WORLD DATA CENTER A

Upper Atmosphere Geophysics

REPORT UAG - 1

IQSY NIGHT AIRGLOW DATA

July 1968

WORLD DATA CENTER A

National Academy of Sciences

2101 Constitution Avenue, N. W. Washington, D. C. U.S.A., 20418

World Data Center A consists of the Coordination Office

and eight subcenters:

World Data Center A
Coordination Office
National Academy of Sciences
2101 Constitution Avenue, N.W.
Washington, D. C., U.S.A. 20418
Telephone (202) 961-1404

Airglow, Aurora (Instrumental and Visual):
Cosmic Rays, Ionosphere and Solar Activity:
World Data Center A:
Upper Atmosphere Geophysics
Environmental Science Services
Administration
Boulder, Colorado, U.S.A. 80302
Telephone (303) 447-1000 Ext. 3654

Geomagnetism, Seismology, Gravity and Tsunami:
World Data Center A:
Geomagnetism, Seismology, Gravity & Tsunami
Environmental Data Service, ESSA
Rockville, Maryland, U.S.A. 20852
Telephone (301) 496-8160

Glaciology:
World Data Center A:
Glaciology
American Geographical Society
Broadway at 156th Street
New York, New York, U.S.A. 10032
Telephone (212) 234-8100

Longitude and Latitude:
World Data Center A:
Longitude & Latitude
U.S. Naval Observatory
Washington, D.C., U.S.A. 20390
Telephone (202) 698-8422

Meteorology (and Nuclear Radiation):
World Data Center A:
Meteorology
National Weather Records Center
Asheville, North Carolina, U.S.A. 28801
Telephone (704) 253-0481

Oceanography:
World Data Center A:
Oceanography
Building 160
Second and N Streets, S.E.
Washington, D. C., U.S.A. 20390
Telephone (202) 698-3753

Rockets and Satellites:
World Data Center A:
Rockets and Satellites
National Academy of Sciences
2101 Constitution Avenue, N.W.
Washington, D. C., U.S.A. 20418
Telephone (202) 961-1404

Upper Mantle Project:
World Data Center A:
Upper Mantle Project
Lamont Geological Observatory
Palisades, New York, U.S.A. 10964
Telephone (914) 359-2900 Ext. 209

Notes:

(1) World Data Centers conduct international exchange of geophysical observations in accordance with the principles set forth by the International Council of Scientific Unions. WDC-A is established in the United States under the auspices of the National Academy of Sciences.
(2) Communications regarding data interchange matters in general and World Data Center A as a whole should be addressed to: World Data Center A, Coordination Office (see address above).
(3) Inquiries and communications concerning data in specific disciplines should be addressed to the appropriate subcenter listed above.

WORLD DATA CENTER A

Upper Atmosphere Geophysics

REPORT UAG- 1

IQSY NIGHT AIRGLOW DATA

by

L. L. Smith, F. E. Roach, and J. M. McKennan

Aeronomy Laboratory
Boulder, Colorado

July 1968

Prepared by Research Laboratories, ESSA, Boulder, Colorado
and published by

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
ENVIRONMENTAL SCIENCE SERVICES ADMINISTRATION
ENVIRONMENTAL DATA SERVICE
ASHEVILLE, NORTH CAROLINA, USA 28801

1968

SUBSCRIPTION PRICE: $9.00 a year; $2.50 additional for foreign mailing; single copy price varies.* Checks and money orders should be made payable to the Superintendent of Documents. Remittance and correspondence regarding subscriptions should be sent to the Superintendent of Documents, Government Printing Office, Washington, D.C. 20402.

*Price of this issue $1.75

IQSY NIGHT AIRGLOW DATA

L. L. Smith, F. E. Roach, and J. R. McKennan
Environmental Science Services Administration
Aeronomy Laboratory
Boulder, Colorado

I. Introduction. World Data Center A, in Boulder, has received photometric data of the night airglow during the IQSY from 19 stations (Table 1) covering 25 lunations (Table 2). The data consist of (a) hourly zenith intensities of [OI] 5577A, NaI 5890-96A, and [OI] 6300A for most stations plus sporadic observations of the hydroxyl (OH) and N_2^+ 3914A, and (b) hourly values of the ratio of intensity (north/south) near or at zenith distance 75°. Table 3 is a summary of the data received from each station by giving the IQSY numbered lunations in Table 2 for the periods data were received.

A preliminary interpretation of this data (Night Airglow Observations During the IQSY by F. E. Roach, L. L. Smith and J. R. McKennan) is included in the IQSY Annals. This report is a compilation of the IQSY night airglow data.

II. Data. The hourly values reported to the Data Center were recorded on punched cards. Table 4 is the tabulation of this data including the mean and the standard deviation of the mean for each night and for each lunation. The tabulation of the data in Table 4 is as follows:

1. Zenith Intensities
   a. [OI] 5577A
   b. NaI 5890-96A
   c. [OI] 6300A
   d. OH
   e. N_2^+ 3914A

2. Ratios

   a. [OI] 5577A

   b. NaI 5890-96A

   c. [OI] 6300A

The data from each station are tabulated in the numbered order given in Table 1.

Acknowledgement: We gratefully acknowledge support for this project by grant NSF-AG39.

Table 1

STATIONS PARTICIPATING IN IQSY AIRGLOW PROGRAM

No	Name of Observatory	Sponsoring Country	Geographic Latitude	Geographic Longitude	Geomagnetic Latitude	Dip Latitude	h = 250 km B*	h = 250 km I*	h = 250 km L*	Altitude (meters)
1	Loparskaya	U.S.S.R.	68° 38'	33° 20'E	63°.7	66°	0.47	12.70	5.61	50
2	Haute Provence	France	43° 55'	5° 43'E	45°.8	41°	0.41	2.23	1.81	680
3	Memambetsu	Japan	43° 55'	144° 12'E	34°.0	38°	0.44	1.56	1.63	39
4	Abastumani	U.S.S.R.	41° 45'	42° 50'E	36°.6	39°	0.43	1.72	1.60	1700
5	Fritz Peak	U.S.A.	39° 54'	105° 29'W	48°.7	50°	0.50	3.99	2.41	2749
6	Sendai	Japan	38° 06'	140° 33'E	27°.9	32°	0.42	1.06	1.35	425
7	Vannovskaya	U.S.S.R	37° 57'	58° 06'E	30°.6	36°	0.44	1.27	1.42	
8	Niigata	Japan	37° 42'	138° 49'E	27°.4	32°	0.42	1.03	1.33	630
8a	Kakioka**	Japan	36° 14'	140° 11'E	26°.0	30°	0.41	0.91	1.29	
9	Dodaira	Japan	36° 00'	139° 12'E	25°.7	30°	0.41	0.90	1.29	
10	Gifu	Japan	35° 27'	137° 02'E	24°.9	30°	0.42	0.87	1.27	82
11	Maruyama	Japan	35° 01'	139° 58'E	24°.8	29°	0.41	0.83	1.26	33
12	Aso	Japan	32° 53'	131° 01'E	22°.0	28°	0.41	0.71	1.21	567
13	Kitt Peak	U.S.A.	31° 57'	111° 36'W	40°.1	39°	0.45	2.08	1.72	2064
13a	Mount Abu**	India	24° 36'	72° 43'E	15°.4	21°	0.40	0.34	1.07	
14	Haleakala	U.S.A	20° 42'	156° 15'W	20°.7	22°	0.32	0.43	1.17	3052
15	Poona	India	18° 31'	73° 52'E	9°.2	12°	0.37	0.13	1.00	555
16	Makatea	France	16° 25'S	148° 20'W	-14°.0	15°	0.33	0.25	1.09	90
17	Tsumeb	W.Germany	19° 13'S	17° 42'E	-18°.1	39°	0.28	0.83	1.38	1290

*Computed by method of Cain et al., (1964). B, I and L are respectively the magnitude of the magnetic field, the integral invariant and the magnetic shell parameter as defined by McIlwain (1961).

**Data too late to be numerically ordered in summary paper.

Table 2

Lunations During IQSY

Lunation Almanac*	Number IQSY	Date of New Moon	Lunation Almanac	Number IQSY	Date of New Moon
508	1	1964 Jan. 14	520	13	1965 Jan. 2
509	2	Feb. 13	521	14	Feb. 1
510	3	Mar. 14	522	15	Mar. 3
511	4	Apr. 12	523	16	Apr. 2
512	5	May 11	524	17	May 1
513	6	June 10	525	18	May 30
514	7	July 9	526	19	June 29
515	8	Aug. 7	527	20	July 28
516	9	Sept. 6	528	21	Aug. 26
517	10	Oct. 5	529	22	Sept. 25
518	11	Nov. 4	530	23	Oct. 24
519	12	Dec. 4	531	24	Nov. 23
			532	25	Dec. 22

*The almanac lunation numbers start with number 1 on January 16, 1923.

TABLE 3

DATA LISTED FROM EACH IQSY STATION BY LUNATION

No.	Name of Observatory	5577Å Zenith	5577Å Ratio	5893Å Zenith	5893Å Ratio	6300Å Zenith	6300Å Ratio	OH Zenith
1.	Loparskaya	1-3,12-14,24				1-3,11-14,24		
2.	Haute Provence	1-25	1-25	1-25		1-25		1-25(6700Å)
3.	Memambetsu	2-19,21-25	2-5,14-19,22-23			14-19,22-24	14-19,22,23	
4.	Abastumani	1,3-15,17-25	1,3-15,17-25	1,3-15,17-25	1,3-15,17-25	1,3-15,17-25	1,3-15,17-25	1,3-15,17-25 (9000Å-10550Å)
5.	Fritz Peak		1,2,4,5,8-25		1,2,4,5,8-25		1,2,4,5,8-25	
6.	Sendai	1-6,8-25				4-6,8	1-6,8-17,19-21	
7.	Vannovskaya	1,5-12,14-16 20,24,25	1,5-12,14-16 20,24,25			1	1	
8.	Niigata	1-17,20-25	1,3-5,21-25					
*8a.	Kakioka							1-5
9.	Dodaira	4-6,8-17,19-25	4-6,8,9			5-17,19-25		10-25
10.	Gifu	1-3,5,10-17, 25,19-23				1-3,5,10-13		
11.	Maruyama	2	2					
12.	Aso	2-3,5-11,13, 14,16				11,13,14,16		
13.	Kitt Peak	4-24	10-24	4-24	10-24	4-24	10-24	
*13a.	Mount Abu	12-19,22-25		12-18,22-25		12-19,22-25		
14.	Haleakala	1-25	1-3,5-10,12-25	1-25	1-3,5-10,12-25	1-25	1-3,5-10,12-25	
15.	Poona	1-5		1-5		1-5		1-5(7750Å) 1-5(8860Å)
16.	Makatea	1-13,15-24		1-13,15-24		1-13,15-24		1-13,15-24 (6700Å)
17.	Tsumeb**	20-24		20-24		20-24		20-24(8,3)

*Too late to be numerically ordered in summary paper
**Has data for 3914Å during lunation 20-24

5577A RAYLEIGHS

LOPARSKAYA (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	12	230	230	350	350										290	60
64	1	18							130	110	90					110	16
HR	AVG		230	230	350	350			130	110	90						
			OBS	AVG	213		STD	DEV	101								
64	2	2	380	380	260	330										338	49
64	2	10			220											220	0
HR	AVG		380	380	240	330											
			OBS	AVG	314		STD	DEV	64								
64	3	2		240												240	0
HR	AVG			240													
			OBS	AVG	240		STD	DEV	0								
64	12	1									230	180	160	160		183	29
64	12	3	210	250							160	50	110			156	71
64	12	10										150	260			205	55
HR	AVG		210	250							195	126	176	160			
			OBS	AVG	175		STD	DEV	59								
64	12	27								300		590				445	145
64	12	28											590	360		475	115
64	12	29	350	440												395	45
65	1	10										490	100	100	100	198	169
HR	AVG		350	440						300		540	345	230	100		
			OBS	AVG	342		STD	DEV	182								
65	1	28			260											260	0
65	1	29					130									130	0
HR	AVG				260		130										
			OBS	AVG	195		STD	DEV	65								
65	11	28						670		310	350					443	161
HR	AVG							670		310	350						
			OBS	AVG	443		STD	DEV	161								

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	2	125	120												123	3
64	1	3	140	105	125											123	14
64	1	4		90	70	80										80	8
64	1	5		95	70	75	85									81	10
64	1	6		85	85	95	120	100	115							100	14
64	1	7		90	100	110	130	135	150							119	21
64	1	8		85	80	100	110	95	85	95						93	10
64	1	9		45	50	50	60	70	100	90	95					70	21
64	1	10		75	105	110	135	145	150							120	26
64	1	14		130	125	140	140	155								138	10
64	1	16		115	115	130										120	7
64	1	17			95	105	100	135	110	105	100	105	90	100		105	12
64	1	18				100	100	85								95	7
64	1	19					75	80	90	75	70	85	105	100		85	12
64	1	20									65	65	85	65		70	9
64	1	21							100	100	80	80	90	105		93	10
64	1	22									120	95	90	105		103	11
64	1	23										90	100	105		98	6
HR	AVG		132	94	92	99	105	111	112	93	88	86	93	96			
			OBS	AVG	99		STD	DEV	23								
64	1	31		290												290	0
64	2	1		170	200											185	15
64	2	2		210	210	220										213	5
64	2	3		140	135	120	170									141	18
64	2	4		160	155	175	185	160								167	11
64	2	5		115	110	130	170	180								141	29
64	2	6		220	185			260		305						243	45
64	2	7		120	90	90	125	115	175		205					131	40
64	2	8		115	90	90	125	140	135	160	190	200				138	37
64	2	9		85	90		80	80	80	90	110	110	70			88	13
64	2	10		105	95	85	80	80	100	90	110	85	80	75		90	11
64	2	11		85	55	45	45	60		60	70	65	65			61	12
64	2	12		65	80	90	90	60	75	65	80	100	40			75	17
64	2	19								135	115	105	125			120	11
HR	AVG			144	124	116	118	126	113	129	125	110	76	75			
			OBS	AVG	122		STD	DEV	56								
64	3	1			75											75	0
64	3	2			55	65										60	5
64	3	3			95	100	110									102	6
64	3	4			130			105								118	13
64	3	5			100	75	65	60	70							74	14

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	6			60											60	0
64	3	10			260	260	235									252	12
64	3	13			115	125	165	230	320	270	250	290	295			229	72
64	3	16				140	140	160	215	185	190	180				173	26
64	3	17						210								210	0
64	3	18								235		285				260	25
HR	AVG				111	127	143	153	201	230	220	251	295				
			OBS	AVG	164		STD	DEV	80								
64	4	3			170	155	145									157	10
64	4	4			200	215	230	255	215	225						223	17
64	4	7				150	120	135	135	145	110	145				134	13
64	4	8				105	110	100	85	95	110	90				99	9
64	4	9				165	165	155	135	105	110	145				140	23
64	4	10				140	150	185	155	160	205	265				180	40
64	4	11					230		250	285	260	225				250	22
64	4	12				185	185	200	225	195	195	205				199	13
64	4	13				165	180	250	200	190						197	29
64	4	14				145	140	140	140	145	145					143	3
64	4	16							220	200	230					217	12
64	4	17								170	205					188	18
HR	AVG				185	158	165	177	176	174	174	179					
			OBS	AVG	172		STD	DEV	48								
64	4	30					120									120	0
64	5	1				130	115									123	8
64	5	2				135	110	120								122	10
64	5	3				110		95								103	8
64	5	4				110	105	100		75						98	13
64	5	5						145	130	105						127	16
64	5	6				180	180	165	130	120	110					148	29
64	5	7				135	130	100	105	120	150					123	17
64	5	8					155	175		130	135					149	18
64	5	9				165	140	150	165	180	220					170	26
64	5	10				185	195	155	180	200	180					183	14
64	5	11				210	240	235	300	305	240					255	35
64	5	12				195	200	200	240	245						216	22
64	5	13					180	200	155	145						170	22
64	5	14						175	125	105						135	29
64	5	15								175						175	0
64	5	16								305						305	0
64	5	17								280						280	0
HR	AVG					155	155	155	170	177	172						
			OBS	AVG	164		STD	DEV	54								

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	30					505									505	0
64	5	31						435								435	0
64	6	2					305	345	240							297	43
64	6	3					255	270	235							253	14
64	6	4					385	345	330	405						366	30
64	6	6					390	365	500	435						423	51
64	6	7					330			350						340	10
64	6	8					505	380		330						405	74
64	6	9					325	210	375	330						310	61
64	6	10					400	380	345	435						390	33
64	6	11					355	310	225	220						278	57
64	6	12						300	290	460						350	78
64	6	13						245	270	415						310	75
64	6	14							300	390						345	45
64	6	15							420	385						403	18
64	6	16								445						445	0
HR	AVG						375	325	320	383							
			OBS	AVG	352		STD	DEV	77								
64	6	30					320									320	0
64	7	1					220	285								253	33
64	7	2					330	345								338	8
64	7	3					270	285	295							283	10
64	7	5						475	370	290						378	76
64	7	6					465		525							495	30
64	7	7					365	350	355	370						360	8
64	7	8					290	330	340	350						328	23
64	7	9						215	300	300						272	40
64	7	10					310	255	300	385						313	47
64	7	11					285	280	350	520						359	97
64	7	12					260	280	250	355						286	41
64	7	13						335	385	475						398	58
64	7	14						160	215	255						210	39
64	7	15							255	310						283	28
64	7	16							240	240						240	0
64	7	17							420	450						435	15
HR	AVG						311	299	328	358							
			OBS	AVG	325		STD	DEV	80								
64	7	30					245									245	0
64	7	31					425									425	0
64	8	1					250	245								248	3
64	8	2					280	285								283	3

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	3					260		190							225	35
64	8	4					545	480	315	220						390	129
64	8	7						225	205							215	10
64	8	10				160	165	260	340	325	270					253	70
64	8	11					330	320	270	285	195					280	48
64	8	12					115	150	200	190	180					167	31
64	8	13						200	170	230	265					216	35
64	8	15						260	265	345	335					301	39
64	8	16								145	230	255				210	47
64	8	17									265					265	0
64	8	18								215	220					218	3
HR	AVG					160	290	269	244	244	245	255					
			OBS	AVG	257		STD	DEV	83								
64	8	29				275										275	0
64	8	30				355										355	0
64	8	31				205	230									218	13
64	9	2			370		340									355	15
64	9	3									340					340	0
64	9	6			200	305	370	250	205	170	170	180				231	68
64	9	7			195	235	200	195	185	255	285	325				234	47
64	9	8			320	355	350	350	370	320	265	260				324	39
64	9	9				205	220	295	250	310	275	320				268	41
64	9	10				235	295									265	30
64	9	11				200	265	255								240	29
64	9	12					285	255	210	200						238	34
64	9	13							215	230	275					240	25
64	9	14							180	160	190	225				189	24
64	9	15							215	195	190	200				200	9
64	9	17									155	165				160	5
HR	AVG				271	263	283	266	228	230	238	239					
			OBS	AVG	252		STD	DEV	62								
64	9	26			270											270	0
64	9	28			295											295	0
64	9	29				295	360									328	33
64	10	1					445	440								443	3
64	10	2						335								335	0
64	10	3			440	440	405	390	345	385	285	290				373	57
64	10	4			470	450	450	400	390			405				428	30
64	10	5		595	355	345	405	450	465	340	395	370				413	77
64	10	6			510	490	535	485	510		380	350				466	66
64	10	8				415	470		390	340	355	355				388	45

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	9						245	295							270	25
64	10	10									360	350				355	5
64	10	12					285	300	345	250	260	285				288	31
64	10	13									195	200				198	3
64	10	15								295	330	300				308	15
64	10	16									730	745				738	8
64	10	17										480				480	0
HR	AVG			595	390	405	419	380	391	322	365	375					
			OBS	AVG	386		STD	DEV	105								
64	10	25		265												265	0
64	10	26		290	275											283	8
64	10	29		320	280	300	330	380	430							340	51
64	10	30		335	275	305	295	320	325							309	20
64	10	31						410	430	470	360					418	40
64	11	1		350	320	385	465	500	485	435	420	390				417	58
64	11	2		305	365	405	485	460	525	505						436	74
64	11	4									365		425			395	30
64	11	5		295	240	260	290	380	440	470	455	440				363	87
64	11	7				380	400									390	10
64	11	8				425	445	435	460	460						445	14
64	11	9				265	295	360	450			330	350			342	58
64	11	10					240	330	370	415	405	425	370			365	59
64	11	11						365	345	335	385	340	305			346	25
64	11	12							460	425	450	390	315			408	52
64	11	14									400	390	345			378	24
64	11	15											305			305	0
HR	AVG			308	292	340	360	394	429	439	405	386	345				
			OBS	AVG	376		STD	DEV	69								
64	11	22	305													305	0
64	11	23	195	185												190	5
64	11	24	145	155	140											147	6
64	11	25	140	140	115	130	130									131	9
64	11	26	110	130	140	150										133	15
64	11	27	140	140	140	135	150		150							143	6
64	11	29	85	55	65	75	75	85	75	110	125					83	21
64	11	30	115	95	120	110	130	150	180	200	160	160				142	32
64	12	1	100	105	130	140	175	180	165	135	145	155	200			148	29
64	12	2	245	250	165	135	135	150	155	140	115	130	185	160		164	41
64	12	3				155	215	180	145	145	135		165			163	25
64	12	4	190	155	155	120	195	220	230	225	175	190	190	170		185	31
64	12	5	215	170	160	230	250	235	270	270	360	270	220	200		238	51

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	6	165	175	205	210	160	190	210	205	230	250	245	200		203	27
64	12	7		190	195	185	190			170	175	215	220	230		196	20
64	12	8			115	135							140			130	11
64	12	9							175	115	100	125	130	155		133	25
64	12	11							90	85				200		125	53
64	12	12								165	155	150	145	165		156	8
64	12	13									325		245	290		287	33
HR	AVG		165	149	141	146	164	173	167	163	183	182	189	196			
			OBS	AVG	167		STD	DEV	53								
64	12	22	255	185												220	35
64	12	25	200	160	175	225	285	270								219	46
64	12	26					185	195	215							198	12
64	12	28								155	155					155	0
64	12	29	90	95	105	105	100	100	115	130	135	120				110	14
64	12	30	95	90	95	110	120	120	130	150	140	145	145			122	21
64	12	31		75	75	95	120	130								99	23
65	1	2		140	160	160	125	170	195	170	155	150	140	160		157	18
65	1	3		135	135	135	145	150	150	140	140	140	140	135		140	5
65	1	4		130	150	120	120	105	100	80	90	115	125	123		114	19
65	1	5		115	120	105	100	110	135	170	145	165	155	140		133	23
65	1	6			125	125	155	220	230	220	175	130	105	115		160	46
65	1	7				120	125	120	115	120	95	95	115	115		113	10
65	1	9						120	150	140	115	120	150	110		129	16
65	1	10								195	155	150				167	20
HR	AVG		160	125	126	130	143	150	153	151	136	133	134	128			
			OBS	AVG	139		STD	DEV	39								
65	1	21		255	260	220										245	18
65	1	22		240	285	205	225									239	29
65	1	23		190	135	140	170	205								168	27
65	1	24		205	145	145	165	220	200							180	30
65	1	25		205	215	210	230	275	340	305						254	49
65	1	26		155	155											155	0
65	1	30		200									140	170		170	24
65	1	31					215	235	295	335	265	240	185	195		246	48
65	2	1		155	160	175	225	280	310	270	225	205	295	245		231	51
65	2	2		165	170	195	200	230	225	170	170	195	195	155		188	23
65	2	3		110	115		140	165	175	135	105	80	80	80		119	33
65	2	4			85	85	90	90	100	80	65	60	65			80	13
65	2	5				45	70	100		105	75	65	70	65		74	18
65	2	6					105	140	130	100	100	80	70	70		99	24
65	2	7						110	155	155	130	100	95			124	24

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	8								125	85	65	75	65		83	22
65	2	9										110	100	85		98	10
65	2	10										170	180	135		162	19
HR	AVG			188	172	157	166	186	214	178	135	124	129	126			
			OBS	AVG	161		STD	DEV	71								
65	2	18		125												125	0
65	2	19		130	140	165										145	15
65	2	21				110	115									113	3
65	2	24					70	85	70	80	90					79	8
65	2	25			85	70	85	85	115	125	120	105				99	19
65	2	26			120	135	170	255	195	130	145	160	165			164	39
65	2	27			225	225	245	260	220	260	260	230	195			236	21
65	3	2			175	220		185	175	170	205	195	180			188	16
65	3	3			220	210	175	180	160							189	22
65	3	5			135	170	155	185	190	235	240	185	200			188	32
65	3	6					150	175	190	165	165	150	110			158	23
65	3	7						155	190	210	205	160	135			176	28
65	3	8							155	145	125	120	85			126	24
65	3	10									210	200	140			183	31
65	3	11										135	120			128	8
HR	AVG			127	157	163	145	173	166	168	176	164	147				
			OBS	AVG	162		STD	DEV	49								
65	3	20			295											295	0
65	3	22				205	230	245								227	16
65	3	23			375	300	230	275								295	53
65	3	24			390	375	315	275	290	280						321	46
65	3	25			290	380	330	325	290	290	340					321	31
65	3	26			350	345	325	290	310	315	285					317	23
65	3	27			495	425	405	455	392	335	330	335				397	57
65	3	28			330	350	340	450	360	360	300	315				351	42
65	3	29			320	305	280	270	230	185	220	215				253	45
65	3	30			250	240	250	220	215	170		150				214	37
65	4	1			140	145	160	165	145	195	220	215				173	30
65	4	2			175	185	210	235	245	255	265	315				236	43
65	4	6									55	60				58	3
65	4	8									80	90				85	5
65	4	9										125				125	0
HR	AVG				310	295	279	291	275	265	232	202					
			OBS	AVG	272		STD	DEV	90								

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	19				145	140									143	3
65	4	20				95	105	105								102	5
65	4	22				195	155	140	145							159	22
65	4	23				185	175	155	155	160						166	12
65	4	24				250	200	185	150	155	170					185	34
65	4	25				90	70	60	65	70	75					72	9
65	4	26						85	70	65	65					71	8
65	4	27				85	90	90		55	50					74	18
65	4	28				135	120	110	135	120	115					123	9
65	4	29				160	155	180	170	165	130					160	16
65	4	30				170	170	160	150							163	8
65	5	1									95					95	0
65	5	3							180							180	0
65	5	4						185	180	175	190					183	6
65	5	5							165	160	170					165	4
65	5	7									160					160	0
HR	AVG					151	138	132	142	125	122						
			OBS	AVG	135		STD	DEV	45								
65	5	19					230									230	0
65	5	20					215	260								238	23
65	5	21					345	415	445							402	42
65	5	22					300	400	325							342	42
65	5	23						330	315							323	8
65	5	24					250	270	230	290						260	22
65	5	25					310	280	295	280						291	12
65	5	26					400	380	310	300						348	43
65	5	27					480	580	610	590						565	50
65	5	28					375	365	310	340						348	25
65	5	29					305	275	385	405						343	54
65	5	30								230						230	0
65	5	31					230	245	290	340						276	43
65	6	1					255	220	235	345						264	49
65	6	2								365						365	0
65	6	3							340	520						430	90
65	6	4							260	395						328	68
65	6	5								300						300	0
HR	AVG						307	335	334	361							
			OBS	AVG	335		STD	DEV	94								
65	6	18					285									285	0
65	6	19					210	240								225	15
65	6	20					445	455								450	5

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	22					250	260	225							245	15
65	6	23					270	305	335							303	27
65	6	24					265									265	0
65	6	25								415						415	0
65	6	26					315	255	250	345						291	40
65	6	27						375	410	315						367	39
65	6	28					340	290	260	300						298	29
65	6	29					405	295	380	535						404	86
65	7	1						375	374	365						371	4
65	7	2								335						335	0
65	7	3						290	245	245						260	21
65	7	4							310							310	0
65	7	5							280	295						288	8
65	7	6								370						370	0
65	7	7								215						215	0
HR	AVG						309	314	306	339							
			OBS	AVG	318		STD	DEV	72								
65	7	21					375									375	0
65	7	22					265	275								270	5
65	7	23					235	215								225	10
65	7	24						335								335	0
65	7	25					280	260		290						277	12
65	7	26					300	300	330	300	345					315	19
65	7	27					190	210	210	245	345					240	55
65	7	28					275	335	460	360	385					363	61
65	7	29					300	290	270	345	430					327	57
65	7	30					320		375							348	28
65	8	1					300	285	210	265						265	34
65	8	2							255	355	275					295	43
65	8	3						155	155	125	180					154	19
65	8	4						360	485	530	380					439	71
65	8	5							215	190	145					183	29
65	8	6								235	290					263	28
65	8	7									280					280	0
65	8	8									275					275	0
HR	AVG						284	274	296	294	302						
			OBS	AVG	290		STD	DEV	83								
65	8	20				350	480									415	65
65	8	22				265										265	0
65	8	23				220										220	0
65	8	24				195	195	205	220	165	170					192	19

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	25						285	250							268	18
65	8	26						310	320	390	415					359	45
65	8	27				255	295	380	320	310	285					308	38
65	8	28				90	190	210	250	260	190					198	56
65	8	29				160	180	190	170	140	190	145				168	19
65	8	30					435	470	285			210				350	107
65	9	1							405	335	290					343	47
65	9	3							320	240	265	280				276	29
65	9	5								175		240				208	33
HR	AVG					219	295	292	282	251	257	218					
			OBS	AVG	262		STD	DEV	89								
65	9	16			295											295	0
65	9	17			270	285										278	8
65	9	19			380	285	245									303	57
65	9	20			290	335	315	290	245							295	30
65	9	21			230	215	190	180	165	125						184	34
65	9	22			245	220	210	205	155	120	130					184	45
65	9	28			420	530	560	515	410	345	310	250				418	105
65	10	1										150				150	0
65	10	2						180	220	180	165					186	20
65	10	3							220	235	250	225				233	11
65	10	4								265	285	285				278	9
65	10	5									355	305				330	25
HR	AVG				304	311	304	274	235	211	240	243					
			OBS	AVG	267		STD	DEV	100								
65	10	17		320	455											388	68
65	10	18				275	290	330								298	23
65	10	19		440				360								400	40
65	10	20			450											450	0
65	10	23		280	265	275	270	255	280	240	275	270	350			276	27
65	10	24				345		320			350	330	320			333	12
65	10	25		405	415	395	375									398	15
65	10	26										390				390	0
65	10	28							420							420	0
65	10	29						485	550	470	530	480	500			503	29
65	10	30				335	375	420	335	300	356	315	370			351	36
65	10	31					335	310			435		440			380	58
65	11	1						335	370	450	465	535	565			453	82
65	11	2							320		565	565	575			506	108
65	11	3										415				415	0
HR	AVG			361	396	325	329	351	379	365	425	412	445				
			OBS	AVG	384		STD	DEV	91								

5577A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	15	150	165	180	170	210									175	20
65	11	17	205	175	155	175	205	185	215							188	20
65	11	18					225	310	315	350						300	46
65	11	19	175	145	170	195	180	225								182	24
65	11	21	305	330	285	255		335		323	335	405	380			328	43
65	11	22	235	185	230	230	240	315	305	260	295	250	260			255	36
65	11	23	190	190	185	195	210	210	225	200	210	240	230			208	17
65	11	24				185	190	180	185	235	310	205	195			211	41
65	11	26						135								135	0
65	11	27			85	115	140	160	230			195				154	48
65	11	28				110	105	120				130	140			121	13
65	11	29							125				155			140	15
65	11	30						165	170	190	180	155	160			170	12
65	12	1							135	145	170	160	135			149	14
65	12	3									75	80	105			87	13
HR	AVG		210	198	184	181	189	212	211	243	225	202	195				
			OBS	AVG	204		STD	DEV	69								
65	12	13	165	195	205	190										189	15
65	12	14	180	195	240	330	390									267	81
65	12	15	195	170	180			295								210	50
65	12	17			190	210		265	325	340	265					266	55
65	12	18				150	200	255	255	220	170	150				200	42
65	12	19	105	110	100		145	195								131	36
65	12	21	160	155	155	150	185	225	210	180	160	140	150	140		168	26
65	12	22			110		125	175	175	180		170	170			158	26
65	12	23						170			150					160	10
65	12	24							220	210		185				205	15
65	12	27				180	190	230	285		205					218	37
65	12	28					230	240	260	190	200	160	145	110		192	48
65	12	29						345	330	255	215	235	165			258	63
65	12	30							220	235						228	8
65	12	31								225	185	205				205	16
HR	AVG		161	165	168	201	209	239	253	226	193	177	157	125			
			OBS	AVG	201		STD	DEV	58								

5577A RAYLEIGHS

MEMAMBETSU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	2	5		175	150	120	95	85	125							125	31
64	2	6		240	345		105		315							251	93
64	2	8		285	220	205	105	175	205	190	240	335				218	62
64	2	9		235	100	40	45	60	45	75		115	115			92	58
64	2	10		150	95	75	50		65							87	35
64	2	11		140	85											113	28
64	2	13		310	100											205	105
64	2	19							205	145	55	25				108	72
HR	AVG			219	156	110	80	106	160	136	147	158	115				
			OBS	AVG	147		STD	DEV	86								
64	3	12					180	75								128	53
64	3	13			115	35	15	30	10	40	65					44	33
64	3	14				120	115	130	50							104	31
64	3	15					100									100	0
64	3	19							225	145	85	95	105			131	51
HR	AVG				115	77	102	78	95	92	75	95	105				
			OBS	AVG	91		STD	DEV	55								
64	4	7					295	315	160	175	120					213	77
64	4	10			500	375		530	330							434	83
64	4	11				140	70	40	20							68	45
64	4	12			490	275	170	145	50	125	145					200	134
64	4	13						280								280	0
64	4	16							275	255						265	10
HR	AVG				495	263	178	262	167	185	132						
			OBS	AVG	230		STD	DEV	144								
64	5	5						200	170							185	15
64	5	6						135	120	135						130	7
64	5	12					170	145	130	145	165					151	15
64	5	14						220	220	145						195	35
64	5	16								320						320	0
HR	AVG						170	175	160	186	165						
			OBS	AVG	173		STD	DEV	51								
64	6	14						440	480	645						522	89
HR	AVG							440	480	645							
			OBS	AVG	522		STD	DEV	89								

5577A RAYLEIGHS

MEMAMBETSU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	4					370	410								390	20
64	7	9					390	390	480	430						423	37
HR	AVG						380	400	480	430							
			OBS	AVG	412		STD	DEV	36								
64	8	12						175	180	170						175	4
HR	AVG							175	180	170							
			OBS	AVG	175		STD	DEV	4								
64	9	10					275	160	170	205	200	225				206	38
64	9	11			250	230										240	10
64	9	12					450	290	310							350	71
64	9	14						175		165	200					180	15
HR	AVG				250	230	362	208	240	185	200	225					
			OBS	AVG	236		STD	DEV	75								
64	10	6		505	645	750		555	505	445	430					548	106
64	10	11			370	340	355	325	355	345	305	265				333	32
64	10	12				460	455	470		460	455	400	380			440	32
64	10	13					465	450	435	405	475	415				441	25
HR	AVG			505	507	516	425	450	431	413	416	360	380				
			OBS	AVG	436		STD	DEV	98								
64	10	28		245	205	205										218	19
64	10	29	230	290	245											255	25
64	10	30		300	385	470	405	295	275							355	70
64	10	31		305	305	305	285	345	345	340						319	22
64	11	3		225	215	200	230	275	275	290	280	305	235			253	34
64	11	4			185	170	180									178	6
64	11	6			135	185	135									152	24
64	11	8		295	290	265	370	340	375	335	250	260	280			306	43
64	11	9			215	265	275	255	275	340	305	345	290			285	39
64	11	10					325									325	0
64	11	11					270	230	280	300	280	250	225			262	26
64	11	12						315	275	205	200	155				230	57
HR	AVG		230	276	242	258	275	293	300	301	263	263	257				
			OBS	AVG	272		STD	DEV	63								

5577A RAYLEIGHS

MEMAMBETSU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	27	155	190	205	200	260									202	34
64	11	28				185	245									215	30
64	11	29		170	155	175	175	210	265	250	170					196	38
64	12	1	155	145	195	220	185	220	235	250	270					208	40
64	12	5	430	440	485	545	495	320	355	460	440	335	335	405		420	68
64	12	7		130	165	170	265	195	235	245	210	130	115	135		181	50
64	12	8								145						145	0
64	12	9						175								175	0
HR	AVG		246	215	248	249	270	224	272	270	272	232	225	270			
			OBS	AVG	258		STD	DEV	109								
64	12	28						130								130	0
64	12	29	175	195	145	70	95	100	95	140	135					128	39
64	12	30			135	150		310	260	155	350	225	225			226	73
65	1	3		170	175	180	175	315								203	56
65	1	4		75	75	95										82	9
65	1	5		85	75	90	75	80	75	70	95	80	75			80	7
65	1	6		120												120	0
65	1	7			80	70	95	100	85	105	100	115	120			97	15
HR	AVG		175	129	114	109	110	172	128	117	170	140	140				
			OBS	AVG	133		STD	DEV	69								
65	1	25		150												150	0
65	1	28		235	255	280	320	320	325	240						282	37
65	1	29			275											275	0
65	2	1		255	265	240	180		255	355	400	275	185			268	67
65	2	2					145		110	125						127	14
65	2	3								115	135	140	155			136	14
65	2	4		165	100	90	115	165	115	115	120	115	125			111	10
65	2	6					120	70	75	85	95	80				88	17
HR	AVG			186	223	203	176	165	176	172	187	152	155				
			OBS	AVG	186		STD	DEV	89								
65	3	2			145	155	170	170	160	185	170	170	205			170	16
65	3	3			315	340	340									332	12
65	3	4			225	220	250									230	14
65	3	5			175	165	165	170	205	220	265	255	240			207	38
65	3	6			155	150	135	160	260							172	45
65	3	7						190	190	205	175	190	185			189	9
65	3	8						235	235	220	245	285				244	22
HR	AVG				202	206	212	185	210	207	213	225	210				
			OBS	AVG	207		STD	DEV	51								

5577A RAYLEIGHS

MEMAMBETSU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	29				275	265	330	350	340	280	320				309	32
65	3	30							360	470	435	295				390	68
65	4	6							445	470	440	530				471	36
65	4	7								345	375	345				355	14
HR	AVG					275	265	330	385	406	382	372					
			OBS	AVG	371		STD	DEV	75								
65	4	27				205	225	175	115	120	105					158	47
65	4	28					150	130	120	110	130					128	13
65	4	29					120	140	135	170	140					141	16
65	5	2					185									185	0
HR	AVG					205	170	148	123	133	125						
			OBS	AVG	146		STD	DEV	34								
65	5	26					240		295							268	28
65	5	28						505	415	355						425	62
65	5	29					355		375	335						355	16
65	5	30					410	320	330	375						359	36
65	6	5								350						350	0
HR	AVG						335	412	353	353							
			OBS	AVG	358		STD	DEV	61								
65	6	25					270	205	235	250						240	24
65	6	27					180	205	300	305						248	56
65	7	4							315	385						350	35
HR	AVG						225	205	283	313							
			OBS	AVG	265		STD	DEV	59								
65	8	24				465	405									435	30
65	8	26				415	370	305	360	560	460	335				401	80
65	8	27				360	290	235	155	175	180	225				231	67
65	8	28				245	305	270	290	200	225	225				251	35
65	8	29				205	225	180	200	220	280	480				256	96
65	8	30				385	445	365	530	605	495	455				469	77
65	8	31				500	530	680	610	565	575	570				576	53
65	9	2						280	310	200	180	140				222	63
HR	AVG					367	367	330	350	360	342	347					
			OBS	AVG	352		STD	DEV	145								

5577A RAYLEIGHS

MEMAMBETSU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	19			350	250	210									270	59
65	9	20					240	205								223	18
65	9	21				615										615	0
65	9	24			380	390	295	315	305	260	290					319	45
65	9	25		725	585	440	505	415	440	555	525					524	94
65	9	29			330	340	290	215	225	240						273	50
65	9	30				205	190	175	195	210	200	195				196	10
65	10	1						255	255	255	260					256	2
HR	AVG			725	411	373	288	263	284	304	318	195					
			OBS	AVG	324		STD	DEV	135								
65	10	18		360	395	405	370									383	18
65	10	20		295	260											278	18
65	10	22			335	300	235	185	200	260	290					258	51
65	10	23			265	325	345	345	330	420	420	335				348	48
65	10	24			535		545	570	370	320	320	315				425	110
65	10	25		395	320	355	295									341	38
65	10	28		225	260	240	295	370	400		215					286	67
65	10	30					335	330								333	3
HR	AVG			318	338	325	345	360	325	333	311	325					
			OBS	AVG	334		STD	DEV	84								
65	11	18		355	325											340	15
65	11	27			175	290		155	170	120	120	130	120			160	54
65	12	1							225	240	235		210			228	11
HR	AVG			355	250	290		155	197	180	177	130	165				
			OBS	AVG	205		STD	DEV	75								
65	12	15		205	200	220	215	245								217	16
65	12	16	210	225	185	210	270	275	220							228	31
65	12	18	115	130	195		150	140								146	27
65	12	19		160	165	145	155	155	160	220	180	210				172	25
65	12	20	150	130	150	175	225	235	255	290	180	110				190	56
65	12	24			125	140	175	210	230	175	140	95	120	145		156	40
65	12	25		200	200	165	260	185	270	310	365	345	185	150		240	71
65	12	26		205	235	260	340	410	540	390	275	270	255	200		307	99
65	12	27			220	225	290	350	320	310	245	200	205	135		250	63
65	12	28					240	255	245	210						238	17
HR	AVG		158	179	186	192	232	246	280	272	230	205	191	157			
			OBS	AVG	218		STD	DEV	75								

5577A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						115	124							120	5
64	1	8					140	138	155	139	143					143	6
64	1	9				75		115	130	123						111	21
64	1	13				207	222		226	288						236	31
HR	AVG					141	181	122	158	183	143						
			OBS	AVG	156		STD	DEV	54								
64	3	14						291	318	303	229	277				284	30
HR	AVG							291	318	303	229	277					
			OBS	AVG	284		STD	DEV	30								
64	4	3					178	225	242							215	27
64	4	14					102		207	199	193	213				183	41
64	4	15						233	311	315	182	257				260	50
64	4	16							794	422	182	271				417	234
HR	AVG						140	229	388	312	185	247					
			OBS	AVG	266		STD	DEV	149								
64	5	1					104	92								98	6
HR	AVG						104	92									
			OBS	AVG	98		STD	DEV	6								
64	6	9						399	429							414	15
HR	AVG							399	429								
			OBS	AVG	414		STD	DEV	15								
64	7	3						326								326	0
64	7	5						437	502	421						453	35
64	7	6						440	363							402	39
64	7	11						170	223	317	308					255	61
64	7	12						129	141	335	409					254	121
64	7	13						329	386	527	396					410	72
64	7	14							362	317	329					336	19
HR	AVG							305	329	383	360						
			OBS	AVG	341		STD	DEV	104								

5577A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H FAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	7						168	156	164						163	5
64	8	8						126	136	175	196					158	28
64	8	9						91	169	133	109	163				133	30
64	8	10					183	219	228			457				272	108
64	8	11						331	374	330	327	254				323	39
64	8	12						146	232	323	359	261				264	74
64	8	15							288	318	329					311	17
64	8	16								382	287	277				315	47
64	8	17								223	300					262	39
HR	AVG						183	180	226	256	272	282					
			OBS	AVG	242		STD	DEV	90								
64	9	2						430	302							366	64
64	9	8					271	284	255	215	215					248	28
64	9	9					263	249	233	217	223	192				230	23
64	9	15								131	150	146				142	8
64	9	16								200	175	133				169	28
HR	AVG						267	321	263	190	190	157					
			OBS	AVG	225		STD	DEV	69								
64	9	27				209										209	0
64	9	30				386	424	350	307							367	43
64	10	7				391	411	223	380	317	311	514	291			355	83
64	10	8				534	553	566	486	340	270	221	195			396	146
64	10	9				486	467	567	562	481	445	366	319			462	81
64	10	11					229	269	234	118	173	157	165			192	49
64	10	12						284	258	130	244	171	193			213	53
64	10	13							316	271	250	243	216			259	33
64	10	14							424	428	360	378	359			390	30
64	10	15								442	419	324	305			373	59
HR	AVG					401	416	376	370	315	309	296	255				
			OBS	AVG	335		STD	DEV	120								
64	10	26			182	234										208	26
64	10	31				267	380	457	437	434	463					406	68
64	11	2				398	491	432	446	455	474	398	311			426	53
64	11	3				259	279	289	379	346	376	318	308			319	42
64	11	12								424	367					396	29
HR	AVG				182	289	383	392	420	414	420	358	309				
			OBS	AVG	369		STD	DEV	82								

5577A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	30			118	112	135	187	163		166					147	27
64	12	1				147	228	277	272	298	218	243	185			234	47
64	12	2				205	269									237	32
64	12	4			164	206	236	274	344	322	342	298	187			264	64
64	12	6			241	280	322	356	333	328	355	296	315			314	35
64	12	7					394	427	406	384	372	370	289			377	41
HR	AVG				174	190	264	304	303	333	290	301	244				
			OBS	AVG	270		STD	DEV	84								
64	12	26			155	172	235	242	279							217	46
64	12	27				183	220									202	19
65	1	2			204	201	263	208	231	208	212	228				219	19
65	1	3			248	509	426	481	365	328	306	312				372	86
65	1	4				190	258	253	274	250	330	275	142			247	53
HR	AVG				202	251	280	296	287	262	282	271	142				
			OBS	AVG	264		STD	DEV	85								
65	1	29				122	176	197	212							177	34
65	1	30				232	250	313	374	368	416	384				334	65
65	1	31				213	280	345	361	315	263	198				282	58
65	2	2				146	163	149	129	109	98					132	23
HR	AVG					178	217	251	269	264	259	291					
			OBS	AVG	242		STD	DEV	96								
65	3	2					251	272	279	297	316					283	22
65	3	8								345	307	422	331			351	43
HR	AVG						251	272	279	321	311	422	331				
			OBS	AVG	313		STD	DEV	47								
65	4	21							131							131	0
65	4	29					342	275	300	246	166					266	59
HR	AVG						342	275	215	246	166						
			OBS	AVG	243		STD	DEV	74								
65	5	21						221	190							206	16
65	5	22					145	269	207							207	51
65	5	25						293	238	307	371					302	47

5577A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H FAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	1						328	334	454	489					401	71
HR	AVG						145	277	242	380	430						
			OBS	AVG	296		STD	DEV	97								
65	6	29						178	298	381	321					295	74
65	6	30						319	381	470						390	62
HR	AVG							248	339	425	321						
			OBS	AVG	335		STD	DEV	84								
65	7	30					174	207	254	319	241					239	49
65	7	31						185	189	198						191	5
65	8	8									329	216				273	57
HR	AVG						174	196	221	258	285	216					
			OBS	AVG	231		STD	DEV	52								
65	8	22					171	257	217							215	35
65	8	26						315	292	290	271	270				288	16
65	8	28					207	174	132	216	196	216				190	30
65	9	2								226	196	194				205	15
65	9	4									224	332				278	54
65	9	5									199	143				171	28
65	9	6									167	181				174	7
HR	AVG						189	248	213	244	208	222					
			OBS	AVG	221		STD	DEV	52								
65	9	23					280	197	190	146	133	152				183	49
65	9	24				287	268	242	217	218	220	195	168			227	36
65	9	25				304	302	272	264	269	232	216				266	30
65	9	30					236	183	214	202	242					215	22
65	10	1						283	196	201	159	201	180			203	39
65	10	2							200	219	262	237	309			245	38
65	10	3								296	255	271	259			270	16
65	10	4								332	313	328				324	8
HR	AVG					295	271	235	213	235	227	228	229				
			OBS	AVG	235		STD	DEV	50								
65	10	28				363	436	340	301	325	391	426	376			370	44

5577A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	29						284	311	310	323	321	289			306	15
65	10	30						353	407	487	405	324				395	56
65	10	31							297	451	577	569				474	113
65	11	3									344	330				337	7
65	11	4										430	369			400	31
65	11	5											481	455		468	13
65	11	14			236	210										223	13
HR	AVG				236	286	436	325	329	393	408	400	378	455			
			OBS	AVG	372		STD	DEV	85								
65	11	28						188	165	142	114	110				144	30
HR	AVG							188	165	142	114	110					
			OBS	AVG	144		STD	DEV	30								
65	12	22				143	219	213	196	159	156	160				178	28
HR	AVG					143	219	213	196	159	156	160					
			OBS	AVG	178		STD	DEV	28								

5577A RAYLEIGHS

SENDAI (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6	120	95	100	105	130	145								116	18
64	1	8				95	110	95	105	110	90					101	8
64	1	9			225	205	225	235	195	165						208	24
64	1	10						120	115	110	110					114	4
64	1	11	160	215				215	165	150	135	140	125			163	32
64	1	13		75	80	95										83	8
64	1	16			90	95	120	140	155							120	25
64	1	19								175	160	140	130			151	17
64	1	20						115	135							125	10
HR	AVG		140	128	123	119	146	152	145	142	123	140	127				
			OBS	AVG	137		STD	DEV	42								
64	2	4		195	165	140	150	210								172	27
64	2	5				180	195									188	8
64	2	6			205	175	185	210	230	295						217	39
64	2	7		170				145	130	145						148	14
64	2	8		220	245											233	13
64	2	11					130	185								158	28
64	2	12					200	235								218	18
64	2	13		185	190				150	140	155					164	20
64	2	14									155					155	0
64	2	16				150	165	155	165	200	190	160	155	165		167	16
64	2	17					120	140	170	185	150	150				153	21
64	2	18									275	240	185	145		211	50
64	2	20									190		225	190		202	16
HR	AVG			192	201	161	163	182	169	193	185	183	188	166			
			OBS	AVG	180		STD	DEV	37								
64	3	5		135	115	110										120	11
64	3	6		115	115	135										122	9
64	3	8									395					395	0
64	3	9		320	280	220	215	305	340		325	270				284	44
64	3	10		240	240	215	215	245	275	275	255	230	220			241	21
64	3	11				200	210	220	245	280	235	265	270			241	28
64	3	12				150	135	135	140	120	110	115	105			126	15
64	3	17						160	140	135	140	145	120			140	12
64	3	18								340	255	240	285			280	38
64	3	19							300	265	265	260				273	16
HR	AVG			202	187	171	193	213	240	235	247	217	200				
			OBS	AVG	214		STD	DEV	74								

5577A RAYLEIGHS

SENDAI (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	4			185	225		210	200							205	15
64	4	5			200	200	225	200	200							205	10
64	4	11			250	215	200	230	205	190	215	205	210			213	17
64	4	12			220	205	220	215	225	275		250				230	22
64	4	13			245	200	260	275	300	250	215	205				244	33
64	4	14			245	230	245	280	305		365	430				300	68
HR	AVG				224	212	230	235	239	238	265	272	210				
			OBS	AVG	236		STD	DEV	48								
64	5	3			210	190	220	205								206	11
64	5	4					140									140	0
64	5	6			175	135	135	135	130	160	180					150	20
64	5	7			275	210	190	210	185	190	180					206	30
64	5	8			140	145	165	180	190	195	185	185				173	20
64	5	9			235	300	325	315	265	235	250	170				262	48
64	5	12			145	180	185	165	175	190	180	150				171	15
64	5	13			145	155	195	190	180	230	250	230				197	35
64	5	14					155	145	175	275	255	230				206	50
64	5	15						120	95	110	140	200				133	37
64	5	16							225	255	320	310				278	39
HR	AVG				189	187	190	185	180	204	215	210					
			OBS	AVG	195		STD	DEV	52								
64	6	6				155	205	240	295	340						247	65
64	6	7				260	315	375								317	47
64	6	16							330	345	345					340	7
HR	AVG					207	260	307	312	342	345						
			OBS	AVG	291		STD	DEV	65								
64	8	3			90	90	100	145	105							106	20
64	8	5						165	145	125	145					145	14
64	8	6										130				130	0
64	8	7					125	165								145	20
64	8	8				120										120	0
64	8	11							115	140	130	145				133	11
64	8	12					250	220	255	360	320					281	51
64	8	15							290	315	270	260				284	21
HR	AVG				90	105	158	173	182	235	216	178					
			OBS	AVG	182		STD	DEV	79								

5577A RAYLEIGHS

SENDAI (JAPAN) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	9	5			265	430	360									352	68
64	9	6									405	455	435			432	21
64	9	7			505	545	500	435	395		410	350	305			431	77
64	9	10				245	235	215	225	295	355					262	49
64	9	12						345				285	305			312	25
HR	AVG				385	406	365	331	310	295	390	363	348				
			OBS	AVG	361		STD	DEV	93								
64	10	1		325	415	340	380	415								375	37
64	10	2				285										285	0
64	10	3		295	340	405	325	245	235	200	225	195				274	68
64	10	5		605						455						530	75
64	10	9			315	350	340	305	330	255	220	190	220			281	57
64	10	10					325	305	270	290	270	260	280			286	21
64	10	12					445	465	510	540	520	480	395			479	46
HR	AVG			408	356	345	363	347	336	348	308	281	298				
			OBS	AVG	330		STD	DEV	102								
64	10	28	300	300	255	225	190	175								241	49
64	10	29		240	235	210	195	195	185							210	21
64	10	30		285	330	350	365	380	380	340						347	31
64	10	31			260	275	290	310	320	320	330					301	24
64	11	3	235	230	230	260	280	295	325	350	355	285	215			278	47
64	11	6	205	170	145											173	25
64	11	8			250	260	280	270	320	310	285	300	255			281	23
64	11	11					210	225	230	265	225	215	195	180		218	24
HR	AVG		246	245	243	263	258	264	293	317	298	266	221	180			
			OBS	AVG	265		STD	DEV	57								
64	11	27	110	110	135	160	170	155	160							143	23
64	11	28	170	170	180	160										170	7
64	11	29	220													220	0
64	11	30						250								250	0
64	12	2		135	120	160	235									163	44
64	12	3	210	210	205	270			465	395						293	102
64	12	4				305	320	345	375	465	450	470	375	315		380	62
64	12	5	230	230	275	345	305	255	250				265	340		277	41
64	12	6		185	175	165										175	8
64	12	7		145	150	170	195	155	165	210	210	175	170			175	22
64	12	8			160	155		180								165	11
64	12	9				205	160	175	185	160	140					171	21

5577A RAYLEIGHS

SENDAI (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	10						125	115	95	80	110				105	16
HR	AVG		188	169	175	209	230	205	245	265	220	251	270	327			
			OBS	AVG	217		STD	DEV	94								
64	12	25		215	185	155	235									198	30
64	12	26		175	160	135	145	205								164	25
64	12	29			145	100	95				150					123	25
64	12	30	145	175			135	175	180	240	195					178	32
65	1	1	270	220			260									250	22
65	1	2						200	225	200	210	220	195	190		206	12
65	1	3	130		140							145		115		133	11
65	1	4				145	160	150	140	120	105	100	95	90		123	25
65	1	5		85	75	75	85	90	80	85	80	75	80	80		81	5
65	1	6			100											100	0
65	1	10									145	125	95	85		113	24
HR	AVG		181	174	134	122	159	164	156	161	147	133	116	112			
			OBS	AVG	146		STD	DEV	53								
65	1	26		165				160								163	3
65	1	28		145	145	135	165	145	145							147	9
65	1	29		180	175											178	3
65	1	30		160						125	130	125		115		131	15
65	1	31				165										165	0
65	2	1		205	160	145	140	140	145		180	180	135	110		154	26
65	2	4			100	90	90	90	90	90	85	85		95		91	4
65	2	8							235							235	0
HR	AVG			171	145	133	131	133	153	107	131	130	135	106			
			OBS	AVG	138		STD	DEV	36								
65	2	22						195	200							198	3
65	2	24					250	200	210	200						215	21
65	2	25							210	210						210	0
65	2	26			135	150						205				163	30
65	2	27						170	255	285						237	49
65	3	1		150	150	140	170	160		135	125	145				147	13
65	3	2		220	230	235	220	185	175	155	160	185	170			194	28
65	3	3											250			250	0
65	3	4		160		145										153	8
65	3	5			145	140	135	115	115	140	185	195	200	195		157	32
65	3	7					155	150	150							152	2
65	3	8						170	155	165	200					173	17

5577A RAYLEIGHS

SENDAI (JAPAN) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG			176	165	162	186	168	183	184	167	182	206	195			
			OBS	AVG	178		STD	DEV	38								
65	3	25						190	205							198	8
65	3	28						215	185		230	220				213	17
65	3	29			155	175	185	255	290	285						224	54
65	3	30					175	170	185	170	185	230	205			189	20
65	3	31			185	225	220	220	200	190	195	185	175			199	17
65	4	1									155	135				145	10
65	4	3			130	135	150	155	165	170	195	225	165			166	28
65	4	5											405			405	0
65	4	6										340	335			338	3
65	4	7							245	270	290	360	320			297	40
HR	AVG				156	178	182	200	210	217	208	242	267				
			OBS	AVG	214		STD	DEV	62								
65	4	22			175	155	130	125	105							138	24
65	4	24			120	85	85	70	75	70						84	17
65	4	25			135	115	100	105	110	105	105					111	11
65	4	27			230	225	240	220	215	180	200	185				212	20
65	4	30			245	250	235	200	200							226	22
65	5	1			245	240	215	200	205	200	205	200				214	17
HR	AVG				191	178	167	153	151	138	170	192					
			OBS	AVG	167		STD	DEV	58								
65	5	22				210		200	245							218	19
65	5	23				320	305									313	8
65	6	1					360	350		360	445	360				375	35
65	6	2					310	255								283	28
HR	AVG					265	325	268	245	360	445	360					
			OBS	AVG	310		STD	DEV	69								
65	6	23				170	170	200	245	250						207	35
65	6	24					170	195	205							190	15
65	6	27				195	180	180	210	245	265					213	32
65	7	1						330								330	0
HR	AVG					182	173	226	220	247	265						
			OBS	AVG	214		STD	DEV	44								

5577A RAYLEIGHS

SENDAI (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	23					125	130	140							132	6
65	7	25				165	165	250	220	265						213	42
65	7	26				215	190	205								203	10
65	7	31					165	160	180	245	270	280				217	50
65	8	1					150	175	160	175	220	245				188	34
HR	AVG					190	159	184	175	228	245	262					
			OBS	AVG	195		STD	DEV	46								
65	8	23			320	395	320	280	320	305						323	35
65	8	24			260	320										290	30
65	8	25			270	375										323	53
65	8	26			350	405	500	405	355	390	360	315				385	52
65	8	27			245	290	305	280	215	180	170	230				239	47
65	8	28			225		170	205	185	210	190	195	190			196	16
65	8	29			175	200	195									190	11
HR	AVG				263	330	298	292	268	271	240	246	190				
			OBS	AVG	278		STD	DEV	83								
65	9	19		515	640	505	430									523	75
65	9	20		470	455	430	340	320	300							386	68
65	9	21			485	490	520	520	495							502	15
65	9	23		545	605	575	465	345	295	245	255	250	225			381	144
65	9	26		695	660	650	660	610	530	435	370	400	305			532	136
65	9	28		400	530			355	315	315	350					378	74
65	9	29						265	210	235	270	340	330			275	47
65	9	30						190	240	330	295	285	295			273	45
65	10	1				280	315	350	260	260	330	415	470			335	70
65	10	3						615	555	525	510	355	325			481	105
HR	AVG			525	562	488	455	396	355	335	340	340	325				
			OBS	AVG	405		STD	DEV	132								
65	10	20	380	370	320	355	325	290	265	325						329	37
65	10	21	330	390	425											382	39
65	10	22		265												265	0
65	10	24		435	435	455	430	390	455	390	360	340	350			404	41
65	10	25	425	440	470	390	370	410	360	350	360	345	320			385	44
65	10	26	365	355	320	285	265	250	295	365	405	350	360			329	47
65	10	27		400	345	280	255	235	260	310	370	420	385			326	63
65	10	28			285	330	405	430	415	395	375	305	260			356	58
65	10	29					315	335	315	300	280	265	255			295	27
65	10	31											375	425		400	25

5577A RAYLEIGHS

SENDAI (JAPAN) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	2							360	335						348	13
HR	AVG		375	379	371	349	337	334	340	346	358	337	329	425			
			OBS	AVG	351		STD	DEV	58								
65	11	16	385	345	305	240	190	180								274	77
65	11	17	360	310	300	335	385	370	340							343	29
65	11	18	320	345	220	190	205	245	285	300						264	53
65	11	21							255	260	270	290	260			267	12
65	11	22	290	310	305	295	310	270	275	295	290	300	315			296	14
65	11	23	300	290		175	195	255	305	275	485	420	330	285		301	85
65	11	27										140	125	105		123	14
65	11	28				125	150	155								143	13
65	11	29					150						125	145		140	11
65	11	30											165	190		178	13
65	12	1								200	200	195	150	185		186	19
HR	AVG		331	320	282	226	226	245	292	266	311	269	210	182			
			OBS	AVG	259		STD	DEV	80								
65	12	15	110	115												113	3
65	12	17					155		135	130						140	11
65	12	21	110													110	0
65	12	22	115	140	145	140										135	12
65	12	24						220	220							220	0
65	12	25										165	175	145		162	12
65	12	27				215	260		250	225	160	140	130			197	49
65	12	29						160	195	160	125	165				161	22
HR	AVG		111	127	145	177	207	190	200	171	142	156	152	145			
			OBS	AVG	163		STD	DEV	42								

5577A RAYLEIGHS

VANNOVSKAYA (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	9				44	45		40	48	69					49	10
64	1	10					31	75	40	65			43	46		50	15
64	1	14				53	93	158	105		93	78				97	32
64	1	15										68	86	47	53	64	15
64	1	22										153	114	78	58	101	36
HR	AVG					48	56	116	61	56	81	99	81	57	55		
			OBS	AVG	71		STD	DEV	33								
64	5	4						480	205	345						343	112
64	5	7						170	110	243	190	286				202	60
64	5	8						172	204	224		200	148			190	27
64	5	9						165	286	169	115					184	63
64	5	10					186	173	274	252	260					229	41
64	5	11					326	227	216	353	349	360	410			320	67
64	5	12					245	265	276	316	233	237	255			261	27
64	5	13					160	175		165	183	163	157			167	9
64	5	15								155	260	283	303			250	57
HR	AVG						229	228	224	246	228	254	254				
			OBS	AVG	238		STD	DEV	78								
64	6	3							168	235	320					241	62
64	6	5								155	198	208				187	23
64	6	6					242	269		309	390	390				320	61
64	6	7					330	440	323	440		460	330			387	60
64	6	8					230	232	185	223	196	330	330			247	55
64	6	9						236	284	181		176	245			224	41
64	6	10					329	294	258	314	294	286	357			305	30
64	6	11							245	297	300	390	356			318	50
64	6	13							161	228		279	370			260	76
HR	AVG						282	294	232	264	283	314	331				
			OBS	AVG	285		STD	DEV	77								
64	7	3						218	262	186						222	31
64	7	4						203		194	190					199	4
64	7	5						195	242	245	290	234				241	30
64	7	6							246	240	244	354				271	48
64	7	7					181	168	198	130	224	340	380			232	86
64	7	8						105	198	215	248	253	211			205	49
64	7	9					184	224	173	198	271	277	228			222	38
64	7	10					131	158	138							142	11
64	7	11						241	184	220	232	276	297			242	37

5577A RAYLEIGHS

VANNOVSKAYA (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	12							114	151	191	161				154	28
64	7	13								250	302	294	268			279	21
HR	AVG						165	189	195	202	244	273	276				
			OBS	AVG	222		STD	DEV	58								
64	8	4						96		90	109	136				108	18
64	8	5					227	247	192	165	165	227	213			205	30
64	8	7					170	174	211				335			223	67
64	8	8						96	75	113	138	138	137			116	24
64	8	9					64	40	64	79	77	114	76			73	21
64	8	10					90	129	106	158	181	146				135	31
64	8	11						108	124	117		128	210			137	37
64	8	12						145	138	206	252					185	47
HR	AVG						137	129	130	132	153	148	194				
			OBS	AVG	144		STD	DEV	60								
64	8	30					229	313	249							264	36
64	8	31					191	214	262							222	30
64	9	1						223	329	339						297	52
64	9	4				107	179		206	212	244	144	150			177	44
64	9	5					181	98	129	169	145	183	166	127		150	28
64	9	6				167	206	233		158	163	146	128	104		163	38
64	9	7				115	123	161	135	160	176	160	171			150	21
64	9	9					176	204	257	245	301	267	226	156		229	45
64	9	10					153	176	132	157	152	70	95	111		131	34
64	9	11						184	198	226	160	111	161	145		169	35
64	9	13							212	254	244	154	167	189		203	37
64	9	14								197	214	520	67	92		218	161
HR	AVG					129	179	200	210	211	199	195	147	132			
			OBS	AVG	185		STD	DEV	69								
64	10	8					440	530	540	470	320	395	370	320		423	81
64	10	9				364	580	630	520	314	312	273	254	317		396	133
64	10	10					300	304	301	280	332	275	190	103		261	71
HR	AVG					364	440	488	453	354	321	314	271	246			
			OBS	AVG	361		STD	DEV	123								
64	11	2				167	237	296	369	470	496	458	333	251	218	330	110
64	11	3				273	310	276	300	402	420	416			311	339	59

5577A RAYLEIGHS

VANNOVSKAYA (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	13									227	260	208	179	146	204	39
64	11	14											254	255	215	241	19
HR	AVG					220	273	286	334	436	381	378	265	228	222		
			OBS	AVG	298		STD	DEV	95								
64	11	30				298	328			417	460	350				371	59
64	12	1				182	157				302	247	191			216	52
64	12	3						230	262	376		338	228			287	60
64	12	4				130	114	122	191	159	182	212	230	260	193	179	46
64	12	5				172	156	156	204	252	346	415	384			261	100
HR	AVG					195	188	169	219	301	322	312	258	260	193		
			OBS	AVG	255		STD	DEV	93								
65	2	6							131	146	118		88	73	85	107	27
HR	AVG								131	146	118		88	73	85		
			OBS	AVG	107		STD	DEV	27								
65	2	28					259	251	244	294	304	312	324	292	288	285	26
65	3	6								298	302	263	200	186		250	49
65	3	7							176	213	255	203				212	28
65	3	8								228	260	212	156			214	38
HR	AVG						259	251	210	258	280	247	226	239	288		
			OBS	AVG	251		STD	DEV	47								
65	3	27									235	280	160			225	49
65	3	29						140	116	140	128					131	10
65	3	30					158	135	213							169	33
HR	AVG						158	137	164	140	181	280	160				
			OBS	AVG	171		STD	DEV	51								
65	7	28						123	207	217	280	242	224			216	48
65	7	31							116	147	128	161	161			143	18
65	8	2							167	158	149	140	149			153	9
65	8	3								237	218	209	214			220	11
HR	AVG							123	163	189	193	188	187				
			OBS	AVG	182		STD	DEV	45								

5577A RAYLEIGHS

VANNOVSKAYA (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	24					235	204	201	224	290					231	32
65	11	25								212	294	295	227	182		242	45
65	11	26						138	214	236		370	268	177		234	74
65	11	27					200	270	318	242	196	227	195	206	301	239	44
65	12	2										208	178	238	178	201	25
HR	AVG						217	204	244	228	260	275	217	200	239		
			OBS	AVG	232		STD	DEV	50								
65	12	14				297	325	364								329	27
65	12	15				179	134	330	330							243	88
HR	AVG					238	229	347	330								
			OBS	AVG	280		STD	DEV	81								

5577A RAYLEIGHS

NIIGATA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES

TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	5	45		70	95	95									76	21
64	1	10								75						75	0
64	1	11		130	100	135	170	180	145	115						139	26
64	1	15		110	115	90	60	50	55							80	26
64	1	16		70	55	60	95									70	15
64	1	21								125						125	0
HR	AVG		45	103	85	95	105	115	100	105							
			OBS	AVG	97		STD	DEV	37								
64	2	16						125								125	0
HR	AVG							125									
			OBS	AVG	125		STD	DEV	0								
64	3	9					200	230	270	315	225					248	40
64	3	12				110	105		105	95	90					101	7
64	3	15				105	115									110	5
64	3	16					95	95	95	95						95	0
64	3	18							255	215	180	175				206	32
HR	AVG					107	128	162	181	180	165	175					
			OBS	AVG	159		STD	DEV	70								
64	4	11						180	160	175	180	155				170	10
64	4	12			165	165	130	165	175	130	140	205				159	24
64	4	13			175	170	215	215	230	195	175	165				193	23
64	4	14					185	100	215	215	215	305				206	60
HR	AVG				170	167	176	165	195	178	177	207					
			OBS	AVG	181		STD	DEV	39								
64	5	6				70	90	80	70							78	8
64	5	7				130	120	120	125	125	120					123	4
64	5	8				105	105	110	120	105	105					108	6
64	5	9				165	180	175	150	140	115					154	22
64	5	12				95	110	95	115	100	65					97	16
64	5	13				105	115	90	115	115	140					113	15
64	5	14						75	110	140	135					115	26
64	5	15						25	35	40	50					38	9
64	5	16								125						125	0
HR	AVG					111	120	96	105	111	104						
			OBS	AVG	107		STD	DEV	34								

5577A RAYLEIGHS

NIIGATA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	6	5					215	195								205	10
64	6	6					125	135	150							137	10
64	6	7					175									175	0
64	6	12						140	185	165	210					175	26
64	6	13							270		245					258	13
HR	AVG						171	156	201	165	227						
			OBS	AVG	184		STD	DEV	43								
64	7	13						250								250	0
HR	AVG							250									
			OBS	AVG	250		STD	DEV	0								
64	8	3					60	90	70	50						68	15
64	8	4					160	140	105							135	23
64	8	5					115	115	125							118	5
64	8	7					130	165	105	90	95					117	28
64	8	8				75	85	105								88	12
64	8	10					75	65	90	90	85					81	10
64	8	11					95	100	80	105	105					97	9
HR	AVG					75	102	111	95	83	95						
			OBS	AVG	99		STD	DEV	27								
64	9	6					380	355	315	350	280	310				332	33
64	9	7			330	415	395	300	305	260	300	210				314	62
64	9	8				390										390	0
64	9	10					200		150	185	240	175				190	30
64	9	11					135	150	140	175	185	240				171	36
HR	AVG				330	402	277	268	227	242	251	233					
			OBS	AVG	264		STD	DEV	86								
64	9	29			410	515	395									440	53
64	9	30			275	270	260	300								276	15
64	10	1			305	260	260	280	270							275	17
64	10	2					185	175	175	170	140					169	15
64	10	3			255	265	205	170	160	185	150	150				193	43
64	10	4			330	315	305									317	10
64	10	10							220							220	0
HR	AVG				315	325	268	231	206	177	145	150					
			OBS	AVG	254		STD	DEV	86								

5577A RAYLEIGHS

NIIGATA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	29						140	135							138	3
64	10	30		195	225	235	240	250	260							234	21
64	10	31		190	165	175	180	175	200	230						188	20
64	11	2		150	105	130	160	195	160							150	28
64	11	3		210	155	185	190	170	190	195						185	16
64	10	8				175	180	180	220	170	195	215	190			191	17
HR	AVG			186	162	180	190	185	194	198	195	215	190				
			OBS	AVG	187		STD	DEV	34								
64	11	29				160	195									178	18
64	12	4							325							325	0
64	12	5				300	255	190								248	45
HR	AVG					230	225	190	325								
			OBS	AVG	238		STD	DEV	60								
64	12	30			130	130										130	0
65	1	3			110	110		135								118	12
HR	AVG				120	120		135									
			OBS	AVG	123		STD	DEV	11								
65	2	1							230							230	0
65	2	8							300	250	255	300	280			277	21
HR	AVG								265	250	255	300	280				
			OBS	AVG	269		STD	DEV	26								
65	3	1				235	250	220	185							223	24
65	3	2			270	310	270	215	200	185	185	230	180			227	44
HR	AVG				270	272	260	217	192	185	185	230	180				
			OBS	AVG	226		STD	DEV	39								
65	3	28						190								190	0
65	3	29			175	200										188	13
65	3	30			180	170	195	190	180	170	185	230				188	18
65	4	7								260	335	360				318	42
HR	AVG				177	185	195	190	180	215	260	295					
			OBS	AVG	216		STD	DEV	59								

5577A RAYLEIGHS

NIIGATA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	25				95	85	80	90	90						88	5
65	4	27			210	200	220	195	205	175	165					196	18
65	4	28				220	215	140	120							174	44
65	4	30				190	190	185	180	185	205					189	8
65	5	1				180	190	165	160	160	155					168	12
65	5	2				175										175	0
HR	AVG				210	176	180	153	151	152	175						
			OBS	AVG	166		STD	DEV	42								
65	7	26								200	165					183	18
65	7	27								170	170					170	0
65	7	28					155			220	210					195	29
65	7	29					100	185	145	140						143	30
65	7	31							160	185	185					177	12
65	8	1						135	135	135	135					135	0
HR	AVG						127	160	146	175	173						
			OBS	AVG	163		STD	DEV	30								
65	8	21					180									180	0
65	8	25				310	250	200	175							234	52
65	8	26				250	265	250	240	200	245	235				241	19
65	8	27				200	185	225	140	120	115	125				159	41
65	8	28					120	120	130	130	120	115				123	6
65	8	29				135	120	115	155	180	235	175				159	39
65	8	30				195	175	200	185	180	200	260				199	26
65	8	31					195	190	180	155	180	175				179	13
65	9	1						155	170	160	180	180				169	10
HR	AVG					218	186	181	171	160	182	180					
			OBS	AVG	182		STD	DEV	47								
65	9	19				405	390									398	8
65	9	20			335	320	220	190								266	62
65	9	21			350	360	355	350	320							347	14
65	9	23			430	455	405	270	225	165	145	145	155			266	123
65	9	24							240							240	0
65	9	26				385	375	370	375	305						362	29
65	9	28					305	245	260	225						259	29
65	9	29				385	210	170	150	190	220	220	230			222	67
65	9	30					135	185								160	25
65	10	1					250	235	220	205	215	240	295			237	28
HR	AVG				371	385	293	251	255	218	193	201	226				
			OBS	AVG	273		STD	DEV	87								

5577A RAYLEIGHS

NIIGATA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	19					215	215	270							233	26
65	10	20		250	220	225	215	215								225	13
65	10	22	175	195	235	235	215	220	200							211	20
65	10	24		260	265	275	265	255	285	250	240	230	250			258	15
65	10	25		285	290	250	215	250	255	215	230	255	210			246	27
65	10	26		205	185	185	175	160	200	245	270	230	220			208	32
65	10	27			235	160	175	140	180	190	250	240	245			202	39
65	10	28			175	220	255	265	275	230	175	160				219	42
65	10	29							180	190	175	135				170	21
65	10	30					250	300								275	25
HR	AVG		175	239	229	221	220	224	230	220	223	208	231				
			OBS	AVG	224		STD	DEV	38								
65	11	18		260	205	150	170	215	205	240						206	35
65	11	22		265	260	265	280	240	220	255	270	260	275			259	17
65	11	23		195	155	130	155	205	225	260	330	285	250			219	60
HR	AVG			240	206	181	201	220	216	251	300	272	262				
			OBS	AVG	231		STD	DEV	48								
65	12	22	235	195	230	250	245									231	19
65	12	27				185	250	270	230	210	170	145	140	130		192	48
HR	AVG		235	195	230	217	247	270	230	210	170	145	140	130			
			OBS	AVG	206		STD	DEV	44								

5577A RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	14			295	265	255	290	280	290	340	355	305			297	31
HR	AVG				295	265	255	290	280	290	340	355	305				
			OBS	AVG	297		STD	DEV	31								
64	5	6							130	120	125					125	4
64	5	7			185	155	155	145	145	145	150	140				153	13
64	5	8			160		145	150	145	140	160	150				150	7
64	5	9				210	210	250	180	155	135	135				182	40
64	5	13							195	210	230	170				201	22
64	5	15					85	125	125	105	150	265				143	58
64	5	16								145	200	180				175	23
64	5	17								230	235	220				228	6
HR	AVG				172	182	148	167	153	156	173	180					
			OBS	AVG	166		STD	DEV	41								
64	6	6				110		145	175	180	230					168	40
HR	AVG					110		145	175	180	230						
			OBS	AVG	168		STD	DEV	40								
64	8	7							100	100						100	0
64	8	9				75										75	0
64	8	10							65							65	0
64	8	11					95	95	85	85						90	5
64	8	12					150	165	140	180	165	155				159	13
64	8	13					135	160	180	200		200				175	25
64	8	14						160	145	125	110	135				135	17
HR	AVG					75	126	145	119	138	137	163					
			OBS	AVG	134		STD	DEV	39								
64	9	5						180	205	155	175	145				172	21
64	9	7				265	235									250	15
64	9	8					255									255	0
64	9	12							165	125	145	175				153	19
64	9	13								80	75					78	3
HR	AVG					265	245	180	185	120	131	160					
			OBS	AVG	170		STD	DEV	55								

5577A RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	1						260	215	170						215	37
64	10	2				190	165	175	170	150	130					163	19
64	10	3			230	215	200	180		150	125	150	130			173	37
64	10	4				270	265	280			275	305				279	14
64	10	5									225	270				248	23
64	10	9							225							225	0
64	10	11					260	270	235	200	165	200	150			211	42
HR	AVG				230	225	222	233	211	167	184	231	140				
			OBS	AVG	206		STD	DEV	51								
64	10	29				120	125									123	3
64	10	30					220	235								228	8
64	10	31	210	185						180	205	145				185	23
64	11	2			100	105	190	170	165		195					154	38
64	11	5										160	140			150	10
64	11	6		105	105	105	105	110	115	140	140	155	160			124	21
64	11	7									135					135	0
64	11	10					160	180	170	180	145	155				165	13
64	11	11						145	150	160						152	6
HR	AVG		210	145	102	110	160	168	150	165	164	153	150				
			OBS	AVG	153		STD	DEV	35								
64	11	26			95	85	90	110								94	10
64	11	27		70	70	35	35	45	60							53	15
64	11	28					130	110	130	135						126	10
64	11	30				135	150	170	130	115	105	80	150			129	27
64	12	1			125	110	140	145	180	190	210	175	135			157	31
64	12	2				100	115	175	210	275	230	220	190	150		185	53
64	12	3		165	210	175	225	280	365	290	380	235	215	200		249	69
64	12	4		195	245	240	275	270	280	290	290	330	265	250		266	33
64	12	5		145		215	235	215	215	200	215	230	260	310		224	40
64	12	6	190	220	130	130	155	155	180	205	215	225	220	190		185	33
64	12	7		115	130	135	150	140	125	135	145	135	145			136	10
64	12	8	125													125	0
64	12	9						145	145	140	120	100	100	100		121	20
64	12	10						100	95			90	100			96	4
HR	AVG		157	151	142	136	154	158	176	197	212	182	178	200			
			OBS	AVG	171		STD	DEV	70								
64	12	30		150	95	100	85	110				115	100	95		100	9
65	1	1		180	150	130	155	170	180	185	190	160	140	135		161	20

5577A RAYLEIGHS

DODATRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	1	2			150	125		135	150	150	140	160	150	140		144	10
65	1	5		95	125											110	15
65	1	6			80	75	80	85	85	125	105	70	65	60		83	18
65	1	8						125		120	125	110				120	6
HR	AVG			125	120	107	106	125	138	145	140	123	113	107			
			OBS	AVG	123		STD	DEV	34								
65	1	27						185	165	200	180					183	13
65	1	28		110	110	105	95	90	90	100	100	95	80	70		95	12
65	1	30		165	130	100	80	90	95	90	95	100	100	100		104	23
65	2	1			120	100	90				110	115	100	90		104	11
65	2	2						85	65	70	65	60	65	60		67	8
65	2	3			75	65	65	65	60		60	65	65	65		65	4
65	2	4		75	70	75	70	70	75	80	65					73	4
65	2	5							135	80	75	65	60	55		78	27
65	2	6					60	65	65	70	70	60	65	60		64	4
65	2	7							100	140	150	165	130	95		130	25
HR	AVG			116	101	89	76	92	94	103	97	90	83	74			
			OBS	AVG	91		STD	DEV	33								
65	2	23			135	170	175	180	160	155						163	15
65	2	24			190	185	185	150	140	135	165					164	21
65	2	26					115	150	160	180	170	165	160			157	19
65	2	27		150	145	135	120	160								142	14
65	2	28			115	125	160	180	195	215	170	150	165	140		162	29
65	3	1			160	140	130	160	125	135	145					142	13
65	3	3			170	160	145	145	150	170	155	180	190	190		166	16
65	3	4			150	135	125	135	165	185	215	275				173	48
65	3	5			135	120	115	100	105	130	135	145				123	15
65	3	6					95	105	110	125	125	135				116	14
65	3	7					130	120	110	125	150	235	275	230		172	60
HR	AVG			150	150	146	135	144	142	155	158	183	197	186			
			OBS	AVG	154		STD	DEV	34								
65	3	26					170	170	175	180	195					178	9
65	3	27			160	170	210	190	225	240	220	200				202	26
65	3	28				160	160	155	175	205	180	170	165			171	15
65	3	29											235			235	0
65	3	30			180	175	170	175	155	150	160	205	250			180	29
65	4	1					200	180	165							182	14
65	4	2							120	130	110	120				120	7

5577A RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	3			130	145	170	180	160	190	195	185	190			172	21
65	4	4								175	150	160	175			165	11
65	4	5					195	190	205	225	235	330	325			244	55
65	4	6							270	265	230	260	345			274	38
65	4	7							195	210	275	315	300			259	48
HR	AVG				156	162	182	177	184	197	195	216	248				
			OBS	AVG	196		STD	DEV	50								
65	5	4				165	190	185		185	195	245				194	25
65	5	7								110	115	170				132	27
HR	AVG					165	190	185		147	155	207					
			OBS	AVG	173		STD	DEV	39								
65	7	1					230	280	310	325	290					287	32
HR	AVG						230	280	310	325	290						
			OBS	AVG	287		STD	DEV	32								
65	7	27					150	155	160	125	105	115				135	21
65	7	28								180	200	185				188	8
65	7	29						210	175	165	200	240				198	27
65	7	30					125	205		180	160	170				168	26
65	8	1					155	165								160	5
HR	AVG						143	183	167	162	166	177					
			OBS	AVG	168		STD	DEV	33								
65	8	23				305	320	280	260							291	23
65	8	25			245	260	260	245	245	280	265	360	250			268	34
65	8	26			305	320		360	285	245	280	290	155			280	57
65	8	27				260	255		180	145	165	160	135			186	47
65	8	28				220	145	160	200	190	155	170				177	25
65	8	30				285	305	235								275	29
HR	AVG				275	275	257	256	234	215	214	245	180				
			OBS	AVG	242		STD	DEV	61								
65	9	18			95	245	100									147	70
65	9	19				605	405	245								418	147
65	9	26		515	355				405	430		230	140			346	126

5577A RAYLEIGHS

DODATRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	28					390	385	310	265	245	200	140			276	86
65	9	29				545	220	125	125	115	225	365	275			249	138
65	9	30				170	85	125	245	280	265	235	285			211	71
HR	AVG			515	225	391	240	220	271	272	245	257	210				
			OBS	AVG	268		STD	DEV	130								
65	10	23											535			535	0
65	10	25		365	345	340	320	330		310	270	315	310			323	25
65	10	26		285	250	235	215	230	250	320	345	345	350			283	50
65	10	27				250	225	220	240	290	360	355	380	210		281	63
65	10	28		255	265	330	385	385	290	345	370	270	260			316	51
65	10	29			290	275	275	270	240	260	270	225	230			259	21
65	10	31						380	335	340	315	260	305			323	37
HR	AVG			301	287	286	284	302	271	310	321	295	338	210			
			OBS	AVG	300		STD	DEV	60								
65	11	15			200	190	165									185	15
65	11	16		380	320	265	210	185								272	71
65	11	17		285	270	335	345		370	295						317	36
65	11	18		285	210	230	210	280	240	265						246	29
65	11	21		215	230	290	290	310			245	250	250	265		261	29
65	11	22		265	260	230	245	260	220	245	260	295	320	210		255	30
65	11	23		225	210											218	8
65	11	26	190	170	130	125	110	105	140	170	170	165	140	130		145	26
65	11	27				120	120	110	120	125						119	5
HR	AVG		190	260	228	223	211	208	218	220	225	236	236	201			
			OBS	AVG	224		STD	DEV	69								
65	12	15		110	125	175	175	190								155	31
65	12	16		170	160	180	205	170	145							172	18
65	12	17		120	120	115	140	150	130	120	125					128	11
65	12	18		120	100	100	105	140	150	140	115	115				121	18
65	12	20						185	170	150	140	105	100	95		135	33
65	12	23		145	145	160										150	7
65	12	25				190	245	250		300						246	39
65	12	26						220	255	180		120				194	50
65	12	27				195	225		190	185	155					190	22
HR	AVG			133	130	159	182	186	173	179	133	113	100	95			
			OBS	AVG	157		STD	DEV	45								

5577A RAYLEIGHS

GIFU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	10		80	95	140	130	110	90	78	84	108	120	120		105	20
64	1	15		120	100	90	70	65	50	55	75	90	80	70		79	19
HR	AVG			100	97	115	100	87	70	66	79	99	100	95			
			OBS	AVG	92		STD	DEV	24								
64	2	12			150	100	180	250	315	260	235	220	235			216	60
64	2	13		220	230	185	150	160	190	175	175	180	180			185	23
HR	AVG			220	190	142	165	205	252	217	205	200	207				
			OBS	AVG	199		STD	DEV	47								
64	3	18					305	340	320	255	230	215	250			274	44
HR	AVG						305	340	320	255	230	215	250				
			OBS	AVG	274		STD	DEV	44								
64	5	15					140	125	100	110	185	260				153	55
HR	AVG						140	125	100	110	185	260					
			OBS	AVG	153		STD	DEV	55								
64	10	1			330	315	315	335	340	275	195					301	48
64	10	2			265	275	295	280	240	205	185	155	155			228	52
64	10	10						315	300	280	260	250	235			273	28
64	10	11				375	405	465	420	355	280	235	230			346	82
HR	AVG				297	321	338	348	325	278	230	213	206				
			OBS	AVG	286		STD	DEV	73								
64	11	2	205	200	175	145	220	235	270	280	280	260	230	200		225	41
64	11	3		215	230	230	245									230	11
64	11	6		155	155	155	145	155	200	215	215	230	205	215		186	31
64	11	7									215	160	205	205		196	21
64	11	8		205	205	185										198	9
HR	AVG		205	193	191	178	203	195	235	247	236	216	213	206			
			OBS	AVG	207		STD	DEV	36								
64	11	30		145	170	205	215	230	220	235	155	110				187	41
64	12	1		155	145	155	185	200	210	265	280	220	185	185		199	41

5577A RAYLEIGHS

GIFU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	4	290	250	265	300	300	340	360	275	440	435	355	315		327	59
HR	AVG		290	183	193	220	233	256	263	258	291	255	270	250			
			OBS	AVG	244		STD	DEV	81								
64	12	29	105	145	145	100	70	105	135	105	125	155	155	125		123	25
65	1	4			100	120	110	135	140	140	90	85	85	75		108	23
65	1	5				75	70	100	105	85	80	80	100	75		86	12
65	1	6		75	80	75	75	80	105	130	100	80	85	75		87	17
HR	AVG		105	110	108	92	81	105	121	115	98	100	106	87			
			OBS	AVG	102		STD	DEV	26								
65	1	30		165	125	100	95	85	100	125	115	110	120	120		115	20
65	2	1		155	140	115	125									134	15
HR	AVG			160	132	107	110	85	100	125	115	110	120	120			
			OBS	AVG	120		STD	DEV	21								
65	3	5			180	175	180	155	140	175	175					169	14
HR	AVG				180	175	180	155	140	175	175						
			OBS	AVG	169		STD	DEV	14								
65	3	30				225		215	205	190	210	245	335			232	45
65	4	5				185	235	275	335	345	360	435	440			326	85
HR	AVG					205	235	245	270	267	285	340	387				
			OBS	AVG	282		STD	DEV	83								
65	5	1				300	300	325	305	285	230	240				284	33
65	5	4					235	260	215	215	220	340				248	44
HR	AVG					300	267	292	260	250	225	290					
			OBS	AVG	267		STD	DEV	42								
65	6	25					200	155	180	175						178	16
HR	AVG						200	155	180	175							
			OBS	AVG	178		STD	DEV	16								

5577A RAYLEIGHS

GIFU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	24					175	235	190							200	25
65	7	25					165	180	240	270	245	260				227	40
65	7	31					80	105	110	165	170	165				133	35
65	8	1					95	160	125	165	185	200				155	35
HR	AVG						128	170	166	200	200	208					
			OBS	AVG	175		STD	DEV	52								
65	8	23				315	395	290	290	235	255	325				301	48
65	8	24					375	400	400	325	305	270	195			324	70
65	8	25			195	230	270	245	240	320	330	330				270	48
65	8	26			280	295	325	365	280	280	365	290	180			296	52
HR	AVG				237	280	341	325	302	290	313	303	187				
			OBS	AVG	297		STD	DEV	58								
65	9	28		465	375	445	320	350	290	230	205	165				316	98
65	9	29			375	380	280	245	185	210	290	350	215			281	69
65	9	30				235	175	185								198	26
HR	AVG			465	375	353	258	260	237	220	247	257	215				
			OBS	AVG	284		STD	DEV	88								
65	10	24			390	485	390	325	365	400	410	425	410	295		390	50
HR	AVG				390	485	390	325	365	400	410	425	410	295			
			OBS	AVG	390		STD	DEV	50								
65	12	21		125	185	200	155	140	140	145	140	115	110	100		141	29
65	12	23					290	170	210	220	115	125	110			177	62
HR	AVG			125	185	200	222	155	175	182	127	120	110	100			
			OBS	AVG	155		STD	DEV	48								

5577A RAYLEIGHS

MARUYAMA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	2	7					190									190	0
64	2	10			200	150	145	175	195	225	310	290	300			221	61
64	2	11						140	185	175	165	155	145			161	16
64	2	12					120	140	175	205	170	180	150	145		161	25
64	2	13			170	145	150	155	150	150	135					151	10
64	2	14		150	145	120	120	120	95	125	125	135				126	15
HR	AVG			150	171	138	145	146	160	176	181	190	198	145			
			OBS	AVG	166		STD	DEV	47								

5577A RAYLEIGHS

ASO (JAPAN) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	2	13					65	55	50	60	65	65	55	65		60	6
HR	AVG						65	55	50	60	65	65	55	65			
			OBS	AVG	60		STD	DEV	6								
64	3	12			85	70	80	85	100							84	10
64	3	14				70	95	120	140							106	26
64	3	17					90	100	95	70	45	40	35			68	26
64	3	18						135	110	110	100	90	100			108	14
HR	AVG				85	70	88	110	111	90	72	65	67				
			OBS	AVG	89		STD	DEV	27								
64	5	11					145	135	110	110	70	100				112	24
64	5	12					90	100	90	105	85	90				93	7
64	5	13					90	100	130	110	100	95				104	13
64	5	14						100	95	145	130	115				117	19
HR	AVG						108	108	106	117	96	100					
			OBS	AVG	106		STD	DEV	19								
64	6	6					70	105	130	120						106	23
64	6	9						115	110	185	185	180				155	35
HR	AVG						70	110	120	152	185	180					
			OBS	AVG	133		STD	DEV	39								
64	7	5					95	110	120	155	135					123	21
64	7	6						90	110	115						105	11
HR	AVG						95	100	115	135	135						
			OBS	AVG	116		STD	DEV	20								
64	8	10							45	50	50	70				54	10
64	8	11						105	70	75	80	85				83	12
64	8	12							95	95	65	65				80	15
64	8	13						65	75	95	105	110				90	17
HR	AVG							85	71	78	75	82					
			OBS	AVG	78		STD	DEV	19								

5577A RAYLEIGHS

ASO (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	9	7								160	135	105	115			129	21
64	9	8						255	210	145						203	45
HR	AVG							255	210	152	135	105	115				
			OBS	AVG	161		STD	DEV	50								
64	10	1			100	120	155	140	135	100						125	20
64	10	2				135	150	130	110	80	75	70				107	30
64	10	3				110	120	120	110	85	80	75	65			96	20
64	10	9				85	90	105	115	110	95	70	70			93	16
64	10	10					120	120	140	140	115	95	105			119	15
HR	AVG				100	112	127	123	122	103	91	77	80				
			OBS	AVG	107		STD	DEV	24								
64	10	30				125	135	145	155	165						145	14
64	10	31					70	85	105	115						94	17
64	11	2			55	45	55	90	110	110	110	110	130			91	29
64	11	3			60	60	55	55	60	55	60	75	60			60	6
64	11	6					55	60	75	95	95	95	90			81	16
HR	AVG				57	76	74	87	101	108	88	93	93				
			OBS	AVG	89		STD	DEV	32								
65	1	2				65	75			75	65	75	70	70		71	4
65	1	4			60	60			55	55	40	35	35	25		46	13
65	1	6				30	25	30	40	45	40	35	30			34	6
65	1	7								30	35	45				37	6
65	1	9							45	35	50	55	55	35		46	8
HR	AVG				60	51	50	30	46	48	46	49	47	43			
			OBS	AVG	48		STD	DEV	16								
65	1	30					30	30	30	35	50	60	55			41	12
65	2	3			30	20	20	15	15	15	20	20	15	15		19	5
65	2	6								50		35	20	25		33	11
HR	AVG				30	20	25	22	22	33	35	38	30	20			
			OBS	AVG	29		STD	DEV	14								
65	3	25				30	30		35	40						34	4
65	3	27						55	60	45	45	55				52	6

5577A RAYLEIGHS

ASO (JAPAN) ZENITH INTENSITIES

TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	30				55	55	60	55	45		60	70			57	7
65	4	1				60	80	80	65		50	40	35			59	17
65	4	2				80		75	55							70	11
65	4	5					60	75	80	100	125	120	130			99	25
HR	AVG					56	56	69	58	57	73	68	78				
			OBS	AVG	64		STD	DEV	25								

5577A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	6			135	159	206	217	213	168	138	119				169	36
64	4	7			51	73	93	117	116	122	108	93	79			95	22
64	4	8			75	115	170	171	180	182	138	102	67	58		126	46
64	4	9			101	133	148	164	166	149	133	114	110	109		133	22
64	4	10			59	66	82	115	147	133	121	97	71	70		96	30
64	4	11			102	137	174	195	176	164	145	140	131	112		148	28
64	4	12			105	116	146	180	194	180	193	213	186	141		165	34
64	4	13			123	128	164	176	197	197	150	117	85	64		140	43
64	4	14					113	114	109	121	116	116	100	83		109	11
64	4	15						135	129	118	104	102	121	116		118	11
64	4	18									132	95	82			103	21
HR	AVG				93	115	144	158	162	153	134	118	103	94			
			OBS	AVG	129		STD	DEV	40								
64	5	1				108	105	116	138							117	13
64	5	2				134	149	132	107							131	15
64	5	3				160	154	169	155	138						155	10
64	5	5				68	87	79	94	76	70	73				78	9
64	5	6				81	99	118	100	89	54	52				85	23
64	5	7				100	121	109	150	157	132	111	100			123	21
64	5	8				117	103	111	121	121	108	103	79			108	13
64	5	9				142	137	151	144	154	153	124	110			139	14
64	5	10				133	110	142	155	181	202	225	240			174	43
64	5	11				123	155	171	160	153	133	116	71			135	30
64	5	12				175	218	224	189	181	167	148	106			176	35
64	5	15							125	92	85	63	23			78	34
64	5	16								88	37	26				50	27
64	5	17								71	65	70	58			66	5
HR	AVG					121	130	138	136	125	100	101	98				
			OBS	AVG	121		STD	DEV	44								
64	5	30				212	212	161								195	24
64	5	31				172	161	140	141							154	14
64	6	2				143	141	196	194	206						176	28
64	6	5				213	241	163	127	123	73	79				146	59
64	6	6				122	130	140	162	156	130	158	156			144	15
64	6	7				190	198	271	303	309	263	274				258	44
64	6	8						185	193	156	127	95	86			140	41
64	6	9				131	118	136	194	233	168	91	101			147	45
64	6	10					109	122	114	129	107	105	98			112	10
64	6	11				165	187	221	267	353	309	247	207			245	59
64	6	12					240	237	205	192	165	168	161			195	31
64	6	13							128	128	103	84	86			106	19

5577A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	6	14								152	73	106	110			110	28
HR	AVG					168	173	179	184	194	151	140	125				
			OBS	AVG	166		STD	DEV	61								
64	6	29				70	72	77								73	3
64	6	30				70	76	63	34							61	16
64	7	1				123	117	114	111							116	4
64	7	2				77	101	140	140	130						118	25
64	7	4					68	69								69	1
64	7	5				35	45	42	41	58						44	8
64	7	10					77	95	70	46	60	67	46			66	16
64	7	11							74	99	183	248	237			168	71
64	7	13							44	47	48					46	2
64	7	15								77	81	70	53			70	11
HR	AVG					75	79	85	73	76	93	128	112				
			OBS	AVG	86		STD	DEV	48								
64	8	3						62	73	57	64					64	6
64	8	5				44	40	46	47	56	58	66	72			54	11
64	8	6				119	122	108	84	75	77	63	62			89	23
HR	AVG					81	81	72	68	62	66	64	67				
			OBS	AVG	76		STD	DEV	23								
64	9	1				22	57	117	148	142	145					105	49
64	9	2				64	103	126	93	82	78	70				88	20
64	9	3					154	175								165	11
HR	AVG					43	104	139	120	112	111	70					
			OBS	AVG	105		STD	DEV	42								
64	9	27			73	135	192	220								155	56
64	9	28				111	155	151	119							134	19
64	9	30			134	169	149	133	110	107	93					128	24
64	10	1			111	138	116	100	84	72	64	59				93	26
64	10	2		131	181	231	277	232	156	153						194	49
64	10	3			279	344	370	336	278	230						306	48
64	10	6		136	166	227	258	165	140	118	122	132	148	155		161	42
64	10	7			83	168	158	150	122	105	104	119	103	64		118	31
64	10	8			207	231	270	272	195	249	275	287	256	206		245	31
64	10	9					273	239	202	186	162	153	138			193	45

5577A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	10					222	265	282	310	309	295	275	252		276	28
64	10	11					224	224	200	184	172	145				192	28
64	10	12					314	376	414	431	439	297	250	234		344	76
HR	AVG			133	154	194	229	220	191	195	193	185	195	182			
			OBS	AVG	196		STD	DEV	86								
64	10	29			135	142	165	184	183	164	119					156	23
64	10	30		95	111	138	147	135	114	107	93	75				113	22
64	10	31		74	99	124	158	177	150	118	69	49	58			108	43
64	11	2			107	105	90	114	143	136	127	94	83	55		105	25
64	11	3		126	134	159	144	144	126	115	122	126	125	94		129	16
64	11	4		117	122	118	103	100	129	144	167	158	147	138		131	21
64	11	5		53	60	66	65	66	60	63	78	73	70	45		64	9
64	11	8				137	141	163	213	243	228	191	173			186	37
HR	AVG			93	109	123	126	135	139	136	125	109	109	83			
			OBS	AVG	121		STD	DEV	42								
64	11	28		73	65	71	102	93	119	181	165	114				109	39
64	11	29		122	168	204	178	183	188	156	170	144	129			164	25
64	12	3		32	51	87	85	73	78	77	86	71	59	53	62	68	16
64	12	4		49	66	74	76	72	74	69	86	94	88	76	59	74	12
64	12	5			61	84	110	153	243	244	199	182	190			163	62
64	12	6				60	71	89	89	59	50	44	49	39	30	58	19
HR	AVG			69	82	96	103	110	131	131	126	108	103	56	50		
			OBS	AVG	103		STD	DEV	54								
65	1	1				27	25	27	55	85	91	78	61	59		56	24
65	1	2		13	16	15	25	33	46	36	29	29	35	31	27	28	9
65	1	3		52	52	40	62	69	95	88	86	87	65	37	32	64	21
65	1	8						51	60	48	54	61	51	46	31	50	9
HR	AVG			32	34	27	37	45	64	64	65	63	53	43	30		
			OBS	AVG	49		STD	DEV	22								
65	1	25		11	10	12	18	27	60	69	68					34	25
65	1	26		28	27	47	67	82	101	101	91					68	29
65	1	28		42	43	39	43	33	59	78	85	101	97			62	25
65	1	29			43	34	52	49	70	93	74	81	74	56		63	18
65	1	31			84	85	92	89								88	3
65	2	3			119	87	81	108	117	110	97	106	101	90	76	99	14

5577A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG			27	54	50	58	64	81	90	83	96	90	73	76		
			OBS	AVG	69		STD	DEV	30								
65	2	23			82	102	69	76	65	54						75	15
65	2	26			29	31	35	37	34	32	47	72	72			43	16
65	2	27						109	119	136	142	144	112	86		121	19
65	2	28			125	120	90	89	98	101	125	120	117			109	14
65	3	1			116	134	187	196	192	252	272	288	292	277		221	61
65	3	2			89	79	79	93	112	105	84	102	141	141		103	22
65	3	3			38	33	40	40	53	78	91	110	99	87		67	28
65	3	4			17	19	49	53	61	64	70	77	88	89		59	24
65	3	5				47	59	77	71	80	103	124	104	73		82	23
65	3	6					78	97	144	179	183	171	151	133		142	36
HR	AVG				76	70	76	86	94	108	124	134	130	126			
			OBS	AVG	103		STD	DEV	59								
65	3	26			74	76	111	131	151	193	190	168				137	44
65	3	28			32	32	46	71	74	113	153	146	136			89	46
65	3	29			58	81	118	134	179	148	160	115	89	65		115	39
65	3	30				159	230	270	252	239	256					234	36
65	3	31			96	96	98	114	154	163	159	124	108	102		121	26
65	4	7								119	141	152	123	109		129	16
HR	AVG				65	88	120	144	162	162	176	141	114	92			
			OBS	AVG	131		STD	DEV	56								
65	4	23				124	116	121	107	80	66					102	22
65	4	24				136	161	169	168	138	113	68				136	34
65	4	25								79	49	27				52	21
65	4	26				143	176	154	143	118	93	63	71			120	38
65	4	27				86	104	153	149	130	92	82	90			111	27
65	4	28				101	114	118	117	122	93	84	88			105	14
65	4	30				213	185	168	158	142	161	181	163			171	20
65	5	1				171	185	172	177	200	173	174	198			181	11
65	5	3							99	86	105	116	116			104	11
65	5	4							208	191	192	192	166			190	13
65	5	5								143	156	166	171			159	11
65	5	6									110	137	156			134	19
65	5	7										182	203			193	11
HR	AVG					139	148	150	147	129	116	122	142				
			OBS	AVG	135		STD	DEV	43								

5577A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	5	23					186	188	141	142	142					160	22
65	5	25				196	270	273	242	167	194	168				216	42
65	5	26								413	321	254				329	65
65	5	30				219	239	317	323	261	327	288	216			274	43
65	5	31				186	165	191	193	254	284	163	101			192	53
65	6	4								192	170	164				175	12
HR	AVG					200	215	242	224	238	239	207	158				
			OBS	AVG	222		STD	DEV	67								
65	6	24				99	121	107	119	138	69					109	22
65	6	25					139	152	116	104	99	127				123	19
65	6	26				118	93	100	119	78	94	119	118			105	15
65	6	27				127	116	143	140	75	70	99	106			110	26
65	6	28				114	96	81	78	76	96	105	108			94	14
65	7	3									148	174	159			160	11
HR	AVG					114	113	116	114	94	96	124	122				
			OBS	AVG	111		STD	DEV	25								
65	7	24					105	130	119	114	110					116	9
65	8	2						36	56	125	157	137	82			99	44
HR	AVG						105	83	87	119	133	137	82				
			OBS	AVG	106		STD	DEV	34								
65	8	20					143	117	109							123	15
65	8	21						124	127	97						116	13
65	8	22				104	91	103	104	84	77					94	11
65	8	23				124	145	178	179	149	117	82				139	32
65	8	24				52	56	93	111	90	76	49				75	22
65	8	31								67	68	57	76			67	7
HR	AVG					93	108	123	126	97	84	62	76				
			OBS	AVG	102		STD	DEV	34								
65	9	20			77	86	103	104	105	93	78	54				88	16
65	9	21			124	164	254	240	174	115	68	52				149	69
65	9	22			167	247	314	325	297	218	171	170	146			228	66
65	9	23			100	154	176	174	167	192	148	128	123	110		147	29
65	9	24			55	76	124	152	156	147	102	90	94	108		110	32
65	9	25			64	98	159	237	194	111	66	39	34	34		104	68
65	9	27			256	259	274	228	165	119	101	101	75	54		163	80

5577A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	28				220	192	127	101	112	144	101	79	74		128	47
65	9	30					298	322	276	282	201	135	98	88		213	89
65	10	1						400	348	265	205	143	120	112		228	106
HR	AVG				125	163	210	230	198	165	128	101	96	82			
			OBS	AVG	153		STD	DEV	80								
65	10	17			167	162	160	139	137							153	12
65	10	18		151	181	192	171	138	111	93						148	34
65	10	20						151	171	183	171	146				164	14
65	10	21		112	139	222	205	185	196	234	218	188	193			189	36
65	10	22		199	179	173	171	176	161	191	189	198	220	274		194	30
65	10	23			145	120	140	191	188	157	152	132	129	139		149	23
65	10	26		122	116	121	117	107	119	133	126	114	112	108		118	7
65	10	27			356	290	181	129	140	130	169	217	283	270		217	75
65	10	28				206	243	267	199	192	218	231	262	221		227	25
65	10	29					204	180	159	146	136	159	187	206		172	24
65	10	30						187	149	135	155	160	192	205		169	24
HR	AVG			146	183	185	176	168	157	159	170	171	197	203			
			OBS	AVG	174		STD	DEV	47								
65	11	19							180	151	107	91	64	69		110	42
65	11	26				170	166	216	257							202	37
65	11	28					71	90	108	105	90	85				92	12
HR	AVG					170	118	153	181	128	98	88	64	69			
			OBS	AVG	126		STD	DEV	55								

5577A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	24			132	171	167									157	18
64	11	25			115	131	123	115								121	7
64	11	26			94	133	162	154	155							140	25
64	11	27			130	126	137	129	135	110						128	9
64	11	28			98	95	143	117	115	70	82					102	23
64	11	29			115	126	130	124	162	202	215	212	202			165	40
64	11	30			114	115	104	112	104	133	133	132	126	94		117	13
64	12	1			101	112	102	81	77	64	60	53	53	51		75	22
64	12	2			87	136	90	84	74	63	55	54	74	86		80	22
64	12	3			58	74	87	94	115	125	116	108	102	80		96	20
64	12	4										170	164	138		157	14
64	12	5			84	99	98	127	134	88	115	104	84	75		101	18
64	12	6			68	60	73	81	88	105	125		78	56		82	21
64	12	7				58	92	122	149	139	142	159	133	107		122	30
64	12	9						143	151	98	74	105	118	88		111	26
64	12	11								202	191	164	225	190		194	20
64	12	12									140	159	166	132		149	14
64	12	13										146	118	108		124	16
64	12	14											90	91		91	1
64	12	15												106		106	0
HR	AVG				99	110	116	114	121	116	120	130	123	100			
			OBS	AVG	115		STD	DEV	38								
64	12	26			66	90	90	90	91	87						86	9
64	12	27			53	61	80	64	66	84	109					74	17
64	12	28			24	40	46	67	79	63	62	70				56	17
64	12	29			65	58										62	4
65	1	1			74	106	82	75	87	90	79	82	116			88	13
65	1	2									114	54	80	72		80	22
65	1	3			88	107	91	74	45	47	44	41	44	69		65	23
65	1	4			58	61	62	76	81	76	84	94	100	125		82	20
65	1	5			44	49	35	39	51	54	56	54	49	42		47	7
65	1	6				45	30	68	52	44	38	35	51	45		45	10
65	1	7					79	62	67	51	45	43	71	77		62	13
65	1	8						79	81	75	86	77	80	51		76	11
65	1	10							75	79	97	75	79	67		79	9
65	1	11										71	91	84		82	8
65	1	12									41	56	51	48		49	5
65	1	13											95	55		75	20
HR	AVG				59	68	66	69	70	68	71	62	75	66			
			OBS	AVG	68		STD	DEV	21								
65	1	24			94	106	136	108	104	84						105	16

5577A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	1	26			54	48	70	59	54	57	54	41				55	8
65	1	27			51	70	76	64	60	60	73	51				63	9
65	1	28			102	101	117	114	106	82	76	76	84			95	15
65	1	29			109	112	93	74	65	54	64	62	62	51		75	21
65	1	30				87	70	64	64	56	56	73	62	80		68	10
65	1	31				53	66	63	67	57	64	75	72	62		64	6
65	2	1			49	63	35	30	35	29	31	39	53	66		43	13
65	2	2			54	59	59	57	55	61	34	55	55			54	8
65	2	3			41	44	58	53	50	45	43	45	45			47	5
65	2	4			64	63	54	46	35	39	55	66	83	53		56	13
65	2	6						214	197	179	182	162	113	85		162	43
65	2	7							99	101	89	78	59	57		81	18
65	2	9									78	67	62	48		64	11
65	2	10									230	203	145	107		171	48
65	2	11										150	138	117		135	14
HR	AVG				68	73	75	78	76	69	80	82	79	72			
			OBS	AVG	76		STD	DEV	39								
65	2	21			98	89	84	94								91	5
65	2	22			129	117	146	173	149							142	20
65	2	23				161	155	158	154	165						159	4
65	2	24				130	141	141	157	168	178					153	17
65	2	25				158	202	244	233	249	238	232				222	30
65	2	26				142	192	217	176	154	143	130	104			157	34
65	2	27				155	192	192	195	168	147	111	94	94		150	39
65	2	28				84	108	130	154	135	117	108	100	75		112	23
65	3	1			142	143										143	1
65	3	2				196	214	203	222	202	170	157	132	119		179	35
65	3	3				125	143	173	176	179	175	170	181	157		164	18
65	3	4				169	198	184	163	154	123	130	135	105		151	29
65	3	5				213	207	198	182	173	165	148	155	146		176	24
65	3	6					174	188	164	133	127	143	138	118		148	23
65	3	7						199	190	179	180	186	192	169		185	9
65	3	8							89	78	70	77	75	67		76	7
65	3	10								109	114	100	97	82		100	11
HR	AVG				121	144	165	178	171	160	149	141	127	113			
			OBS	AVG	151		STD	DEV	42								
65	3	24					159	124	124	110						129	18
65	3	25				154	151	173	200	195	193					178	20
65	3	26				154	165	173	192	183	165	171				172	12
65	3	28				120	124	133	151	164	145	129	114			135	16
65	4	2				178	191	242	263	242	300	302		202		240	44

5577A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	4				189	181	187	214	217	244	214				207	21
65	4	5						170	204	215	239	263	231			220	29
65	4	6									273	261	167	148		212	55
65	4	8										261	252	229		247	13
65	4	9									168	151	121	86		132	31
HR	AVG					159	161	171	192	189	215	219	177	166			
			OBS	AVG	187		STD	DEV	50								
65	4	22			212	240	289	245								247	28
65	4	25			140	167	205	222	202	190						188	27
65	4	26			146	143	176	187		250	221					187	38
65	4	27				215	193	217	271	293	259		183			233	39
65	4	28				102					301	266	217			222	75
65	5	1										152	134	119		135	13
65	5	2				155	174	250	242							205	41
65	5	3				136	124	226	186	183	151	128	100			154	39
65	5	4					94	136	155	155	153	136	194			146	28
65	5	5						154	156	148	151	132	104			141	18
65	5	8									219	219	196			211	11
65	5	9									226	171	145			181	34
HR	AVG				166	165	179	204	202	203	210	172	159	119			
			OBS	AVG	185		STD	DEV	51								
65	5	27				152	136	151	224	204	175	165	150			170	28
65	5	28					99	145	165	153	162	65	79			124	39
65	5	29							166	164	156					162	4
65	5	30				155	156	173	178	170	152					164	10
65	5	31				81	109	164	209	205	181	188	158			162	43
65	6	1					131	176	253	235	222	134	128			183	50
65	6	2						114	174	165	177	152	113			149	26
65	6	3							109	149	187	146	163			151	25
65	6	7									73	81				77	4
HR	AVG					129	126	153	184	180	165	133	131				
			OBS	AVG	155		STD	DEV	40								
65	6	20						99	93							96	3
65	6	27								104	115	169				129	28
65	6	28							173	173	232	221				200	27
65	6	29								169	152					161	9
HR	AVG							99	133	148	166	195					
			OBS	AVG	155		STD	DEV	45								

5577A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	18			129	164	216	163								168	31
65	9	20			172		207	214								198	18
65	9	22			145	183	243	277	291	314	333	301	246			259	59
65	9	24			108	104	124	130	142	143	160		127	118		128	17
65	9	25			143	186	232	274								209	49
65	9	26							249	262	263	222	196	175		228	33
65	9	27					155	198	211	215	243	222	183			204	26
65	9	28				159	180	188	168	146	134	142	145	112		153	22
65	9	29					108	145	161	163	180	182	133	105		147	28
65	9	30						182	176	195	159	120	89	69		141	45
65	10	1							155	142	154	135	112	92		132	23
65	10	2								244	205	212	197	171		206	24
65	10	3									262	242	267	271		261	11
65	10	4									310	347	323	283		316	23
65	10	5										177	158	114		150	26
HR	AVG				139	159	183	196	194	202	218	209	181	151			
			OBS	AVG	187		STD	DEV	62								
65	10	17			190	240	349	414								298	88
65	10	18			282	319	333	396	388							344	43
65	10	19			170	176	200	219	215	217						200	20
65	10	20			187	191	190	177	220	236	274	221				212	30
65	10	21			190	176	217	215	219	221	252	266				220	27
65	10	22			212	198	210	192	173	157	154	162	157			179	22
65	10	23			194	233	244	229	243	252	248	246	233	213		234	17
65	10	24			209	247	253	230	217	231	210	185	217	222		222	19
65	10	25			242	275	326	354	374	397	399	379	342	284		337	52
65	10	26			264	310	328	328	278	247	213	226	209	197		260	47
65	10	27				293	296	320	291	284	296	226	177	146		259	58
65	10	28				297	280	241	209	187	198	178	252	225		230	39
65	10	29					279	232	232	221	201	201	174	141		210	39
65	10	30						237	190	202	223	267	308	177		229	43
65	10	31							258	220	215	214	216	207		222	17
65	11	1								319	327	333	291	151		284	68
65	11	2									104	104	88	84		95	9
65	11	3										146	123	113		127	14
HR	AVG				214	246	269	270	250	242	236	223	214	180			
			OBS	AVG	236		STD	DEV	66								
65	11	14			73	96	103									91	13
65	11	15			68	54	61	85								67	12
65	11	16			70	83	90	98	84							85	9
65	11	17			63	69	81	103	88	84	93					83	13

5577A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	18			130	150	125	124	130	148	149	155				139	12
65	11	19			175	169	186	178	166	156	152	141				165	14
65	11	20			104	98		123	129	137	119	107	114	125		117	12
65	11	21			88	131	103	242	254	208	165	126	94	85		150	61
65	11	22			136	127	111	138	157	151	123	113	150	161		137	17
65	11	24			95	143	173									137	32
65	11	25				117	119	95	108	114	123	120	122	111		114	8
65	11	26				148	121	90	95							114	23
65	11	27							85	83	94		87	82		86	4
65	11	28						86	101	97	88	81	83	80		88	7
65	11	29							214	285	344	339	384	331		316	54
65	11	30								87			89	86		87	1
65	12	1								137	146	136	115	93		125	19
65	12	2										141	107	67		105	30
65	12	3										71	59	64		65	5
65	12	4											144	125		135	10
HR	AVG				100	115	115	123	134	140	145	139	129	117			
			OBS	AVG	126		STD	DEV	58								
65	12	15			113	124	114	113	112							115	4
65	12	16			92	159	133	135	141	145						134	21
65	12	17			160	203	205	245	208	101	114					177	49
65	12	18			135	160	149	143	117	84	72	84				118	32
65	12	19			118	111	100	99	72	67	67	62	89			87	20
65	12	20			132	152	157	144	116	71	48	56	96	81		105	38
65	12	21			123	143	110	117	81			73	81	86	76	99	24
65	12	22			114	127	135	125	113	82	80	79	111	116	83	106	20
65	12	23			107	142	159	151	123	93	84	63	57	64	65	101	36
65	12	24			103	104	106	118	114	103	97	98	95	96	93	102	8
65	12	25			160	159	169	148	123	104	85	84	71	79	122	119	35
65	12	26				179	163	173	153	142	130	121	101	91	94	135	31
65	12	27						151	166	144	124	114	112	102	97	126	23
65	12	28						145	145	141	139	138	157	195	133	149	19
65	12	29							84	87	106	123	150	168	123	120	29
65	12	30								85	89	91	99	103	74	90	9
65	12	31									98	105	134	116	105	112	13
HR	AVG				123	146	141	143	124	103	95	92	104	108	96		
			OBS	AVG	116		STD	DEV	35								

5577A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	9		142	153											148	6
64	1	11								53	58	45	47	58		52	5
64	1	13		54	48	56	60	61	43	36	42	57	64	72	67	55	10
64	1	14		67	63	82	74	61	57	51	52	64	82	86	91	69	13
64	1	18					109	96	73	81	73	105	103	106	121	96	16
64	1	19						102	79	76	76	103	118	107	108	96	16
HR	AVG			87	88	69	81	80	63	59	60	74	82	85	96		
			OBS	AVG	77		STD	DEV	26								
64	2	4						125	98	86						103	16
64	2	5			45			81	94	114						82	27
64	2	7			79	66	74	76	67	70	76	88				75	7
64	2	8				143	108	67	46	51	77	82	82			82	29
64	2	9			43	46	64	54	49	74	48	39	40	50		51	10
64	2	10			126	110	107	132	140	113	100	123	114	132	178	125	20
64	2	13			93	74	75	71	68	70						75	8
64	2	15					54	50	58							54	3
64	2	16					72	88	100	132	185	236	256	270	294	181	81
64	2	17						117	170	176	173	196	235	206	209	185	33
64	2	18							151	187	235	267	289	280	274	240	49
64	2	19								68	88	98	97	102	90	91	11
64	2	20									160	141	140	174	170	157	14
HR	AVG				76	87	79	86	94	103	126	141	156	173	202		
			OBS	AVG	119		STD	DEV	67								
64	3	12				111	114	121	123	136	145	119	135	147		128	12
64	3	13			95	77	73	71	65	62	66	57	57	59		68	11
64	3	14			87	78	80	90	123	127	120	98	89	78		97	18
64	3	15				115	129	136	126	113	109	112	102	112		117	10
64	3	16					131	124	123	148	180	204	228	220		170	41
64	3	17								127	150	166				148	16
HR	AVG				91	95	105	108	112	118	128	126	122	123			
			OBS	AVG	115		STD	DEV	39								
64	4	6			427	348	296	240	224	185	169	179				259	86
64	4	9			401		307					224	245	230		281	67
64	4	10			226	193	192	189	174	181						193	16
64	4	12					158	132	139	167	291	274	218	218		200	57
64	4	14					141	135	164							147	12
HR	AVG				351	270	218	174	175	177	230	225	231	224			
			OBS	AVG	222		STD	DEV	74								

5577A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	4			335	365	396	357	318	256	205					319	62
64	5	5			302	313	310	360	376	315	265					320	34
64	5	8			235	255	269	236	224	231	214	182	174			224	29
64	5	9			350	327	334	368	308	305	290	252	191	173		284	57
64	5	10			322	318	309	309	278	295	260	228	172	142		263	60
64	5	11			299	282	258	285	255	225	224	193	190	159		237	44
64	5	12			281	229	200	219	232	270	288	295	306	276		260	35
64	5	15						214	243	263	237	238	207			234	19
HR	AVG				303	298	296	286	279	270	247	231	206	187			
			OBS	AVG	266		STD	DEV	56								
64	6	3				257	239	201	203	221	205					221	21
64	6	4			192	195	171	130	140	129	162					160	26
64	6	5			328	312	275	210	193	194	153	157				228	64
64	6	6			204	205	258	217	198	207	165	176	162			199	28
64	6	7				395	345	318	229	205	209	187	170			257	78
64	6	8				217	211	208	238	290	276	222	164			228	37
64	6	9				311	424	405	334	332	353	257	208			328	67
64	6	10				242	247	391	352	253	199	163	135			248	82
64	6	11				350	344	287	272	278	228	194	174			266	60
64	6	12					127	183	236	246	250	153	119			188	52
64	6	13						429	424	369	324	303	290			357	55
64	6	14							444	472	406	306	221			370	93
HR	AVG				241	276	264	270	271	266	244	211	182				
			OBS	AVG	250		STD	DEV	84								
64	7	4				148	143	145	171	185	206					166	23
64	7	5				330	429	553	417	326	260	223				363	104
64	7	6				105	99	91	111	163	208	157	126			133	38
64	7	8				205	214	293	320	273	237	165	124			229	62
64	7	9				381	326	270	201	156	115	100	90			205	103
64	7	10				255	291	272	210	179	140	131	92			196	68
64	7	12					173	187	206	177	158	180	246			190	27
HR	AVG					237	239	258	233	208	189	159	135				
			OBS	AVG	211		STD	DEV	96								
64	8	3			89	101	76	78	104	126	128	154				107	25
64	8	4			92	74	106	117	161	137	133	118	100			115	25
64	8	6			91	97	112	149	144	149	127	106	100	95		117	22
64	8	7			123	142	130	133	146							135	8
64	8	11					125	153	176	202	178	161	112	89		150	36

5577A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	12						116	114	130	131	156	161	144		136	17
HR	AVG				98	103	109	124	140	148	139	139	118	109			
			OBS	AVG	125		STD	DEV	28								
64	8	29			226	173	135	128	138							160	36
64	8	30				297	331	300	249	222						280	39
64	8	31			123	118	171	201	200	244	240					185	47
64	9	2			148	132	131	127	133	146	118	138	125			133	9
64	9	6			139	158	174	181	147	116	137					150	21
64	9	7			195	213	234	257	262	283	214	150	124	97		203	59
64	9	10					127	183	204	227	232	255	239	205		209	38
64	9	12						233	202	159	125	111	91	64		141	56
64	9	13							203	176	147	116	100	92		139	40
HR	AVG				166	181	186	201	193	196	173	154	135	114			
			OBS	AVG	176		STD	DEV	59								
64	9	29			101	104	116	123	124	121						115	9
64	10	2			216	279	314	303	289	279	253	286	303	289		281	27
64	10	3		236	237	278	304	315	280	256	208	206	162	171		241	49
64	10	4		159	182	206	203	189	187	197	185	208	206	206		193	14
64	10	5		227	175	137	130	121	131	96	117	119	97	96		131	37
64	10	7			159	179	206	219	215	167	140	120	105	87		160	44
64	10	8				274	303	307	252	208	210	212	216	228		246	38
64	10	9					326	309	246	239	218	207	193	186		241	49
64	10	10					435	546	483	413	442	435	382	325		433	61
64	10	11						385	325	279	244	221	234	220		273	58
64	10	12							276	250	249	235	214	236		243	19
HR	AVG			267	178	208	259	281	255	227	226	224	211	204			
			OBS	AVG	230		STD	DEV	90								
64	11	9									114	116	126	138		124	10
HR	AVG										114	116	126	138			
			OBS	AVG	124		STD	DEV	10								
64	11	29		113	172	227	253	266	234	204	149	148	164			193	49
64	11	30		146	134	136	142	150	149	132	106	146	157	138		140	13
64	12	1		91	99	124	163	189	221	212	193	158	107	110		152	45
64	12	4		124	102	78	116	137	131	135	139	147	131	116		123	19
64	12	5		222	223	213	177	134	116	143	198	194	212	194		184	35

5577A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	6			123	122	109	111	109	103	86	118	155	147		118	19
64	12	7			84	95	83	94	106	119	117	118	117	130		106	16
HR	AVG			139	133	142	149	154	152	149	141	147	149	139			
			OBS	AVG	145		STD	DEV	43								
64	12	25		53	56	82	97	129	188	170						111	50
64	12	26		122	131	174	206	180	178	160	164					164	25
64	12	28		108	107	133	144	169	195	196	159	178	158			155	30
64	12	30		46	58	89	72	68	63	57	68	79	78	84		69	12
65	1	8						82	89	80	73	64	59	61	85	74	11
HR	AVG			82	88	119	129	125	142	132	116	107	98	72	85		
			OBS	AVG	113		STD	DEV	49								
65	2	1			79	93	97	90	77	66	55	55	57	74	96	76	16
65	2	9									100	97	113	103	128	108	11
HR	AVG				79	93	97	90	77	66	77	76	85	88	112		
			OBS	AVG	86		STD	DEV	21								
65	2	22				118	117	116	113	127						118	5
65	2	23			92	90	89	82	63	63	59					77	14
65	2	25			171	142	117	102	87	91	128	190	205			137	41
65	2	26			169	168	168	181	204	229	238	291	304			217	50
65	2	27			98	89	96	133	182	239	268	275	249	215		184	71
65	2	28			143	130	123	150	193	210	268	310	226	151		190	60
65	3	1			141	165	214	216	273	388	463	475				292	124
65	3	3			95	84	92	83	95	131	160	188	201	207		134	48
65	3	4				121	68	66	79	132	198	176	187	184		135	51
65	3	6					76	77	89	125	138	193	182	148		129	43
65	3	7						130	131	130	156	161	181	190		154	23
65	3	8							99	110	107	102	142	151		119	20
65	3	9								125	150	192	203	234		181	39
HR	AVG				129	123	116	121	134	161	194	232	208	185			
			OBS	AVG	162		STD	DEV	76								
65	3	24			134	131	107	92	89	104						110	17
65	3	25				162	106	108	132	165						135	25
65	4	3					222	201	200	231	265	270	280	260		241	30
HR	AVG				134	146	145	133	140	166	265	270	280	260			
			OBS	AVG	172		STD	DEV	65								

5577A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	23				293	320	348	365	334	304					327	25
65	4	25				208	213	221	183	196	230	259				216	23
65	4	26			205	153	153	196	257	321	304	447	449			276	108
65	4	27			342	341	323	286	296							318	23
HR	AVG				271	248	252	262	275	283	279	353	449				
			OBS	AVG	279		STD	DEV	78								
65	5	21				180	186	270	310							237	55
65	5	22				193	135	160	173	199						172	23
65	5	24			302	281	278	250	214	241	272					263	27
65	5	28				216	215	209	216	202						212	5
65	5	31				187	157	214	238	183	211					198	26
65	6	1							173	169	225	238	247			210	33
65	6	2						213	153	140	141	170	185			167	26
HR	AVG				302	211	194	219	211	189	212	204	216				
			OBS	AVG	209		STD	DEV	44								
65	6	23				365	257	253	310	319	318					304	39
65	6	24				246	246	233	218	317	360	329				278	51
65	6	26				299	315	226	162	148	136	111	95			187	79
65	6	27				136	102	111	145	178	153	124	107			132	24
65	6	28				172	131	160	228	230	242	206	140			189	41
65	6	29					277	293	339	369	368	306	220			310	50
65	6	30				196	212	257	288	272	259	248	195			241	33
65	7	1					215	222	264	288	320	279	242			261	35
65	7	2						308	205	250	209	173	162			218	49
65	7	3							330	320	255	221	182			262	57
65	7	5								230	178	166	137			178	34
HR	AVG					235	219	229	248	265	254	216	164				
			OBS	AVG	231		STD	DEV	72								
65	7	23				196	164	133	123	92	69					130	42
65	7	24				278	237	264	272	227	228	273				254	21
65	7	25				304	266	260	260	251	296	367	269			284	36
65	7	26					93	91	112	150	122	83	72	67		99	26
65	7	28				102	129	138	156	179	164	116	93	99		131	29
65	7	29				172	179	230	230	223	192	152	118	102		178	44
65	7	30				93	107	167	210	255	304	234	144	101		179	71
65	7	31						219	321	353	245	192	105	84		217	93
65	8	1						203	212	200	274	323	317	272		257	49
65	8	2							255	305	378	302	245	220		284	52

5577A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	3							138	171	178	131	94	89		134	34
65	8	4								270	253	224				249	19
HR	AVG					190	167	189	208	223	225	217	161	129			
			OBS	AVG	195		STD	DEV	80								
65	8	20			163	174	199	226	202	193						193	20
65	8	23			232	228	246	252	244	213	240	199	154			223	29
65	8	26			202	243	349	394	361	269	190	162	136	95		240	96
65	8	27			124	109	113	141	139	120	96	104	86	89		112	18
65	8	28				112	170	204	263	239	176	129	103	87		165	58
65	8	29				191	188	206	244	240	220	179	129	102		189	45
65	8	30					117	141	156	145	136	117	102	80		124	23
65	8	31						187	200	188	180		122	87		161	41
65	9	1						248	260	208	170	140	98	79		172	65
65	9	2							192	175	157	132	146	127		155	23
65	9	3								325	292	281	215	157		254	60
HR	AVG				180	176	197	222	226	210	185	160	129	100			
			OBS	AVG	179		STD	DEV	67								
65	9	18			237	252	261	387	390							305	68
65	9	19			216	245	275	283	264	249						255	22
65	9	20			151	125	109	121	123	129	142					129	13
65	9	21								190	187	190	194			190	2
65	9	26			133	197	251	226	191	172	170	158	168	172		184	32
65	9	27				154	212	264	299	309	343	319	253	220		264	57
65	9	28				172	221	256	256	242	303	346	309	266		263	49
65	9	29					205	251	275	273	309					263	34
65	10	1							308	260	258	248	175	186		239	46
65	10	2							205	222	234	237	240	219		226	12
HR	AVG				184	190	219	255	256	227	243	249	223	212			
			OBS	AVG	230		STD	DEV	63								
65	10	22		227	199	197	199	199	224	313	445	535	504	523		324	139
65	10	23		334	394	393	353	371	401	361	384	450	447	388		389	34
65	10	24		226	181	171	162	171	173	136	156	205	250	259		190	38
65	10	25		244	247	251	264	283	987	220	207	229	247	240		311	215
65	10	26			133	167	196	212	248	270	260	264	227	238		222	43
65	10	27				249	363	355	351	363	351	348	322	296		333	36
65	10	29					263	278	249	271	339	345	387	397		316	54
65	10	30						233	201	214	218	248	257	261		233	21
65	11	1								334	346	335	357	362		347	11

5577A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG			257	236	238	257	262	354	275	300	328	333	329			
			OBS	AVG	295		STD	DEV	118								
65	11	17		179	181	185	200	210	221	220	185					198	16
65	11	18		176	184	172	156	149	156	187	209					174	19
65	11	20		147	146	155	156	160	136	132	129	156	178	157		150	14
65	11	21		162	145	148	166	191	212	216	227	247	253			197	38
65	11	22		81	69	74	111	177	192	206	187	196	172	143		146	51
65	11	23		143	165	146	128	107	94	99	82	103	125	101		119	27
65	11	24		93	108	114	100				125	147	155	180		128	28
65	11	25			87	83	76	85	99	106	115	168	200	179		120	43
65	11	26				203	222	270	317	312	309	319	322	280		284	42
65	11	28						150	154	171	160	158	182	157		162	10
65	11	29							83	88	98	82	76	91		86	7
65	11	30								101	128	115	106	113		113	9
HR	AVG			143	135	142	146	166	166	167	162	169	176	155			
			OBS	AVG	159		STD	DEV	58								
65	12	16		152	140	138	106	82	57	48	60					98	39
65	12	21							158	151	130	118	139	193		148	24
65	12	22		207	237	245	187	172	156	228	277	291	174	150		211	46
65	12	25				64	75	65	67	59	54	40	34	34	37	53	15
65	12	26					156	125	58	46	54	49	59	83		79	38
65	12	27								80	62	61	88	111	122	87	23
65	12	28							82	90	116	108				99	14
65	12	29							59	55	64	77	76	87	102	74	15
65	12	30								87	68	67	88	143	159	102	36
HR	AVG			179	188	149	131	111	91	93	98	101	94	114	105		
			OBS	AVG	109		STD	DEV	61								

5577A RAYLEIGHS

POONA (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						133	120	106						120	11
64	1	7			66	80	185	210	80	93						119	57
64	1	8			144	131	80	106	106	118	105					113	19
64	1	9								60	53	53				55	3
64	1	10			132	93	73	86	67	54	66	66	59			77	23
64	1	11						66	99	111	86	65	59			81	19
64	1	12			105				67	57	60	66	66	93		73	17
64	1	13				86	67	67	54	28	41	53	40	66		56	17
64	1	14				66	80	106	80	86	73	89	105	79		85	13
64	1	15			54	73	99	86	42	41	40	34	47	40		56	21
64	1	16				93	106	113	80	80	157	134	138	127	114	114	24
64	1	17				73	60	80	61	60	60	60	66	59		64	7
64	1	18					74	127	113	138	119	106	106	118		113	18
64	1	19						106	99	73	53	66	60	66		75	19
64	1	20							61	67	80	93				75	12
HR	AVG				100	86	91	107	80	78	76	73	74	81	114		
			OBS	AVG	84		STD	DEV	32								
64	2	3						87								87	0
64	2	4			86	80	113	106	138							105	21
64	2	5			145	99	81	93	105	105						105	20
64	2	6			112	94	68	99	99	131	105					101	18
64	2	7			185	146	140	146	158	131	132					148	17
64	2	8			113	120	94	99	67	54	66	79				87	22
64	2	9					211	197	216	223	261	281	229			231	27
64	2	10			171	126	101	119	119	87	99	67	93	73		106	29
64	2	11			210	263	237	217	223	171	119	86	83	112		172	63
64	2	12			119	127	133	152	119	106	112	80	80	67		110	25
64	2	13			233	217	172	184	190	164	138	131	80	47		156	55
64	2	14			145	159	159	151	138	158	99	73	47	47		118	44
64	2	15					184	158	132	132	93	86	85	66		117	38
64	2	16					190	180	223	203	177	131	99	106		164	43
64	2	17						158	132	119	106	73	73			110	31
64	2	18							106	92	73	66	66	94		83	15
HR	AVG				151	143	144	143	144	134	121	104	93	76			
			OBS	AVG	129		STD	DEV	52								
64	3	4				169	161	141								157	12
64	3	5			133	138	171	125	132							140	16
64	3	6			153	125	125	125	131	138						133	10
64	3	7			146	131	112	106	112	99	73					111	22
64	3	8			146	99	138	105	112	93	80	92				108	22
64	3	10			185	219	197	138	125	92	105	106	119			143	43

5577A RAYLEIGHS

POONA (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	11				125	138	125								129	6
64	3	12				105	138	131								125	14
HR	AVG				152	138	147	124	122	105	86	99	119				
			OBS	AVG	129		STD	DEV	29								
64	4	14												121		121	0
64	4	15					237	211	250	276				269		249	23
64	4	16						199	231	250	276					239	28
64	4	17								304	276	238	225			261	31
64	4	19										277	199	167		214	46
64	4	20										341	289	290		307	24
64	4	21											198			198	0
HR	AVG						237	205	240	276	276	285	227	211			
			OBS	AVG	244		STD	DEV	49								
64	5	4						185	199	159						181	17
64	5	5					162	172								167	5
64	5	6					192	198	185	159						184	15
HR	AVG						177	185	192	159							
			OBS	AVG	179		STD	DEV	15								

5577A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU Δ.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6			80		85	90								85	4
64	1	8				30	45		50							42	8
64	1	9			175											175	0
64	1	10								95	90					93	3
64	1	12							85	125	110					107	16
64	1	13			50		65		145	100						90	37
64	1	15					140					180				160	20
64	1	16				45										45	0
64	1	20						85		110						98	13
HR	AVG				101	37	83	87	93	107	100	180					
			OBS	AVG	94		STD	DEV	40								
64	2	2			80	85										83	3
64	2	10				80		90								85	5
64	2	11			65	70	80	120	115							90	23
64	2	12			105					115	105		70			99	17
64	2	13						65	85		105					85	16
64	2	15					70	95	115	110	105					99	16
64	2	16						215	115		105					145	50
64	2	17					100									100	0
64	2	18						275								275	0
64	2	19						165		140		110	90			126	29
64	2	20							135							135	0
64	2	21											130			130	0
64	2	22									105		140			123	18
HR	AVG				83	78	83	146	113	121	105	110	107				
			OBS	AVG	110		STD	DEV	41								
64	3	3				100										100	0
64	3	8							290							290	0
64	3	9				80										80	0
64	3	10			120	145	145	165		135						142	15
64	3	11						125	155		140	140				140	11
64	3	12			145	165	195	265	285	290		225	190			220	52
64	3	13			120											120	0
64	3	15					60	125								93	33
64	3	16			80	80						80				80	0
64	3	18						120								120	0
64	3	19								175	115	100				130	32
64	3	21								110						110	0
HR	AVG				116	114	133	160	243	177	127	136	190				
			OBS	AVG	150		STD	DEV	62								

5577A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES

TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	4			135											135	0
64	4	5			140											140	0
64	4	6					85									85	0
64	4	7					160									160	0
64	4	8				175	170									173	3
64	4	9			165	160		195	100	135		175				155	30
64	4	10			140			115	100	90			95			108	18
64	4	11			185	180	180	195	185	255						197	27
64	4	12			245						140	140	150			169	44
64	4	13			250	215										233	18
64	4	14			165	135			140	135	130	115				137	15
64	4	15							185							185	0
64	4	19									145					145	0
HR	AVG				178	173	148	168	142	153	138	143	122				
			OBS	AVG	157		STD	DEV	42								
64	5	2		255												255	0
64	5	7				180		150		265						198	49
64	5	10								215	260	240	260			244	18
64	5	11			140											140	0
64	5	12			120				110	190			340			190	92
64	5	17										120	140			130	10
64	5	19								115	150	190	185			160	30
64	5	20									150	185	190			175	18
HR	AVG			255	130	180		150	110	196	186	183	223				
			OBS	AVG	189		STD	DEV	59								
64	6	1			95											95	0
64	6	5			145	170										158	13
64	6	6				95	70	50								72	18
64	6	7			115	100				95						103	8
64	6	9			100			65					140			102	31
64	6	10			100				90	125						105	15
64	6	12						75								75	0
64	6	13					140									140	0
64	6	19											145			145	0
HR	AVG				111	121	105	63	90	110			142				
			OBS	AVG	106		STD	DEV	31								
64	6	29		220												220	0
64	6	30		120												120	0

5577A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	6			105						80	100				95	11
64	7	8			85	85	70	60	55	50	50					65	14
64	7	9							80		65	85	120			88	20
64	7	10									100	135				118	18
64	7	11			140		125									133	8
64	7	13									60	30	95			62	27
HR	AVG			170	110	85	97	60	67	50	71	87	107				
			OBS	AVG	92		STD	DEV	40								
64	8	2			95		130	120	110							114	13
64	8	3					95		70							83	13
64	8	6								75	75					75	0
64	8	7						55	70	85		80				73	11
64	8	9					60	50	45	50						51	5
64	8	10				75										75	0
64	8	11					65	60	50							58	6
64	8	12									115					115	0
64	8	14										70				70	0
64	8	16											100			100	0
HR	AVG				95	75	87	71	69	70	95	75	100				
			OBS	AVG	78		STD	DEV	24								
64	8	30					70									70	0
64	9	1			120											120	0
64	9	2			150	110										130	20
64	9	3			120											120	0
64	9	4									80	90				85	5
64	9	5						250								250	0
64	9	6						120		145						133	13
64	9	7			165	130										148	18
64	9	8						90	85							88	3
64	9	10					130		80	75	75	80	95			89	19
64	9	11						360	205	210	230	225				246	58
HR	AVG				138	120	100	205	123	143	128	131	95				
			OBS	AVG	140		STD	DEV	70								
64	9	25			85											85	0
64	9	26				225										225	0
64	9	27					210									210	0
64	9	28				165	165	160								163	2
84	10	7									120	115				118	3

5577A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	8						200	230				130			187	42
64	10	9					190	185					140			172	22
64	10	10						180					185			183	3
HR	AVG				85	195	188	181	230		120	115	151				
			OBS	AVG	168		STD	DEV	40								
64	10	27			55											55	0
64	10	29				245										245	0
64	10	30			135											135	0
64	11	13									220	170				195	25
HR	AVG				95	245					220	170					
			OBS	AVG	165		STD	DEV	67								
64	11	30				135	190									163	28
64	12	1				135					130	95				120	18
64	12	2			200		210	215	200	195	135					193	27
64	12	3				165	125	105	115	130	175	195				144	31
64	12	4						145								145	0
64	12	6						220	240	235	200	160				211	29
HR	AVG				200	145	175	171	185	186	160	150					
			OBS	AVG	169		STD	DEV	42								
65	1	3					120	140	155							138	14
65	1	5								215						215	0
65	1	11										120				120	0
HR	AVG						120	140	155	215		120					
			OBS	AVG	150		STD	DEV	35								
65	2	22				140	220									180	40
65	2	23					140	135								138	3
65	2	24			140	120	120	160								135	17
65	2	26			260	265	255	185		200						233	34
65	2	27				115	175	270	355							229	91
65	3	9						130				95	70			98	25
65	3	10							140	120	125	115	100			120	13
HR	AVG				200	160	182	176	247	160	125	105	85				
			OBS	AVG	166		STD	DEV	68								

5577A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	26						95	120							108	13
65	3	27				205	185	140	160	200						178	25
65	3	29					210									210	0
65	4	1					255		160			140				185	50
65	4	5					180	220	230	215	200					209	17
65	4	6						180	205	170						185	15
65	4	7									155	180	155			163	12
65	4	9								180		190	200			190	8
HR	AVG					205	207	158	175	191	177	170	177				
			OBS	AVG	181		STD	DEV	35								
65	4	24					210									210	0
65	4	28					210	220								215	5
65	5	3										165				165	0
HR	AVG						210	220				165					
			OBS	AVG	201		STD	DEV	21								
65	5	21			130	100										115	15
65	5	25			215	135				190						180	33
65	5	26			140	140	130	110		125						129	11
65	5	27			105											105	0
HR	AVG				147	125	130	110		157							
			OBS	AVG	138		STD	DEV	33								
65	6	18		145												145	0
65	6	19			170	60										115	55
65	6	20				85										85	0
65	6	27			145											145	0
65	6	29										140				140	0
65	6	30					90	55					110			85	23
65	7	1				105	90		80		130					101	19
HR	AVG			145	157	83	90	55	80		130	140	110				
			OBS	AVG	108		STD	DEV	34								
65	7	19			200											200	0
65	7	21			115		95	80								97	14
65	7	28			105											105	0
65	7	29						50		40		130				73	40
65	7	30				95	95		45	40	55	65				66	22

5577A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	31					155	110			90	120	120			119	21
65	8	1									90					90	0
65	8	4										110				110	0
65	8	9				95		65								80	15
HR	AVG				140	95	115	76	45	40	78	106	120				
			OBS	AVG	94		STD	DEV	37								
65	8	20					130	105								118	13
65	8	25							80				90			85	5
65	9	1									75					75	0
HR	AVG						130	105	80		75		90				
			OBS	AVG	96		STD	DEV	20								
65	9	15				115										115	0
65	9	18				120	115	170								135	25
65	9	20					275	230	220							242	24
65	9	21					130		120		100					117	12
65	9	22			140	120	95		105	125						117	16
HR	AVG				140	118	153	200	148	125	100						
			OBS	AVG	145		STD	DEV	52								
65	10	16			170											170	0
65	10	25								150	130	125	110			129	14
65	10	26								135						135	0
HR	AVG				170					142	130	125	110				
			OBS	AVG	137		STD	DEV	19								
65	11	17				115	100		100							105	7
65	11	25					100		100							100	0
HR	AVG					115	100		100								
			OBS	AVG	103		STD	DEV	6								

5577A RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.AFRICA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	16		95												95	0
65	7	17		140	128											134	6
65	7	18		94	99											97	3
65	7	19		72	66	99										79	14
65	7	20		88	82	97	90	88								89	5
65	7	21		140	110	119	110	115								119	11
65	7	22		84	55	77	83	85	77							77	10
65	7	23		127	105	96	110	72	66	78	94					94	19
65	7	26		133	120	125	110	86	80	80	102	123				107	19
65	7	27							61	67	79	94	96			79	14
65	7	28		72	67	81	63	58	68	72	71	97	105			75	14
65	7	29		64	62	70	66	41	47	73	92	112	120			75	25
65	7	30		70	76	81	50	51	47	55						61	13
65	7	31					86	71	63	86	107	109	114			91	18
65	8	1					51	36	35	47	63	71	78			54	16
65	8	2						72	92	105	113		97			96	14
65	8	5								72	95	110	111			97	16
65	8	6									96	81	94			90	7
65	8	7										149	138			144	6
HR	AVG			98	88	93	81	70	63	73	91	105	105				
			OBS	AVG	87		STD	DEV	25								
65	8	14		118												118	0
65	8	15		92	102											97	5
65	8	16		101	82	84										89	9
65	8	17		113	111	100	103									107	5
65	8	18		104	92	91	78									91	9
65	8	19		93	87	80	63	65	75							77	11
65	8	20		164	156	124	131	145	123	105	114					133	19
65	8	21		118	119	92	67	60	83	124	170	200				115	44
65	8	22		96	83	62	50	62	67	82	101	110				79	19
65	8	23		85	65	51	57	52	44	53	60	69	64			60	11
65	8	24			111	98	87	71	56	54	66	88	102			81	19
65	8	25		121	100	93	79	68	70	78	75	57	55			80	19
65	9	2							83	70	73	79	93			80	8
65	9	3								131	138	120	88			119	19
65	9	4									85	65	57			69	12
HR	AVG			109	100	87	79	74	75	87	98	98	76				
			OBS	AVG	96		STD	DEV	29								
65	9	13		178												178	0
65	9	14		209	190											200	10
65	9	15		199	181	162										181	15

5577A RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.AFRICA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	23				145	137	127	116	115	127	126				128	10
65	9	24		168	137	136	124	127	128	156	183	182				149	22
65	9	25		181	141	112	109	127	119	104	102	90				121	26
65	9	26		166	135	114	92	103	109	118	117	152				123	22
65	9	27			140	119	136	192	204	193	178	159				165	29
65	10	1							121	90	83	117				103	16
65	10	2								187	209	219				205	13
HR	AVG			183	154	131	119	135	132	137	142	149					
			OBS	AVG	143		STD	DEV	35								
65	10	15		113	107	92	91									101	9
65	10	17		162	145	156	179	214	258							186	39
65	10	18		145	137	133	192	313	370	425						245	113
65	10	19		172	142	155	191	220	217	211	185	155				183	27
65	10	20		160	161	199	193	173	186	182	158	179				177	14
65	10	21		200	189	181	177	166	161	167	178	156				175	13
65	10	22		138	121	126	159	191	211	238	244	215				183	45
65	10	24		246	287	270	250	277	259	262	322	269				271	22
65	10	25		195	203	172	167	208	260	257	264	265				221	38
65	10	26		173	127	105	113	121	133	152	167	175				141	25
65	10	27		159	142	121	108	112	115	130	129	148				129	16
65	10	31							167	137	126	117				137	19
65	11	3									178	185				182	4
65	11	4										203				203	0
HR	AVG			169	165	155	165	199	212	216	195	187					
			OBS	AVG	184		STD	DEV	60								
65	11	22				147	126	132								135	9
65	11	23		181	188	212	242	226	182	174	138					193	31
65	11	25				119	118									119	1
HR	AVG			181	188	159	162	179	182	174	138						
			OBS	AVG	168		STD	DEV	40								

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	2	160	155												158	3
64	1	3	155	150	155											153	2
64	1	4		145	115	110										123	15
64	1	5		155	125	115	120									129	16
64	1	6		85	75	75	125	125	140							104	27
64	1	7		140	135	130	140	155	175							146	15
64	1	8		105	75	110	120	115	120	115						109	15
64	1	9		75	65	65	60	55	70	80	75					68	8
64	1	10			80	80	90	85	95	110						90	10
64	1	14		120	150	160	145	180								151	20
64	1	16		140	125	110										125	12
64	1	17			70	65	75	95	105	95	90	125	125	125		97	22
64	1	18				125	155	130								137	13
64	1	19					100	95	100	100	100	110	110	105		103	5
64	1	20									85	75	105	105		93	13
64	1	21							85	110	115	110	120	110		108	11
64	1	22									100	105	105	150		115	20
64	1	23										100	105	120		108	8
HR	AVG		157	127	106	104	113	115	111	101	94	104	111	119			
			OBS	AVG	111		STD	DEV	28								
64	1	31		90												90	0
64	2	1		130	85											108	23
64	2	2		80	65	75										73	6
64	2	3		110	105	95	70									95	15
64	2	4		125	110	75	60	65								87	26
64	2	5		85	85	30	45	55								60	22
64	2	6		100	90			90		95						94	4
64	2	7		95	90	80	70	85	75		105					84	10
64	2	8		95	80	65	55	80	95	80	75	70				77	12
64	2	9		110	90		75	80	70	40	45	60	50			69	21
64	2	10		40	50	65	75	65	55	70	70	85	110	100		71	20
64	2	11		100	90	75	50	60		75	75	75	70			74	14
64	2	12		55	50	30	35	45	45	45	55	55	60			48	9
64	2	19								110	115	125	125			119	6
HR	AVG			92	82	65	59	69	68	73	77	78	83	100			
			OBS	AVG	76		STD	DEV	23								
64	3	1			70											70	0
64	3	2			40	35										38	3
64	3	3			45	35	35									38	5
64	3	4			50			65								58	8
84	3	5			45	50	60	65	55							55	7

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	6			55											55	0
64	3	10			90	95	120									102	13
64	3	13			70	45	50	65	75	85	90	85	90			73	16
64	3	16				60	70	50	65	80	90	125				77	23
64	3	17						25								25	0
64	3	18								55		120				88	33
HR	AVG				58	53	67	54	65	73	90	110	90				
			OBS	AVG	67		STD	DEV	24								
64	4	3			85	135	155									125	29
64	4	4			100	105	95	125	145	150						120	22
64	4	7				130	125	115	125	150	140	110				128	13
64	4	8				70	60	70	70	75	75	80				71	6
64	4	9				75	70	65	85	70	60	80				72	8
64	4	10				85	100	115	95	80	80	100				94	12
64	4	11					150		80	60	110	130				106	33
64	4	12				100	130	135	140	120	125	115				124	12
64	4	13				195	160	125	100	125						141	33
64	4	14				220	200	180	155	135	150					173	30
64	4	16							135	120	115					123	8
64	4	17								95	90					93	3
HR	AVG				92	123	124	116	113	107	105	102					
			OBS	AVG	113		STD	DEV	36								
64	4	30					70									70	0
64	5	1				115	120									118	3
64	5	2				85	70	75								77	6
64	5	3				85		85								85	0
64	5	4				65	90	110		90						89	16
64	5	5						80	85	65						77	8
64	5	6				60	85	85	85	70	70					76	10
64	5	7				50	65	65	60	60	45					58	8
64	5	8					70	70		70	25					59	19
64	5	9				85	90	75	65	100	95					85	12
64	5	10				80	85	35	30	25	25					47	26
64	5	11				50	55	65	40	45	75					55	12
64	5	12				105	85	80	85	90						89	9
64	5	13					50	45	35	40						43	6
64	5	14						35	30	35						33	2
64	5	15								75						75	0
64	5	16								60						60	0
64	5	17								45						45	0
HR	AVG					78	77	69	57	62	55						
			OBS	AVG	68		STD	DEV	23								

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	30					30									30	0
64	5	31						5								5	0
64	6	2						5	20							13	8
64	6	3					25	30	15							23	6
64	6	4					40	35	40	10						31	12
64	6	6					25	35	10	35						26	10
64	6	7					30			20						25	5
64	6	8					50	45		65						53	8
64	6	9					25	35	15	30						26	7
64	6	10					50	55	45	15						41	16
64	6	11					20	25	40	50						34	12
64	6	12						40	40	55						45	7
64	6	13						20	25	40						28	8
64	6	14							25	30						28	3
64	6	15							35	45						40	5
64	6	16								10						10	0
HR	AVG						32	30	28	33							
			OBS	AVG	31		STD	DEV	14								
64	6	30					40									40	0
64	7	1					35	35								35	0
64	7	2					30	20								25	5
64	7	3					25	20	30							25	4
64	7	5						40	50	40						43	5
64	7	6					50		70							60	10
64	7	7					25	50	45	45						41	10
64	7	8					55	45	35	30						41	10
64	7	9						40	30	25						32	6
64	7	10					140	115	115	65						109	27
64	7	11					30	20	20	20						23	4
64	7	12					30	21	15	5						18	9
64	7	13						25	15	15						18	5
64	7	14						45	20	15						27	13
64	7	15							50	20						35	15
64	7	16							20	20						20	0
64	7	17							60	50						55	5
HR	AVG						46	39	41	29							
			OBS	AVG	39		STD	DEV	26								
64	7	30					35									35	0
64	7	31					85									85	0
64	8	1					25	20								23	3
64	8	2					60	45								53	8

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	3					45		30							38	8
64	8	7						25	80							53	28
64	8	10				40	35	50	40	40	50					43	6
64	8	11					45	50	65	65	55					56	8
64	8	12					30	20	25	40	45					32	9
64	8	13						35	20	35	30					30	6
64	8	15						45	40	25	50					40	9
64	8	16							40	40	45					42	2
64	8	17									80					80	0
64	8	18								25	20					23	3
HR	AVG					40	45	36	42	38	46						
			OBS	AVG	42		STD	DEV	16								
64	8	29				35										35	0
64	8	30				35										35	0
64	8	31				20	5									13	8
64	9	2			35		30									33	3
64	9	3									65					65	0
64	9	6			30	20	20	35	40	25	30	25				28	7
64	9	7			40	40	30	5	5		5	20				21	15
64	9	8			55	40	45	60	30	30	40	20				40	13
64	9	9				65	70	45	40	30	50	70				53	15
64	9	10				60	40									50	10
64	9	11				40	60	45								48	8
64	9	12					35	45	35	30						36	5
64	9	13							50	35	50					45	7
64	9	14							90	75	65	60				73	11
64	9	15							10	11	6	8				9	2
64	9	17									90	75				83	8
HR	AVG				40	39	37	39	37	33	44	39					
			OBS	AVG	39		STD	DEV	21								
64	9	26			105											105	0
64	9	28			125											125	0
64	9	29				115	115									115	0
64	10	1					70	90								80	10
64	10	2						140								140	0
64	10	3			110	80	105	85	105	95	110	100				99	11
64	10	4			95	110	125	155	140			110				123	20
64	10	5		60	160	180	150	130	155	170	190	130				147	36
64	10	6			80	75	120	155	155		160	130				125	33
64	10	8			145	130	135		170	160	160	175				154	16
64	10	9						155	130							143	13

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	10									195	200				198	3
64	10	12					145	125	160	180	195	210				169	29
64	10	13									185	200				193	8
64	10	15								190	150	165				168	16
64	10	16									75	145				110	35
64	10	17										290				290	0
HR	AVG			60	117	115	120	129	145	159	157	168					
			OBS	AVG	140		STD	DEV	41								
64	10	25		310												310	0
64	10	26		130	230											180	50
64	10	29		435	390	410	445	450	435							428	21
64	10	30		550	485	455	400	385	335							435	71
64	10	31						405	410	330	350					374	35
64	11	1		355	340	260	310	425	490	410	300	255				349	75
64	11	2		450	435	375	385	405	390	415						408	25
64	11	4									415		400			408	8
64	11	5		465	370	350	320	345	380	405	320	305				362	47
64	11	7				285	270									278	8
64	11	8				365	325	265	300	265						304	38
64	11	9				415	310	265	265			280	370			318	57
64	11	10					300	330	340	275	275	300	290			301	23
64	11	11						355	300	295	280	345	355			322	31
64	11	12							270	300	320	295	315			300	18
64	11	14									330	265	240			278	38
64	11	15											435			435	0
HR	AVG			385	375	364	340	363	355	336	323	292	343				
			OBS	AVG	348		STD	DEV	72								
64	11	22	245													245	0
64	11	23	135	170												153	18
64	11	24	120	160	155											145	18
64	11	25	280	240	200	190	175									217	38
64	11	26	125	155	170	190										160	24
64	11	27	160	140	205	185	175		195							177	22
64	11	29	170	85	90	90	70	75	70	115	120					98	30
64	11	30	140	110	85	80	60	75	75	105	130	150				101	29
64	12	1	85	80	65	55	25	45	50	65	60	75	75			62	17
64	12	2	85	90	140	95	75	95	85	110	95	100	75	115		97	17
64	12	3				70	45	80	100	110	115		80			86	23
64	12	4	105	120	135	120	155	185	155	145	140	140	185	155		145	23
64	12	5	210	185	165	160	205	250	235	255	235	180	145	170		200	36
64	12	6	120	100	85	85	105	115	105	90	85	115	130	140		106	18

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	7		215	160	180	190			240	150	135	125	155		172	36
64	12	8			110	110							115			112	2
64	12	9							170	145	105	65	95	110		115	34
64	12	11							85	90				85		87	2
64	12	12								135	160	170	130	125		144	18
64	12	13									160		130	165		152	15
HR	AVG		152	142	135	123	116	115	120	133	129	125	116	135			
			OBS	AVG	130		STD	DEV	51								
64	12	22	210	135												173	38
64	12	25	240	200	185	195	205	205								205	17
64	12	26					245	270	260							258	10
64	12	28								95	140					118	23
64	12	29	135	130	125	110	105	115	165	210	225	170				149	40
64	12	30	155	150	125	120	140	155	195	155	200	170	195			160	27
64	12	31		100	110	90	80	125								101	16
65	1	2		90	50	65	100	125	160	180	200	260	190	190		146	62
65	1	3		200	170	135	95	170	150	200	155	185	255	235		177	43
65	1	4		75	110	135	185	175	125	105	115	150	145	180		136	33
65	1	5		85	95	110	65	80	70	115	90	125	135	115		99	22
65	1	6			100	95	80	50	75	120	145	130	110	120		103	27
65	1	7				135	110	110	115	100	100	80	150	160		118	24
65	1	9						110	100	90	95	105	125	140		109	16
65	1	10								190	205	145				180	25
HR	AVG		185	129	118	119	128	140	141	141	151	152	163	162			
			OBS	AVG	142		STD	DEV	50								
65	1	21		205	210	200										205	4
65	1	22		140	140	125	115									130	11
65	1	23		250	225	170	160	175								196	35
65	1	24		265	245	210	205	205	245							229	24
65	1	25		220	155	140	145	185	225	250						189	41
65	1	26		188	170											179	9
65	1	30		115									85	95		98	12
65	1	31					100	90	115	105	120	95	90	95		101	11
65	2	1		120	120	115	125	125	140	150	145	150	125	150		133	13
65	2	2		150	140	145	175	170	165	165	110	165	235	230		168	35
65	2	3		120	130		170	170	135	120	130	125	125	115		134	19
65	2	4			105	100	95	105	115	120	110	100	80			103	11
65	2	5				65	65	75		100	90	85	80	60		78	13
65	2	6					110	80	115	110	90	70	70	60		88	20
65	2	7						55	60	80	105	105	110			86	22
65	2	8								90	85	80	65	50		74	15

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	9										140	130	80		117	26
65	2	10										115	155	155		142	19
HR	AVG			177	164	141	133	130	146	129	109	111	112	109			
			OBS	AVG	133		STD	DEV	50								
65	2	18		130												130	0
65	2	19		100	90	105										98	6
65	2	21				85	95									90	5
65	2	24					70	65	75	85	80					75	7
65	2	25			90	105	90	95	90	100	100	100				96	5
65	2	26			35	35	30	35	100	120	120	110	105			77	39
65	2	27			75	75	110	135	195	170	130	145	195			137	43
65	3	2			65	55		75	75	90	60	85	80			73	11
65	3	3			80	85	100	100	100							93	9
65	3	5			90	70	70	75	60	55	90	105	115			81	19
65	3	6					55	55	65	75	75	90	110			75	18
65	3	7						55	45	50	60	80	85			63	15
65	3	8							50	60	75	125	115			85	30
65	3	10									70	90	110			90	16
65	3	11										100	95			98	3
HR	AVG			115	75	76	77	76	85	89	86	103	112				
			OBS	AVG	88		STD	DEV	31								
65	3	20			130											130	0
65	3	22				120	125	120								122	2
65	3	23			90	115	155	175								134	33
65	3	24			105	120	155	170	190	150						148	29
65	3	25			150	160	200	190	190	185	150					175	19
65	3	26			185	200	205	220	220	190	245					209	19
65	3	27			200	220	185	205	245	285	240	220				225	29
65	3	28			240	240	210	155	205	210	185	210				207	26
65	3	29			205	195	195	225	210	170	205	205				201	15
65	3	30			139	120	175	180	230	205		205				179	36
65	4	1			165	140	115	130	105	95	105	155				126	24
65	4	2			175	170	190	150	130	115	145	130				151	24
65	4	6									75	65				70	5
65	4	8									70	90				80	10
65	4	9										85				85	0
HR	AVG				162	163	173	174	191	178	157	151					
			OBS	AVG	169		STD	DEV	47								

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	19				65	65									65	0
65	4	20				80	60	60								67	9
65	4	22				60	95	110	120							96	23
65	4	23				110	120	135	115	80						112	18
65	4	24				130	145	140	140	125	110					132	12
65	4	25				55	75	60	65	30	40					54	15
65	4	26						55	60	60	50					56	4
65	4	27				85	50	50		50	75					62	15
65	4	28				70	75	60	60	50	55					62	8
65	4	29				75	80	75	90	75	90					81	7
65	4	30				70	95	75	90							83	10
65	5	1									50					50	0
65	5	3							95							95	0
65	5	4						70	65	65	70					68	3
65	5	5							40	35	45					40	4
65	5	7									60					60	0
HR	AVG					80	86	80	85	63	64						
			OBS	AVG	77		STD	DEV	28								
65	5	19					25									25	0
65	5	20					45	30								38	8
65	5	21					15	5	5							8	5
65	5	22					50	30	40							40	8
65	5	23						50	65							58	8
65	5	24					45	45	45	35						43	4
65	5	25					55	40	35	30						40	9
65	5	26					45	50	65	75						59	12
65	5	27					40	25	15	15						24	10
65	5	28					55	50	40	30						44	10
65	5	29					55	45	35	20						39	13
65	5	30								25						25	0
65	5	31					60	60	40	25						46	15
65	6	1					60	50	35	20						41	15
65	6	2								25						25	0
65	6	3							20							20	0
65	6	4							30	25						28	3
65	6	5								25						25	0
HR	AVG						45	40	36	29							
			OBS	AVG	38		STD	DEV	16								
65	6	18					65									65	0
65	6	19					25	25								25	0
65	6	20					50	45								48	3

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	22					40	45	40							42	2
65	6	23					30	15	15							20	7
65	6	24					40									40	0
65	6	25														0	0
65	6	26					20	30	30	20						25	5
65	6	27						5	20	35						20	12
65	6	28					15	10	30	60						29	19
65	6	29					20	10	10	20						15	5
65	7	1						30	30	30						30	0
65	7	2								25						25	0
65	7	3						40	30	10						27	12
65	7	4							30							30	0
65	7	5							10							10	0
65	7	6								20						20	0
65	7	7								10						10	0
HR	AVG						33	25	24	25							
			OBS	AVG	27		STD	DEV	14								
65	7	21					40									40	0
65	7	22					10	20								15	5
65	7	23					15	10								13	3
65	7	24						30								30	0
65	7	25					30	25		20						25	4
65	7	26					35	70	50	30	25					42	16
65	7	27					50	50	40	15	15					34	16
65	7	28					25	20	20	15	30					22	5
65	7	29					30	30	10	15	30					23	9
65	7	30					15		40							28	13
65	8	1					60	60	60	60						60	0
65	8	2							20		10					15	5
65	8	3						20	10		5					12	6
65	8	4						40	25	25	30					30	6
65	8	5							25	20	25					23	2
65	8	6								35	25					30	5
65	8	7									20					20	0
65	8	8									40					40	0
HR	AVG						31	34	30	26	23						
			OBS	AVG	29		STD	DEV	15								
65	8	20				35	5									20	15
65	8	22				75										75	0
65	8	23				40										40	0
65	8	24				40	50	40	45	50	30					43	7

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	25						60	55							58	3
65	8	26						35	35	30	40					35	4
65	8	27				55	70	70	80	65	50					65	10
65	8	28				30	45	45	45	50	45					43	6
65	8	29				30	25	30	20	20	35	20				26	6
65	8	30					15	40	50			25				33	13
65	9	1							20	35	60					38	16
65	9	3							50	50	35	70				51	12
65	9	5								70		55				63	8
HR	AVG					43	35	45	44	46	42	42					
			OBS	AVG	43		STD	DEV	17								
65	9	16			105											105	0
65	9	17			80	65										73	8
65	9	19			115	120	95									110	11
65	9	20			95	110	110	95	80							98	11
65	9	21			115	145	155	120	105	65						118	29
65	9	22			115	145	155	140	110	85	80					119	27
65	9	28			75	85	120	170	165	145	110	100				121	33
65	10	1										155				155	0
65	10	2						115	115	120	100					113	8
65	10	3							105	95	115	115				108	8
65	10	4								140	155	140				145	7
65	10	5									150	130				140	10
HR	AVG				100	111	127	128	113	108	118	128					
			OBS	AVG	116		STD	DEV	27								
65	10	17		165	155											160	5
65	10	18				215	185	170								190	19
65	10	19		165				180								173	8
65	10	20			170											170	0
65	10	23		150	165	195	215	195	175	130	120	145	165			166	29
65	10	24				205		190			145	160	150			170	23
65	10	25		185	145	165	160									164	14
65	10	26										205				205	0
65	10	28							155							155	0
65	10	29						240	225	230	305	375	415			298	74
65	10	30				380	365	325	300	295	285	300	330			323	32
65	10	31					330	295			125		160			228	87
65	11	1						475	445	360	335	425	505			424	60
65	11	2							275		300	400	400			344	57
65	11	3										510				510	0
HR	AVG			166	158	232	251	258	262	253	230	315	303				
			OBS	AVG	252		STD	DEV	106								

5893A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	15	200	200	260	230	220									222	22
65	11	17	365	365	265	260	250	195	230							276	60
65	11	18					90	95	130	160						119	28
65	11	19	270	255	195	235	202	130								215	46
65	11	21	535	450	495	370		395		375	345	305	325			399	74
65	11	22	470	375	350	335	305	335	330	340	230	250	235			323	66
65	11	23	235	320	295	305	300	125	330	255	230	200	190			253	61
65	11	24				210	230	250	250	210	195	255	235			229	21
65	11	26						160								160	0
65	11	27			145	110	105	140	185			255				157	51
65	11	28				200	95	125				205	205			166	47
65	11	29							140				175			158	18
65	11	30						130	180	150	185	220	185			175	29
65	12	1							105	135	195	170	155			152	31
65	12	3									60	95	95			83	16
HR	AVG		345	327	286	250	199	189	208	232	205	217	200				
			OBS	AVG	235		STD	DEV	96								
65	12	13	145	235	215	200										199	33
65	12	14	195	155	150	125	140									153	23
65	12	15	230	185	165			245								206	32
65	12	17			150	175		120	125	220	165					159	34
65	12	18				125	115	100	135	150	175	180				140	28
65	12	19	150	135	105		95	115								120	20
65	12	21	205	160	170	160	185	195	190	190	180	165	180	160		178	15
65	12	22			115		105	135	160	140		125	125			129	17
65	12	23						165			90					128	38
65	12	24							145	170		155				157	10
65	12	27				115	135	125	170		245					158	47
65	12	28					80	100	130	145	135	140	120	95		118	22
65	12	29						95	175	180	215	180	205			175	39
65	12	30							75	130						103	28
65	12	31								175	135	160				157	16
HR	AVG		185	174	152	150	122	139	145	166	167	157	157	127			
			OBS	AVG	154		STD	DEV	38								

5893A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						66	66							66	0
64	1	8					65	48	58	53	49					55	6
64	1	9				46	117	67	71	54						71	25
64	1	13				82	61		66	81						73	9
HR	AVG					64	81	60	65	62	49						
			OBS	AVG	66		STD	DEV	17								
64	3	14						47	44	53	45	45				47	3
HR	AVG							47	44	53	45	45					
			OBS	AVG	47		STD	DEV	3								
64	4	3					59	65	102							75	19
64	4	14					80		76	76	68	68				74	5
64	4	15						72	68	64	50	50				61	9
64	4	16							168	99	60	92				105	39
HR	AVG						69	68	103	79	59	70					
			OBS	AVG	77		STD	DEV	27								
64	5	1					41	64								53	12
HR	AVG						41	64									
			OBS	AVG	53		STD	DEV	12								
64	6	9						24	23							24	1
HR	AVG							24	23								
			OBS	AVG	24		STD	DEV	1								
64	7	3						6								6	0
64	7	5						11	8	10						10	1
64	7	6						33	23							28	5
64	7	11						41	42	69	29					45	15
64	7	12						53	24	36	10					31	16
64	7	13						26	18	25	50					30	12
64	7	14								23	5					14	9
HR	AVG							28	23	32	23						
			OBS	AVG	27		STD	DEV	17								

5893A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	7							12							12	0
64	8	8							14	33						24	10
64	8	9						11	25	42	7	36				24	14
64	8	10					19	28	15			45				27	12
64	8	11						33	39	30	34	29				33	4
64	8	12						49	15	36	39	32				34	11
64	8	15							28	17	27					24	5
64	8	16								27	29	40				32	6
64	8	17								19	27					23	4
HR	AVG						19	30	21	29	27	36					
			OBS	AVG	28		STD	DEV	11								
64	9	2						55	62							59	4
64	9	8					15	51	92	72	80					62	27
64	9	9					25	42		101	61	47				55	26
64	9	15								76	75	37				63	18
64	9	16								36	48	39				41	5
HR	AVG						20	49	77	71	66	41					
			OBS	AVG	56		STD	DEV	22								
64	9	27				53										53	0
64	9	30				78	97	110	127							103	18
64	10	7				77	69	53	79	93	93	73	91			79	13
64	10	8				79	75	66	93	130	115	100	63			90	22
64	10	9				68	92	76	89	112	104	62	121			91	20
64	10	11					41	56	33	54	60	52	66			52	10
64	10	12						80	65	65	51	38	127			71	28
64	10	13							103	91	66	78	55			79	17
64	10	14							64	66	73	96	76			75	11
64	10	15								98	67	67	83			79	13
HR	AVG					71	74	73	81	88	78	70	85				
			OBS	AVG	79		STD	DEV	23								
64	10	26			61	95										78	17
64	10	31				82	121	72	122	109	113					103	19
64	11	2				104	137	140	134	189	212	211	198			166	39
64	11	3				134	129	144	186	179	193	197	200			170	28
64	11	12								117	149					133	16
HR	AVG				61	103	129	118	147	148	166	204	199				
			OBS	AVG	143		STD	DEV	44								

5893A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	30			54	40	39	36	55	39	58					46	9
64	12	1				42	39	79	92	79	76	67	73			68	17
64	12	2				41	51									46	5
64	12	4			67	83	152	77	88	90	101	90	120			96	24
64	12	6			105	78	87	75	109	90	81	92	111			92	13
64	12	7					137	140	127	129	109	133	133			130	9
HR	AVG				75	56	84	81	94	85	85	95	109				
			OBS	AVG	85		STD	DEV	32								
64	12	26			85	83	76	160	117							104	31
64	12	27				87	78									83	5
65	1	2			63	63	93	89	113	121	109	91				93	20
65	1	3			70	89	109	78	75	115	125	126				98	22
65	1	4				71	105	137	89	60	128	208	161			120	46
HR	AVG				72	78	92	116	98	98	120	141	161				
			OBS	AVG	102		STD	DEV	33								
65	1	29				133	73	71	56							83	29
65	1	30				57	66	75	79	66	83	84				73	9
65	1	31				72	71	84	98	109	197	110				106	40
65	2	2				52	64	66	66	81	73					67	9
HR	AVG					78	68	74	74	85	117	97					
			OBS	AVG	83		STD	DEV	30								
65	3	2					51	64	68	78	85					69	12
65	3	8								33	27	48	49			39	9
HR	AVG						51	64	68	55	56	48	49				
			OBS	AVG	56		STD	DEV	18								
65	4	21							35							35	0
65	4	29					19	43	47	39	57					41	13
HR	AVG						19	43	41	39	57						
			OBS	AVG	40		STD	DEV	12								
65	5	21							18							18	0
65	5	22					19	16	25							20	4
65	5	25						43	24	27	29					31	7

5893A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	1							37	24	33					31	5
HR	AVG						19	29	26	25	31						
			OBS	AVG	27		STD	DEV	8								
65	6	29						12	12	35	48					27	15
65	6	30						36	25	35						32	5
HR	AVG							24	18	35	48						
			OBS	AVG	29		STD	DEV	12								
65	7	30						37	10	19	46					28	14
65	7	31						46	37	53						45	7
65	8	8									32	57				45	13
HR	AVG							41	23	36	39	57					
			OBS	AVG	37		STD	DEV	15								
65	8	22					51	35	47							44	7
65	8	26						42	94	29	43	40				50	23
65	8	28					21	15	19	28	13	50				24	12
65	9	2								57	47	64				56	7
65	9	4									34	42				38	4
65	9	5									33	77				55	22
65	9	6									39	65				52	13
HR	AVG						36	30	53	38	34	56					
			OBS	AVG	43		STD	DEV	19								
65	9	23					81	46	72	50	40	41				55	16
65	9	24				93	67	89	65	48	54	46	54			65	17
65	9	25				91	43	53	49	41	51	74				57	17
65	9	30					80	83	27	60	49					60	21
65	10	1						77	39	36	29	64	64			52	18
65	10	2							65	39	40	58	70			54	13
65	10	3								65	67		56			63	5
65	10	4								94	66	64				75	14
HR	AVG					92	67	69	52	54	49	57	61				
			OBS	AVG	59		STD	DEV	17								
65	10	28				116	150	138	124	113	118	109	149			127	15

5893A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	29						97	108	97	133	126	216			130	41
65	10	30						84	88	98	113	124				101	15
65	10	31							119	105	105	132				115	11
65	11	3									172	235				204	32
65	11	4										202	204			203	1
65	11	5											259	227		243	16
65	11	14			114	79										97	18
HR	AVG				114	97	150	106	109	103	128	154	207	227			
			OBS	AVG	137		STD	DEV	47								
65	11	28						58	84	84	72	33				66	19
HR	AVG							58	84	84	72	33					
			OBS	AVG	66		STD	DEV	19								
65	12	22				75	68	188	115	132	87	92				108	39
HR	AVG					75	68	188	115	132	87	92					
			OBS	AVG	108		STD	DEV	39								

5893A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	6			43	33	30	39	43	57	61	67				47	13
64	4	7			31	28	20	19	25	32	48	65	75			38	19
64	4	8			30	26	23	28	34	46	60	63	57	54		42	15
64	4	9			19	18	23	26	37	57	60	65	73	80		46	23
64	4	10			31	32	31	28	26	30	31	42	44	41		34	6
64	4	11			36	37	39	42	47	49	52	60	57	58		48	9
64	4	12			40	33	28	28	34	37	33	40	52	60		39	10
64	4	13			32	36	48	63	88	111	114	128	116	105		84	34
64	4	14					28	41	35	32	37	41	53	60		41	10
64	4	15						35	40	40	43	44	44	49		42	4
64	4	18									36	42	44			41	3
HR	AVG				32	30	30	34	40	49	52	59	61	63			
			OBS	AVG	46		STD	DEV	22								
64	5	1			32	36	44	41	24							35	7
64	5	2				26	36	49	47							40	9
64	5	3				49	51	54	57	53						53	3
64	5	5				25	30	31	27	23	24	25				26	3
64	5	6				18	21	24	27	25	21	19				22	3
64	5	7				19	20	21	22	23	25	28	33			24	4
64	5	8				12	20	21	24	23	21	20	18			20	3
64	5	9				28	32	30	30	26	34	43	49			34	7
64	5	10				31	32	31	27	20	15	20	25			25	6
64	5	11				37	42	44	44	48	40	63	59			48	8
64	5	12				33	33	35	30	29	32	28	23			30	4
64	5	15							31	31	34	34	22			30	4
64	5	16								17	18	10				15	4
64	5	17								12	9	9	5			9	2
HR	AVG				32	28	32	34	32	27	25	27	29				
			OBS	AVG	30		STD	DEV	12								
64	5	30				11	10	10								10	0
64	5	31				9	11	12	11							11	1
64	6	2				15	18	16	20	22						18	3
64	6	5				15	13	14	12	8	8	4				11	4
64	6	6				13	11	10	9	7	2	3	8			8	4
64	6	7				13	11	11	11	12	7	2				10	4
64	6	8						14	15	14	9	5	4			10	4
64	6	9				17	13	12	10	16	16	12	17			14	3
64	6	10					15	14	12	12	11	10	11			12	2
64	6	11				4	4	5	6	9	8	11	8			7	2
64	6	12					11	11	7	6	5	10	12			9	3
64	6	13							16	15	9	12	9			12	3

5893A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	6	14								10	9	11	12			11	1
HR	AVG					12	11	11	11	11	8	8	10				
			OBS	AVG	11		STD	DEV	4								
64	6	29				26	26	19								24	3
64	6	30				18	16	16	13							16	2
64	7	1				22	18	19	20							20	1
64	7	2				12	11	13	12	10						12	1
64	7	4					17	20								19	2
64	7	5				13	16	16	19	19						17	2
64	7	10					26	26	25	29	30	34	29			28	3
64	7	11							9	10	12	12	9			10	1
64	7	13							18	21	19					19	1
64	7	15								15	15	17	15			16	1
HR	AVG					18	18	18	16	17	19	21	17				
			OBS	AVG	18		STD	DEV	6								
64	8	3														0	0
64	8	5				24	21	19	18	15	16	16	14			18	3
64	8	6				11	17	23	28	26	25	23	24			22	5
HR	AVG					17	19	21	23	20	20	19	19				
			OBS	AVG	20		STD	DEV	5								
64	9	1				22	28	23	22	26	32					26	4
64	9	2				17	19	19	22	22	17	14				19	3
64	9	3					25	39								32	7
HR	AVG					19	24	27	22	24	24	14					
			OBS	AVG	23		STD	DEV	6								
64	9	27			43	48	53	46								48	4
64	9	28				30	40	48	43							40	7
64	9	30			34	48	59	58	56	48	46					50	8
64	10	1			47	43	48	43	42	38	38	33				42	5
64	10	2		55	52	57	64	63	80	76						64	10
64	10	3			35	35	37	47	57	72						47	14
64	10	6		15	13	14	26	48	57	55	43	32	27	27		32	15
64	10	7			25	14	24	34	44	49	29	34	48	45		35	11
64	10	8			74	71	65	51	51	46	31	27	35	34		49	16
64	10	9					57	62	60	68	72	66	72			65	5

5893A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	10					47	55	57	63	64	64	60	51		58	6
64	10	11					90	76	79	71	70	79				78	7
64	10	12					41	38	40	46	55	77	96	111		63	26
HR	AVG			35	40	40	50	51	55	57	49	51	56	53			
			OBS	AVG	50		STD	DEV	18								
64	10	29			157	195	183	172	181	201	206					185	16
64	10	30		151	160	159	165	156	164	158	154	141				156	7
64	10	31		95	95	88	86	95	144	166	172	155	148			124	34
64	11	2			58	65	61	64	67	85	103	113	127	132		88	27
64	11	3		82	94	108	114	93	106	99	100	107	113	106		102	9
64	11	4		78	79	95	103	86	73	70	79	76	76	85		82	9
64	11	5		73	76	70	69	61	52	54	60	71	91	92		70	13
64	11	8				52	54	60	75	89	102	104	114			81	23
HR	AVG			95	102	104	104	98	107	115	122	109	111	103			
			OBS	AVG	107		STD	DEV	41								
64	11	28		72	71	59	55	50	50	45	57	73				59	10
64	11	29		38	44	48	59	60	56	61	73	69	78			59	12
64	12	3		44	44	25	24	26	36	49	56	59	56	48	48	43	12
64	12	4		31	38	39	38	46	52	52	64	86	101	101	86	61	25
64	12	5			35	39	34	43	60	74	93	96	89			63	24
64	12	6				42	39	36	46	50	56	67	76	63	61	54	12
HR	AVG			46	46	42	41	43	50	55	66	75	80	70	65		
			OBS	AVG	56		STD	DEV	19								
65	1	1				29	26	18	22	22	31	39	43	43		30	9
65	1	2		21	17	16	17	19	24	31	47	37	41	41	30	28	10
65	1	3		21	17	16	15	21	22	25	36	40	42	35	30	27	9
65	1	8						34	39	39	42	43	49	50	38	42	5
HR	AVG			21	17	20	19	23	26	29	39	39	43	42	32		
			OBS	AVG	31		STD	DEV	10								
65	1	25		22	16	14	11	10	14	18	20					16	4
65	1	26		19	19	19	16	22	32	38	42					26	9
65	1	28		26	23	18	17	20	25	38	42	56	65			33	16
65	1	29			30	24	22	24	24	21	31	38	41	37		29	7
65	1	30			11	10	10	10	15	24	31	33	27	22	26	20	9
65	1	31			14	12	20	22								17	4

5893A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	3			29	31	28	26	27	33	41	48	72	77	75	44	20
HR	AVG			22	20	18	17	19	22	28	34	43	51	45	50		
			OBS	AVG	28		STD	DEV	15								
65	2	23														0	0
65	2	26			20	23	27	29	34	32	35	35	38			30	6
65	2	27						19	20	23	25	34	39	36		28	8
65	2	28			30	32	40	37	35	35	37	40	44			37	4
65	3	1			24	21	19	19	25	25	32	43	61	84		35	20
65	3	2			29	28	29	29	32	39	39	30	38	46		34	6
65	3	3			24	22	23	23	23	25	23	25	31	37		26	4
65	3	4			16	17	21	23	21	23	25	24	25	28		22	3
65	3	5				24	27	33	32	34	43	49	52	56		39	11
65	3	6					14	13	10	12	23	41	57	67		30	21
HR	AVG				23	23	25	25	25	27	31	35	42	50			
			OBS	AVG	31		STD	DEV	12								
65	3	26			38	36	29	26	28	47	53	55				39	11
65	3	28			19	24	31	34	37	39	42	46	47			35	9
65	3	29			41	36	30	32	36	60	67	72	75	70		52	17
65	3	30				29	36	41	48	60	69					47	14
65	3	31			42	46	52	52	44	46	48	57	52	59		50	5
65	4	7								29	21	24	42	44		32	9
HR	AVG				35	34	35	37	38	46	50	50	54	57			
			OBS	AVG	44		STD	DEV	14								
65	4	23				27	32	38	45	42	39					37	6
65	4	24				34	36	30	28	28	35	39				33	4
65	4	25								45	41	36				41	4
65	4	26				23	31	33	31	33	37	32	28			31	4
65	4	27				37	34	35	44	47	50	47	39			42	6
65	4	28				31	37	31	26	22	23	25	22			27	5
65	4	30				33	40	54	58	48	38	34	33			42	9
65	5	1				49	53	56	46	50	49	48	50			50	3
65	5	3							42	45	53	47	39			45	5
65	5	4							17	19	26	33	32			25	7
65	5	5								16	12	15	18			15	2
65	5	6									16	18	19			18	1
65	5	7										24	32			28	4
HR	AVG					33	37	39	37	35	34	33	31				
			OBS	AVG	35		STD	DEV	11								

5893A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	5	23					23	22	20	15	17					19	3
65	5	25														0	0
65	5	26														0	0
65	5	30				26	22	23	29	32	35	37	47			31	8
65	5	31				19	23	24	19	19	17	18	23			20	2
65	6	4								8	3	3				5	2
HR	AVG					22	22	23	22	18	18	19	35				
			OBS	AVG	22		STD	DEV	10								
65	6	24				23	20	14	11	10	10					15	5
65	6	25					3	3	7	2	3	1				3	2
65	6	26				18	15	12	8	6	6	7	7			10	4
65	6	27				10	9	6	7	4	7	8	8			7	2
65	6	28				9	11	9	8	7	11	11	11			10	1
65	7	3									6	7	5			6	1
HR	AVG					15	11	8	8	5	7	6	7				
			OBS	AVG	9		STD	DEV	5								
65	7	24					8	3	5	5	8					6	2
65	8	2						11	13	11	15	22	22			16	5
HR	AVG						8	7	9	8	11	22	22				
			OBS	AVG	11		STD	DEV	6								
65	8	20					35	38	30							34	3
65	8	21						15	17	20						17	2
65	8	22				25	26	26	23	18	17					23	4
65	8	23				22	24	24	25	24	22	22				23	1
65	8	24				12	14	17	15	17	17	20				16	2
65	8	31								18	17	10	12			14	3
HR	AVG					19	24	24	22	19	18	17	12				
			OBS	AVG	21		STD	DEV	6								
65	9	20			39	46	59	58	53	42	33	25				44	11
65	9	21			44	46	41	48	57	55	45	39				47	6
65	9	22			71	73	89	99	112	107	84	85	82			89	13
65	9	23			58	67	82	104	99	115	103	95	71	59		85	20
65	9	24			80	68	87	107	122	123	98	82	81	88		94	18
65	9	25			31	31	31	41	55	50	37	32	31	32		37	8
65	9	27			25	23	27	33	36	41	38	39	38	33		33	6

5893A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	28				37	43	52	61	40	35	37	41	40		43	8
65	9	30					27	32	50	65	94	94	84	77		65	25
65	10	1						45	58	77	89	90	92	100		79	19
HR	AVG				49	48	54	61	70	71	65	61	65	61			
			OBS	AVG	62		STD	DEV	27								
65	10	17			84	76	90	81	73							81	6
65	10	18		33	41	47	50	49	63	74						51	13
65	10	20						66	72	76	97	103				83	15
65	10	21		86	64	44	71	89	79	88	94	105	104			82	18
65	10	22		74	72	69	72	75	77	62	64	84	89	95		76	10
65	10	23			74	61	50	47	58	60	67	76	88	90		67	14
65	10	26		38	45	45	52	48	41	45	52	51	63	56		49	7
65	10	27			53	64	70	61	66	61	45	61	58	66		61	7
65	10	28				80	88	91	89	87	82	76	107	97		89	9
65	10	29					97	86	109	144	139	153	135	140		125	23
65	10	30						145	131	128	133	135	140	150		137	7
HR	AVG			57	61	60	71	76	78	82	85	93	98	99			
			OBS	AVG	80		STD	DEV	29								
65	11	19							126	153	172	172	153	135		152	17
65	11	26				56	64	83	84							72	12
65	11	28					58	54	65	74	84	87				70	12
HR	AVG					56	61	68	91	113	128	129	153	135			
			OBS	AVG	101		STD	DEV	42								

5893A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	24			28	38	42									36	6
64	11	25			59	63	68	63								63	3
64	11	26			49	43	43	55	48							48	4
64	11	27			56	52	56	48	46	45						51	4
64	11	28			46	36	44	38	34	24	25					35	8
64	11	29			59	56	41	34	36	46	59	69	86			54	16
64	11	30			63	71	56	59	51	48	54	69	69	65		61	8
64	12	1			82	84	71	69	67	55	43	38	37	38		58	18
64	12	2			34	43	29	25	36	38	28	19	16	19		29	9
64	12	3			28	28	27	26	36	36	63	43	42	41		37	11
64	12	4										46	41	37		41	4
64	12	5			45	43	41	37	42	34	57	75	70	67		51	14
64	12	6			48	41	41	36	41	32	56		56	50		45	8
64	12	7				34	34	30	33	41	48	59	71	71		47	15
64	12	9						33	37	43	35	31	28	34		34	4
64	12	11								42	43	30	32	35		36	5
64	12	12									74	78	83	78		78	3
64	12	13										65	58	52		58	5
64	12	14											52	47		50	3
64	12	15												36		36	0
HR	AVG				49	48	45	42	42	40	48	51	52	47			
			OBS	AVG	47		STD	DEV	16								
64	12	26			19	25	33	47	51	45						37	12
64	12	27			24	20	29	21		41	59					32	14
64	12	28			18	21	14	11	26	39	42	47				27	13
64	12	29			57	40										49	9
65	1	1			24	26	34	34	46	51	38	24	16			33	11
65	1	2									83	41	47	37		52	18
65	1	3			36	39	41	37	26	37	33	23	17	32		32	7
65	1	4			17	18	23	30	29	30	22	20	15	14		22	6
65	1	5			23	17	16	20	26	26	32	34	35	33		26	7
65	1	6				8	24	24	26	28	25	26	19	13		21	6
65	1	7					18	19	20	17	24	15	15	19		18	3
65	1	8						16	19	18	14	8	18	21		16	4
65	1	9							28	35	47	35	33	32		35	6
65	1	10											4	6		5	1
65	1	11									16	16	13	14		15	1
65	1	12											24	23		24	1
HR	AVG				27	23	25	25	29	33	36	26	21	22			
			OBS	AVG	27		STD	DEV	13								
65	1	24			26	31	31	38	45	55						38	10

5893A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	1	26			21	26	24	27	23	23	27	25				25	2
65	1	27			16	19	21	22	23	23	29	32				23	5
65	1	28			24	24	22	25	39	33	33	40	40			31	7
65	1	29			20	28	40	43	51	47	55	55	50	45		43	11
65	1	30				33	31	32	45	51	50	41	32	31		38	8
65	1	31				34	28	23	20	16	20	23	20	16		22	5
65	2	1			27	33	31	29	31	27	21	19	23	21		26	5
65	2	2			23	17	18	15	18	23	19		19	21		19	3
65	2	3			15	17	15	19	21	24	33	34	34			24	8
65	2	4			33	33	29	23	18	10	9	11	17	23		21	9
65	2	6						31	28	34	32	28	34	33		31	2
65	2	7							24	33	40	45	38	33		36	7
65	2	8									29	31	33	31		31	1
65	2	9									67	84	76	69		74	7
65	2	10										59	62	49		57	6
HR	AVG				22	26	26	27	29	30	33	37	36	33			
			OBS	AVG	31		STD	DEV	13								
65	2	21			28	31	33	33								31	2
65	2	22			17	16	13	15	15							15	1
65	2	23				21	27	22	27	27						25	3
65	2	24				24	20	22	22	29	35	30				26	5
65	2	25				28	23	23	32	47	61	75				41	19
65	2	26				26	34	36	45	53	66	73	80			52	18
65	2	27				40	38	51	55	60	67	63	60	38		52	11
65	2	28				54	46	31	25	31	35	28	31	28		34	9
65	3	1			22	28										25	3
65	3	2				42	34	36	33	37	38	35	40	38		37	3
65	3	3				26	28	24	22	28	32	32	40	38		30	6
65	3	4				36	37	41	41	49	49	44	41	41		42	4
65	3	5				36	34	32	39	41	47	47	55	62		44	9
65	3	6				31	30	24	20	28	37	39	53	45		34	10
65	3	7						41	40	38	37	41	45	49		42	4
65	3	8							33	36	44	43	45	44		41	5
65	3	10								42	47	48	54	52		49	4
HR	AVG				22	31	30	30	32	39	45	46	49	43			
			OBS	AVG	38		STD	DEV	13								
65	3	24					38	34	35	37						36	2
65	3	25				22	23	20	24	28	31					25	4
65	3	26				31	31	33	34	40	41	42				36	4
65	3	28				35	36	35	27	39	41	43	47			38	6
65	4	2				32	28	32	42	57	64	75		78		51	19

5893A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	4				25	36	33	29	32	37	34				32	4
65	4	5						36	34	29	24	28	24			29	5
65	4	6									63	67	84	81		74	9
65	4	7										52	46	44		47	3
65	4	8									71	82	70	73		74	5
HR	AVG					29	32	31	32	37	46	52	54	69			
			OBS	AVG	42		STD	DEV	17								
65	4	22			45	37	42	46								43	4
65	4	25				34	38	44	50	44	40					42	5
65	4	26				53	54	47	47	55	56	50				52	3
65	4	27				32	33	34	33	32	35		47			35	5
65	4	28				29					39	42	54			41	9
65	5	1										68	61	60		63	4
65	5	2				36	36	41	44	45						40	4
65	5	3				57	55	57	58	53	51	47	39			52	6
65	5	4					32	37	38	45	46	45	51			42	6
65	5	5						45	68	73	71	76	63			66	10
65	5	7									71	65	63			66	3
65	5	8									25	42	46			38	9
HR	AVG				45	39	41	43	48	49	48	54	53	60			
			OBS	AVG	48		STD	DEV	12								
65	5	27				39	37	34	33	32	28	21	18			30	7
65	5	28					38	34	29	29	21	8	3			23	12
65	5	29							29	30	25					28	2
65	5	30				26	28	29	35	35	29					30	3
65	5	31				21	20	20	19	19	16	13	18			18	2
65	6	1					21	23	29	25	27	31	38			28	5
65	6	2						34	33	38	29	30	25			32	4
65	6	3							20	29	29	23	23			25	4
65	6	6									20		14			17	3
HR	AVG					28	28	29	28	29	24	21	19				
			OBS	AVG	26		STD	DEV	8								
65	9	18			42	42	35	34								38	4
65	9	20			21		21	31								24	5
65	9	22			41	37	34	43	44	50	68	90	108			57	25
65	9	24			41	57	50	57	47	53	49		64	63		53	7
65	9	25			60	32	47	56	57	62	71	77	54	88		60	15
65	9	27					41	42	50	46	54	62	69			52	10

5893A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	28				114	126	126	111	103	94	83	72	62		99	22
65	9	29					79	81	79	90	113	108	110	108		96	14
65	9	30						51	57	57	62	66	59	50		57	5
65	10	1							38	33	38	49	61	72		49	14
65	10	2								47	54	76	86	85		70	16
65	10	3									91	99	106	92		97	6
65	10	4									60	62	57	64		61	3
65	10	5										101	102	106		103	2
HR	AVG				41	56	54	57	60	60	68	79	79	79			
			OBS	AVG	66		STD	DEV	25								
65	10	17			37	48	56	71								53	12
65	10	18			84	101	102	120	124							106	14
65	10	19			131	132	119	124	133	138						130	6
65	10	20			132	133	120	106	98	95	106	125				114	14
65	10	21			71	71	67	86	87	96	110	110				87	16
65	10	22			64	67	71	65	67	77	85	105	110			79	16
65	10	23			58	60	57	55	58	84	87	109	127	124		82	27
65	10	24			96	106	118	112	76	76	92	108	94	96		97	13
65	10	25			94	99	90	74	71	100	126	130	180	198		116	41
65	10	26			80	67	71	75	90	128	133	135	127	116		102	27
65	10	27				107	113	113	105	88	85	94	93	90		99	10
65	10	28				95	106	111	122	103	83	74	81	95		97	15
65	10	29					97	80	81	82	84	84	108	81		87	9
65	10	30					72	77	75	88	97	111	124			92	18
65	10	31							112	103	102	132	124	110		114	11
65	11	1								125	156	192	215	193		176	32
65	11	2									165	196	172	175		177	12
65	11	3										243	184	171		199	31
HR	AVG				84	90	89	90	92	98	107	129	133	131			
			OBS	AVG	105		STD	DEV	36								
65	11	14			41	43	50									45	4
65	11	15			112	107	81	67								92	19
65	11	16			39	37	45	56	85							52	18
65	11	17			56	50	48	44	60	94	85					62	18
65	11	18			77	87	117	116	123	143	128	106				112	20
65	11	19			78	81	91	109	120	120	116	133	116			107	18
65	11	20			54	54	60	77	97	137	155	119	93			94	35
65	11	21			87	81	64	73	98	141	145	155	153	129		113	34
65	11	22			126	102	85	90	108	117	103	91	91	81		99	14
65	11	23			84	111	74									90	16
65	11	25				68	73	59	71	87	111	137	136	139		98	31

5893A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	26				145	91	69	67							93	31
65	11	27							80	78	90		92	84		85	5
65	11	28						45	58	60	65	60	47	38		53	9
65	11	29							32	39	47	42	43	54		43	7
65	11	30								90			66	64		73	12
65	12	1								43	42	58	73	63		56	12
65	12	2										109	91	54		85	23
65	12	3										74	50	40		55	14
65	12	4											54	68		61	7
HR	AVG				75	80	73	73	83	95	98	98	85	74			
			OBS	AVG	84		STD	DEV	32								
65	12	15			73	55	54	61	72							63	8
65	12	16			29	38	44	67	64	68						52	15
65	12	17			56	68	70	79	75	67	50					66	9
65	12	18			33	81	68	64	56	48	44	42				55	15
65	12	19			71	73	64	67	58	40	30	41	45			54	15
65	12	20			42	35	29	37	45	43	35	22	18	16		32	10
65	12	21			36	52	47	58	50			46	45	48	54	48	6
65	12	22			55	58	46	42	42	32	20	19	21	25	33	36	13
65	12	23			47	47	47	54	59	56	63	54	50	42	34	50	8
65	12	24			47	53	55	65	66	55	65	55	45	45	35	53	9
65	12	25			26	29	45	68	70	77	77	56	48	60	41	54	18
65	12	26				45	59	71	74	76	85	90	78	75	72	73	12
65	12	27						59	54	55	48	48	53	47	38	50	6
65	12	28						50	65	69	55	47	38	46	45	52	10
65	12	29							51	45	39	32	27	29	32	36	8
65	12	30								37	42	36	25	23	25	31	7
65	12	31									17	20	22	24	21	21	2
HR	AVG				46	52	52	60	60	54	47	43	39	40	39		
			OBS	AVG	49		STD	DEV	17								

5893A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	9		32	26											29	3
64	1	11								17	14	15	15	15		15	1
64	1	13		9	7	4	6	4	14	11	9	5	7	7	9	8	3
64	1	14		6	11	16	13	14	19	13	11	7	12	17	19	13	4
64	1	18					8	8	10	10	12	15	12	13	17	12	3
64	1	19						27	28	24	20	16	17	18	23	22	4
HR	AVG			15	14	10	9	13	17	15	13	11	12	14	17		
			OBS	AVG	14		STD	DEV	6								
64	2	4						48	39	39						42	4
64	2	5			20			15	9	9						13	5
64	2	7			30	34	40	37	25	16	15	15				27	10
64	2	8			42	38	40	30	17	11	10	15	17			24	12
64	2	9			30	20	18	13	5	5	10	11	9	5		13	8
64	2	10			33	26	18	18	16	15	14	12	11	14	10	17	7
64	2	13			21	18	22	19	19	14						19	3
64	2	15					16	17	9							14	4
64	2	16					6	6	8	10	5	7	10	17	15	9	4
64	2	17						11	13	17	18	21	23	17	22	18	4
64	2	18							11	11	13	18	16	16	21	15	3
64	2	19								21	16	18	14	13	12	16	3
64	2	20									32	34	32	24	19	28	6
HR	AVG				29	27	22	21	15	15	14	16	16	15	16		
			OBS	AVG	18		STD	DEV	10								
64	3	12				42	45	41	42	43	46	46	43	38		43	2
64	3	13			66	54	58	46	51	52	49	28	17	15		44	17
64	3	14			30	28	25	17	12	17	21	18	16	13		20	6
64	3	15				30	27	30	32	25	24	23	23	21		26	4
64	3	16					46	46	33	24	22	19	15	18		28	12
64	3	17								19	23	33				25	6
HR	AVG				48	38	40	36	34	30	30	27	22	21			
			OBS	AVG	32		STD	DEV	14								
64	4	6			65	71	90	93	105	96	97	98				89	13
64	4	9			46		65					49	57	55		54	7
64	4	10			43	44	40	60	65	56						51	9
64	4	12					91	99	92	81	98	99	87	78		91	8
64	4	14					56	49	49							51	3
HR	AVG				51	57	68	75	77	77	97	82	72	66			
			OBS	AVG	72		STD	DEV	21								

5893A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	4			73	68	76	87	103	91	82					83	11
64	5	5			56	47	49	57	73	109	109					71	25
64	5	8			25	31	50	50	63	62	52	41	37			46	12
64	5	9			78	97	107	108	120	120	121	118	141	146		116	19
64	5	10			17	31	38	46	63	72	74	79	64	50		53	19
64	5	11			74	82	90	97	106	103	95	82	68	63		86	14
64	5	12			39	46	45	50	57	59	53	41	43	39		47	7
64	5	15						63	67	63	66	60	61			63	2
HR	AVG				51	57	65	69	81	84	81	70	69	74			
			OBS	AVG	71		STD	DEV	28								
64	6	3				23	23	17	17	16	12					18	4
64	6	4			12	13	13	15	16	15	10					13	2
64	6	5			15	15	15	17	15	13	15	13				15	1
64	6	6			7	10	21	15	14	16	12	8	8			12	4
64	6	7				18	23	26	23	17	16	17	16			20	4
64	6	8				5	12	11	8	6	11	14	17			11	4
64	6	9				22	23	19	18	14	14	17	13			18	4
64	6	10				19	20	17	22	23	22	13	13			19	4
64	6	11				31	22	20	28	30	29	23	24			26	4
64	6	12					15	13	15	13	14	9	11			13	2
64	6	13						15	22	24	24	24	21			22	3
64	6	14							15	21	26	23	25			22	4
HR	AVG				11	17	18	16	17	17	17	16	16				
			OBS	AVG	17		STD	DEV	6								
64	7	4				15	12	12	7	7	12					11	3
64	7	5				13	9	8	12	14	19	21				14	4
64	7	6				13	10	2	3	3	6	9	8			7	4
64	7	8				2	3	3	7	8	8	7	5			5	2
64	7	9				12	16	20	26	31	31	27	22			23	6
64	7	10				16	22	21	22	20	21	25	24			21	3
64	7	12					1	12	4	4	4	2	13			6	4
HR	AVG					11	10	11	11	12	14	15	14				
			OBS	AVG	13		STD	DEV	8								
64	8	3			10	8	7	8	4	7	7	9				8	2
64	8	4			9	9	3	5	6	8	11	9	8			8	2
64	8	6			8	5	4	3	11	17	14	11	9	9		9	4
64	8	7			15	11	11	13	17							13	2
64	8	11					11	9	22	32	41	54	40	39		31	15

5893A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	12						20	20	17	17	18	21	21		19	2
HR	AVG				10	8	7	9	13	16	18	20	19	23			
			OBS	AVG	14		STD	DEV	11								
64	8	29			29	34	37	42	36							36	4
64	8	30				20	26	42	47	50						37	12
64	8	31			21	22	29	28	23	31	33					27	4
64	9	2			29	35	51	47	37	34	34	35	33			37	7
64	9	6			44	52	79	94	87	59	57					67	18
64	9	7			29	32	39	47	43	44	63	63	70	66		50	14
64	9	10					45	51	59	63	73	70	67	63		61	9
64	9	12						60	66	59	54	53	42	34		53	10
64	9	13							39	44	46	45	37	35		41	4
HR	AVG				30	32	43	51	48	48	51	53	49	49			
			OBS	AVG	46		STD	DEV	16								
64	9	29			65	68	56	40	36	30						49	15
64	10	2			27	33	39	51	51	48	39	29	24	22		36	10
64	10	3		92	98	103	97	105	104	96	87	64	50	42		85	22
64	10	4		20	27	36	45	46	39	30	28	16	14	14		29	11
64	10	5		91	94	96	96	91	87	72	58	55	57	51		77	18
64	10	7			65	61	66	67	61	61	55	56	57	47		60	6
64	10	8				31	31	44	50	46	45	41	42	35		41	6
64	10	9					54	51	59	61	64	67	69	61		61	6
64	10	10					42	24	38	35	39	60	76	86		50	20
64	10	11						100	83	68	70	82	110	91		86	14
64	10	12							69	54	51	53	56	55		56	6
HR	AVG			67	62	61	58	61	61	54	53	52	55	50			
			OBS	AVG	57		STD	DEV	24								
64	11	9									26	20	29	41		29	8
HR	AVG										26	20	29	41			
			OBS	AVG	29		STD	DEV	8								
64	11	29		30	31	31	33	39	35	29	24	29	27			31	4
64	11	30		32	33	35	34	38	37	35	24	21	28	29		31	5
64	12	1		42	35	39	35	35	33	32	33	38	31	32		35	3
64	12	4		43	51	33	25	36	30	14	9	15	23	28		28	12
64	12	5		33	28	19	18	20	21	19	15	17	21	27		22	5

5893A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	6			31	27	25	21	25	18	14	17	19	22		22	5
64	12	7			29	32	28	28	25	14	18	16	17	15		22	6
HR	AVG			36	34	30	28	31	29	23	19	21	23	25			
			OBS	AVG	27		STD	DEV	8								
64	12	25		10	5	4	8	13	14	22						11	6
64	12	26		31	28	28	34	31	25	30	31					30	3
64	12	28		16	14	24	34	47	60	65	54	45	51			41	17
64	12	30		9	11	12	12	11	10	11	12	11	10	11		11	1
65	1	8						9	17	20	17	14	13	12	14	15	3
HR	AVG			16	14	17	22	22	25	29	28	23	24	11	14		
			OBS	AVG	22		STD	DEV	15								
65	1	26			2	9	4	2								4	3
65	2	1			14	16	20	30	29	28	24	17	15	13	15	20	6
65	2	6										8	11	16	45	20	15
65	2	9									24	26	31	33	34	30	4
HR	AVG				8	12	12	16	29	28	24	17	19	20	31		
			OBS	AVG	19		STD	DEV	11								
65	2	22				17	23	25	19	22						21	3
65	2	23			35	39	47	51	35	29	22					37	9
65	2	25			34	41	32	26	18	11	8	6	8			20	12
65	2	26			29	30	31	30	25	20	23	21	22			26	4
65	2	27			21	19	14	8	7	7	11	14	25	28		15	7
65	2	28			10	22	17	13	13	14	18	26	35	40		21	10
65	3	1			11	17	24	25	20	22	29	35				23	7
65	3	3			32	29	22	20	16	10	13	8	14	13		18	8
65	3	4				37	24	14	10	9	18	30	35	38		24	11
65	3	6					20	14	11	15	18	25	28	30		20	6
65	3	7						28	29	24	30	35	27	26		28	3
65	3	8							40	55	64	47	42	36		47	10
65	3	9								19	26	37	42	32		31	8
HR	AVG				24	27	25	23	20	19	23	25	27	30			
			OBS	AVG	24		STD	DEV	11								
65	3	24			50	52	54	50	42	43						49	4
65	3	25				35	34	31	34	43						35	4
65	4	3					56	64	76	89	92	92	79	72		78	12

5893A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG				50	43	48	48	50	58	92	92	79	72			
			OBS	AVG	57		STD	DEV	20								
65	4	23				21	26	32	26	39	42					31	7
65	4	25				53	56	73	65	59	52	56				59	7
65	4	26			36	35	32	32	32	40	42	33	29			35	4
65	4	27			36	57	67	61	58							56	10
HR	AVG				36	41	45	49	45	46	45	44	29				
			OBS	AVG	44		STD	DEV	14								
65	5	21				12	13	20	16							15	3
65	5	22				23	23	25	14	17						20	4
65	5	24			24	24	25	32	28	19	16					24	5
65	5	28				36	31	32	31	32						32	2
65	5	31				21	20	26	25		23					23	2
65	6	1							21	21	15	13	13			17	4
65	6	2						20	19	15	9	6	4			12	6
HR	AVG				24	23	22	25	22	20	15	9	8				
			OBS	AVG	21		STD	DEV	7								
65	6	23				22	16	8	6	7	7					11	6
65	6	24				9	8	8	7	9	7	14				9	2
65	6	26				10	11	16	11	12	6	10	11			11	3
65	6	27				10	9	9	6	7	8	9	8			8	1
65	6	28				7	4	6	7	6	8	16	19			9	5
65	6	29					7	5	2	3	9	16	20			9	6
65	6	30				10	9	6	5	8	6	15	12			9	3
65	7	1					4	5	3	6	7	10	12			7	3
65	7	2						14	11	8	8	10	15			11	3
65	7	3							2	8	11	10	14			9	4
65	7	5								5	10	19	26			15	8
HR	AVG					11	8	8	6	7	7	12	15				
			OBS	AVG	10		STD	DEV	5								
65	7	23				13	12	11	11	14	10					12	1
65	7	24				15	10	10	12	15	14	15				13	2
65	7	25				11	9	8	4	8	16	25	31			14	9
65	7	26					17	17	16	29	31	27	18	18		22	6
65	7	28				7	5	8	10	18	19	18	12	10		12	5

5893A RAYLFIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	29				8	9	10	8	13	13	12	8	6		10	2
65	7	30				4	2	7	8	10	14	20	19	15		11	6
65	7	31						4	6	29	31	33	29	24		22	11
65	8	1						2	6	8	6	6	10	14		7	3
65	8	2							6	11	16	19	17	21		15	5
65	8	3							12	16	15	14	10	6		12	3
65	8	4								22	26	25				24	2
HR	AVG					9	9	8	9	16	17	19	17	14			
			OBS	AVG	14		STD	DEV	7								
65	8	20						6	13	17						12	5
65	8	23			5	5	4	7	14	14	17	19	21			12	6
65	8	26					5	20	27	33	34	32	31	33		27	9
65	8	27			12	10	10	20	26	33	32	25	20	24		21	8
65	8	28				4	3	8	14	25	28	25	15	12		15	9
65	8	29				21	27	48	73	84	94	89	70	61		63	25
65	8	30					11	18	21	26	28	28	24	17		22	6
65	8	31						24	32	37	39		38	25		33	6
65	9	1						36	39	41	34	30	24	19		32	7
65	9	2							26	24	21	18	18	22		22	3
65	9	3								33	36	39	42	34		37	3
HR	AVG				8	10	10	20	28	33	36	33	30	27			
			OBS	AVG	27		STD	DEV	18								
65	9	18			26	31	28	19	25							26	4
65	9	19			54	58	62	69	74	74						65	8
65	9	20			50	43	33	32	36	32	34					37	6
65	9	21								72	76	80	82			78	4
65	9	26			12	12	22	42	42	49	65	68	59	50		42	20
65	9	27				30	26	24	24	27	42	50	54	57		37	13
65	9	28				25	25	23	35	54	55	60	68	59		45	17
65	9	29					38	45	57	64	74					56	13
65	10	1							41	35	31	40	53	55		43	9
65	10	2							27	31	44	51	51	49		42	10
HR	AVG				35	33	33	36	40	48	52	58	61	54			
			OBS	AVG	45		STD	DEV	18								
65	10	22		131	120	105	78	64	49	40	36	35	33	35		66	35
65	10	23		57	48	52	51	43	33	49	47	67	92	88		57	17
65	10	24		76	88	90	87	83	87	79	68	71	53	68		77	11
65	10	25		60	62	70	62	58	65	49	40	38	18	32		50	16

5893A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	26			51	50	51	49	38	32	38	52	58	70		49	10
65	10	27				56	41	60	57	80	89	101	104	97		76	22
65	10	29					109	112	105	90	95	106	114	112		105	8
65	10	30						87	74	80	92	87	77	73		81	7
65	11	1								68	73	78	85	80		77	6
HR	AVG			81	73	70	68	69	63	63	64	70	70	72			
			OBS	AVG	69		STD	DEV	25								
65	11	17		71	75	80	84	90	88	100	91					85	9
65	11	18		115	124	154	126	95	70	74	80					105	28
65	11	20		76	66	72	55	64	77	77	57	69	86	90		72	10
65	11	21		96	76	75	72	64	61	56	47	68	82			70	13
65	11	22		129	50	49	48	44	42	46	29	58	73	80		59	26
65	11	23		74	76	77	75	72	63	57	41	40	47	47		61	14
65	11	24		33	40	43	49				42	53	45	38		43	6
65	11	25			63	65	57	42	41	40	26	34	31	29		43	13
65	11	26				53	40	30	26	29	24	32	40	39		35	9
65	11	28						45	44	46	46	41	32	27		40	7
65	11	29							12	8	13	13	13	13		12	2
65	11	30								9	6	14	20	22		14	6
HR	AVG			84	71	74	67	60	52	49	41	42	46	42			
			OBS	AVG	56		STD	DEV	28								
65	12	16		23	30	33	29	22	22	12	9					23	8
65	12	21							35	27	26	27	23	19		26	5
65	12	22		39	41	57	53	38	25	23	24	22	26	31		34	12
65	12	25				16	16	20	12	14	17	17	16	13	14	16	2
65	12	26					38	52	26	17	13	9	7	7		21	15
65	12	27								18	13	4	4	3	2	7	6
65	12	28							23	20	12	12				17	5
65	12	29							15	6	3	2	2	4	8	6	4
65	12	30								12	13	11	10	5	7	10	3
HR	AVG			31	35	35	34	33	22	16	14	13	12	11	7		
			OBS	AVG	19		STD	DEV	13								

5893A RAYLEIGHS

POONA (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						206	298	131						212	68
64	1	7			86	102	139	115	100	117						110	17
64	1	8			84	225	157	173	162	131	119					150	41
64	1	9								79	81	81				80	1
64	1	10			102	71	40	119	94	89	81	66	75			82	21
64	1	11						104	115	120	88	87	130			107	16
64	1	12			55				50	65	66	98	52	65		64	15
64	1	13				33	54	83	119	81	73	73	48	73		71	23
64	1	14				54	108	75	94	85	56	64	81	40		73	20
64	1	15			62	69	92	92	123	115	96	48	81	48		83	25
64	1	16				90	82	105	100	69	46	80	89	49		79	20
64	1	17				100	100	116	92	88	73	80	88	81		91	12
64	1	18					84	123	94	94	73	73	104	79		91	16
64	1	19						109	109	102	49	112	65	57		86	26
64	1	20							94	94	78	110				94	11
HR	AVG				77	93	95	118	117	97	75	81	81	61			
			OBS	AVG	92		STD	DEV	37								
64	2	3						88								88	0
64	2	4			112	115	129	100	125							116	10
64	2	5			127	100	87	78	103	88						97	16
64	2	6			98	96	94	116	108	146	108					109	17
64	2	7			125	96	111	111	129	123	69					109	19
64	2	8			92	124	94	88	106	84	71	63				90	18
64	2	9					159	100	100	94	85	73	89			100	26
64	2	10			113	121	136	100	92	108	98	100	85	102		106	14
64	2	11			67	96	113	96	67	98	83	71	63	67		82	17
64	2	12			113	119	88	105	91	91	67	92	61	78		91	18
64	2	13			158	158	83	69	84	92	100	85	94	38		96	35
64	2	14			117	103	75	84	62	84	71	56	42	57		75	21
64	2	15					91	129	130	160	129	138	98	108		123	21
64	2	16					113	98	100		113	101	94	46		95	21
64	2	17						127	158	135	137	52	92			117	35
64	2	18							91	121	100	108	85	46		92	24
HR	AVG				111	112	105	99	103	109	94	85	80	67			
			OBS	AVG	98		STD	DEV	25								
64	3	4				96	106	100								101	4
64	3	5			111	105	106	107	100							106	4
64	3	6			86	113	116	108	83	108						102	13
64	3	7			152	135	113	107	107	83	92					113	22
64	3	8			101	96	113	98	83	98	77	108				97	11
64	3	10			110	112	96	106	121	115	90	83	100			104	12

5893A RAYLEIGHS

POONA (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	11				112	121	129								121	7
64	3	12				119	129	135								128	7
HR	AVG				112	111	112	111	98	101	86	95	100				
			OBS	AVG	107		STD	DEV	15								
64	4	14												287		287	0
64	4	15					228	213	215	244				315		243	38
64	4	16						273	258	242	273					262	13
64	4	17								354	340	373	365			358	12
64	4	19										446		379		413	34
64	4	20										253	287	315		285	25
64	4	21											327			327	0
HR	AVG						228	243	236	280	306	357	326	324			
			OBS	AVG	299		STD	DEV	61								
64	5	4						312	387	304						334	37
64	5	5					214	213								214	1
64	5	6					284	284	299	300						292	8
HR	AVG						249	269	343	302							
			OBS	AVG	289		STD	DEV	49								

5893A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU Ao) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6			15		35	40								30	11
64	1	8				15	20		30							22	6
64	1	9			25											25	0
64	1	10								35	25					30	5
64	1	12									5					5	0
64	1	13			25		10		30	25						23	8
64	1	15					15					35				25	10
64	1	16				15										15	0
64	1	20								5						5	0
HR	AVG				21	15	20	40	30	21	15	35					
			OBS	AVG	23		STD	DEV	10								
64	2	2			70	75										73	3
64	2	10				35		70								53	18
64	2	11			50	45	40	35	30							40	7
64	2	12			50					80	75		30			59	20
64	2	13						25	35		55					38	12
64	2	15					40	55	60	45	50					50	7
64	2	16						40	20		55					38	14
64	2	17					40									40	0
64	2	18						35								35	0
64	2	19						70		95		80	70			79	10
64	2	20							55							55	0
64	2	21											50			50	0
64	2	22									30		95			63	33
HR	AVG				56	51	40	47	40	73	53	80	61				
			OBS	AVG	53		STD	DEV	19								
64	3	3				45										45	0
64	3	8							120							120	0
64	3	9				85										85	0
64	3	10			60	75	80	95		100						82	14
64	3	11						105	130		115	145				124	15
64	3	12			105	100	90	100	95	130		185	185			124	37
64	3	13			125											125	0
64	3	15					60	60								60	0
64	3	16			90	95						45				77	22
64	3	18						55								55	0
64	3	19								85	70	70				75	7
64	3	21								50						50	0
HR	AVG				95	80	76	83	115	91	92	111	185				
			OBS	AVG	95		STD	DEV	35								

5893A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU Ā.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	4			95											95	0
64	4	5			110											110	0
64	4	6					140									140	0
64	4	7					160									160	0
64	4	8				455	470									463	8
64	4	9			145	155		150	95	130		190				144	28
64	4	10			235			230	200	170			135			194	38
64	4	11			135	145	135	150	145	155						144	7
64	4	12			125						165	165	145			150	17
64	4	13			140	200										170	30
64	4	14			210	210			245	240	260	270				239	23
64	4	15							175							175	0
64	4	19									160					160	0
HR	AVG				149	233	226	176	172	173	195	208	140				
			OBS	AVG	185		STD	DEV	79								
64	5	2		235												235	0
64	5	7				180		170		185						178	6
64	5	10								140	145	130	115			133	11
64	5	11			170											170	0
64	5	12			60				60	100			50			68	19
64	5	17										115	110			113	3
64	5	19								185	210	220	260			219	27
64	5	20									165	180	160			168	8
HR	AVG			235	115	180		170	60	152	173	161	139				
			OBS	AVG	152		STD	DEV	55								
64	6	1			155											155	0
64	6	5			85	60										73	13
64	6	6				60	50	40								50	8
64	6	7			55	50				40						48	6
64	6	9			90			40					60			63	21
64	6	10			85				55	70						70	12
64	6	12						90								90	0
64	6	13					75									75	0
64	6	19											35			35	0
HR	AVG				94	56	62	56	55	55			47				
			OBS	AVG	66		STD	DEV	28								
64	6	29		35												35	0
64	6	30		50												50	0

5893A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU Ā.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	6			110						50	70				77	25
64	7	8			55	60	70	65	65	65	55					62	5
64	7	9							75		40	25	25			41	20
64	7	10									25	30				28	3
64	7	11			80		45									63	18
64	7	13									50	45	40			45	4
HR	AVG			42	81	60	57	65	70	65	44	42	32				
			OBS	AVG	53		STD	DEV	20								
64	8	2			70		95	105	105							94	14
64	8	3					70		75							73	3
64	8	6								65	65					65	0
64	8	7						55	65	80		100				75	17
64	8	9					90	90	85	80						86	4
64	8	10				20										20	0
64	8	11					35	40	40							38	2
64	8	12									85					85	0
64	8	14										40				40	0
64	8	16											60			60	0
HR	AVG				70	20	72	72	74	75	75	70	60				
			OBS	AVG	70		STD	DEV	23								
64	8	30					65									65	0
64	9	1			145											145	0
64	9	2			130	105										118	13
64	9	3			105							90	110			102	8
64	9	4						70								70	0
64	9	5						85		85						85	0
64	9	7			130	135										133	3
64	9	8						135	125							130	5
64	9	10					120		130	120	90	75	45			97	30
64	9	11						145		160	165	160	145			155	8
HR	AVG				127	120	92	108	127	121	127	108	100				
			OBS	AVG	115		STD	DEV	32								
64	9	25			165											165	0
64	9	26				95										95	0
64	9	27					105									105	0
64	9	28				150	135	120								135	12
64	10	7									110	100				105	5
64	10	8						65	85				155			102	39

5893A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU Ae) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	9					95	100					175			123	37
64	10	10						90	105				110			102	8
HR	AVG				165	122	111	93	95		110	100	146				
			OBS	AVG	115		STD	DEV	30								
64	10	27			75											75	0
64	10	29				230										230	0
64	10	30			105											105	0
64	11	13									100	85				93	8
HR	AVG				90	230					100	85					
			OBS	AVG	119		STD	DEV	57								
64	11	30				70	75									73	3
64	12	1				70					80	65				72	6
64	12	2			80		100	110	115	125	100					105	14
64	12	3				145	135	120	95	55	80	105				105	29
64	12	4						100								100	0
64	12	6						95	120	120	100	115				110	10
HR	AVG				80	95	103	106	110	100	90	95					
			OBS	AVG	99		STD	DEV	23								
65	1	3					15	30	55							33	16
65	1	5								35						35	0
65	1	11										30				30	0
HR	AVG						15	30	55	35		30					
			OBS	AVG	33		STD	DEV	13								
65	2	22				20	60									40	20
65	2	23					95	85								90	5
65	2	24			60	65	60	60								61	2
65	2	26			90	120	190	190		175						153	41
65	2	27				20	30	35	50							34	11
65	3	9						40				45	35			40	4
65	3	10							130	115	115	85	65			102	24
HR	AVG				75	56	87	82	90	145	115	65	50				
			OBS	AVG	81		STD	DEV	49								

5893A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	26						55	55							55	0
65	3	27				130	115	70	40	95						90	32
65	3	29					125									125	0
65	4	1					270		230			205				235	27
65	4	5					175	165	170	185	175					174	7
65	4	6						95	120	105						107	10
65	4	7									190	230	205			208	16
65	4	9								200		200	190			197	5
HR	AVG					130	171	96	123	146	182	211	197				
			OBS	AVG	152		STD	DEV	61								
65	4	24					225									225	0
65	4	28					215	190								203	13
65	5	3										185				185	0
HR	AVG						220	190				185					
			OBS	AVG	204		STD	DEV	17								
65	5	21			315	225										270	45
65	5	25			125	85				60						90	27
65	5	26			95	100	70	55		75						79	17
65	5	27			125											125	0
HR	AVG				165	136	70	55		67							
			OBS	AVG	121		STD	DEV	76								
65	6	18		130												130	0
65	6	19			85	75										80	5
65	6	20				85										85	0
65	6	27			30											30	0
65	6	29										30				30	0
65	6	30					90	60					15			55	31
65	7	1				55	40		30		50					44	10
HR	AVG			130	57	71	65	60	30		50	30	15				
			OBS	AVG	60		STD	DEV	31								
65	7	19			175											175	0
65	7	21			75		75	65								72	5
65	7	28			80											80	0
65	7	29						45		30		35				37	6
65	7	30				105	85		50	40	50	65				66	23

5893A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU Δ.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	31					85	85			65	85	95			83	10
65	8	1									90					90	0
65	8	4										50				50	0
HR	AVG				110	105	81	65	50	35	68	58	95				
			OBS	AVG	73		STD	DEV	31								
65	8	19				100		125								113	13
65	8	20					85	95								90	5
65	8	25							60				65			63	3
65	9	1									45					45	0
HR	AVG					100	85	110	60		45		65				
			OBS	AVG	82		STD	DEV	25								
65	9	15				160										160	0
65	9	18				80	75	75								77	2
65	9	20					155	190	190							178	16
65	9	21					155		110		100					122	24
65	9	22			125	135	125		125	100						122	12
HR	AVG				125	125	127	132	141	100	100						
			OBS	AVG	127		STD	DEV	37								
65	10	16			120											120	0
65	10	25								125	115	115	105			115	7
65	10	26								150						150	0
HR	AVG				120					137	115	115	105				
			OBS	AVG	122		STD	DEV	14								
65	11	17				85	95		100							93	6
65	11	25					65		55							60	5
HR	AVG					85	80		77								
			OBS	AVG	80		STD	DEV	17								

5893A RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.A.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	16		48												48	0
65	7	17		83	84											84	1
65	7	18		49	64											57	8
65	7	19		48	43	51										47	3
65	7	20		47	44	48	50									47	2
65	7	21		56	51	57	59	64								57	4
65	7	22		38	31	41	46	48	46							42	6
65	7	23		51	47	44	49	42	46	51	57					48	4
65	7	26		44	48	54	60	59	60	55	50	64				55	6
65	7	27							53	53	41	48	47			48	4
65	7	28		48	44	41	37	28	32	38	39	53	67			43	11
65	7	29		37	34	34	37	27	29	25	31	37	43			33	5
65	7	30		30	38	38	34	30	26	22						31	6
65	7	31					64	52	45	43	62	80	82			61	15
65	8	1					62	42	36	32	36	36	35			40	9
65	8	2						34	40	47	48		63			46	10
65	8	5								31	36	46	40			38	5
65	8	6									40	39	35			38	2
65	8	7										28	34			31	3
HR	AVG			48	48	45	49	42	41	39	44	47	49				
			OBS	AVG	46		STD	DEV	13								
65	8	14		64												64	0
65	8	15		42	43											43	1
65	8	16		53	48	44										48	4
65	8	17		40	48	47	46									45	3
65	8	18		49	59	72	63									61	8
65	8	19		39	41	48	48	49	43							45	4
65	8	20		63	73	58	56	54	52	50	46					57	8
65	8	21		72	72	74	64	48	39	47	53	70				60	12
65	8	22		31	40	34	29	31	33	43	42	47				37	6
65	8	23		62	56	49	52	45	55	51	47	49	50			52	5
65	8	24			58	62	67	65	61	57	51	52	55			59	5
65	8	25		76	80	109	85	77	77	93	80	64	51			79	15
65	9	2							50	45	42	39	44			44	4
65	9	3								91	92	77	67			82	10
65	9	4									83	68	67			73	7
HR	AVG			53	56	59	56	52	51	59	59	58	55				
			OBS	AVG	56		STD	DEV	16								
65	9	13		60												60	0
65	9	14		59	73											66	7
65	9	15		68	77	78										74	4

5893A RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.A.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	23				76	70	58	49	54	60	56				60	9
65	9	24		58	56	47	45	43	41	39	52	53				48	6
65	9	25		105	108	105	93	82	95	91	103	89				97	8
65	9	26		77	81	73	55	47	44	51	49	44				58	14
65	9	27			81	83	76	63	70	70	70	70				73	6
65	10	1							87	87	73	55				76	13
65	10	2								60	63	66				63	2
HR	AVG			71	79	77	67	58	64	64	67	61					
			OBS	AVG	68		STD	DEV	18								
65	10	15		103	109	98	86									99	8
65	10	17		76	86	86	81	83	93							84	5
65	10	18		123	124	94	54	87	117	117						102	24
65	10	19		157	109	104	111	123	136	114	109	82				116	20
65	10	20		93	91	96	98	104	113	126	88	115				103	12
65	10	21		140	128	107	98	114	107	105	103	122				114	13
65	10	22		132	121	97	81	86	76	79	81	77				92	19
65	10	24		56	59	75	81	79	81	71	73	77				72	9
65	10	25		116	114	117	102	94	101	116	109	128				111	10
65	10	26			126	100	113	99	103	101	103	81				103	12
65	10	27		96	94	110	99	109	97	86	62	78				92	14
65	10	31							110	103	100	86				100	9
65	11	3									92	87				90	3
65	11	4										219				219	0
HR	AVG			109	105	98	91	97	103	101	92	104					
			OBS	AVG	100		STD	DEV	22								
65	11	22				49	52	49								50	1
65	11	23		45	45	46	60	69	68	69	62					58	10
65	11	25				70	71									71	1
HR	AVG			45	45	55	61	59	68	69	62						
			OBS	AVG	58		STD	DEV	10								

6300A RAYLEIGHS

LOPARSKAYA (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	12	190	190	210	180										193	11
64	1	18							250	220	120					197	56
HR	AVG		190	190	210	180			250	220	120						
			OBS	AVG	194		STD	DEV	37								
64	2	2	360	410	430	440										410	31
64	2	10			300											300	0
HR	AVG		360	410	365	440											
			OBS	AVG	388		STD	DEV	52								
64	3	2		1200												1200	0
HR	AVG			1200													
			OBS	AVG	1200		STD	DEV	0								
64	11	6									150	100	120			123	21
64	11	11						300	200	150		250		500		280	121
HR	AVG							300	200	150	150	175	120	500			
			OBS	AVG	221		STD	DEV	123								
64	12	1									160	210	190	230		198	26
64	12	3	160								250	250	100			190	64
64	12	10										240	370			305	65
HR	AVG		160								205	233	220	230			
			OBS	AVG	216		STD	DEV	69								
64	12	27								70		200				135	65
64	12	28												200		200	0
64	12	29	330	550												440	110
65	1	10										170	150	140	140	150	12
HR	AVG		330	550						70		185	150	170	140		
			OBS	AVG	217		STD	DEV	135								
65	1	28	280													280	0
65	1	29					520									520	0
HR	AVG		280				520										
			OBS	AVG	400		STD	DEV	120								

6300A RAYLEIGHS

LOPARSKAYA (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	28								260	360					310	50
HR	AVG									260	360						
			OBS	AVG	310		STD	DEV	50								

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	2	135	60												98	38
64	1	3	100	65	70											78	15
64	1	4		45	35	25										35	8
64	1	5		80	55	45	40									55	15
64	1	6		65	55	50	35	40	30							46	12
64	1	7		65	55	40	50	70	50							55	10
64	1	8		45	40	35	40	40	45	40						41	3
64	1	9		45	45	35	65	45	45	45	30					44	9
64	1	10		45	50	25	25	25	55							38	13
64	1	14		75	65	55	50	45								58	11
64	1	16		55	55	55										55	0
64	1	17			60	45	40	65	55	65	60	85	60	105		64	18
64	1	18				40	50	40								43	5
64	1	19					55	75	55	60	45	70	90	105		69	19
64	1	20									45	60	95	90		73	21
64	1	21							50	50	55	55	90	120		70	26
64	1	22									65	55	75	75		68	8
64	1	23										70	75	100		82	13
HR	AVG		117	58	53	40	45	49	48	52	50	65	80	99			
			OBS	AVG	57		STD	DEV	21								
64	1	31		55												55	0
64	2	1		70	40											55	15
64	2	2		65	45	45										52	9
64	2	3		85	75	65	65									73	8
64	2	4		100	75	65	90	50								76	18
64	2	5		100	65	35	45	30								55	25
64	2	6		85	30			30		30						44	24
64	2	7		60	55	45	45	45	45		60					51	7
64	2	8		90	75	35	30	40	30	40	45	40				47	20
64	2	9		55	45		25	30	40	35	45	50	80			45	15
64	2	10		50	55	50	25	30	25	25	40	35	100	100		49	26
64	2	11		55	45	50	35	30		40	50	45	65			46	10
64	2	12		80	70	45	45	45	35	25	45	45	75			51	17
64	2	19								45	45	50	75			54	12
HR	AVG			73	56	48	45	36	35	34	47	44	79	100			
			OBS	AVG	52		STD	DEV	20								
64	3	1			95											95	0
64	3	2			65	50										58	8
64	3	3			85	55	40									60	19
64	3	4			125			65								95	30
64	3	5			85	30	25	15	10							33	27

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	6			65											65	0
64	3	10			105	55	40									67	28
64	3	13			75	55	55	60	75	70	45	55	80			63	11
64	3	16				75	30	30	30	25	45	50				41	16
64	3	17						40								40	0
64	3	18								20		25				23	3
HR	AVG				87	53	38	42	38	38	45	43	80				
			OBS	AVG	54		STD	DEV	26								
64	4	3			105	50	20									58	35
64	4	4			160	125	60	25	20	30						70	54
64	4	7				105	45	25	20	20	40	55				44	28
64	4	8				75	25	25	35	25	20	25				33	18
64	4	9				160	60	30	25	25	25	30				51	46
64	4	10				115	65	45	40	25	25	30				49	30
64	4	11					115		35	20	30	35				47	34
64	4	12				95	80	45	30	20	25	30				46	27
64	4	13				150	120	70	30	20						78	50
64	4	14				115	90	50	25	20	25					54	36
64	4	16							50	55	55					53	2
64	4	17								50	30					40	10
HR	AVG				132	110	68	39	31	28	30	34					
			OBS	AVG	52		STD	DEV	37								
64	4	30					90									90	0
64	5	1				140	90									115	25
64	5	2				210	85	40								112	72
64	5	3				110		75								93	18
64	5	4				165	145	80		35						106	52
64	5	5						50	40	30						40	8
64	5	6				145	110	95	50	45	45					82	38
64	5	7				170	145	85	50	35	30					86	54
64	5	8					130	100		65	40					84	34
64	5	9				180	160	115	110	50	50					111	49
64	5	10				245	165	65	50	70	90					114	69
64	5	11				150	80	75	70	25	45					74	39
64	5	12				175	145	110	75	70						115	40
64	5	13					90	190	140	50						118	53
64	5	14						65	40	55						53	10
64	5	15								45						45	0
64	5	16								80						80	0
64	5	17								45						45	0
HR	AVG					169	119	88	69	50	50						
			OBS	AVG	92		STD	DEV	51								

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	30					165									165	0
64	5	31						95								95	0
64	6	2					100	80	75							85	11
64	6	3					135	90	75							100	25
64	6	4					250	105	50	70						119	78
64	6	6					135	65	55	55						78	33
64	6	7					155			55						105	50
64	6	8					215	135		80						143	55
64	6	9					140	120	65	50						94	37
64	6	10					150	125	105	85						116	24
64	6	11					110	105	65	85						91	18
64	6	12						85	75	95						85	8
64	6	13						70	50	55						58	8
64	6	14							45	45						45	0
64	6	15							65	65						65	0
64	6	16								40						40	0
HR	AVG						155	97	65	65							
			OBS	AVG	94		STD	DEV	44								
64	6	30					100									100	0
64	7	1					105	90								98	8
64	7	2					155	90								123	33
64	7	3					80	55	50							62	13
64	7	5						45	25	40						37	8
64	7	6					115		55							85	30
64	7	7					85	60	60	80						71	11
64	7	8					115	65	55	65						75	23
64	7	9						45	45	25						38	9
64	7	10					180	95	70	45						98	51
64	7	11					100	85	85	65						84	12
64	7	12					115	70	75	30						73	30
64	7	13						145	85	40						90	43
64	7	14						75	60	35						57	16
64	7	15							50	35						43	8
64	7	16							40	35						38	3
64	7	17							85	140						113	28
HR	AVG						115	76	60	52							
			OBS	AVG	74		STD	DEV	35								
64	7	30					130									130	0
64	7	31					125									125	0
64	8	1					90	65								78	13
84	8	2					120	70								95	25

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	3					115		45							80	35
64	8	4					100	85	60	75						80	15
64	8	7						50	50							50	0
64	8	10				195	90	55	35	30	30					73	59
64	8	11					115	115	90	65	120					101	21
64	8	12					50	50	35	55	50					48	7
64	8	13						60	35	45	55					49	10
64	8	15						90	55	55	50					63	16
64	8	16							40	40	40					40	0
64	8	17									55					55	0
64	8	18								55	40					48	8
HR	AVG					195	103	71	49	52	55						
			OBS	AVG	70		STD	DEV	34								
64	8	29				210										210	0
64	8	30				90										90	0
64	8	31				140	80									110	30
64	9	2			125		100									113	13
64	9	3									60					60	0
64	9	6			120	150	130	45	70	65	45	45				84	40
64	9	7			100	155	100	60	45	50	30	40				73	40
64	9	8			140	115	110	110	70	60	55	75				92	29
64	9	9				100	60	45	40	45	55	55				57	19
64	9	10				110	90									100	10
64	9	11				100	60	55								72	20
64	9	12					100	60	60	70						73	16
64	9	13							45	50	45					47	2
64	9	14							55	45	55	55				53	4
64	9	15							75	70	55	55				64	9
64	9	17									35	65				50	15
HR	AVG				121	130	92	62	57	56	48	55					
			OBS	AVG	77		STD	DEV	36								
64	9	26			85											85	0
64	9	28			140											140	0
64	9	29				55	45									50	5
64	10	1					60	45								53	8
64	10	2						55								55	0
64	10	3			135	105	70	40	40	40	40	45				64	34
64	10	4			65	60	75	65	65			45				63	9
64	10	5		95	80	50	40	35	25	35	25	35				47	23
64	10	6			105	35	40	45	25		35	50				48	24
64	10	8			90	65	45		45	50	60	60				59	14

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	9						30	25							28	3
64	10	10									30	40				35	5
64	10	12					35	25	20	30	30	35				29	5
64	10	13									25	30				28	3
64	10	15								40	45	35				40	4
64	10	16									35	40				38	3
64	10	17										50				50	0
HR	AVG			95	100	61	51	42	35	39	36	42					
			OBS	AVG	51		STD	DEV	25								
64	10	25		45												45	0
64	10	26		90	65											78	13
64	10	29		120	40	35	30	35	20							47	33
64	10	30		45	40	30	10	20	25							28	12
64	10	31						20	15	15	25					19	4
64	11	1		90	45	35	30	30	10	15	20	40				35	22
64	11	2		45	30	35	35	30	20	15						30	9
64	11	4									15		90			53	38
64	11	5		45	35	15	10	10	20	20	25	55				26	15
64	11	7				30	25									28	3
64	11	8				30	15	10	15	20						18	7
64	11	9				35	40	35	20			40	65			39	13
64	11	10					40	40	30	30	30	55	75			43	16
64	11	11						35	20	20	15	50	85			38	24
64	11	12							30	40	40	75	100			57	26
64	11	14									40	40	90			57	24
64	11	15											110			110	0
HR	AVG			68	42	30	26	26	20	21	26	50	87				
			OBS	AVG	38		STD	DEV	24								
64	11	22	95													95	0
64	11	23	110	125												118	8
64	11	24	95	80	65											80	12
64	11	25	85	75	75	60	45									68	14
64	11	26	100	50	65	50										66	20
64	11	27	105	70	50	45	30		30							55	26
64	11	29	75	50	55	55	40	40	40	40	35					48	12
64	11	30	95	65	85	45	45	50	35	45	50	80				60	19
64	12	1	95	75	60	60	45	70	70	80	75	125	120			80	24
64	12	2	85	55	50	50	40	40	45	45	80	115	110	95		68	27
64	12	3				25	20	25	25	35	40		85			36	21
64	12	4	90	90	65	65	45	55	45	45	60	90	115	115		73	25
64	12	5	95	75	55	50	55	50	50	45	75	95	100	105		71	22

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	6	80	65	50	40	35	50	55	35	45	75	95	95		60	21
64	12	7		95	60	50	40			40	65	70	70	75		63	17
64	12	8			65	45							85			65	16
64	12	9							35	50	45	75	100	95		67	25
64	12	11							30	30				115		58	40
64	12	12								55	45	80	105	120		81	29
64	12	13									60		90	105		85	19
HR	AVG		92	74	61	49	40	47	41	45	56	89	97	102			
			OBS	AVG	66		STD	DEV	26								
64	12	22	115	85												100	15
64	12	25	125	85	90	55	45	55								76	27
64	12	26					50	45	45							47	2
64	12	28								35	45					40	5
64	12	29	105	65	65	50	35	45	45	50	40	70				57	19
64	12	30	90	50	45	30	35	50	40	40	40	75	100			54	22
64	12	31		50	35	35	25	35								36	8
65	1	2		65	45	35	35	50	70	45	70	65	100	130		65	28
65	1	3		65	60	45	20	30	30	10	30	60	80	95		48	25
65	1	4		55	70	45	25	30	35	35	40	65	90	90		53	22
65	1	5		100	80	65	50	55	65	60	65	90	90	110		75	19
65	1	6			55	40	35	40	35	30	30	60	95	95		52	24
65	1	7				60	50	50	45	55	40	85	85	105		64	21
65	1	9						65	60	80	65	85	155	125		91	33
65	1	10								85	80	75				80	4
HR	AVG		108	68	60	46	36	45	47	47	49	73	99	107			
			OBS	AVG	61		STD	DEV	27								
65	1	21		95	80	45										73	21
65	1	22		125	125	70	85									101	24
65	1	23		65	65	65	45	45								57	10
65	1	24		75	65	55	40	35	35							51	15
65	1	25		80	80	60	50	55	50	50						61	13
65	1	26		60	60											60	0
65	1	30		80									75	115		90	18
65	1	31					40	45	55	70	70	55	90	110		67	22
65	2	1		55	40	55	55	50	35	60	60	60	110	120		64	26
65	2	2		90	65	70	60	50	35	45	40	60	85	95		63	19
65	2	3		65	60		45	50	40	40	55	55	80	95		59	17
65	2	4			80	65	55	80	80	65	40	55	70			66	13
65	2	5				55	55	30		55	35	40	85	105		58	24
65	2	6					50	50	40	35	25	30	85	85		50	22
65	2	7						70	110	70	70	85	100			84	16

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	8								40	70	70	105	90		75	22
65	2	9										35	85	110		77	31
65	2	10										40	90	95		75	25
HR	AVG			79	72	60	52	50	53	53	51	53	88	102			
			OBS	AVG	65		STD	DEV	23								
65	2	18		85												85	0
65	2	19		100	70	30										67	29
65	2	21				45	50									48	3
65	2	24					30	30	25	25	15					25	5
65	2	25			65	40	40	25	15	20	25	25				32	15
65	2	26			75	50	50	30	25	35	25	25	65			42	18
65	2	27			55	45	40	45	30	25	35	35	85			44	17
65	3	2			35	60		40	30	40	30	40	55			41	10
65	3	3			90	75	35	25	25							50	27
65	3	5			70	40	30	30	25	25	20	25	65			37	17
65	3	6					40	30	30	40	40	40	80			43	16
65	3	7						30	20	20	25	30	80			34	21
65	3	8							20	20	30	35	65			34	17
65	3	10									30	25	50			35	11
65	3	11										35	45			40	5
HR	AVG			92	65	48	39	31	24	27	27	31	65				
			OBS	AVG	40		STD	DEV	19								
65	3	20			120											120	0
65	3	22				60	25	15								33	19
65	3	23			160	95	30	30								79	54
65	3	24			170	65	50	20	30	35						62	51
65	3	25			90	75	45	45	20	15	25					45	26
65	3	26			120	120	55	30	30	10	10					54	44
65	3	27			95	60	60	30	15	10	15	25				39	28
65	3	28			150	100	60	30	25	20	20	20				53	45
65	3	29			165	120	45	30	35	30	30	40				62	48
65	3	30			100	90	35	30	25	20		35				48	30
65	4	1			80	55	55	45	30	30	40	25				45	17
65	4	2			95	55	35	35	25	25	35	35				43	22
65	4	6									25	30				28	3
65	4	8									40	40				40	0
65	4	9										70				70	0
HR	AVG				122	81	45	30	26	21	26	35					
			OBS	AVG	51		STD	DEV	38								

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	19				50	45									48	3
65	4	20				105	70	30								68	31
65	4	22				90	75	50	70							71	14
65	4	23				95	70	35	50	25						55	25
65	4	24				125	80	55	35	35	35					61	33
65	4	25				150	80	45	20	30	20					58	46
65	4	26						45	35	45	45					43	4
65	4	27				130	145	90		35	40					88	45
65	4	28				105	75	60	40	35	35					58	25
65	4	29				135	160	100	35	40	35					84	51
65	4	30				145	125	75	65							103	33
65	5	1									50					50	0
65	5	3							95							95	0
65	5	4						70	70	55	45					60	11
65	5	5							85	45	65					65	16
65	5	7									40					40	0
HR	AVG					113	92	59	54	38	41						
			OBS	AVG	67		STD	DEV	36								
65	5	19					200									200	0
65	5	20					145	55								100	45
65	5	21					125	75	50							83	31
65	5	22					135	60	50							82	38
65	5	23						50	40							45	5
65	5	24					130	90	75	45						85	31
65	5	25					175	90	55	40						90	52
65	5	26					180	130	60	85						114	46
65	5	27					190	190	110	70						140	52
65	5	28					175	100	60	45						95	50
65	5	29					160	85	85	60						98	38
65	5	30								45						45	0
65	5	31					190	115	75	60						110	50
65	6	1					230	90	45	40						101	77
65	6	2								65						65	0
65	6	3							60	60						60	0
65	6	4							100	70						85	15
65	6	5								55						55	0
HR	AVG						169	94	66	56							
			OBS	AVG	95		STD	DEV	51								
65	6	18					90									90	0
65	6	19					100	70								85	15
65	6	20					105	65								85	20

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	22					155	95	80							110	32
65	6	23					245	140	55							147	78
65	6	24					260									260	0
65	6	25								85						85	0
65	6	26					140	85	75	60						90	30
65	6	27						110	65	65						80	21
65	6	28					130	70	65	65						83	28
65	6	29					125	85	95	110						104	15
65	7	1						60	60	35						52	12
65	7	2								50						50	0
65	7	3						65	40	25						43	16
65	7	4							100							100	0
65	7	5							80	45						63	18
65	7	6								60						60	0
65	7	7								35						35	0
HR	AVG						150	84	71	57							
			OBS	AVG	89		STD	DEV	48								
65	7	21					125									125	0
65	7	22					95	65								80	15
65	7	23					75	80								78	3
65	7	24						80								80	0
65	7	25					135	125		55						105	36
65	7	26					205	100	55	35	35					86	64
65	7	27					160	90	75	30	25					76	49
65	7	28					75	55	55	75	75					67	10
65	7	29					115	135	90	100	60					100	25
65	7	30					105		65							85	20
65	8	1					110	85	60	60						79	21
65	8	2							90	70	90					83	9
65	8	3						90	55	35	40					55	22
65	8	4						110	80	65	55					78	21
65	8	5							55	40	30					42	10
65	8	6								55	55					55	0
65	8	7									40					40	0
65	8	8									50					50	0
HR	AVG						120	92	68	56	50						
			OBS	AVG	77		STD	DEV	35								
65	8	20				80	90									85	5
65	8	22				190										190	0
65	8	23				210										210	0
65	8	24				200	105	65	30	30	30					77	61

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	25						65	65							65	0
65	8	26						65	65	65	65					65	0
65	8	27				110	105	90	75	55	45					80	24
65	8	28				110	135	120	70	40	35					85	39
65	8	29				215	110	85	45	30	35	20				77	64
65	8	30					100	55	65			30				63	25
65	9	1							35	25	50					37	10
65	9	3							55	40	40	50				46	6
65	9	5								50		80				65	15
HR	AVG					159	107	77	56	41	42	45					
			OBS	AVG	76		STD	DEV	48								
65	9	16			145											145	0
65	9	17			170	145										158	13
65	9	19			260	165	70									165	78
65	9	20			165	130	90	65	20							94	50
65	9	21			95	125	75	40	45	40						70	32
65	9	22			130	50	85	60	55	40	30					64	31
65	9	28			75	50	45	40	45	55	50	50				51	10
65	10	1										25				25	0
65	10	2						35	25	40	75					44	19
65	10	3							25	35	35	35				33	4
65	10	4								45	40	45				43	2
65	10	5									30	45				38	8
HR	AVG				148	110	73	48	35	42	43	40					
			OBS	AVG	70		STD	DEV	50								
65	10	17		55	45											50	5
65	10	18				35	75	50								53	16
65	10	19		100				50								75	25
65	10	20			65											65	0
65	10	23		105	55	15	20	10	25	20	30	30	165			48	47
65	10	24				35		35			30	55	80			47	19
65	10	25		125	80	40	30									69	37
65	10	26										70				70	0
65	10	28							40							40	0
65	10	29						35	20	20	30	35	115			43	33
65	10	30				60	35	40	30	25	30	50	90			45	20
65	10	31					35	25			20		75			39	22
65	11	1						20	25	10	25	40	85			34	24
65	11	2							25		15	35	65			35	19
65	11	3										100				100	0
HR	AVG			96	61	37	39	33	27	18	25	51	96				
			OBS	AVG	48		STD	DEV	32								

6300A RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE (FR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	15	80	40	35	50	30									47	18
65	11	17	90	50	60	35	35	30	35							48	20
65	11	18					35	40	30	45						38	6
65	11	19	60	70	30	25	30	60								46	18
65	11	21	75	40	40	25		20		25	35	70	80			46	22
65	11	22	65	65	75	70	40	25	25	40	45	60	60			52	17
65	11	23	60	40	30	30	30	30	30	35	45	80	85			45	20
65	11	24				25	20	10	25	10	25	75	70			33	24
65	11	26						25								25	0
65	11	27			70	60	20	30	35			75				48	21
65	11	28				40	20	30				40	90			44	24
65	11	29							30				105			68	38
65	11	30						15	25	20	40	65	95			43	28
65	12	1							20	15	35	120	110			60	45
65	12	3									35	75	75			62	19
HR	AVG		71	50	48	40	28	28	28	27	37	73	85				
			OBS	AVG	47		STD	DEV	24								
65	12	13	115	90	125	70										100	22
65	12	14	95	75	60	50	30									62	22
65	12	15	90	50	55			10								51	28
65	12	17			65	60		25	20	25	30					38	18
65	12	18				45	30	45	60	30	15	70				42	17
65	12	19	50	70	65		25	30								48	18
65	12	21	100	60	70	30	30	35	30	25	30	60	85	100		55	27
65	12	22			35		20	25	30	30		60	90			41	23
65	12	23						65			30					48	18
65	12	24							25	25		45				32	9
65	12	27				30	15	30	25		30					26	6
65	12	28					35	65	35	55	60	80	70	80		60	17
65	12	29						30	35	40	40	65	80			48	18
65	12	30							65	55						60	5
65	12	31								65	45	70				60	11
HR	AVG		90	69	67	47	26	36	36	38	35	64	81	90			
			OBS	AVG	51		STD	DEV	25								

6300A RAYLEIGHS

MEMAMBETSU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	1	25		65												65	0
65	1	28		65	50	35	30	35	30	35						40	12
65	1	29			80											80	0
65	2	1		75	45	30	35		35	50	45	45	45			45	12
65	2	2					35		60	45						47	10
65	2	3								30	35	35	50			38	8
65	2	4		80	45	50	30	20	35	30	50	45	55			44	16
65	2	6					30	25	20	25	30	20				25	4
HR	AVG			71	55	38	32	26	36	35	40	36	50				
			OBS	AVG	42		STD	DEV	15								
65	3	2			40	30	20	10	25	30	65	70	50			38	19
65	3	3			55	50	40									48	6
65	3	4			35	40	40									38	2
65	3	5			50	20	15	15	20	25	30	30	50			28	13
65	3	6			30	30	20	20	40							28	7
65	3	7						20	25	20	25	55	55			33	15
65	3	8						35	35	35	55	75				47	16
HR	AVG				42	34	27	20	29	27	43	57	51				
			OBS	AVG	36		STD	DEV	16								
65	3	29				45	45	30	30	35	45	50				40	8
65	3	30							40	35	40	40				39	2
65	4	6							25	25	20	35				26	5
65	4	7								25	35					30	5
HR	AVG					45	45	30	31	30	35	41					
			OBS	AVG	35		STD	DEV	8								
65	4	27				30	35	40	35	35	45					37	5
65	4	28					75	50	30	25	25					41	19
65	4	29					50	55	35	30	40					42	9
65	5	2					65									65	0
HR	AVG					30	56	48	33	30	36						
			OBS	AVG	41		STD	DEV	14								
65	5	26					45		45							45	0
65	5	28						30	20	30						27	5
65	5	29							20	20						20	0
65	5	30					120	95	40	45						75	34

6300A RAYLEIGHS

MEMAMBETSU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	5								70						70	0
HR	AVG						82	62	31	41							
			OBS	AVG	48		STD	DEV	30								
65	6	25					115	70	50	40						69	29
65	6	27					100	125	80	65						93	23
65	7	4							40	60						50	10
HR	AVG						107	97	56	55							
			OBS	AVG	75		STD	DEV	29								
65	9	19			115	50	25									63	38
65	9	20					60	45								53	8
65	9	21				75										75	0
65	9	24			60	55	60	30	30	45	40					46	12
65	9	25		90	50	30	25	40	55	25	55					46	20
65	9	29			55	55	35	35	25	15						37	15
65	9	30				50	30	30	20	25	25	35				31	9
65	10	1						20	20	20	25					21	2
HR	AVG			90	70	52	39	33	30	26	36	35					
			OBS	AVG	42		STD	DEV	21								
65	10	18		45	50	50	50									49	2
65	10	20		35	30											33	3
65	10	22			25	40	35	45	55	40	40					40	8
65	10	23			55	55	40	30	30	25	60	115				51	27
65	10	24			50		60	45	55	35	35	40				46	9
65	10	25		55	65	35	45									50	11
65	10	28		30	20	30	20	20	30		50					29	10
65	10	30					30	30								30	0
HR	AVG			41	42	42	40	34	42	33	46	77					
			OBS	AVG	42		STD	DEV	16								
65	11	18		35	40											38	3
HR	AVG			35	40												
			OBS	AVG	38		STD	DEV	3								

6300A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						93	101							97	4
64	1	8					54	91	104	112	109					94	21
64	1	9				43	13	57	56	79						50	22
64	1	13				68	81		74	77						75	5
HR	AVG					55	49	80	83	89	109						
			OBS	AVG	76		STD	DEV	26								
64	3	14						64	61	57	67	60				62	3
HR	AVG							64	61	57	67	60					
			OBS	AVG	62		STD	DEV	3								
64	4	3					75	55	68							66	8
64	4	14					96		86	93	77	67				84	11
64	4	15						115	86	57	52	68				76	23
64	4	16							209	95	68	138				128	53
HR	AVG						85	85	112	81	65	91					
			OBS	AVG	89		STD	DEV	37								
64	5	1					154	140								147	7
HR	AVG						154	140									
			OBS	AVG	147		STD	DEV	7								
64	6	9						199	198	299						232	47
HR	AVG							199	198	299							
			OBS	AVG	232		STD	DEV	47								
64	7	3						192								192	0
64	7	5						156	174	244						191	38
64	7	6						92	103							98	6
64	7	11						100	86	90	49					81	19
64	7	12						83	74	128	231					129	62
64	7	13						90	124	85	85					96	16
64	7	14							108	116	79					101	16
HR	AVG							118	111	132	111						
			OBS	AVG	119		STD	DEV	51								

6300A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	7						142	76	97						105	28
64	8	8							79	91	101					90	9
64	8	9						83	55	48	30	57				56	15
64	8	10					165	96	99			70				108	35
64	8	11						150	87	74	125	108				109	27
64	8	12						112	84	90	91	82				92	11
64	8	15							94	100	53					82	21
64	8	16								69	96	79				81	11
64	8	17								92	83					88	5
HR	AVG						165	116	82	82	84	79					
			OBS	AVG	90		STD	DEV	27								
64	9	2						130	132							131	1
64	9	8					103	135	65	74	100					95	25
64	9	9					103	77	13	99	144	109				91	40
64	9	15								232	268	126				209	60
64	9	16								76	93	141				103	28
HR	AVG						103	114	70	120	151	125					
			OBS	AVG	117		STD	DEV	55								
64	9	27				206										206	0
64	9	30				132	99	104	99							109	14
64	10	7				90	61	62	61	54	54	80	93			69	15
64	10	8				66	69	70	70	78	80	70	65			71	5
64	10	9				77	95	102	127	94	89	78	77			92	16
64	10	11					46	87	82	61	71	57	63			67	13
64	10	12						78	68	68	58	45	74			65	11
64	10	13							78	77	54	54	54			63	12
64	10	14							65	63	76	70	84			72	8
64	10	15								88	56	56	48			62	15
HR	AVG					114	74	83	81	72	67	63	69				
			OBS	AVG	76		STD	DEV	25								
64	10	26			119	137										128	9
64	10	31				68	74	88	74	77	68					75	7
64	11	2				87	101	93	85	103	87	84	100			93	7
64	11	3				98	76	58	69	69	61	66	94			74	14
64	11	12								63	70					67	4
HR	AVG				119	97	83	79	76	78	71	75	97				
			OBS	AVG	83		STD	DEV	18								

6300A RAYLEIGHS

ABASTUMANT (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	30			53	71	59	39	39	42	41					49	11
64	12	1				60	51	60	70	76	86	87	108			75	17
64	12	2				65	79									72	7
64	12	4			115	112	92	92	69	64	86	113	152			99	25
64	12	6			158	110	87	76	84	82	73	68	157			99	33
64	12	7					131	118	100	106	114	102	115			112	10
HR	AVG				108	83	83	77	72	74	80	92	133				
			OBS	AVG	87		STD	DEV	30								
64	12	26			124	113	84	76	90							97	18
64	12	27				79	61									70	9
65	1	2			116	87	60	71	106	22	124	95				85	31
65	1	3			147	105	102	107	119	105	131	105				115	15
65	1	4				78	67	85	65	46	76	59	133			76	24
HR	AVG				129	92	74	84	95	57	110	86	133				
			OBS	AVG	92		STD	DEV	28								
65	1	29				124	87	100	84							99	16
65	1	30				72	66	72	53	59	90	75				70	11
65	1	31				72	80	97	84	78	215	104				104	46
65	2	2				81	100	78	72	78	100					85	11
HR	AVG					87	83	86	73	71	135	89					
			OBS	AVG	88		STD	DEV	31								
65	3	2					50	51	50	76	90					63	17
65	3	8								43	59	39	65			52	11
HR	AVG						50	51	50	59	74	39	65				
			OBS	AVG	58		STD	DEV	15								
65	4	21							67							67	0
65	4	29					166	156	108	96	106					126	29
HR	AVG						166	156	87	96	106						
			OBS	AVG	117		STD	DEV	34								
65	5	21						156	113							135	22
65	5	22					179	157	108							148	30
65	5	25						213	186	110	59					142	61

6300A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	1						161	194	147	110					153	30
HR	AVG						179	171	150	128	84						
			OBS	AVG	146		STD	DEV	42								
65	6	29						92	61	123	148					106	33
65	6	30						170	136	91						132	32
HR	AVG							131	98	107	148						
			OBS	AVG	117		STD	DEV	35								
65	7	30					78	136	97	66	94					94	24
65	7	31						118	77	94						96	17
65	8	8									77	104				91	14
HR	AVG						78	127	87	80	85	104					
			OBS	AVG	94		STD	DEV	20								
65	8	22					98	90	77							88	9
65	8	26						88	29	78	86	93				75	23
65	8	28					144	166	93	90	50	59				100	42
65	9	2								82	67	67				72	7
65	9	4									74	110				92	18
65	9	5									39	101				70	31
65	9	6									112	89				101	12
HR	AVG						121	114	66	83	71	86					
			OBS	AVG	86		STD	DEV	30								
65	9	23					139	126	95	95	74	65				99	26
65	9	24				163	76	66	59	50	53	41	41			69	37
65	9	25				90	70	40	44	48	47	91				61	20
65	9	30					99	75	42	35	38					58	25
65	10	1						47	80	61	49	61	70			61	11
65	10	2							69	42	46	65	75			59	13
65	10	3								58	62	57	65			61	3
65	10	4								83	71	60				71	9
HR	AVG					126	96	70	64	59	55	62	62				
			OBS	AVG	68		STD	DEV	26								
65	10	28				103	68	79	73	76	97	121	118			92	19

6300A RAYLEIGHS

ABASTUMANI (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	29						53	56	48	61	79	82			63	13
65	10	30						79	58	47	69	65	65			64	10
65	10	31							62	46	47	63				55	8
65	11	3									70	144				107	37
65	11	4										83	92			88	5
65	11	5											133	183		158	25
65	11	14			102	100										101	1
HR	AVG				102	101	68	70	62	54	68	92	98	183			
			OBS	AVG	82		STD	DEV	31								
65	11	28						55	73	73	55	36				58	14
HR	AVG							55	73	73	55	36					
			OBS	AVG	58		STD	DEV	14								
65	12	22				106	108	58	108	114	83	90				95	18
HR	AVG					106	108	58	108	114	83	90					
			OBS	AVG	95		STD	DEV	18								

6300A RAYLEIGHS

SENDAI (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	2				120	80	60								87	25
64	4	11			120	90	60	40	50	50	55	55				65	25
64	4	12			100	60	50	50			60	55				63	17
64	4	13			90	55	50	50	55	55	50	50				57	13
64	4	14			110	80	75		60	55	70	95				78	18
HR	AVG				105	81	63	50	55	53	58	63					
			OBS	AVG	67		STD	DEV	22								
64	5	3			130	140	95	65	70							100	30
64	5	6			185	95	70	60	60	50	60					83	44
64	5	7			230			65	65	65	65	65				93	61
64	5	8				115	80	60	55	55	70	110				78	23
64	5	9			185	180	85	80	70	65	65	55				98	49
64	5	12			145	80	75	95	75	55	60	65				81	27
64	5	13			140	130		75	80	55	55	65				86	32
64	5	14						75		50	60	145				83	37
64	5	15					95	60	60	65						70	15
64	5	16								60	60	70				63	5
HR	AVG				169	123	83	70	66	57	61	82					
			OBS	AVG	85		STD	DEV	39								
64	6	6				70	85	70	70	70	90					76	8
64	6	7				105										105	0
HR	AVG					87	85	70	70	70	90						
			OBS	AVG	80		STD	DEV	13								
64	8	3				90	85	170	85							108	36
64	8	5					100	100	85	80	80	55				83	15
64	8	7					55		100	90	80					81	17
HR	AVG					90	80	135	90	85	80	55					
			OBS	AVG	90		STD	DEV	26								

6300A RAYLEIGHS

VANNOVSKAYA (USSR) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	9				309	300		270	219	219					263	38
64	1	10					249	159	138	108			93	96		141	54
64	1	14				189	264	123	183							190	50
64	1	15										159	60	84	132	109	39
64	1	22										84	57	54	78	68	13
HR	AVG					249	271	141	197	163	219	121	70	78	105		
			OBS	AVG	158		STD	DEV	79								

6300A RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	7							45			25				35	10
64	5	8				160	75	75	60	60	55	60				78	34
64	5	9							35			25				30	5
64	5	13							70	30	30	20				38	19
64	5	15										20				20	0
64	5	16							35							35	0
64	5	17								20		30				25	5
HR	AVG					160	75	75	49	36	42	30					
			OBS	AVG	49		STD	DEV	32								
64	6	6							20							20	0
64	6	10				35										35	0
64	6	11							100	75						88	13
64	6	18									105					105	0
HR	AVG					35			60	75	105						
			OBS	AVG	67		STD	DEV	34								
64	7	2						25								25	0
64	7	10					35									35	0
64	7	13					135									135	0
HR	AVG						85	25									
			OBS	AVG	65		STD	DEV	50								
64	8	7							60	50	45	60				54	6
64	8	8							20	5						13	8
64	8	10							30							30	0
64	8	11					5	10	10	20						11	5
HR	AVG						5	10	30	25	45	60					
			OBS	AVG	29		STD	DEV	21								
64	9	5						35				10				23	13
64	9	7				50	50									50	0
64	9	8				40	35									38	3
64	9	12							25	20	15	30				23	6
64	9	13								5	5	25				12	9
HR	AVG					45	42	35	25	12	10	21					
			OBS	AVG	27		STD	DEV	15								

6300A RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	1				30	55			20						35	15
64	10	2		95	30	30	35	35	40	40		35				43	20
64	10	3		70	25		30			30	15	30				33	17
64	10	4			35			60				25	40			40	13
64	10	5									65	50				58	8
64	10	9						40	40		45	40				41	2
64	10	10					15	20	30	25	20					22	5
64	10	11					20	35	40	40		45	65			41	13
HR	AVG			82	30	30	31	38	37	31	36	37	52				
			OBS	AVG	38		STD	DEV	16								
64	10	28		35	35	30	30	25								31	4
64	10	29			65	55	25									48	17
64	10	30						45								45	0
64	10	31	110	55						40	40	65	70			63	24
64	11	1		50	45											48	3
64	11	2		65	55	35		30	35	30	20					39	15
64	11	3	80	40	35	30	35	30	30	30	25					37	16
64	11	4					35									35	0
64	11	5										25	30			28	3
64	11	6		45	30	35										37	6
64	11	7									40					40	0
64	11	10						20	15	10			30	40		23	11
64	11	11						20	30							25	5
HR	AVG		95	48	44	37	31	28	27	27	31	45	43	40			
			OBS	AVG	39		STD	DEV	18								
64	11	26			15		10	25								17	6
64	11	27		45	45	35	20	15	20							30	12
64	11	28						35	30	45						37	6
64	11	30				20	30	10	10	50	25	40	15			25	13
64	12	1				20		5					10			12	6
64	12	2			45				25	30	35	30				33	7
64	12	3		30		30	30	50	45	40	40	45	45	60		42	9
64	12	4		35	50	40		45			25	50	40	60		43	10
64	12	5		20	65		55	35	50	50	35	45	65	95		52	20
64	12	6	60		50	35	35	30	40	45	40	55	50	35		43	9
64	12	7		45	30	25	20	5	5	45	75	80	55	85		43	27
64	12	8	45		35	20	15				30	10		35		27	12
64	12	9					10	15	55	75	85	85		70		56	29
64	12	10							60			35	70			55	15
64	12	11						20	40	80	60	50		80		55	21
HR	AVG		52	35	41	28	25	24	34	51	45	47	43	65			
			OBS	AVG	40		STD	DEV	20								

6300A RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	30		55	45	45	5	5								31	22
65	1	1		70	70	25	35			30	40	60		65		49	18
65	1	2				35		20	55	15	45	45	40	45		38	13
65	1	6				30	25	5	20	20	20	30	65	40		28	16
65	1	8						5	5		5	5				5	0
HR	AVG			62	57	33	21	8	26	21	27	35	52	50			
			OBS	AVG	33		STD	DEV	20								
65	1	27					15	5	25	5		30	35			19	12
65	1	28		35	40	20	25	35	5	10	20	20				23	11
65	1	30			40	45	40	30	15	40	35	40	20			34	10
65	2	1				15	50	30			30	30	25	50		33	12
65	2	2						10	10	10	20	20	35			18	9
65	2	3				5	20	5	30	5	15	20	25	20		16	9
65	2	4			35	10	10	10	20	30	10					18	10
65	2	5									25	15	20			20	4
65	2	6					10		5	10	10	5	15			9	3
65	2	7										15				15	0
HR	AVG			35	38	19	24	17	15	15	20	21	25	35			
			OBS	AVG	22		STD	DEV	12								
65	2	23			55	35	30	30	20							34	12
65	2	24				45	45	45	45	35						43	4
65	2	25		120	60	40	40	45	45	40	60	50				56	24
65	2	26					45	55	35	40	40	65	75			51	14
65	2	27			65	35	15	20	50	45	60	75	85	40		49	22
65	2	28		85	70		35	35	35	35	60	80	115	80		63	26
65	3	1		85	55	50	40	60	50	50	55	75	65			59	13
65	3	3		95	80	105	60	40	45	60	80	110	70	55		73	22
65	3	4			50	95	45	60	35	50	70	85				61	19
65	3	5			75	50	65	65	50	50	65	65				61	9
65	3	6					10	15			85					37	34
65	3	7					15		25	10	30	30	40	50		29	13
HR	AVG			96	63	56	37	42	39	41	60	70	75	56			
			OBS	AVG	54		STD	DEV	23								
65	3	26						20	30	25	40					29	7
65	3	27			60	10	30		25	15	45	45				33	17
65	3	28				60	45		25	40	20	60	80			47	20
65	3	29											30			30	0
65	3	30									20	25	55			33	15

6300A RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	1					45	30	30	30	40	65	45			41	12
65	4	2				55	45	55	60	30	60	60				52	10
65	4	3				20	40	20	55	15	25	70	35			35	18
65	4	4								25		55	40			40	12
65	4	5					60	80	30	50	80	85	90			68	20
65	4	6							55	55	65	25	65			53	15
65	4	7							45	25	75	60				51	18
HR	AVG				65	36	44	41	39	31	47	55	55				
			OBS	AVG	44		STD	DEV	19								
65	5	4					45	30		55	45	55				46	9
65	5	7									25	60				43	18
HR	AVG						45	30		55	35	57					
			OBS	AVG	45		STD	DEV	12								
65	7	1					55		30	25	35	30				35	10
HR	AVG						55		30	25	35	30					
			OBS	AVG	35		STD	DEV	10								
65	7	27								20	30	40				30	8
65	7	28								30	30	20				27	5
65	7	29						80	45	35	35					49	18
65	7	30								20	20					20	0
65	8	1					50	60								55	5
HR	AVG						50	70	45	26	28	30					
			OBS	AVG	37		STD	DEV	17								
65	8	23				20										20	0
65	8	25			130	85	120	15	5	20	20	30	45			52	45
65	8	26			185	95	35	15	40	35	30	30	25			54	51
65	8	27									30	40	35			35	4
65	8	28				105	70	10	55		25	45				52	31
65	8	30				155	80	45								93	46
HR	AVG				157	92	76	21	33	27	26	36	35				
			OBS	AVG	54		STD	DEV	44								
65	9	18			95	55	35									62	25

6300A RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	19				60	55	45								53	6
65	9	26		75	80				65	115		85	65			81	17
65	9	28					100	80	60	60	45	50	45			63	19
65	9	29				75	60	55	50	40	30	25	25			45	17
65	9	30				60	45	35	30	30	35	40	35			39	9
HR	AVG			75	87	62	59	53	51	61	36	50	42				
			OBS	AVG	55		STD	DEV	22								
65	10	19								30	20					25	5
65	10	20		30		15	20	15	15		20	25				20	5
65	10	23								20	50	25	50			36	14
65	10	25		35	15	15	5	15		5	20	10	20	65		21	17
65	10	26		25	15	15	20	10	5	5	10	10	30			15	8
65	10	27			15	15	5	15	15	10	5	20	10			12	5
65	10	28			10	5		15	15	25	35	20	20			18	9
65	10	29			20	5	10		15	30	20	30	10			18	9
65	10	31						10	5	10	10	15	15			11	3
HR	AVG			30	15	11	12	13	11	16	21	19	22	65			
			OBS	AVG	18		STD	DEV	11								
65	11	15			40	25	20									28	8
65	11	16		30	25	20	25	20								24	4
65	11	17		35	15	15	15		20	25						21	7
65	11	18		30	30	20	20	10	20	20						21	6
65	11	21		60	35	20					45	45	20	55		40	15
65	11	22		35	40	25	45	30	25	15	20	20	25	50		30	11
65	11	23		45												45	0
65	11	26	55	50	30	35	15	25	15	15	15	10	45	60		31	17
65	11	27	75			20	5	15	5	20						23	24
HR	AVG		65	40	30	22	20	20	17	19	26	25	30	55			
			OBS	AVG	28		STD	DEV	15								
65	12	15		50	35	20										35	12
65	12	16		20	20	10	15	30	25							20	6
65	12	17		30	25	25	15	25	10	5	15					19	8
65	12	18	40	50	20	15	15	20	20	10	15	15				22	12
65	12	20							15	30	15	15	25			20	6
65	12	23				25										25	0
65	12	25				15	65	50	55	95						56	26
65	12	26			25	15	20	35	30		22	40	25	35		27	8
65	12	27				45	40	70	50	95	40					57	20

6300Å RAYLEIGHS

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	12	30									35	40	35	65		44	12
HR	AVG		40	37	25	21	28	38	29	47	23	27	28	50			
			OBS	AVG	31		STD	DEV	19								

6300A RAYLEIGHS

GIFU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	10	75	40	30	15	10	15	15	15	15	10	10	25		23	18
64	1	15		50	30	30	15	20	20	20	25	25				26	10
HR	AVG		75	45	30	22	12	17	17	17	20	17	10	25			
			OBS	AVG	24		STD	DEV	15								
64	2	10			30	25	20	30								26	4
64	2	12		40	55	30	15	20	20	25	30	35	40	35		31	11
64	2	13		60		30	25	20								34	16
HR	AVG			50	42	28	20	23	20	25	30	35	40	35			
			OBS	AVG	31		STD	DEV	11								
64	3	18							20	25	25	35	40			29	7
HR	AVG								20	25	25	35	40				
			OBS	AVG	29		STD	DEV	7								
64	5	15				30	25	20	15	15	10	15				19	6
HR	AVG					30	25	20	15	15	10	15					
			OBS	AVG	19		STD	DEV	6								
64	10	1			20	25	30	25	25	15	15	15				21	5
64	10	2		50	20	15	15	20	20	20	15	15	20			21	10
64	10	11				30			35	40						35	4
HR	AVG			50	20	23	22	22	26	25	15	15	20				
			OBS	AVG	23		STD	DEV	9								
64	11	2		25	25	15	15	20	20	20	20	20	25	25		21	4
64	11	3	45	25	20	20	20									26	10
64	11	6	50	40	25	20	15	20	20	20	20	20	25	30		25	10
64	11	8	40	25	25											30	7
HR	AVG		45	28	23	18	16	20	20	20	20	20	25	27			
			OBS	AVG	24		STD	DEV	8								
64	11	30		25	20	20	15	15	15	20						19	3
64	12	1		20	25	25	15	15	15	10	10	10	15	25		17	6
64	12	4	40	30	25	30	15	10	10	10	15	20	30			21	10

6300Å RAYLEIGHS

GIFU (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG		40	25	23	25	15	13	13	13	12	15	22	25			
			OBS	AVG	19		STD	DEV	7								
64	12	29	30	30	35	20	15	20	20	15	25	35	20	20		24	7
64	12	31	20	20	10											17	5
HR	AVG		25	25	22	20	15	20	20	15	25	35	20	20			
			OBS	AVG	22		STD	DEV	7								

6300A RAYLEIGHS

ASO (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	30				25			20	20						22	2
64	10	31						15	25	20	20					20	4
64	11	2				25	25	20	20	15	20	20	45			24	9
64	11	3				20	15	10	15	15	15	25	25			18	5
64	11	6					20	25	25	25	15					22	4
64	11	10						15	15	10	15	10	25	25		16	6
HR	AVG					23	20	17	20	17	17	18	31	25			
			OBS	AVG	20		STD	DEV	6								
65	1	2				40	20			20	20		45	25		28	10
65	1	4			50				20	15	20	30	45	20		29	13
65	1	6				30	20	10	10	15	10	15	25			17	7
65	1	7								5	10	15				10	4
65	1	9							20	25	20	25	30	35		26	5
HR	AVG				50	35	20	10	16	16	16	21	36	26			
			OBS	AVG	23		STD	DEV	11								
65	1	30					30	20	15	15	15	10	20			18	6
65	2	3			45	30	20	15	15	15	20	25	20	20		23	9
65	2	6								20		20	20	35		24	6
HR	AVG				45	30	25	17	15	16	17	18	20	27			
			OBS	AVG	21		STD	DEV	8								
65	3	25				30	40		5	15						23	13
65	3	27						20	20	15	15	25				19	4
65	3	30				25	15	15	10	10		25	40			20	10
65	4	1				25	10	15	15		20	40	35			23	10
65	4	2				20		10	15							15	4
65	4	5					15	15	10	10	15	45	35			21	13
HR	AVG					25	20	15	12	12	16	33	36				
			OBS	AVG	20		STD	DEV	10								

6300A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	6			94	58	52	42	24	29	31	33				45	21
64	4	7			103	68	25	22	28	25	31	40	44			43	25
64	4	8			95	62	29	29	31	45	60	65	55	58		53	19
64	4	9			78	44	20	17	24	37	40	47	49	54		41	17
64	4	10			139	93	47	31	26	22	21	27	26	27		46	37
64	4	11			92	72	51	56	71	54	36	40	52	71		60	16
64	4	12			103	74	41	34	37	32	28	24	33	40		45	23
64	4	13			89	66	39	37	47	47	57	78	77	74		61	17
64	4	14					34	48	40	32	28	29	32	36		35	6
64	4	15						46	43	53	41	32	33	45		42	7
64	4	18									50	54	49			51	2
HR	AVG				99	67	37	36	37	37	38	42	45	50			
			OBS	AVG	48		STD	DEV	22								
64	5	1			102	94	79	43	23							68	30
64	5	2				90	49	41	41							55	20
64	5	3				142	68	44	37	40						66	39
64	5	5				89	51	34	25	21	26	30				39	22
64	5	6				92	57	39	31	38	28	22				44	22
64	5	7				88	50	36	30	25	44	55	41			46	18
64	5	8				76	51	41	39	34	34	33	20			41	16
64	5	9				109	68	46	34	27	19	28	29			45	28
64	5	10				213	97	50	24	17	15	26	35			60	63
64	5	11				97	55	39	30	29	31	47	44			47	21
64	5	12				133	60	45	36	32	28	26	17			47	35
64	5	15							45	41	39	49	35			42	5
64	5	16								35	28	19				27	7
64	5	17								20	14	18	11			16	3
HR	AVG				102	111	62	41	32	29	27	32	29				
			OBS	AVG	47		STD	DEV	32								
64	5	30				71	43	32								49	16
64	5	31				63	76	65	27							58	18
64	6	2				139	101	63	36	32						74	41
64	6	5				93	60	51	34	23	18	12				42	26
64	6	6				123	72	40	27	26	16	15	28			43	35
64	6	7				106	68	45	24	32	18	3				42	32
64	6	8						74	39	21	9	7	14			27	23
64	6	9				132	69	32	40	49	41	43	31			55	31
64	6	10					56	32	24	20	15	12	8			24	15
64	6	11				97	51	26	21	18	18	14	10			32	27
64	6	12					47	35	15	10	8	20	24			23	13
64	6	13							33	27	11	17	13			20	8

6300A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	6	14								32	23	27	38			30	6
HR	AVG					103	64	45	29	26	17	17	20				
			OBS	AVG	39		STD	DEV	30								
64	6	29				138	84	42								88	39
64	6	30				134	120	69	47							93	36
64	7	1				78	51	49	71							62	13
64	7	2				71	52	48	22	16						42	20
64	7	4					93	55								74	19
64	7	5				77	54	36	32	31						46	18
64	7	10					54	59	55	46	31	42	37			46	10
64	7	11							35	24	19	17	8			21	9
64	7	13							70	72	50					64	10
64	7	15								27	27	25	21			25	2
HR	AVG					99	72	51	47	36	31	28	22				
			OBS	AVG	52		STD	DEV	30								
64	8	3														0	0
64	8	5				86	47	55	26	28	36	35	34			43	18
64	8	6				130	94	49	35	28	30	58	54			60	33
HR	AVG					108	70	52	30	28	33	46	44				
			OBS	AVG	52		STD	DEV	28								
64	9	1				107	48	38	44	60	65					60	23
64	9	2				88	57	26	26	22	15	21				36	25
HR	AVG					97	52	32	35	41	40	21					
			OBS	AVG	47		STD	DEV	27								
64	9	27			106	42	40	31								55	30
64	9	28				40	34	40	36							38	3
64	9	30			67	46	39	31	26	26	22					37	15
64	10	1			73	38	29	28	38	24	13	10				32	18
64	10	2		102	69	26	26	27	32	35						45	27
64	10	3			65	54	44	30	32	62						48	14
64	10	6		92	53	18	8	9	21	38	29	17	22	12		29	24
64	10	7			53	15	18	19	21	18	14	16	24	29		23	11
64	10	8			68	51	24	19	27	28	14	8	12	14		27	18
64	10	9					19	22	23	28	28	31	36			27	5
64	10	10					21	21	15	14	17	28	31	28		22	6

6300A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	11					27	29	30	24	20	20				25	4
64	10	12					20	21	23	44	32	36	42	34		32	9
HR	AVG			97	69	36	26	25	27	31	21	20	27	23			
			OBS	AVG	32		STD	DEV	19								
64	10	29			65	64	61	73	65	62	55					64	5
64	10	30		87	85	67	51	49	53	56	50	41				60	15
64	10	31		81	79	54	31	23	33	41	61	60	89			55	22
64	11	2			55	38	17	12	16	31	35	38	40	37		32	13
64	11	3		68	59	44	24	23	28	34	49	43	35	23		39	14
64	11	4		74	68	52	42	32	26	27	46	41	31	25		42	16
64	11	5		80	71	51	29	31	28	22	48	30	37	34		42	18
64	11	8				48	19	10	15	19	36	37	43			28	13
HR	AVG			78	68	52	34	31	33	36	47	41	45	29			
			OBS	AVG	45		STD	DEV	19								
64	11	28		70	68	65	41	33	35	35	36	40				47	15
64	11	29		84	87	70	57	30	24	29	38	30	69			52	23
64	12	3		56	51	38	19	12	13	19	16	13	20	30	44	28	15
64	12	4		76	70	69	45	28	27	27	22	37	67	72	80	52	22
64	12	5			56	51	37	27	37	41	38	41	43			41	8
64	12	6				70	60	53	33	35	32	42	68	68	70	53	15
HR	AVG			71	66	60	43	30	28	31	30	33	53	56	64		
			OBS	AVG	45		STD	DEV	20								
65	1	1				70	52	16	15	18	23	34	64	69		40	22
65	1	2		70	68	63	55	32	35	32	38	35	62	67	61	52	15
65	1	3		73	64	64	57	24	19	23	56	68	72	59	67	54	19
65	1	8						33	37	20	30	36	54	67	61	42	15
HR	AVG			71	66	65	54	26	26	23	36	43	63	65	63		
			OBS	AVG	48		STD	DEV	19								
65	1	25		74	54	53	56	33	21	25	28					43	18
65	1	26		80	58	57	44	27	18	20	26					41	21
65	1	28		99	78	70	71	49	45	60	56	95	127			75	24
65	1	29			100	85	77	64	61	58	69	99	121	98		83	20
65	1	30			79	60	61	43	26	25	37	57	107	83	54	57	24
65	1	31														0	0
HR	AVG			84	73	65	61	43	34	37	43	83	118	90	54		
			OBS	AVG	61		STD	DEV	27								

6300A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	23			85	75	51	39	28	17						49	24
65	2	26			97	72	45	36	30	31	37	32	25			45	23
65	2	27						25	22	23	15	15	23	23		21	4
65	2	28			98	63	37	38	31	25	33	29	30			43	22
65	3	1			107	66	40	24	25	18	15	20	35	40		39	27
65	3	2			100	54	38	33	45	31	20	21	25	53		42	23
65	3	3			146	97	64	53	48	18	17	23	23	23		51	40
65	3	4			76	48	37	42	31	39	22	22	24	26		37	16
65	3	5				35	24	29	60	59	45	41	46	46		43	12
65	3	6					24	40	49	53	47	32	33	43		40	9
HR	AVG				101	63	40	35	36	31	27	26	29	36			
			OBS	AVG	41		STD	DEV	24								
65	3	26			93	56	34	29	37	23	27	21				40	23
65	3	28			122	60	48	54	39	24	22	20	21			46	31
65	3	29			111	72	21	56	39	32	28	31	39	38		47	26
65	3	30				78	47	60	46	27	24					47	19
65	3	31			125	91	53	43	31	24	22	30	33	38		49	32
65	4	7								22	18	20	26	29		23	4
HR	AVG				112	71	40	48	38	25	23	24	29	35			
			OBS	AVG	43		STD	DEV	27								
65	4	23				122	52	31	22	22	22					45	36
65	4	24				135	52	29	14	11	17	23				40	41
65	4	25								27	31	33				30	2
65	4	26				118	83	41	31	23	26	31	40			49	31
65	4	27				126	69	50	46	39	44	50	59			60	26
65	4	28				136	94	52	35	23	24	28	28			53	39
65	4	30				162	74	45	33	27	28	26	30			53	44
65	5	1				94	62	46	34	29	32	28	35			45	21
65	5	3							26	32	34	30	28			30	3
65	5	4							28	28	41	49	52			40	10
65	5	5								21	17	19	22			20	2
65	5	6									14	24	27			22	6
65	5	7										46	63			55	9
HR	AVG					127	69	42	29	25	27	32	38				
			OBS	AVG	44		STD	DEV	31								
65	5	23					129	50	30	18	19					49	42
65	5	25				178	119	55	42	32	18	23				67	55
65	5	26								18	21	18				19	1

6300A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	5	30				111	71	57	36	22	24	29	29			47	29
65	5	31				167	102	58	37	23	20	20	26			57	49
65	6	4								24	28	36				29	5
HR	AVG					152	105	55	36	22	21	25	27				
			OBS	AVG	50		STD	DEV	43								
65	6	24				143	85	40	30	13	12					54	47
65	6	25					143	47	24	22	19	28				47	44
65	6	26				193	100	31	18	13	27	34	34			56	57
65	6	27				123	63	26	25	7	9	12	15			35	37
65	6	28				95	86	39	20	19	11	23	37			41	30
65	7	3									21	29	28			26	4
HR	AVG					138	95	36	23	14	16	25	28				
			OBS	AVG	45		STD	DEV	43								
65	7	24					136	70	39	30	25					60	41
65	8	2						25	23	38	39	58	60			41	14
HR	AVG						136	47	31	34	32	58	60				
			OBS	AVG	49		STD	DEV	31								
65	8	20					82	56	54							64	13
65	8	21						65	41	35						47	13
65	8	22				136	68	36	39	36	26					57	38
65	8	23				127	93	69	47	29	39	38				63	33
65	8	24				131	64	37	28	21	14	20				45	38
65	8	31								37	30	61	103			58	29
HR	AVG					131	76	52	41	31	27	39	103				
			OBS	AVG	55		STD	DEV	33								
65	9	20			96	46	43	33	32	31	27	21				41	22
65	9	21			81	53	37	40	39	34	27	21				42	17
65	9	22			99	57	51	55	49	49	37	34	50			53	18
65	9	23			106	62	51	57	49	52	43	44	47	50		56	17
65	9	24			109	54	38	38	50	59	62	58	44	47		56	19
65	9	25			89	30	17	23	29	30	26	29	54	61		39	21
65	9	27			64	29	15	17	27	43	57	38	31	31		35	15
65	9	28				31	31	26	32	19	16	17	23	28		25	6
65	9	30					21	21	23	19	33	35	42	47		30	10
65	10	1						27	21	23	22	32	50	53		33	12

6300A RAYLEIGHS

KITT PEAK (ARIZONA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG				92	45	33	33	35	35	35	32	42	45			
			OBS	AVG	42		STD	DEV	20								
65	10	17			67	47	38	31	33							43	13
65	10	18		87	65	44	29	25	27	30						44	22
65	10	20						26	33	41	39	47				37	7
65	10	21		101	79	57	46	49	47	59	52	33	31			55	20
65	10	22		217	128	58	62	106	63	31	30	68	66	44		79	52
65	10	23			113	71	36	31	50	53	54	49	33	33		52	23
65	10	26		74	66	44	20	24	26	34	31	25	23	25		36	17
65	10	27			63	49	28	29	36	39	16	11	11	15		30	16
65	10	28				49	43	38	28	29	29	21	30	35		34	8
65	10	29					45	38	25	30	32	39	41	61		39	10
65	10	30						35	39	33	36	43	42	55		40	7
HR	AVG			119	83	52	38	39	37	37	35	37	34	38			
			OBS	AVG	46		STD	DEV	28								
65	11	19							66	69	62	58	54	53		60	6
65	11	26				67	54	61	60							61	5
65	11	28					60	48	38	38	45	51				47	8
HR	AVG					67	57	54	54	53	53	54	54	53			
			OBS	AVG	55		STD	DEV	9								

6300A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	24			97	90	72									86	11
64	11	25			120	106	90	81								99	15
65	11	26			122	120	102	70	54							94	27
64	11	27			150	109	97	63	51	51						87	36
64	11	28			131	81	106	76	47	27	32					71	36
64	11	29			137	114	73	47	31	34	52	81	191			84	51
64	11	30			128	113	81	72	57	55	84	106	90	94		88	22
64	12	1			169	153	117	89	92	90	108	98	75	84		108	29
64	12	2			99	90	52	34	45	53	57	40	47	42		56	20
64	12	3			112	90	65	45	49	41	54	59	64	94		67	22
64	12	4										77	98	63		79	14
64	12	5			116	95	83	65	63	46	85	115	130	147		95	31
64	12	6			163	112	97	67	64	38	67		110	118		93	36
64	12	7				89	87	67	36	46	54	80	90	99		72	21
64	12	9						46	38	45	39	46	53	70		48	10
64	12	11								79	49	34	39	50		50	16
64	12	12									109	109	113	148		120	16
64	12	13										78	83	125		95	21
64	12	14											106	103		105	2
64	12	15												62		62	0
HR	AVG				128	104	86	63	52	50	65	76	92	92			
			OBS	AVG	82		STD	DEV	33								
64	12	26			70	70	66	57	60	57						63	6
64	12	27			113	63	52	32	25	39	55					54	27
64	12	28			61	57	29	10	22	57	54	69				45	20
64	12	29			160	112										136	24
65	1	1			51	107	70	49	46	51	52		34	38		55	21
65	1	2									89	67	94	62		78	14
65	1	3			117	148	98	64	27	51	45	37	32	87		71	38
65	1	4			125	81	65	45	37	42	31	27	27	43		52	29
65	1	5			87	107	54	44	42	41	59	67	84	91		68	22
65	1	6				82	65	59	40	47	44	55	77	30		55	16
65	1	7					84	35	29	29	49	32	55	42		44	17
65	1	8						21	27	18	29	32	47	36		30	9
65	1	9							35	46	65	44	66	74		55	14
65	1	10										9	36	6		17	13
65	1	11									25	17	17	52		28	14
65	1	12											28	44		36	8
HR	AVG				98	91	64	41	35	43	49	41	49	50			
			OBS	AVG	55		STD	DEV	28								
65	1	24			106	75	75	65	57	64						74	16

6300A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	1	26			96	65	93	80	54	37	39	42				63	23
65	1	27			105	87	90	60	39	42	39	45				63	25
65	1	28			94	64	82	74	62	42	46	65	71			67	15
65	1	29			89	85	107	90	84	74	83	87	85	93		88	8
65	1	30				96	80	65	75	85	85	75	61	87		79	10
65	1	31				101	68	62	43	27	32	39	45	47		52	21
65	2	1			96	203	85	65	65	45	33	38	53	38		72	48
65	2	2			117	123	57	24	20	30	23		35	50		53	38
65	2	3			77	60	45	33	38	30	42	57	94			53	20
65	2	4			125	96	62	41	30	11	44	84	50	52		60	32
65	2	6						37	23	34	100	59	54	52		51	23
65	2	7							24	41	77	95	67	95		67	26
65	2	8									43	55	54	42		49	6
65	2	9									69	122	147	123		115	29
65	2	10										79	84	82		82	2
HR	AVG				100	95	76	58	47	43	53	67	69	69			
			OBS	AVG	66		STD	DEV	29								
65	2	21			176	105	80	65								107	43
65	2	22			181	82	45	22	13							69	61
65	2	23				100	57	23	25	22						45	30
65	2	24				67	64	39	30	34	30	26				41	16
65	2	25				65	59	23	11	25	57	66				44	21
65	2	26				100	49	29	33	47	82	89	107			67	29
65	2	27				108	90	45	48	68	100	86	90	77		79	21
65	2	28				135	106	60	22	32	55	47	50	37		60	35
65	3	1			187	64										126	62
65	3	2				22	42	24	19	22	34	55	60	38		35	14
65	3	3				55	49	52	13	12	27	65	84	37		44	23
65	3	4				67	49	48	34	45	51	55	65	67		53	11
65	3	5				117	52	37	25	28	39	46	88	84		57	30
65	3	6				97	73	52	15	19	27	38	75	58		50	26
65	3	7						35	30	29	33	45	75	60		44	16
65	3	8							30	41	66	61	91	72		60	20
65	3	9								30	59	69	103	90		70	25
HR	AVG				181	84	62	39	24	32	50	57	80	62			
			OBS	AVG	57		STD	DEV	33								
65	3	24					52	46	40	41						45	5
65	3	25				70	34	9	13	14	24					27	21
65	3	26				103	41	25	27	36	43	54				47	25
65	3	28				130	55	34	22	35	41	69	59			56	32
65	4	2				72	29	17	22	52	74	82		73		53	25

6300A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	4				70	39	20	12	18	46	54				37	20
65	4	5						48	34	27	25	42	23			33	9
65	4	6									73	102	109	95		95	13
65	4	7										102	54	40		65	27
65	4	8									75	122	98	76		93	19
HR	AVG					89	41	28	24	31	50	78	68	71			
			OBS	AVG	52		STD	DEV	30								
65	4	22			254	152	56	39								125	86
65	4	25				216	139	65	59	44	40					94	64
65	4	26				213	117	64	54	58	59		72			91	54
65	4	27				210	79	35	26	20	29		107			72	64
65	4	28				62					37	47	75			55	14
65	5	1										60	77	77		71	8
65	5	2				107	59	42	35	35						56	27
65	5	3				151	99	72	73	65	69	87	75			86	26
65	5	4					100	70	50	45	43	55	69			62	19
65	5	5						52	90	103	90	104	103			90	18
65	5	7									98	94	97			96	2
65	5	8									32	52	49			44	9
HR	AVG				254	158	92	54	55	52	55	71	80	77			
			OBS	AVG	79		STD	DEV	47								
65	5	27				196	138	90	92	62	47	34	29			86	54
65	5	28					173	137	78	65	47	11	3			73	58
65	5	29							66	52	34					51	13
65	5	30				172	113	70	70	64	64					92	40
65	5	31				103	87	84	56	47	39	11	27			57	30
65	6	1					88	50	42	31	45	72	97			61	23
65	6	2						88	55	42	30	26	8			42	25
65	6	3							40	50	56	32	26			41	11
65	6	6									40		34			37	3
HR	AVG					157	119	86	62	51	44	31	32				
			OBS	AVG	64		STD	DEV	41								
65	6	20						14	45							30	16
65	6	26								45	37	24				35	9
65	6	27							90	59	14	20				46	31
65	6	28								61	37					49	12
HR	AVG							14	67	55	29	22					
			OBS	AVG	41		STD	DEV	22								

6300A RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	18			247	216	39	21								131	102
65	9	20			318		21	15								118	141
65	9	22			266	118	21	26	15	17	40	91	115			79	77
65	9	24			261	118	77	73	70	70	59		114	79		102	59
65	9	25			200	64	55	37	36	24	36	62	75	87		68	48
65	9	27					39	27	27	22	35	47	70			38	15
65	9	28				175	173	175	139	132	122	106	74	78		130	37
65	9	29					86	70	47	62	103	109	114	98		86	23
65	9	30						54	44	37	45	69	78	55		55	13
65	10	1							22	19	30	50	87	74		47	26
65	10	2								29	33	60	77	82		56	22
65	10	3									89	124	133	98		111	18
65	10	4									73	44	35	44		49	14
65	10	5										96	96	123		105	13
HR	AVG				258	138	63	55	50	45	60	78	89	81			
			OBS	AVG	82		STD	DEV	60								
65	10	17			137	50	53	20								65	44
65	10	18			127	98	103	102	119							110	11
65	10	19			243	165	196	142	91	100						156	53
65	10	20			249	219	158	113	110	73	94	117				142	58
65	10	21			201	125	116	92	70	79	93	100				110	38
65	10	22			166	84	86	73	52	62	69	130	137			95	37
65	10	23			97	66	97	72	40	74	81	90	120	127		86	24
65	10	24			148	110	122	120	88	70	85	105	89	107		104	21
65	10	25			171	139	107	58	27	50	113	100	151	153		107	46
65	10	26			89	72	79	47	52	89		128	108	127		88	28
65	10	27				94	112	102	95	80	78	92	110	107		97	12
65	10	28				91	148	110	112	96	67	49	64	89		92	28
65	10	29					118	74	58	55	55	69	101	69		75	21
65	10	30						80	76	69	76	79	83	116		83	14
65	10	31							98	87	77	110	111	127		102	17
65	11	1								97	123	173	210	197		160	43
65	11	2									138	191	183	196		177	23
65	11	3										240	203	165		203	31
HR	AVG				162	109	115	86	77	77	88	118	128	131			
			OBS	AVG	108		STD	DEV	45								
65	11	14			81	61	89									77	12
65	11	15			188	166	96	66								129	50
65	11	16			110	107	62	46	48							75	28
65	11	17			166	117	74	49	32	64	75					82	42
65	11	18			126	115	125	101	89	116	107	85				108	14

6300Å RAYLEIGHS

MT. ABU (INDIA) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	19			109	150	118	100	97	103	113	163	163			124	25
65	11	20			252	115		55	66	85	125	167	155	132		128	57
65	10	21			199	150	87	52	60	113	132	157	183	178		131	49
65	11	22			200	141	115	100	92	102	98	103	114	117		118	30
65	11	24			117	167	90									125	32
65	11	25				125	110	71	67	71	127	165	148	162		116	37
65	11	26				127	127	81	71							102	26
65	11	27							71	71	87		173	197		120	54
65	11	28						59	54	65	69	82	81	79		70	10
65	11	29							47	20	35	47	67	62		46	16
65	11	30								90			128	122		113	17
65	12	1								79	82	82	97	95		87	7
65	12	2										163	135	94		131	28
65	12	3										133	84	57		91	31
65	12	4											94	140		117	23
HR	AVG				154	128	99	70	66	81	95	122	124	119			
			OBS	AVG	106		STD	DEV	42								
65	12	15			192	114	84	80	90							112	42
65	12	16			94	96	101	105	84	77						93	10
65	12	17			166	137	122	115	102	92	76					116	28
65	12	18			212	193	121	61	46	54	87					111	63
65	12	19			163	139	110	101	76	44	29	42	44			83	45
65	12	20			100	85	117	74	57	56	57	30	31	79		69	27
65	12	21			133	140	120	101	68			79	91	117	168	113	30
65	12	22			102	179	106	76	71	31	33	29	52	104	127	83	44
65	12	23			134	99	97	89	76	76	87	93	95	130	128	100	20
65	12	24			116	110	116	129	112	80	99	98	96	87	123	106	15
65	12	25			87	81	87	96	91	94	113	109	82	93	114	95	11
65	12	26				269	100	163	70	84	121	135	111	125	148	133	53
65	12	27						69	51	53	59	56	65	75	94	65	13
65	12	28						47	72	92	74	58	42	88	117	74	23
65	12	29							82	70	70	73	52	57	95	71	13
65	12	30								52	64	67	50	59	87	63	12
65	12	31									22	24	40	59	89	47	25
HR	AVG				136	136	106	93	76	68	70	68	65	89	117		
			OBS	AVG	92		STD	DEV	39								

6300A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	9		44	28											36	8
64	1	11								17	23	21	21	9		18	5
64	1	13		53	22	16	23	16	8	13	28	10	7	8	13	18	12
64	1	14		44	38	40	32	21	13	15	14	12	13	11	7	22	13
64	1	18					26	24	20	13	29	61	52	26	46	33	15
64	1	19						22	22	21	19	30	24	15	17	21	4
HR	AVG			47	29	28	27	20	15	15	22	26	23	13	20		
			OBS	AVG	23		STD	DEV	13								
64	2	4						24	19	31						25	5
64	2	5			42			29	67	96						59	26
64	2	7			48	12	21	22	12	27	6	11				20	12
64	2	8			47	24	22	28	20	10	11	16	26			23	10
64	2	9			43	21	20	13	4	7	15	28	22	18		19	10
64	2	10			53	21	21	17	18	11	13	16	15	21	10	20	11
64	2	13			46	18	20	23	13	18						23	11
64	2	15					13	17	13							14	2
64	2	16					22	22	20	12	15	19	12	11	10	16	5
64	2	17						17	12	11	20	30	24	10		18	7
64	2	18							8	10	24	22	16	13	22	16	6
64	2	19								14	17	23	15	15	21	18	3
64	2	20									28	29	23	19	14	23	6
HR	AVG				46	19	19	21	18	22	16	21	19	15	15		
			OBS	AVG	21		STD	DEV	13								
64	3	12				26	20	25	19	25	20	22	25	17		22	3
64	3	13			68	45	40	30	22	28	39	44	22	9		35	15
64	3	14			45	26	16	9	20	20	13	17	15	14		20	10
64	3	15				22	11	10	10	9	9	18	21	8		13	5
64	3	16					17	19	16	36	24	15	6	5		17	9
64	3	17								4	11	19				11	6
HR	AVG				56	29	20	18	17	20	19	22	17	10			
			OBS	AVG	21		STD	DEV	12								
64	4	6			109	52	34	37	35	40	81	87				59	27
64	4	9			158		15					50	26	20		52	50
64	4	10			58	27	19	31	32	29						33	12
64	4	12					46	47	48	50	85	74	44	43		55	15
64	4	14					33	25	17							25	7
HR	AVG				105	39	29	35	33	39	83	70	35	31			
			OBS	AVG	48		STD	DEV	29								

6300A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	4			115	87	50	46	71	85	96					79	23
64	5	5			251	119	48	43	35	64	73					90	70
64	5	8			138	81	59	41	50	65	51	33	19			60	32
64	5	9			195	129	93	57	50	48	59	60	53	58		80	45
64	5	10			29	22	16	25	52	80	76	42	22	65		43	23
64	5	11			90	63	44	28	47	62	47	34	38	18		47	19
64	5	12			151	65	35	41	44	44	40	23	42	51		54	34
64	5	15						30	32	23	35	33	42			33	6
HR	AVG				138	80	49	38	47	58	59	37	36	48			
			OBS	AVG	60		STD	DEV	40								
64	6	3				188	156	55	23	14	13					75	71
64	6	4			116	111	47	19	14	13	10					47	44
64	6	5			225	139	63	47	32	18	25	47				75	67
64	6	6			92	89	59	48	63	66	50	42	22			59	21
64	6	7				96	50	43	29	19	36	31	43			43	22
64	6	8				209	70	27	18	17	30	54	19			56	61
64	6	9				58	147	69	26	98	143	62	37			80	43
64	6	10				61	57	47	25	29	31	19	10			35	17
64	6	11				108	121	34	27	36	24	18	21			49	39
64	6	12					35	16	23	29	21	137	37			43	39
64	6	13						14	36	111	64	15	13			42	36
64	6	14							28	45	54	36	33			39	9
HR	AVG				144	117	80	38	28	41	41	46	26				
			OBS	AVG	54		STD	DEV	46								
64	7	4				45	17	11	8	10	41					22	15
64	7	5				69	87	54	23	37	20	20				44	25
64	7	6				93	97	15	11	10	15	38	33			39	34
64	7	8				39	27	49	65	23	13	9	16			30	18
64	7	9				194	41	23	28	22	24	27	34			49	55
64	7	10				157	93	35	14	13	10	22	14			45	50
64	7	12					34	34	21	11			66			33	19
HR	AVG					99	56	31	24	18	20	23	32				
			OBS	AVG	38		STD	DEV	37								
64	8	3			29	66	63	26	27	76	37	59				48	19
64	8	4			37	21	13	14	19	16	24	14	26			20	7
64	8	6			53	34	11	3	8	18	13	19	27	28		21	14
64	8	7			53	60	21	21	28							37	17
64	8	11					8	6	9	9	20	57	25	17		19	16

6300A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	12						7	13	10	18	29	32	26		19	9
HR	AVG				43	45	23	12	17	25	22	35	27	23			
			OBS	AVG	27		STD	DEV	18								
64	8	29			223	98	23	23	18							77	79
64	8	30				53	6	18	27	30						27	16
64	8	31			113	73	55	45	42	94	117					77	29
64	9	2			156	82	32	26	47	51	28	31	34			54	40
64	9	6			52	21	32	42	42	47	66					43	13
64	9	7			36	26	19	20	23	24	57	41	39	47		33	12
64	9	10					34	30	31	32	41	55	65	35		40	12
64	9	12						39	37	43	36	37	30	19		34	7
64	9	13							28	22	22	30	32	21		26	4
HR	AVG				116	58	28	30	32	42	52	38	40	30			
			OBS	AVG	45		STD	DEV	34								
64	9	29			50	43	32	22	34	32						36	9
64	10	2			56	36	15	19	22	30	43	34	8	4		27	15
64	10	3		117	96	50	43	70	59	45	47	53	37	23		58	26
64	10	4		68	40	28	24	24	35	54	52	19	2	2		32	20
64	10	5		109	83	55	47	46	59	52	44	25	24	19		51	25
64	10	7			52	43	41	44	31	27	31	21	16	9		32	13
64	10	8				9	7	10	14	11	51	44	17	8		19	16
64	10	9					19	17	27	31	47	46	33	17		30	11
64	10	10					16	11	28	29	28	31	26	15		23	7
64	10	11						46	29	34	68	36	31	24		38	14
64	10	12							32	19	30	32	20	8		24	9
HR	AVG			98	62	37	27	30	33	33	44	34	21	12			
			OBS	AVG	35		STD	DEV	21								
64	11	9									3	13	12	14		11	4
HR	AVG										3	13	12	14			
			OBS	AVG	11		STD	DEV	4								
64	11	29		62	48	23	11	28	21	14	2	12	14			24	17
64	11	30		53	34	31	24	22	18	15	18	58	24	19		29	14
64	12	1		61	39	29	20	16	8	14	28	33	19	10		25	15
64	12	4		52	37	21	23	30	21	8	8	20	12	5		22	13
64	12	5		61	35	15	12	3	3	11	41	16	9	11		20	17

6300A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	6			28	16	15	12	8	7	14	11	16	15		14	6
64	12	7			29	26	24	18	10	21	20	16	10	7		18	7
HR	AVG			57	35	23	18	18	12	12	18	23	14	11			
			OBS	AVG	22		STD	DEV	14								
64	12	25		50	27	5	5	5								18	18
64	12	26		72	42	23	41	13	2	7	22					28	22
64	12	28		50	30	31	25	15	8	15	34	29	24			26	11
64	12	30		40	32	57	23	12	3	6	7	24	12	9		20	16
65	1	8						5	6	9	19	22	11	9	23	13	7
HR	AVG			53	32	29	23	10	4	9	20	25	15	9	23		
			OBS	AVG	22		STD	DEV	16								
65	1	26			38	48	9	1								24	20
65	2	1			30	19	8	7	13	13	22	18	9	3	3	13	8
65	2	6										15	29	31	11	22	9
65	2	9									19	14	20	25	27	21	5
HR	AVG				34	33	8	4	13	13	20	15	19	19	13		
			OBS	AVG	18		STD	DEV	11								
65	2	22				58	59	50	38	39						49	9
65	2	23			112	61	50	51	50	55	48					61	21
65	2	25			74	74	85	81	71	49	55	23	22			59	22
65	2	26			75	42	34	35	36	29	52	50	31			43	14
65	2	27			93	68	37	22	26	37	69	53	23	25		45	23
65	2	28			103	68	34	22	18	28	67	47	38	34		46	25
65	3	1			83	46	39	47	41	32	47	50				48	14
65	3	3			99	105	110	64	48	49	106	63	34	45		72	28
65	3	4				71	40	25	22	51	37	39	44	38		41	14
65	3	6					69	44	54	44	47	56	55	38		51	9
65	3	7						48	43	46	50	46	48	41		46	3
65	3	8							61	58	67	76	60	45		61	9
65	3	9								29	37	66	44	30		41	14
HR	AVG				91	65	55	44	42	42	56	51	39	37			
			OBS	AVG	51		STD	DEV	21								
65	3	24			180	154	81	52	64	67						100	49
65	3	25				75	38	30	33	36						42	17
65	4	3					61	54	59	61	97	105	74	55		71	18

6300A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG				180	114	60	45	52	54	97	105	74	55			
			OBS	AVG	72		STD	DEV	38								
65	4	23				37	50	52	49	77	89					59	18
65	4	25				97	58	62	78	92	175	134				99	39
65	4	26			264	157	67	49	58	67	104	102	69			104	65
65	4	27			251	161	98	65	60							127	72
HR	AVG				257	113	68	57	61	78	122	118	69				
			OBS	AVG	97		STD	DEV	58								
65	5	21				60	50	40	36							47	9
65	5	22				95	70	71	52	54						68	15
65	5	24			279	226	202	60	29	27	31					122	101
65	5	28				69	62	68	54	61						63	5
65	5	31				94	48	34	31		40					49	23
65	6	1							34	38	38	35	33			36	2
65	6	2						78	60	40	35	27	25			44	19
HR	AVG				279	108	86	58	42	44	36	31	29				
			OBS	AVG	64		STD	DEV	55								
65	6	23				367	213	98	55	79	76					148	111
65	6	24				155	147	70	49	97	165	98				112	41
65	6	26				366	193	98	53	51	69	57	48			117	104
65	6	27				205	81	53	63	76	109	73	46			88	48
65	6	28				338	170	69	30	50	95	65	119			117	93
65	6	29					20	25	39	54	118	87	64			58	32
65	6	30				138	59	32	35	62	110	135	88			82	39
65	7	1					47	38	72	129	68	47	56			65	28
65	7	2						42	43	55	101	72	45			60	21
65	7	3							25	31	46	76	40			44	18
65	7	5								336	145	82	61			156	108
HR	AVG					261	116	58	46	92	100	79	63				
			OBS	AVG	94		STD	DEV	75								
65	7	23				196	80	71	92	82	57					96	46
65	7	24				260	78	103	86	91	105	65				113	62
65	7	25				295	161	91	70	61	98	101	87			121	72
65	7	26					84	110	79	85	90	124	130	84		98	19
65	7	28				101	51	38	48	67	84	62	67	66		65	18

6300A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	29				180	97	65	45	45	62	70	71	79		79	39
65	7	30				51	36	45	77	42	47	91	67	66		58	17
65	7	31						65	46	49	62	86	61	48		60	13
65	8	1						82	38	41	28	16	16	15		34	22
65	8	2							48	63	71	49	31	36		50	14
65	8	3							44	99	103	65	66	50		71	23
65	8	4								76	112	110				99	17
HR	AVG					180	83	74	61	66	76	76	66	55			
			OBS	AVG	78		STD	DEV	44								
65	8	20			192	165	174	97	56	85						128	51
65	8	23			211	131	55	40	51	48	124	126	66			95	54
65	8	26			169	104	37	27	38	52	74	69	52	51		67	40
65	8	27			246	142	58	47	36	44	73	106	43	40		84	63
65	8	28				57	69	51	33	42	75	99	55	38		58	20
65	8	29				130	81	62	76	90	140	159	98	91		103	31
65	8	30					54	54	50	55	64	115	125	92		76	28
65	8	31						72	78	69	70		75	59		71	6
65	9	1						60	54	61	110	114	64	49		73	25
65	9	2							55	66	89	77	63	53		67	13
65	9	3								62	95	85	60	50		70	17
HR	AVG				204	121	75	56	52	61	91	105	70	58			
			OBS	AVG	81		STD	DEV	42								
65	9	18			119	80	48	39	48							67	30
65	9	19			147	106	82	97	86	92						102	22
65	9	20			260	134	52	44	76	93	172					119	71
65	9	21								78	119	98	81			94	16
65	9	26			86	60	37	46	48	59	77	99	81	68		66	19
65	9	27				116	60	66	59	47	60	89	71	64		70	19
65	9	28				98	93	63	44	61	78	76	57	57		70	17
65	9	29					55	70	78	80	84					73	10
65	10	1							88	107	56	56	65	61		72	19
65	10	2							84	84	68	80	74	60		75	9
HR	AVG				153	99	61	60	67	77	89	83	71	62			
			OBS	AVG	79		STD	DEV	34								
65	10	22		196	147	103	133	93	76	58	45	38	32	28		86	52
65	10	23		164	103	82	102	44	26	33	38	52	51	51		68	39
65	10	24		200	158	109	73	17	35	47	58	43	23	41		73	56
65	10	25		191	120	116	88	56	56	39	30	30	27	39		72	49

6300A RAYLEIGHS

HALEAKALA (HAWAII) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	26			82	77	122	94	57	44	40	45	44	47		65	26
65	10	27				93	72	57	43	49	55	63	55	63		61	14
65	10	29					116	95	86	103	70	83	76	73		88	15
65	10	30						73	61	86	82	67	61	59		70	10
65	11	1								40	49	64	65	60		56	10
HR	AVG			187	122	96	100	66	55	55	51	53	48	51			
			OBS	AVG	72		STD	DEV	39								
65	11	17		126	101	111	137	106	87	85	82					104	19
65	11	18		188	151	121	138	140	94	91	122					131	29
65	11	20		172	125	130	113	144	93	100	97	85	97	84		113	26
65	11	21		191	129	102	89	98	90	66	44	56	65			93	40
65	11	22		226	121	81	76	123	91	83	90	86	76	85		103	42
65	11	23		158	124	97	80	90	91	98	69	63	61	65		91	28
65	11	24		116	86	60	55				62	68	46	40		67	23
65	11	25			94	91	65	58	58	56	43	62	38	32		60	19
65	11	26				69	47	40	36	48	72	91	88	51		60	19
65	11	28						49	56	60	70	65	50	36		55	11
65	11	29							47	79	89	86	34	27		60	25
65	11	30								16	121	60	24	30		50	38
HR	AVG			168	116	95	88	94	74	71	80	72	57	50			
			OBS	AVG	85		STD	DEV	38								
65	12	16		99	67	57	72	58	36	31	57					60	20
65	12	21							54	50	50	45	39	33		45	7
65	12	22		99	59	57	63	42	38	46	53	49	44	37		53	17
65	12	25				55	46	27	31	38	73	31	23	17	27	37	16
65	12	26					56	61	34	27	47	31	17	23		37	15
65	12	27								85	72	32	22	18	23	42	26
65	12	28							37	33	41	36				37	3
65	12	29							24	12	20	37	20	12	28	22	8
65	12	30								22	24	27	21	29	38	27	6
HR	AVG			99	63	56	59	47	36	38	48	36	26	24	29		
			OBS	AVG	41		STD	DEV	19								

6300A RAYLEIGHS

POONA (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	5					2885	2130	2314							2443	321
64	1	6				1940	3610	1597	1223	1317						1937	873
64	1	7			1952	1538	2918	1186	1605	1815						1836	540
64	1	8			2300	1900	2034	1704	1567	293	630					1490	691
64	1	10				1514	1458	2196	1506	1410	1019	461	404			1246	558
64	1	11				2781	2044	1400	843	597	226	353	274	187		967	870
64	1	12									916	555	424	420		579	202
64	1	13				1134	1608	1120			339	153	14	162		647	581
64	1	14				893	859	639	555	217	242	148	55	173		420	303
64	1	15			1604	1505	1100	766	560	176	220	167	190	171		646	543
64	1	16				1138	732	845	786	529	400	173	232	220		562	315
64	1	17				1105	1090	729	535	310	207	168	166	210		502	364
64	1	18					666	551	438	192	317	110	155	107		317	200
64	1	19						740	339	129	198	99	178	178		266	206
64	1	20							1691	1577	1493	1252				1503	161
HR	AVG				1952	1544	1750	1200	1074	713	517	330	209	203			
			OBS	AVG	897		STD	DEV	767								
64	2	3				552	403	255								403	121
64	2	4			602	311	171	265	83							286	176
64	2	5			363	439	495	145	51	40						256	184
64	2	6			627	139	136	102	78	73	18					168	191
64	2	7			574	287	393	157	62	26	93					227	186
64	2	8			568	232	299	228	102	43	14	73				195	170
64	2	9					123	174	146	56	50	49	27			89	53
64	2	10			582	389	169	158	22	13						222	203
64	2	11			592	257	74	101	48	18	34	3	17	41		119	172
64	2	12			389	133	131	76	78	47	52	58	46	39		105	100
64	2	13			565	196	76	116			40		14			168	187
64	2	14			513	409	183	123	49	58	41	25	26	19		145	167
64	2	15					172	118	134	14	15	29	14	6		63	63
64	2	16					337	157	41	89	16	16	8	8		84	107
64	2	17						50	63	11	83	28				47	25
64	2	18							85	28	7	12	7	5		24	28
HR	AVG				537	304	225	148	74	39	38	32	19	19			
			OBS	AVG	149		STD	DEV	168								
64	3	4				58	34	40								44	10
64	3	5			67	114	95	47	46							74	27
64	3	6			110	64	15	55	27	28						50	32
64	3	7			248	198	133	54	46	8	3					99	89
64	3	8			258	158	27	7	24	4	8	8				62	88
64	3	10			246	125	77		60	53	30	17	5			77	73

6300A RAYLEIGHS

POONA (INDIA) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	11				76	76	68								73	4
64	3	12				259	64	51								125	95
HR	AVG				185	131	65	46	40	23	13	12	5				
			OBS	AVG	74		STD	DEV	71								
64	4	5						209	244	83						179	69
64	4	6						499								499	0
64	4	15					228	167	162	207						191	28
64	4	16						441	279	178	19					229	153
64	4	17								359	277	396	281			328	51
HR	AVG						228	329	228	206	148	396	281				
			OBS	AVG	252		STD	DEV	122								
64	5	4						307	260	190						252	48
64	5	5					253	118								186	68
HR	AVG						253	212	260	190							
			OBS	AVG	226		STD	DEV	65								

6300A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6			15		5	10								10	4
64	1	8					10		20							15	5
64	1	9			20											20	0
64	1	10								30	15					23	8
64	1	12							20	85	20					42	31
64	1	13			15		10		100	20						36	37
64	1	15					10					10				10	0
64	1	16				5										5	0
64	1	20						5		20						13	8
HR	AVG				16	5	8	7	46	38	17	10					
			OBS	AVG	22		STD	DEV	24								
64	2	2			40	35										38	3
64	2	10				30		30								30	0
64	2	11			45	25	20	20	20							26	10
64	2	12			45					45	15		10			29	16
64	2	13						15	20		40					25	11
64	2	15					10	20	15	10	25					16	6
64	2	16						10	10		25					15	7
64	2	17					25									25	0
64	2	18						10								10	0
64	2	19						20		30		20	25			24	4
64	2	20							15							15	0
64	2	21											20			20	0
64	2	22									20		15			18	3
HR	AVG				43	30	18	17	16	28	25	20	17				
			OBS	AVG	23		STD	DEV	11								
64	3	3				25										25	0
64	3	8							30							30	0
64	3	9				30										30	0
64	3	10			35	20	20	50		55						36	15
64	3	11						55	60		55	35				51	10
64	3	12			30	30	30	135	85	60		30	20			53	37
64	3	13			55											55	0
64	3	15					20	30								25	5
64	3	16			70	35						45				50	15
64	3	18						25								25	0
64	3	19								100	60	40				67	25
64	3	21								75						75	0
HR	AVG				47	28	23	59	58	72	57	37	20				
			OBS	AVG	47		STD	DEV	26								

6300A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	4			50											50	0
64	4	5			90											90	0
64	4	6					50									50	0
64	4	7					60									60	0
64	4	8				145	155									150	5
64	4	9			90	75		95	45	40		65				68	21
64	4	10			110			70	90	85			40			79	23
64	4	11			65	40	35	40	50	55						48	10
64	4	12			75						80	60	40			64	16
64	4	13			145	100										123	23
64	4	14			175	95			80	100	105	80				106	32
64	4	15							25							25	0
64	4	19									50					50	0
HR	AVG				100	91	75	68	58	70	78	68	40				
			OBS	AVG	77		STD	DEV	35								
64	5	2		150												150	0
64	5	7				80		50		50						60	14
64	5	10								60	40	45	50			49	7
64	5	11			145											145	0
64	5	12			75				30	50			30			46	18
64	5	17										60	60			60	0
64	5	19								55	60	55	75			61	8
64	5	20									50	60	60			57	5
HR	AVG			150	110	80		50	30	53	50	55	55				
			OBS	AVG	63		STD	DEV	29								
64	6	1			85											85	0
64	6	5			65	45										55	10
64	6	6				90	55	45								63	19
64	6	7			70	45				40						52	13
64	6	9			65			25					45			45	16
64	6	10			50				50	50						50	0
64	6	12						50								50	0
64	6	13					50									50	0
64	6	19											40			40	0
HR	AVG				67	60	52	40	50	45			42				
			OBS	AVG	54		STD	DEV	16								
64	6	29		75												75	0
64	6	30		35												35	0

6300A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	6			60						45	35				47	10
64	7	8			35	20	40	30	30	35	35					32	6
64	7	9							40		30	40	20			33	8
64	7	10									20	20				20	0
64	7	11			40		40									40	0
64	7	13									25	35	40			33	6
HR	AVG			55	45	20	40	30	35	35	31	32	30				
			OBS	AVG	36		STD	DEV	12								
64	8	2			35		65	45	45							48	11
64	8	3					70		30							50	20
64	8	6								30	40					35	5
64	8	7						35	30	55		55				44	11
64	8	9					30	50	50	30						40	10
64	8	10				20										20	0
64	8	11					35	30	35							33	2
64	8	12									40					40	0
64	8	14										40				40	0
64	8	16											30			30	0
HR	AVG				35	20	50	40	38	38	40	47	30				
			OBS	AVG	40		STD	DEV	12								
64	8	30					60									60	0
64	9	1			65											65	0
64	9	2			95	55										75	20
64	9	3			115											115	0
64	9	4										35	35			35	0
64	9	5						60								60	0
64	9	6						60		90						75	15
64	9	7			95	40										68	28
64	9	8						45	40							43	3
64	9	10					45		40	50	60	45	30			45	9
64	9	11						40		50	60	70	55			55	10
HR	AVG				92	47	52	51	40	63	60	50	40				
			OBS	AVG	57		STD	DEV	21								
64	9	25			95											95	0
64	9	26				70										70	0
64	9	27					55									55	0
64	9	28				75	60	55								63	8
64	10	7									60	45				53	8

6300A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	8						25	45				50			40	11
64	10	9					45	55					75			58	12
64	10	10						40	60				45			48	8
HR	AVG				95	72	53	43	52		60	45	56				
			OBS	AVG	56		STD	DEV	16								
64	10	27			40											40	0
64	10	29				45										45	0
64	10	30			85											85	0
64	11	13									65	40				53	13
HR	AVG				62	45					65	40					
			OBS	AVG	55		STD	DEV	18								
64	11	30				40	40									40	0
64	12	1				100					45	50				65	25
64	12	2			55		35	40	75	115	75					66	27
64	12	3				85	40	50	80	100	65	50				67	20
64	12	4						60								60	0
64	12	6						45	50	120	90	50				71	29
HR	AVG				55	75	38	48	68	111	68	50					
			OBS	AVG	65		STD	DEV	25								
65	1	3					25	40	85							50	25
65	1	5								125						125	0
65	1	11										40				40	0
HR	AVG						25	40	85	125		40					
			OBS	AVG	63		STD	DEV	37								
65	2	22				30	35									33	3
65	2	23					45	50								48	3
65	2	24			110	50	50	60								68	25
65	2	26			100	75	70	120		65						86	21
65	2	27				40	35	35	65							44	12
65	3	9						25				40	30			32	6
65	3	10							65	60	70	65	35			59	12
HR	AVG				105	48	47	58	65	62	70	52	32				
			OBS	AVG	57		STD	DEV	24								

6300A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU Á.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	26						35	55							45	10
65	3	27				85	55	45	65	50						60	14
65	3	29					60									60	0
65	4	1					65		75			65				68	5
65	4	5					60	60	65	60	75					64	6
65	4	6						35	40	45						40	4
65	4	7									55	80	50			62	13
65	4	9								55		50	50			52	2
HR	AVG					85	60	43	60	52	65	65	50				
			OBS	AVG	57		STD	DEV	13								
65	4	24					60									60	0
65	4	28					65	80								73	8
65	5	3										80				80	0
HR	AVG						62	80				80					
			OBS	AVG	71		STD	DEV	9								
65	5	21			145	105										125	20
65	5	25			120	70				55						82	28
65	5	26			110	90	55	40		45						68	27
65	5	27			90											90	0
HR	AVG				116	88	55	40		50							
			OBS	AVG	84		STD	DEV	32								
65	6	18		120												120	0
65	6	19			70	65										68	3
65	6	20				55										55	0
65	6	27			75											75	0
65	6	29										80				80	0
65	6	30					55	55					30			47	12
65	7	1				55	30	45			45					44	9
HR	AVG			120	72	58	42	50			45	80	30				
			OBS	AVG	60		STD	DEV	23								
65	7	19			85											85	0
65	7	21			45		30	50								42	8
65	7	28			45											45	0
65	7	29						20		30		40				30	8
65	7	30				50	45		30	30	25	30				35	9

6300A RAYLEIGHS

MAKATEA (TUAMOTU A.) ZENITH INTENSITIES — TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	31					35	40			45	55	50			45	7
65	8	1									45					45	0
65	8	4										30				30	0
HR	AVG				58	50	36	36	30	30	38	38	50				
			OBS	AVG	41		STD	DEV	14								
65	8	19				75		60								68	8
65	8	20					45	40								43	3
65	8	25							45				35			40	5
65	9	1									30					30	0
HR	AVG					75	45	50	45		30		35				
			OBS	AVG	47		STD	DEV	14								
65	9	15				50										50	0
65	9	18				75	65	125								88	26
65	9	20					75	85	75							78	5
65	9	21					70		80		55					68	10
65	9	22			60	85	55	70	70							68	10
HR	AVG				60	70	66	93	75		55						
			OBS	AVG	73		STD	DEV	17								
65	10	16			75											75	0
65	10	25								70	70	50	40			58	13
65	10	26								100						100	0
HR	AVG				75					85	70	50	40				
			OBS	AVG	68		STD	DEV	19								
65	11	17				35	40		35							37	2
65	11	25					15		35							25	10
HR	AVG					35	27		35								
			OBS	AVG	32		STD	DEV	9								

6300A RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.A.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	16		172												172	0
65	7	17		195	175											185	10
65	7	18		189	130											160	30
65	7	19		240	157	149										182	41
65	7	20		282	168	146	124									180	61
65	7	21		308	188	151	150	116								183	67
65	7	22		253	140	111	164	82	77							138	60
65	7	23		193	133	135	163	116	135	128	112					139	25
65	7	26		337	209	150	113	96	108	94	105	104				146	76
65	7	27							105	108	112	122	106			111	6
65	7	28		297	151	136	117	118	101	85	90	83	83			126	61
65	7	29		221	165	120	106	78	84	78	65	70	80			107	48
65	7	30		253	181	156	124	88	85	78						138	59
65	7	31					172	150	116	91	126	124	148			132	25
65	8	1					158	149	114	112	104	101	91			118	23
65	8	2						116	127	150	153		146			138	14
65	8	5								104	93	94	85			94	7
65	8	6									101	87	91			93	6
65	8	7										72	75			74	2
HR	AVG			245	163	139	139	110	105	102	106	95	100				
			OBS	AVG	134		STD	DEV	53								
65	8	14		326												326	0
65	8	15		244	165											205	40
65	8	16		316	183	121										207	81
65	8	17		258	195	166	161									195	39
65	8	18		295	174	156	145									193	60
65	8	19		333	201	133	120	140	114							174	77
65	8	20		255	204	140	118	151	131	97	100					150	51
65	8	21		303	221	167	174	174	136	104	115	121				168	59
65	8	22		294	214	107	103	113	101	98	106	93	106			134	63
65	8	23		324	234	140	138	133	102	93	90	108	96			146	72
65	8	24			237	199	143	107	93	84	85	93	101			127	52
65	8	25		381	217	166	161	137	117	130	116	97	95			162	81
65	9	2							134	113	113	108	98			113	12
65	9	3								110	114	101	96			105	7
65	9	4									122	115	117			118	3
HR	AVG			302	204	149	140	136	116	103	106	104	101				
			OBS	AVG	154		STD	DEV	68								
65	9	13		284												284	0
65	9	14		373	227											300	73
65	9	15		422	263	179										288	101

6300A RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.A.) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	23				248	190	155	115	116	102	95				146	52
65	9	24		379	268	156	147	146	98	90	112	103				167	91
65	9	25		526	262	173	164	153	192	158	168	164				218	113
65	9	26		475	320	194	133	125	142	100	82	77				183	125
65	9	27			237	176	246	305	197	181	136	121				200	57
65	10	1							160	155	138	119				143	16
65	10	2								112	132	101				115	13
HR	AVG			409	262	187	176	176	150	130	124	111					
			OBS	AVG	189		STD	DEV	98								
65	10	15		390	318	208	160									269	90
65	10	17		328	264	205	150	119	150							203	73
65	10	18		406	305	199	121	120	173	182						215	97
65	10	19		446	277	199	148	166	201	178	143	109				207	95
65	10	20		478	332	202	134	135	140	161	141	166				210	112
65	10	21		361	309	233	167	145	190	152	119	127				200	80
65	10	22		432	343	257	289	313	159	109	93	94				232	116
65	10	24		278	196	149	153	144	163	132	110	130				162	47
65	10	25		339	270	248	199	172	167	143	123	141				200	68
65	10	26		525	311	192	160	140	147	174	166	128				216	121
65	10	27		560	376	292	180	181	219	218	151	122				255	130
65	10	31							159	170	146	153				157	9
65	11	3									159	153				156	3
65	11	4										218				218	0
HR	AVG			413	300	216	169	163	169	161	135	140					
			OBS	AVG	209		STD	DEV	98								
65	11	22				212	152	139								168	32
65	11	23		458	343	176	131	132	192	172	154					220	110
65	11	25				233	186									210	24
HR	AVG			458	343	207	156	135	192	172	154						
			OBS	AVG	206		STD	DEV	91								

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	2	125	120												123	3
64	1	3	115	115	115											115	0
64	1	4		125	100	95										107	13
64	1	5		105	90	85	95									94	7
64	1	6		80	70	70	105	110	115							92	19
64	1	7		115	115	110	115	130	135							120	9
64	1	8		90	70	100	105	90	100	90						92	11
64	1	9		75	70	60	65	60	65	75	70					68	6
64	1	10		70	70	75	65	85	90							76	9
64	1	14		105	125	130	120	140								124	12
64	1	16		100	95	90										95	4
64	1	17			85	75	80	90	100	95	85	115	115	125		97	16
64	1	18				110	130	120								120	8
64	1	19					100	90	90	90	90	90	80	90		90	5
64	1	20									70	70	80	85		76	6
64	1	21							75	85	90	90	90	80		85	6
64	1	22									70	70	65	80		71	5
64	1	23										70	65	80		72	6
HR	AVG		120	100	91	90	98	101	96	87	79	84	82	90			
			OBS	AVG	93		STD	DEV	20								
64	1	31		70												70	0
64	2	1		105	80											93	13
64	2	2		85	65	80										77	8
64	2	3		95	100	85	70									88	11
64	2	4		115	110	80	75	65								89	20
64	2	5		80	85	90	60	65								76	12
64	2	6		115	105			90		95						101	10
64	2	7		90	95	85	90	90	85		105					91	6
64	2	8		95	80	65	55	80	95	80	75	70				77	12
64	2	9		95	85		80	85	80	60	65	70	60			76	12
64	2	10		50	55	70	80	70	60	75	75	90	105	105		76	17
64	2	11		105	85	85	60	70		50	75	75	75			76	15
64	2	12		70	90	40	50	60	55	65	65	65	70			63	13
64	2	19								90	90	90	90			90	0
HR	AVG			90	86	75	68	75	75	73	78	76	80	105			
			OBS	AVG	79		STD	DEV	16								
64	3	1			60											60	0
64	3	2			45	40										43	3
64	3	3			60	45	30									45	12
64	3	4			55			60								58	3
64	3	5			70	65	65	75	65							68	4

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	6			70											70	0
64	3	10			85	80	85									83	2
64	3	13			55	45	45	45	40	55	60	55	60			51	7
64	3	16				70	75	55	60	70	70	90				70	10
64	3	17						35								35	0
64	3	18								40		45				43	3
HR	AVG				62	57	60	54	55	55	65	63	60				
			OBS	AVG	59		STD	DEV	15								
64	4	3			65	85	90									80	11
64	4	4			70	75	60	60	75	75						69	7
64	4	7				80	75	65	65	75	95	55				73	12
64	4	8				50	40	45	40	35	55	45				44	6
64	4	9				60	50	45	60	55	45	50				52	6
64	4	10				70	65	65	60	50	45	50				58	9
64	4	11					85		45	35	45	60				54	17
64	4	12				55	60	55	50	45	55	55				54	4
64	4	13				85	70	50	55	50						62	14
64	4	14				105	95	85	70	55	65					79	17
64	4	16							75	70	55					67	8
64	4	17								55	50					53	3
HR	AVG				67	73	69	58	59	54	56	52					
			OBS	AVG	61		STD	DEV	15								
64	4	30					50									50	0
64	5	1				85	80									83	3
64	5	2				50	45	50								48	2
64	5	3				50		55								53	3
64	5	4				35	45	60		50						48	9
64	5	5						65	80	60						68	8
64	5	6				45	70	70	75	60	60					63	10
64	5	7				30	45	40	50	40	35					40	6
64	5	8					55	55		50	25					46	12
64	5	9				70	85	60	55	40	40					58	16
64	5	10				60	70	30	30	25	30					41	17
64	5	11				40	45	45	25	40	55					42	9
64	5	12				75	60	55	60	65						63	7
64	5	13					35	45	25	30						34	7
64	5	14						25	25	30						27	2
64	5	15								75						75	0
64	5	16								70						70	0
64	5	17								60						60	0
HR	AVG					54	57	50	47	49	40						
			OBS	AVG	51		STD	DEV	16								

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	30					35									35	0
64	5	31						10								10	0
64	6	2					25	30	40							32	6
64	6	3					40	35	30							35	4
64	6	4					15	35	35	15						25	10
64	6	6					35	35	25	5						25	12
64	6	7					20									20	0
64	6	8					65	55		90						70	15
64	6	9					25	30	25	40						30	6
64	6	10					35	20	45	15						29	12
64	6	11					10	25	35	60						33	18
64	6	12						35	25	35						32	5
64	6	13						30	30	45						35	7
64	6	14							40	40						40	0
64	6	15							65	65						65	0
64	6	16								30						30	0
HR	AVG						30	30	35	40							
			OBS	AVG	34		STD	DEV	16								
64	6	30					40									40	0
64	7	1					30	35								33	3
64	7	2					35	15								25	10
64	7	3					35	20	25							27	6
64	7	5						40	50	40						43	5
64	7	6					40		40							40	0
64	7	7					25	35	50	45						39	10
64	7	8					45	35	25	15						30	11
64	7	9						45	25	20						30	11
64	7	10					135	115	95	75						105	22
64	7	11					40	25	20	10						24	11
64	7	12					70	30	20	20						35	21
64	7	13						40	20	25						28	8
64	7	14						50	10	5						22	20
64	7	15							40	15						28	13
64	7	16							20	20						20	0
64	7	17							50	30						40	10
HR	AVG						49	40	35	26							
			OBS	AVG	37		STD	DEV	25								
64	7	30					15									15	0
64	7	31					25									25	0
64	8	1					5	10								8	3
64	8	2					15	25								20	5

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	3					20		20							20	0
64	8	4					10	10		5						8	2
64	8	7						50	60							55	5
64	8	10				35	35	25	15	20	30					27	7
64	8	11					45	45	50	55	50					49	4
64	8	12					30	20	30	45	60					37	14
64	8	13						25	20	20	30					24	4
64	8	15						40	30	30	50					38	8
64	8	16							45	35	35					38	5
64	8	17									70					70	0
64	8	18								50	30					40	10
HR	AVG					35	22	27	33	32	44						
			OBS	AVG	32		STD	DEV	16								
64	8	29				20										20	0
64	8	30				30										30	0
64	8	31				15										15	0
64	9	2			50		40									45	5
64	9	3									40					40	0
64	9	6			35	20	15	25	25	15	25	20				23	6
64	9	7			40	30	35	20	20	10	15	35				26	10
64	9	8			40	25	15	30	15	25	40	55				31	13
64	9	9				35	45	25	25	10	30	40				30	11
64	9	10				40	15									28	13
64	9	11				30	30	25								28	2
64	9	12					20	20	25	5						18	8
64	9	13							45	15	30					30	12
64	9	14							50	45	35	20				38	11
64	9	15							30	30	20	45				31	9
64	9	17									75	65				70	5
HR	AVG				41	27	26	24	29	19	34	40					
			OBS	AVG	30		STD	DEV	13								
64	9	26			60											60	0
64	9	28			70											70	0
64	9	29				70	50									60	10
41	0	10						15								15	0
64	10	2						45								45	0
64	10	3			45	20	35	40	45	40	45	35				38	8
64	10	4			10	20	25	35	30			25				24	8
64	10	5		10	40	60	45	40	45	60	65	40				45	15
64	10	6			25	20	25	35	40		50	45				34	10
64	10	8			95	95	85		85	100	90	90				91	5

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	9						90	75							83	8
64	10	10									75	85				80	5
64	10	12					85	70	70	75	75	90				78	8
64	10	13									80	80				80	0
64	10	15								100	80	75				85	11
64	10	16									35	45				40	5
64	10	17										100				100	0
HR	AVG			10	49	47	50	46	55	75	66	64					
			OBS	AVG	56		STD	DEV	26								
64	10	25		115												115	0
64	10	26		65	95											80	15
64	10	29		145	125	130	125	135	130							132	7
64	10	30		170	160	160	135	125	110							143	22
64	10	31						105	125	95	115					110	11
64	11	1		100	100	80	90	115	130	130	105	80				103	18
64	11	2		155	155	140	135	145	130	135						142	9
64	11	4									150		140			145	5
64	11	5		190	145	130	130	110	110	115	110	105				127	25
64	11	7				95	80									88	8
64	11	8				110	100	90	85	75						92	12
64	11	9				150	130	100	90			90	105			111	22
64	11	10					130	145	130	110	110	115	105			121	13
64	11	11						170	105	105	105	115	135			123	24
64	11	12							90	110	100	95	90			97	7
64	11	14									140	115	110			122	13
64	11	15											175			175	0
HR	AVG			134	130	124	117	124	112	109	116	102	122				
			OBS	AVG	119		STD	DEV	25								
64	11	22	110													110	0
64	11	23	50	60												55	5
64	11	24	65	80	85											77	8
64	11	25	125	105	105	95	100									106	10
64	11	26	95	95	100	120										103	10
64	11	27	95	90	130	115	125		100							109	15
64	11	29	165	110	120	120	100	95	100	115	130					117	20
64	11	30	135	115	105	100	80	80	95	100	125	125				106	18
64	12	1	90	85	80	80	55	60	70	80	70	80	80			75	10
64	12	2	90	90	110	95	90	95	85	95	90	90	80	95		92	7
64	12	3				65	50	65	70	85	80		65			69	11
64	12	4	105	120	135	135	160	170	155	145	120	110	150	120		135	20
64	12	5	165	140	120	130	150	165	155	155	155	135	125	125		143	15

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	6	110	90	80	80	90	100	100	85	75	95	95	95		91	10
64	12	7		145	115	125	125			145	100	100	90	100		116	19
64	12	8			95	85							80			87	6
64	12	9							100	95	75	45	70	80		78	18
64	12	11							80	80				65		75	7
64	12	12								100	150	150	100	110		122	23
64	12	13									125		95	110		110	12
HR	AVG		107	101	106	103	102	103	100	106	107	103	93	100			
			OBS	AVG	103		STD	DEV	27								
64	12	22	110	75												93	18
64	12	25	130	115	120	115	125	125								122	6
64	12	26					155	160	160							158	2
64	12	28								95	100					98	3
64	12	29	120	120	110	105	105	100	120	125	135	110				115	10
64	12	30	120	110	100	100	105	100	120	105	120	105	105			108	8
64	12	31		85	85	80	65	85								80	8
65	1	2		95	65	85	105	105	125	120	135	145	130	125		112	23
65	1	3		125	110	95	110	110	95	115	95	110	135	120		111	12
65	1	4		65	90	95	120	115	95	85	95	115	115	120		101	17
65	1	5		75	90	95	70	75	70	95	85	90	110	95		86	12
65	1	6			85	85	80	60	75	90	100	95	95	90		86	11
65	1	7				95	80	80	90	80	85	65	105	105		87	12
65	1	9						105	90	90	90	90	90	105		94	7
65	1	10								130	155	115				133	16
HR	AVG		120	96	95	95	101	101	104	102	108	104	110	108			
			OBS	AVG	103		STD	DEV	21								
65	1	21		130	120	130										127	5
65	1	22		95	85	80	80									85	6
65	1	23		150	150	130	125	110								133	15
65	1	24		155	150	125	130	115	160							139	17
65	1	25		155	120	105	110	140	145	170						135	22
65	1	26		125	130											128	3
65	1	30		70									60	60		63	5
65	1	31					65	65	75	70	75	60	60	65		67	6
65	2	1		90	85	75	95	90	110	110	100	105	85	95		95	11
65	2	2		125	105	105	115	120	120	135	90	115	145	145		120	16
65	2	3		125	115		105	130	115	95	105	110	110	105		112	10
65	2	4			110	110	110	115	105	115	105	110	90			108	7
65	2	5				75	80	75		100	90	90	80	55		81	13
65	2	6					65	80	100	105	95	85	85	70		86	13
65	2	7						65	65	75	105	105	105			87	19

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	8								100	85	85	75	65		82	12
65	2	9										115	115	75		102	19
65	2	10										95	110	110		105	7
HR	AVG			122	117	103	98	100	110	107	94	97	93	84			
			OBS	AVG	102		STD	DEV	26								
65	2	18		90												90	0
65	2	19		75	75	65										72	5
65	2	21				70	80									75	5
65	2	24					55	50	65	65	60					59	6
65	2	25			50	60	60	60	60	65	60	60				59	4
65	2	26			45	50	45	35	65	50	75	65	65			55	12
65	2	27			60	55	65	85	110	100	80	90	115			84	20
65	3	2			75	65		75	90	90	70	80	75			78	8
65	3	3			90	85	85	100	95							91	6
65	3	5			75	60	60	40	60	60	75	85	55			63	12
65	3	6					60	65	75	85	80	80	95			77	11
65	3	7						55	55	60	70	45	85			62	13
65	3	8							40	55	75	100	100			74	24
65	3	10									75	75	90			80	7
65	3	11										100	70			85	15
HR	AVG			82	67	63	63	62	71	70	72	78	83				
			OBS	AVG	71		STD	DEV	17								
65	3	20			80											80	0
65	3	22				55	65	55								58	5
65	3	23			50	60	75	85								68	13
65	3	24			65	55	65	70	80	70						68	8
65	3	25			75	70	80	85	75	75	60					74	7
65	3	26			80	65	70	70	65	65	65					69	5
65	3	27			60	65	50	65	85	100	90	80				74	16
65	3	28			80	80	70	65	80	70	85	65				74	7
65	3	29			90	85	80	90	85	80	75	75				83	6
65	3	30			85	75	60	65	85	85		90				78	11
65	4	1			90	95	65	60	65	55	50	60				68	15
65	4	2			115	100	100	85	65	60	80	60				83	19
65	4	6									55	40				48	8
65	4	8									60	75				68	8
65	4	9										70				70	0
HR	AVG				79	73	70	72	76	73	68	68					
			OBS	AVG	73		STD	DEV	14								

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	19				85	85									85	0
65	4	20				90	75	75								80	7
65	4	22				55	75	90	100							80	17
65	4	23				85	95	110	100	75						93	12
65	4	24				90	100	110	115	100	85					100	10
65	4	25				55	65	50	55	25	25					46	15
65	4	26						35	35	45	35					38	4
65	4	27				70	65	50		50	65					60	8
65	4	28				85	85	70	65	50	65					70	12
65	4	29				70	70	70	80	65	90					74	8
65	4	30				60	80	70	80							73	8
65	5	1									40					40	0
65	5	3							80							80	0
65	5	4						70	55	45	60					58	9
65	5	5							60	45	60					55	7
65	5	7									60					60	0
HR	AVG					74	79	72	75	55	58						
			OBS	AVG	70		STD	DEV	21								
65	5	19					50									50	0
65	5	20					75	50								63	13
65	5	21					35	25	10							23	10
65	5	22					70	50	55							58	8
65	5	23						30	40							35	5
65	5	24					50	55	60	35						50	9
65	5	25					60	45	45	40						48	8
65	5	26					50	45	60	75						58	11
65	5	27					75	60	40	40						54	15
65	5	28					85	70	75	50						70	13
65	5	29					80	75	55	35						61	18
65	5	30								70						70	0
65	5	31					80	90	75	65						78	9
65	6	1					95	90	60	50						74	19
65	6	2								55						55	0
65	6	3							55	35						45	10
65	6	4							70	65						68	3
65	6	5								45						45	0
HR	AVG						67	57	53	50							
			OBS	AVG	57		STD	DEV	18								
65	6	18					35									35	0
65	6	19					10	10								10	0
65	6	20					55	45								50	5

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	22					50	50	45							48	2
65	6	23					40	20	30							30	8
65	6	24					35									35	0
65	6	25								10						10	0
65	6	26					15	25	5	35						20	11
65	6	27							10	25						18	8
65	6	28					5		5	45						18	19
65	6	29					10	5	5	5						6	2
65	7	1						10	15	20						15	4
65	7	2								15						15	0
65	7	3						40	20	15						25	11
65	7	4							50							50	0
65	7	5							35	35						35	0
65	7	6								55						55	0
65	7	7								30						30	0
HR	AVG						28	25	22	26							
			OBS	AVG	26		STD	DEV	16								
65	7	21					50									50	0
65	7	22					35	35								35	0
65	7	23					30	10								20	10
65	7	24						35								35	0
65	7	25					30	5								18	13
65	7	26					40	85	60	40	30					51	20
65	7	27					50	60	50	30	20					42	15
65	7	28					40	25	25	20	25					27	7
65	7	29					25	30		10						22	8
65	7	30					5		20							13	8
65	8	1					85	85	90	90						88	3
65	8	2							30	10	10					17	9
65	8	3						25	15	15	10					16	5
65	8	4						55	25	15	40					34	15
65	8	5							20	5	15					13	6
65	8	6								35	30					33	3
65	8	7									5					5	0
65	8	8									55					55	0
HR	AVG						39	40	37	27	24						
			OBS	AVG	34		STD	DEV	23								
65	8	20				35										35	0
65	8	22				95										95	0
65	8	23				50										50	0
65	8	24				40	60	50	50	55	40					49	7

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	25						60	35							48	13
65	8	26						25	40	25	40					33	8
65	8	27				45	55	70	80	55	50					59	12
65	8	28				5	20	35	30	30	25					24	10
65	8	29				15	15	10	15	20	20	20				16	3
65	8	30					5	20	35			15				19	11
65	9	1							65	50	75					63	10
65	9	3							40	70	35	70				54	16
65	9	5								75		50				63	13
HR	AVG					40	31	38	43	47	40	38					
			OBS	AVG	41		STD	DEV	21								
65	9	16			70											70	0
65	9	17			55	45										50	5
65	9	19			55	75	65									65	8
65	9	20			45	60	60	65	50							56	7
65	9	21			50	65	75	70	55	40						59	12
65	9	22			65	70	75	80	50	50	40					61	14
65	9	28			55	55	75	85	85	85	70	70				73	12
65	10	1										60				60	0
65	10	2						60	55	60	45					55	6
65	10	3							55	30	50	60				49	11
65	10	4								80	80	75				78	2
65	10	5									80	75				78	3
HR	AVG				56	61	70	72	58	57	60	68					
			OBS	AVG	63		STD	DEV	13								
65	10	17		20	40											30	10
65	10	18				70	70	60								67	5
65	10	19		75				65								70	5
65	10	20			70											70	0
65	10	23		75	85	90	100	95	75	55	60	60	65			76	15
65	10	24				85		90			70	70	50			73	14
65	10	25		90	90	85	90									89	2
65	10	26										95				95	0
65	10	28							50							50	0
65	10	29						85	80	85	100	125	140			103	23
65	10	30				145	145	135	115	110	90	100	120			120	19
65	10	31					155	130			125		160			143	15
65	11	1						155	140	105	90	100	135			121	24
65	11	2							100		75	90	105			93	11
65	11	3										165				165	0
HR	AVG			65	71	95	112	101	93	88	87	100	110				
			OBS	AVG	95		STD	DEV	32								

OH RAYLEIGHS

HAUTE PROVENCE ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	15	110	100	105	105	100									104	4
65	11	17	160	160	130	120	120	90	110							127	24
65	11	18					45	45	60	65						54	9
65	11	19	115	115	95	105	95	70								99	15
65	11	21	175	155	170	165		165		135	130	105	105			145	26
65	11	22	215	165	160	155	130	155	180	160	115	110	110			150	31
65	11	23	125	160	140	135	140	90	150	130	120	110	110			128	19
65	11	24				115	120	125	115	95	80	120	130			113	16
65	11	26						95								95	0
65	11	27			85	75	55	95	85			115				85	18
65	11	28				95	55	55				95	95			79	20
65	11	29							70				105			88	18
65	11	30						80	100	90	90	110	95			94	9
65	12	1							70	75	100	85	80			82	10
65	12	3									70	85	80			78	6
HR	AVG		150	142	126	118	95	96	104	107	100	103	101				
			OBS	AVG	111		STD	DEV	34								
65	12	13	80	90	90	100										90	7
65	12	14	110	90	95	90	75									92	11
65	12	15	100	90	80			95								91	7
65	12	17			75	90		50	45	90	60					68	18
65	12	18				75	70	65	80	95	110	100				85	16
65	12	19	115	95	75		90	80								91	14
65	12	21	150	130	120	130	125	130	130	135	135	100	100	105		124	15
65	12	22			80		80	90	105	90		80	80			86	9
65	12	23						90			80					85	5
65	12	24							95	80		80				85	7
65	12	27				75	75	70	85		110					83	14
65	12	28					70	70	65	95	80	90	80	80		79	10
65	12	29						65	110	110	140	115	120			110	23
65	12	30							70	110						90	20
65	12	31								115	90	95				100	11
HR	AVG		111	99	87	93	83	80	87	102	100	94	95	92			
			OBS	AVG	93		STD	DEV	21								

OH KILORAYLEIGHS X100

ABASTUMANI (USSR) OH 9000-10550A TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						1370	1530							1450	80
64	1	8					1230	1250	1550	1450	1450					1386	125
64	1	9				1060	870	1160	1400	1310						1160	187
64	1	13				1290	1340	1450	1510	1670	1830					1515	187
HR	AVG					1175	1146	1307	1497	1476	1640						
			OBS	AVG	1373		STD	DEV	215								
64	3	14						1470	1530	1500	1720	1700				1584	105
HR	AVG							1470	1530	1500	1720	1700					
			OBS	AVG	1584		STD	DEV	105								
64	4	3					1710	1570	1430							1570	114
64	4	14					1940	1810	1760	1700	1970	1680				1810	111
64	4	15						2060	1840	1340	1490	1490				1644	265
64	4	16							1710	1840	1750	1750				1763	48
HR	AVG						1825	1813	1685	1626	1736	1640					
			OBS	AVG	1713		STD	DEV	186								
64	5	1					2180	2180								2180	0
HR	AVG						2180	2180									
			OBS	AVG	2180		STD	DEV	0								
64	6	9					2600	2790	2370	2460						2555	159
HR	AVG						2600	2790	2370	2460							
			OBS	AVG	2555		STD	DEV	159								
64	7	3					2530	2140	1960							2210	238
64	7	5						1720	1720	1640						1693	38
64	7	6						2020	2280	2440						2247	173
64	7	11						1910	2020	2100	1820					1963	106
64	7	12						1910	1580	1710	1800					1750	121
64	7	13						1300	1760	1680	2090					1708	281
64	7	14							1120	1260	1170					1183	58
HR	AVG						2530	1833	1777	1805	1720						
			OBS	AVG	1820		STD	DEV	360								

OH KILORAYLEIGHS X100

ABASTUMANI (USSR) OH 9000-10550A TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	7						1680	1620	1430						1577	107
64	8	8						1390	1410	1680	1720					1550	151
64	8	9						1410	1490	1720	1870	1910				1680	200
64	8	10					2040	1740	1610	1610	1610	1860				1745	161
64	8	11						1800	1760	1800	1590	1720				1734	78
64	8	12						1840	1670	1470	1420	1420				1564	166
64	8	15							1400	1440	1230					1357	91
64	8	16								1450	1710	1780				1647	142
64	8	17								1480	1410					1445	35
HR	AVG						2040	1643	1565	1564	1570	1738					
			OBS	AVG	1616		STD	DEV	184								
64	9	2						2150	1960							2055	95
64	9	8					1700	1760	1810	1740	1660					1734	51
64	9	9					1590	1560	1660	1610	1700	1450				1595	79
64	9	15								1780	1900	1820				1833	50
64	9	16								1720	1560	1540				1607	81
HR	AVG						1645	1823	1810	1712	1705	1603					
			OBS	AVG	1719		STD	DEV	161								
64	9	27				2140										2140	0
64	9	30				2140	2120	2300	2280							2210	81
64	10	7				1870	1870	1740	1800	2200	2080	2000	1840			1925	145
64	10	8				1570	1800	1900	2200	2460	2430	2360	2130			2106	302
64	10	9				1520	1740	2040	2940	3720	3360	2290	1750			2420	769
64	10	11					1280	1280	1280	1340	1280	1210	1240			1273	37
64	10	12						1220	1260	1360	1340	1110	1050			1223	113
64	10	13							1440	1490	1440	1140	1020			1306	189
64	10	14							1570	1670	1640	1360	1470			1542	114
64	10	15								1540	1500	1410	1340			1448	78
HR	AVG					1848	1762	1746	1846	1972	1883	1610	1480				
			OBS	AVG	1766		STD	DEV	546								
64	10	26			2000	2000										2000	0
64	10	31				1350	1180	1250	1360	1650	1850					1440	235
64	11	2				1640	1780	1860	1910	2220	2340	2600	2510			2108	335
64	11	3				2270	1980	1850	1940	2070	2170	2460	2460			2150	217
64	11	12								1760	1860	2340				1987	253
HR	AVG				2000	1815	1646	1653	1736	1925	2055	2466	2485				
			OBS	AVG	1950		STD	DEV	379								

OH KILORAYLEIGHS X100

ABASTUMANI (USSR) OH 9000-10550A TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	30			1230	1260	1200	1070	1000	1130	1320					1173	104
64	12	1				1320	1260	1560	1970	2120	2220	2080	1930			1808	350
64	12	2				1100	900									1000	100
64	12	4			2370	2280	2160	1940	1850	1910	1910	2030	2490			2104	218
64	12	6			2960	2560	2460	2200	2190	2030	1970	2080	2260			2301	295
64	12	7					3650	3550	3490	3010	2940	2980	3140			3251	279
64	12	9						2670	2700	2910	3100					2845	174
HR	AVG				2186	1704	1938	2165	2200	2185	2243	2292	2455				
			OBS	AVG	2140		STD	DEV	720								
64	12	26			2800	2820	2130	2320	2650							2544	274
64	12	27				2200	2410									2305	105
65	1	2			1940	1850	2090	2210	2430	2960	2150					2233	344
65	1	3			2310	2170	2370	2060	1950	2340	2590	2640				2304	224
65	1	4				1610	1870	2230	2010	1560	1890	2650	3060			2110	484
HR	AVG				2350	2130	2174	2205	2260	2286	2210	2645	3060				
			OBS	AVG	2276		STD	DEV	370								
65	1	29				1840	1600	1570	1480							1623	133
65	1	30				1610	1640	1640	1610	1700	1460	1820				1640	100
65	1	31				1790	1740	1970	2210	2570	2450					2122	315
65	2	2				1600	1630	2010	2250	2370	2430	2430				2103	336
HR	AVG					1710	1652	1797	1887	2213	2113	2125					
			OBS	AVG	1893		STD	DEV	347								
65	3	2					1500	1440	1530	1680	2100					1650	238
65	3	8								980	900	980	1130			998	83
HR	AVG						1500	1440	1530	1330	1500	980	1130				
			OBS	AVG	1360		STD	DEV	374								
65	4	21							1520							1520	0
65	4	29					1230	1570	1500	1740	1800					1568	201
HR	AVG						1230	1570	1510	1740	1800						
			OBS	AVG	1560		STD	DEV	184								
65	5	21						1740	1700	1510						1650	100
65	5	22					1750	1630	1670	1750						1700	52

OH KILORAYLEIGHS x100

ABASTUMANI (USSR) OH 9000-10550A TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	5	25						1670	1700	1670	2000					1760	139
65	6	1						1720	1750	1580	1730					1695	67
HR	AVG						1750	1690	1705	1627	1865						
			OBS	AVG	1705		STD	DEV	103								
65	6	29						1010	830	1010	1160					1003	117
65	6	30						2360	2940	1910						2403	422
HR	AVG							1685	1885	1460	1160						
			OBS	AVG	1603		STD	DEV	751								
65	7	30					1640	1640	1480	1680	1970					1682	160
65	7	31						2430								2430	0
65	8	8									1590	1740				1665	75
HR	AVG						1640	2035	1480	1680	1780	1740					
			OBS	AVG	1771		STD	DEV	282								
65	8	22					2270	2230	2310							2270	33
65	8	26						1860	2090	1940	1940	1790				1924	100
65	8	28					1490	1570	1530	1490	1330	1130				1423	151
65	9	2								1620	1700	1780				1700	65
65	9	4									1380	1230				1305	75
65	9	5									1770	1520				1645	125
65	9	6									1480	1160				1320	160
HR	AVG						1880	1886	1976	1683	1600	1435					
			OBS	AVG	1679		STD	DEV	335								
65	9	23					1740	1810	1880	1590	1380	1160				1593	253
65	9	24				2210	2040	1840	1510	1340	1410	1210	1410			1621	339
65	9	25				1630	1500	1420	1160	1160	1190	1290				1336	171
65	9	30					2230	2230	2000	1410	1440					1862	367
65	10	1						1790	1660	1290	1260	1260	1290			1425	216
65	10	2							1870	1470	1140	1310	1140			1386	271
65	10	3								1490	1620	1650	1650			1603	66
65	10	4								1850	1570	1470	1440			1583	162
HR	AVG					1920	1877	1818	1680	1450	1376	1335	1386				
			OBS	AVG	1542		STD	DEV	300								

OH KILORAYLEIGHS X100

ABASTUMANI (USSR) OH 9000-10550A TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	28				1680	1950	2240	2270	2390	2060	1950	2000			2068	211
65	10	29						1560	1740	1650	1920	2430	2040			1890	290
65	10	30						1340	1580	1490	1770	1770	1890			1640	188
65	10	31							2100	1740	1830	1920	2120			1942	149
65	11	3									1920	2140	2010			2023	90
65	11	4										1950	2200			2075	125
65	11	5											2310	2550		2430	120
HR	AVG					1680	1950	1713	1922	1817	1900	2026	2081	2550			
			OBS	AVG	1953		STD	DEV	279								
65	11	14			1710	1520										1615	95
65	11	28						1030	1450	1670	1560	1310				1404	222
HR	AVG				1710	1520		1030	1450	1670	1560	1310					
			OBS	AVG	1464		STD	DEV	216								
65	12	22				1770	1740	1650	1740	2110	1930	2050				1856	162
HR	AVG					1770	1740	1650	1740	2110	1930	2050					
			OBS	AVG	1856		STD	DEV	162								

OH KILORAYLEIGHS X10

KAKIOKA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	8					280									280	0
64	1	9		145	115	110	120	140	150	195	280					157	53
64	1	10		165	145	135	150	150	145	120	135	135				142	12
64	1	11		170	200	180										183	12
64	1	15		250	205	150	120	135	165	120	135	145	135	125		153	38
64	1	17								255	255	235	205	180		226	29
64	1	19							225	240	195	200	205	170		206	22
HR	AVG			182	166	143	167	141	171	186	200	178	181	158			
			OBS	AVG	172		STD	DEV	47								
64	2	7		140	140	150	125	175	150	150						147	14
64	2	10					165	180	195	205	215	220	260			206	28
64	2	11								140	180	165	155			160	15
64	2	12		205		180										193	13
64	2	13			230	210	175	180		235	205	205	170	155		196	26
64	2	14		155	135	130	110	135	115	125	115	145	175	130		134	18
64	2	16								125	125	155				135	14
64	2	17				165										165	0
HR	AVG			166	168	167	143	167	153	163	168	178	190	142			
			OBS	AVG	166		STD	DEV	36								
64	3	6			190											190	0
64	3	9		260	285	260	195	150	160	200	220	235				218	44
64	3	10		265	240	220	215	210	225	260	275	290	285			249	29
64	3	11			255	255	250	220	185	195	200	170	200			214	30
64	3	12		235	235	210	180	175	195	240	200	160				203	27
64	3	16			90	110	160	165	190	215	135	140	140			149	36
64	3	17								145	135	145	120			136	10
HR	AVG			253	215	211	200	184	191	209	194	190	186				
			OBS	AVG	202		STD	DEV	49								
64	4	13					210	205	195	220	205	215	210			209	7
64	4	14			315		315									315	0
HR	AVG				315		262	205	195	220	205	215	210				
			OBS	AVG	232		STD	DEV	45								
64	5	7			460	330	365	315	255	230						326	75
64	5	8			270	240	225	205	180	205	200	235				220	26
64	5	9			415	335	360		365	285	280					340	47

OH KILORAYLEIGHS X10

KAKIOKA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	5	15						155	155	100	100	85				119	30
HR	AVG				381	301	316	225	238	205	193	160					
			OBS	AVG	254		STD	DEV	97								

OH KILORAYLEIGHS X10

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	1			230	250	285	255	310	240						262	27
64	10	2							215	195	190	175				194	14
64	10	3					225	290	205	205	195	145	155			203	44
64	10	4			180		175	195			175	170	130			171	20
64	10	9						175	200	225	235	185	200			203	21
64	10	10			190	190	175	210	215	225	230	215	195			205	17
64	10	11				185	160	205	230	250	250	245	250			222	32
HR	AVG				200	208	204	221	229	223	212	189	186				
			OBS	AVG	209		STD	DEV	37								
64	10	28			230	180	190	165								191	24
64	10	29			220	180										200	20
64	10	30					260									260	0
64	10	31									225					225	0
64	11	2			175	145	210	220	240	265	255	260	200			219	39
64	11	3	230	210	190		185	190	190	195	210		230			203	16
64	11	4					200									200	0
64	11	6			170	160	155	180	180	230	205	230	245			195	32
64	11	7					190	225		205						207	14
64	11	10					130	135	150	150	195	210	235	245		181	43
64	11	11						150	160	200						170	22
HR	AVG		230	210	197	166	190	180	184	207	218	233	227	245			
			OBS	AVG	200		STD	DEV	34								
64	11	26		135	110	115	110	110								116	10
64	11	27		160	130	140	130	110	105	180						136	25
64	11	28					285	245	220	185						234	36
64	11	30				190	220	215	200	210	190	170				199	16
64	12	1		175	215	185	170	175	125	140	125	140	160	135		159	27
64	12	2		190	155	95	110	80	150	155	210	220	215	210		163	48
64	12	3		210	195	120	95	95	120	175	190	215	210	165		163	45
64	12	4		215	185	155	160	150	165	190	200	220	245	220		191	30
64	12	5	240	230	200	200	185	170	160	160	155	165	205	275		195	36
64	12	6	180		200	200	210	185	195	215	215	205	205	240		205	15
64	11	7		195	210	185	245	230	210		310	315	265	250		242	43
64	12	8			225	210	300	260	265	285	270	325	365			278	45
64	12	9					285	280	290	360	405	380	375	265		330	52
64	12	10						210	265	230	190	325				244	47
64	12	11					230	225	220	355	350	335	290	265		284	53
64	12	12							245	250	330	355	295	300		296	40
HR	AVG		210	188	182	163	195	182	195	220	241	259	257	232			
			OBS	AVG	211		STD	DEV	68								

OH KILORAYLEIGHS X10

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	30		230	185	160	130	150		190	230	265	220	215		198	40
65	1	4		295	235	215	230		200	240	260	255	210	205		235	28
65	1	5	180	235			245									220	29
65	1	6			165	145	135	155	135	130	140	140	145	135		143	10
65	1	8				270	280	245		205	200	195				233	34
65	1	9					215	295	300	290	285	285	225	215		264	36
65	1	10								230	250	230	215	175		220	25
65	1	11							195	160	190	225	220	185		196	22
HR	AVG		180	253	195	197	205	211	207	206	222	227	205	188			
			OBS	AVG	210		STD	DEV	48								
65	1	24			195	175	160	140	140							162	21
65	1	25		220	205	195	190	165	165	155	180					184	21
65	1	27				195	220	295	340	345	355	365				302	64
65	1	28		275	255	185	205	225	180							221	35
65	1	30		250	255	245		215	165	190						220	33
65	2	1			260	235	225				260	290	305	275		264	26
65	2	2			260			280	255	200	175	170	155	145		205	49
65	2	3		260	220	190	170	145	215	180	225	220	205	170		200	31
65	2	4		155	150	155	140	165	160	225	195					168	26
65	2	5							285	170	185	190	165	155		192	43
65	2	6				140	125	95	105	110	130	140	120	105		119	15
65	2	7							125	85	120	155	140	145		128	23
HR	AVG			232	225	190	179	191	194	184	202	218	181	165			
			OBS	AVG	196		STD	DEV	61								
65	2	26					165		180	205	140	135	185			168	25
65	2	27		145	220	205	210	190	180	180	245	165	190	230		196	28
65	2	28			165	155	155	150	180	145	205	180	175	180		169	17
65	3	1				295	220	225	200	230						234	32
65	3	3					185	160	170	200	205	150	210	235		189	27
65	3	4		230	265	170	165	145	150	145	185	165	195	250		188	41
65	3	5		230	245	280	205	195	225	175	145	145	175			202	42
65	3	6				240	160	200				140	200			188	35
65	3	7					145	100	125	100	80	100	190			120	35
65	3	8					215									215	0
65	3	10								125	115	185	205			158	38
65	3	11									140					140	0
HR	AVG			201	223	224	182	170	176	167	162	151	191	223			
			OBS	AVG	182		STD	DEV	42								

OH KILORAYLEIGHS X10

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	26					180	155	145	165						161	13
65	3	27			240	250	195	180	175	175	175	180				196	29
65	3	28			255	250	215	220	180	175	195	230	245			218	28
65	3	30			270	240	215	155	145	120	120	120	140			169	54
65	4	1						170	135	135	145	180	205			162	26
65	4	2				170	185	145	140	95	130	115	120			138	28
65	4	3			190	140	120	95	110	165	120	155	120			135	28
65	4	4								130	160	145	135			143	11
65	4	5					215	200	180	175	190	160	165			184	18
65	4	7							185	165	185	265	195			199	34
HR	AVG				238	210	189	165	155	150	157	172	165				
			OBS	AVG	172		STD	DEV	42								
65	4	24					130	145	110	120	110					123	13
65	4	25				295	285	275								285	8
65	5	1						290	240	235	185	245				239	33
65	5	4				235	235	270		205	250	175				228	31
65	5	7								150	115	95				120	23
HR	AVG					265	216	245	175	177	165	171					
			OBS	AVG	200		STD	DEV	66								
65	5	24				275	280	255	240	245						259	16
65	6	4							240	285	240	255				255	18
HR	AVG					275	280	255	240	265	240	255					
			OBS	AVG	257		STD	DEV	17								
65	6	28								250	175	235				220	32
65	7	3						325								325	0
HR	AVG							325		250	175	235					
			OBS	AVG	246		STD	DEV	53								
65	7	27					275	230	190	170	165	135				194	46
65	7	28								180	155	135				157	18
65	7	29						305	275		150	160				223	68
65	7	30					210			140	160	165				169	26
65	8	1					225	230								228	3
65	8	2					205									205	0
HR	AVG						228	255	232	163	157	148					
			OBS	AVG	193		STD	DEV	49								

OH KILORAYLEIGHS X10

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	23				255	210	205	155							206	35
65	8	25			225	260	210	150	160	155	120	135				177	46
65	8	26			240	240	225	155	235	210	185	195				211	29
65	8	27				235	215				180	155				196	31
65	8	28					220	170	235				220			211	25
HR	AVG				232	247	216	170	196	182	161	161	220				
			OBS	AVG	198		STD	DEV	38								
65	9	18		235	215	195	210									214	14
65	9	19				170	255	260								228	41
65	9	26			340	300	400	380	315	435	325	295				349	48
65	9	28					360	300	285	255	235	235	240			273	43
65	9	29				200	230	250	280	160	180	170	160			204	42
65	9	30				225	245	210	180	185	185	170	140			193	31
65	10	1								300						300	0
HR	AVG			235	277	218	283	280	265	267	231	217	180				
			OBS	AVG	249		STD	DEV	70								
65	10	20			245	230	230	245	240	195	180	185				219	26
65	10	23								225	240	255	345			266	47
65	10	25			250	245	185	220		245	230	200	190			221	24
65	10	26		240	265	240	220	200	190	200	190	190	240			218	26
65	10	27		235	250	230	225	230	245	195	155	190	200			216	28
65	10	28			170	155	140	155	180	205	230	270	230			193	41
65	10	29				165	180	170	200	230	200	200	180			191	20
65	10	30						160	160	175	190	195	205			181	17
HR	AVG			237	236	210	196	197	202	208	201	210	227				
			OBS	AVG	210		STD	DEV	35								
65	11	16						205	180							193	13
65	11	17	195	185	160	180		185	225	280	285					212	44
65	11	18		225	225	240	205	190	220	215						217	15
65	11	21									195	230	210	255		223	23
65	11	23		225												225	0
65	11	26						120	150	205	235	250	215	185		194	43
65	11	27	300			180	200	190	185	185						207	42
65	11	30							195	245	190	165	155	185		189	29
HR	AVG		247	211	192	200	202	178	192	226	226	215	193	208			
			OBS	AVG	206		STD	DEV	36								

OH KILORAYLEIGHS X10

DODAIRA (JAPAN) ZENITH INTENSITIES TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	12	16				185	190	205	265	230						215	29
65	12	17	215	205	160	180	180	200	205	200						193	17
65	12	18	205	230	195	155	165	155	230	300						204	46
65	12	20						145	110	165	180	165	165	160		156	21
65	12	23			205	185										195	10
65	12	24				240	315	335	350	340	320					317	36
65	12	26								475	500	440	380	355		430	55
65	12	27				310	365	370	380	390	375					365	26
HR	AVG		210	217	186	209	243	235	256	300	343	302	272	257			
			OBS	AVG	255		STD	DEV	97								

OH RAYLEIGHS

POONA (INDIA) OH(9-4) 7750A TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	5					6552	5760	5767							6026	372
64	1	6				6135	7402	6184	5762	5341						6165	689
64	1	7			5318	6135	6555	6184	5341	4047						5597	826
64	1	8			7015	5711	8352	6598	5766	1526	989					5137	2590
64	1	10				4013	4431	3638	4068	2794	1973	1238	1130			2911	1238
64	1	11				3972	4855	2790	2371	1946	2400	1137	875	700		2338	1318
64	1	12									1973	1137	1130	869		1277	416
64	1	13				4438	3160	1941			1548	712	621	191		1802	1417
64	1	14				2486	1885	1941	1352	758	444	712	705	276		1173	730
64	1	15			3187	3165	2309	1516	842	503	529	712	366	360		1349	1078
64	1	16				2266	2479	2619	2371	2057	1124	884	874	530		1689	774
64	1	17				2317	2308	1941	1098	841	699	458	535	360		1173	753
64	1	18					1885	2365	1051	673	720	891	705	380		1084	639
64	1	19						1931	1267	1097	699	278	450	377		871	552
64	1	20							4907	5764	4094	2835				4400	1079
HR	AVG				5173	4063	4347	3492	3227	2278	1432	999	739	449			
			OBS	AVG	2502		STD	DEV	2082								
64	2	3				1892	1460	1261								1538	263
64	2	4			1075	873	781	752	419							780	213
64	2	5			1348	1044	696	413	419	121						674	414
64	2	6			1499	726	612	658	333	418	275					646	382
64	2	7			1924	1043	951	668	675	249	275					826	528
64	2	8			1753	2052	1035	837	589	332	104	118				853	682
64	2	9					780	243	333	164	20	118	110			253	235
64	2	10			1526	619	435	243	165	96						514	485
64	2	11			1526	619	357	414	419	249	190	116	110	21		402	412
64	2	12			1669	1043	357	669	333	164	190	118	162	21		473	493
64	2	13			1526	619	272	159			275	118	37			429	480
64	2	14			1924	1212	791	497	419	121	104	118	26	21		523	593
64	2	15					527	414	419	279	275	288	197	191		324	111
64	2	16					1036	414	250	332	275	118	111	191		341	280
64	2	17						243	249	164	190	118				193	49
64	2	18							239	332	275	118	111	106		197	89
HR	AVG				1577	1067	720	525	375	232	204	134	108	91			
			OBS	AVG	522		STD	DEV	495								
64	3	4				279	187	243								236	38
64	3	5			548	450	187	159	165							302	164
64	3	6			905	365	272	159	250	154						351	258
64	3	7			989	619	357	328	165	164	104					389	293
64	3	8			1074	448	178	159	165	78	104	118				291	315
64	3	10			916	703	526	497	333	164	104	118	153			390	273

OH RAYLEIGHS

POONA (INDIA) OH(9-4) 7750A TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	11				363	272	328								321	37
64	3	12				619	357	328								435	131
HR	AVG				886	480	292	275	215	140	104	118	153				
			OBS	AVG	344		STD	DEV	252								
64	4	5						1576	1267	1097						1313	198
64	4	6						3214								3214	0
64	4	15					1036	1017	842	841				1549		1057	260
64	4	16						1516	1436	1273	1075					1325	169
64	4	17								2370	1987	1900	1893			2038	196
HR	AVG						1036	1830	1181	1395	1531	1900	1893	1549			
			OBS	AVG	1523		STD	DEV	595								
64	5	4						1771	1947	1182						1633	327
64	5	5					1036	922								979	57
HR	AVG						1036	1346	1947	1182							
			OBS	AVG	1372		STD	DEV	410								

OH KILORAYLEIGHS X100

POONA (INDIA) OH 8860A TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	5					1734	1415	1190							1446	223
64	1	6				1080	1182	1188	1189	1188						1165	43
64	1	7			1186	1183	1523	1188	1085	753						1153	225
64	1	8			1413	1410	1409	1302	864	422	415					1034	428
64	1	10				966	1079	971	853	533	425	239	205			659	328
64	1	11				1183	1080	912	422	533	425	316	205	94		574	368
64	1	12									505	250	139	105		250	157
64	1	13				966	857				217	140	93	56		388	375
64	1	14				836	526	422	378	180	94	96	95	94		302	245
64	1	15			872	747	526	422	312	104	94	96	107	72		335	281
64	1	16				527	526	532	422	422	249	206	205	160		361	146
64	1	17				571	526	422	248	201	116	96	95	50		258	187
64	1	18					306	422	202	212	160	140	117	94		207	102
64	1	19						532	268	224	138	140	95	94		213	143
64	1	20						1129	1129	1087	537					971	251
HR	AVG				1157	946	939	835	658	488	281	171	135	91			
			OBS	AVG	546		STD	DEV	443								
64	2	3				461	372	312								382	61
64	2	4			310	196	85	125	136							170	78
64	2	5			308	130	173	135	92	25						144	86
64	2	6			310	196	129	201	136	91	72					162	75
64	2	7			420	240	217	201	136	136	72					203	103
64	2	8			464	417	306	201	136	91	50	74				217	150
64	2	9					217	91	92	91	28	30	51			86	60
64	2	10			420	196	173	91	25	25						155	135
64	2	11			310	219	195	91	92	69	51	30	40	27		112	91
64	2	12			420	206	129	135	114	91	94	74	51	17		133	107
64	2	13			310	218	85	47			94	74	29			122	95
64	2	14			530	350	195	157	114	69	28	40	29	17		153	159
64	2	15					151	91	136	91	94	73	51	50		92	34
64	2	16					239	113	92	69	45	52	29	50		86	63
64	2	17						91	94	45	92	54				75	21
64	2	18							114	91	53	52	29	28		61	32
HR	AVG				380	257	190	138	107	75	64	55	38	31			
			OBS	AVG	139		STD	DEV	114								
64	3	4				108	85	69								87	16
64	3	5			155	108	63	69	58							91	37
64	3	6			244	131	85	47	70	47						104	69
64	3	7			310	174	129	191	70	69	28					139	89
64	3	8			310	152	85	47	70	69	50	30				102	86
64	3	10			199	196	129	154	114	25	28	74	40			107	65

OH KILORAYLEIGHS X100

POONA (INDIA) OH 8860A TIME ZONE 5H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	3	11				196	107	91								131	46
64	3	12				307	129	113								183	88
HR	AVG				243	171	101	97	76	52	35	52	40				
			OBS	AVG	114		STD	DEV	74								
64	4	5						356	290	224						290	54
64	4	6						712								712	0
64	4	15					416	245	224	312				315		302	67
64	4	16						312	400	378	315					351	39
64	4	17								555	536	537	514			536	15
HR	AVG						416	406	304	367	425	537	514	315			
			OBS	AVG	391		STD	DEV	133								
64	5	4						533	533	423						496	52
64	5	5					416	312								364	52
HR	AVG						416	422	533	423							
			OBS	AVG	443		STD	DEV	83								

OH RAYLEIGHS

MAKATEA ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6			15		25	35								25	8
64	1	8				20	25		25							23	2
64	1	9			45											45	0
64	1	10								30	30					30	0
64	1	12							15	15	15					15	0
64	1	13			50		20		25	35						33	11
64	1	15					25					35				30	5
65	1	16				20										20	0
64	1	20						10		15						13	3
HR	AVG				36	20	23	22	21	23	22	35					
			OBS	AVG	25		STD	DEV	10								
64	2	2			50	55										53	3
64	2	10				30		45								38	8
64	2	11			40	35	35	25	25							32	6
65	2	12			35					40	40		20			34	8
64	2	13						15	20		30					22	6
64	2	15					30	40	35	15	35					31	9
64	2	16						25	10		30					22	8
64	2	17					20									20	0
64	2	18						5								5	0
64	2	19						40		45		30	35			38	6
64	2	20							40							40	0
64	2	21											30			30	0
64	2	22									20	50				35	15
HR	AVG				41	40	28	27	26	33	31	40	28				
			OBS	AVG	32		STD	DEV	11								
64	3	3				30										30	0
64	3	8							40							40	0
64	3	9				35										35	0
64	3	10			30	30	30	35		30						31	2
64	3	11						35	50		40	50				44	6
64	3	12			45	40	35	40	30	40		50	50			41	6
64	3	13			60											60	0
64	3	15					25	25								25	0
64	3	16			45	40						25				37	8
64	3	18						30								30	0
64	3	19								70	40	40				50	14
64	3	21								50						50	0
HR	AVG				45	35	30	33	40	47	40	41	50				
			OBS	AVG	39		STD	DEV	10								

OH RAYLEIGHS

MAKATEA ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	4			45											45	0
64	4	5			40											40	0
64	4	6					55									55	0
64	4	7					45									45	0
64	4	8				140	150									145	5
64	4	9			55	55		45	30	30		55				45	11
64	4	10			80			75	70	65			45			67	12
64	4	11			40	45	25	45	40	45						40	7
64	4	12			45						60	55	50			53	6
64	4	13			45	65										55	10
64	4	14			75	75			80	75	85	90				80	6
64	4	15							40							40	0
64	4	19									55					55	0
HR	AVG				53	76	68	55	52	53	66	66	47				
			OBS	AVG	60		STD	DEV	26								
64	5	2		85												85	0
64	5	7				65		50		50						55	7
64	5	10								45	40	50	55			48	6
64	5	11			45											45	0
64	5	12			60				25	30			15			33	17
64	5	17										55	50			53	3
64	5	19								55	60	60	75			63	8
64	5	20									55	65	60			60	4
HR	AVG			85	52	65		50	25	45	51	57	51				
			OBS	AVG	52		STD	DEV	15								
64	6	1			65											65	0
64	6	5			50	30										40	10
64	6	6				35	30	20								28	6
64	6	7			30	25				25						27	2
64	6	9			50			25					30			35	11
64	6	10			40				30	30						33	5
64	6	12						45								45	0
64	6	13					35									35	0
64	6	19											25			25	0
HR	AVG				47	30	32	30	30	27			27				
			OBS	AVG	34		STD	DEV	11								
64	6	29		35												35	0
64	6	30		35												35	0

OH RAYLEIGHS

MAKATEA ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	6			60											60	0
64	7	6			60						30	35				42	13
64	7	8			30	30	35	35	30	40	35					34	3
64	7	9							50		30	45	25			38	10
64	7	10									20	15				18	3
64	7	11			45		30									38	8
64	7	13									35	30	30			32	2
HR	AVG			35	48	30	32	35	40	40	30	31	27				
			OBS	AVG	35		STD	DEV	10								
64	8	2			40		40	40	40							40	0
64	8	3					40		40							40	0
64	8	6								35	40					38	3
64	8	7						40	40	45		60				46	8
64	8	9					50	50	45	45						48	3
64	8	10				20										20	0
64	8	11					30	30	35							32	2
64	8	12									45					45	0
64	8	14										30				30	0
64	8	16											30			30	0
HR	AVG				40	20	40	40	40	41	42	45	30				
			OBS	AVG	40		STD	DEV	8								
64	8	30					30									30	0
64	9	1			55											55	0
64	9	2			50	45										48	3
64	9	3			45											45	0
64	9	4										35	45			40	5
64	9	5						30								30	0
64	9	6						40		35						38	3
64	9	7			55	55										55	0
64	9	8						60	55							58	3
64	9	10					55		55	50	40	35	30			44	10
64	9	11						40		65	60	55	50			54	9
HR	AVG				51	50	42	42	55	50	50	41	41				
			OBS	AVG	47		STD	DEV	10								
64	9	25			80											80	0
64	9	26				45										45	0
64	9	27					50									50	0
64	9	28				60	55	45								53	6

OH RAYLEIGHS

MAKATEA ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	7									50	45				48	3
64	10	8						25	35				65			42	17
64	10	9					45	45					65			52	9
64	10	10						45	40				45			43	2
HR	AVG				80	52	50	40	37		50	45	58				
			OBS	AVG	49		STD	DEV	12								
64	10	27			35											35	0
64	10	29				60										60	0
64	10	30			55											55	0
64	11	13									55	45				50	5
HR	AVG				45	60					55	45					
			OBS	AVG	50		STD	DEV	9								
64	11	30				45	45									45	0
64	12	1				55					55	45				52	5
64	12	2			50		60	60	65	75	65					63	8
64	12	3				70	75	75	65	30	35	45				56	18
64	12	4						45								45	0
64	12	6						45	50	55	60	60				54	6
HR	AVG				50	56	60	56	60	53	53	50					
			OBS	AVG	55		STD	DEV	12								
65	1	3					20	25	35							27	6
65	1	5								35						35	0
65	1	11										30				30	0
HR	AVG						20	25	35	35		30					
			OBS	AVG	29		STD	DEV	6								
65	2	22				15	25									20	5
65	2	23					60	55								58	3
65	2	24			45	40	35	45								41	4
65	2	26			35	40	65	70		70						56	15
65	2	27				20	20	25	20							21	2
65	3	9						20				35	20			25	7
65	3	10							60	65	65	45	40			55	10
HR	AVG				40	28	41	43	40	67	65	40	30				
			OBS	AVG	41		STD	DEV	18								

OH RAYLEIGHS

MAKATEA ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	26						35	30							33	3
65	3	27				55	45	30	25	35						38	11
65	3	29					50									50	0
65	4	1					85		80			75				80	4
65	4	5					70	60	60	75	60					65	6
65	4	6						40	45	40						42	2
65	4	7									60	70	65			65	4
65	4	9								55		55	55			55	0
HR	AVG					55	62	41	48	51	60	66	60				
			OBS	AVG	54		STD	DEV	16								
65	4	24					75									75	0
65	4	28					55	70								63	8
65	5	3										60				60	0
HR	AVG						65	70				60					
			OBS	AVG	65		STD	DEV	8								
65	5	21			115	90										103	13
65	5	25			65	45				25						45	16
65	5	26			55	60	35	25		30						41	14
65	5	27			60											60	0
HR	AVG				73	65	35	25		27							
			OBS	AVG	55		STD	DEV	27								
65	6	18		75												75	0
65	6	19			50	40										45	5
65	6	20				55										55	0
65	6	27			30											30	0
65	6	29										30				30	0
65	6	30					55	45					20			40	15
65	7	1				45	35		30		35					36	5
HR	AVG			75	40	46	45	45	30		35	30	20				
			OBS	AVG	42		STD	DEV	14								
65	7	19			85											85	0
65	7	21			45		60	40								48	8
65	7	28			45											45	0
65	7	29						35		30		30				32	2
65	7	30				60	55		35	30	30	40				42	12

OH RAYLEIGHS

MAKATEA ZENITH INTENSITIES 6700A TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	31					50	40			40	55	65			50	9
65	8	1									55					55	0
65	8	4										35				35	0
HR	AVG				58	60	55	38	35	30	41	40	65				
			OBS	AVG	46		STD	DEV	14								
65	8	19				60		70								65	5
65	8	20					45	45								45	0
65	8	25							40				35			38	3
65	9	1									35					35	0
HR	AVG					60	45	57	40		35		35				
			OBS	AVG	47		STD	DEV	12								
65	9	15				40										40	0
65	9	18				40	45	40								42	2
65	9	20					60	75	75							70	7
65	9	21					70		60		45					58	10
65	9	22			40	55	55		60	55						53	7
HR	AVG				40	45	57	57	65	55	45						
			OBS	AVG	54		STD	DEV	12								
65	10	16			55											55	0
65	10	25								50	50	40	35			44	6
65	10	26								75						75	0
HR	AVG				55					62	50	40	35				
			OBS	AVG	51		STD	DEV	13								
65	11	17				50	50		50							50	0
65	11	25					40		35							38	3
HR	AVG					50	45		42								
			OBS	AVG	45		STD	DEV	6								

OH RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.A.) OH(8-3) TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	16		453												453	0
65	7	17		605	583											594	11
65	7	18		447	416											432	16
65	7	19		589	464	658										570	80
65	7	20		648	443	618	471									545	89
65	7	21		720	475	624	526	398								549	113
65	7	22		442	318	431	426	244	233							349	88
65	7	23		455	398	506	507	325	353	361	286					399	78
65	7	26		550	500	597	484	338	375	356	462	462				458	83
65	7	27							316	362	368	423	388			371	35
65	7	28		624	527	611	350	207	219	219	229	302	325			361	157
65	7	29		432	445	543	306	166	146	191	183	278	319			301	129
65	7	30		463	543	607	344	236	221	207						374	152
65	7	31					522	477	337	331	443	539	569			460	88
65	8	1					533	462	282	313	295	343	286			359	92
65	8	2						218	182	377	437		499			343	123
65	8	5								232	196	231	195			214	18
65	8	6									275	277	252			268	11
65	8	7										231	277			254	23
HR	AVG			535	464	577	446	307	266	294	317	342	345				
			OBS	AVG	393		STD	DEV	136								
65	8	14		1160												1160	0
65	8	15		790	787											789	2
65	8	16		1021	924	512										819	221
65	8	17		823	813	563	466									666	156
65	8	18		1044	944	724	680									848	151
65	8	19		966	785	559	501	510	348							612	204
65	8	20		933	916	598	478	516	483	423	423					596	197
65	8	21		1214	1107	825	722	638	480	426	511	500				714	268
65	8	22		965	810	443	366	349	372	406	420	400				503	210
65	8	23		1005	841	559	520	429	382	394	385	429	526			547	201
65	8	24			674	597	507	446	449	388	339	374	415			465	103
65	8	25		1229	831	687	650	614	608	674	630	537	486			695	198
65	9	2							482	410	393	380	398			413	36
65	9	3								483	486	469	432			468	21
65	9	4									544	474	491			503	30
HR	AVG			1013	857	606	543	500	450	450	459	445	458				
			OBS	AVG	606		STD	DEV	225								
65	9	13		856												856	0
65	9	14		954	762											858	96
65	9	15		981	760	693										811	123

OH RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.A.) OH(8-3) TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	23				643	528	514	406	440	427	385				478	84
65	9	24		843	665	479	413	465	359	323	358	328				470	166
65	9	25		1253	923	753	699	662	761	750	826	734				818	169
65	9	26		1029	844	631	445	400	388	322	325	292				520	246
65	9	27			747	670	726	675	553	579	499	482				616	95
65	10	1							575	616	568	457				554	59
65	10	2								393	422	385				400	16
HR	AVG			986	783	644	562	543	507	489	489	437					
			OBS	AVG	599		STD	DEV	211								
65	10	15		1024	944	808	712									872	120
65	10	17		910	809	729	626	484	472							672	161
65	10	18		1092	991	765	488	469	580	554						706	232
65	10	19		1271	816	711	676	736	822	715	669	446				762	207
65	10	20		1148	904	680	592	545	501	570	445	544				659	213
65	10	21		1001	919	791	644	564	603	533	491	579				681	170
65	10	22		1151	971	870	763	722	510	453	429	406				697	251
65	10	24		629	532	488	547	461	459	427	489	578				512	61
65	10	25		1045	889	899	771	655	562	568	533	590				724	174
65	10	26			974	752	683	606	591	614	669	545				679	126
65	10	27		1220	1005	949	741	802	787	758	591	539				821	198
65	10	31							652	714	657	659				671	25
65	11	3									599	541				570	29
65	11	4										900				900	0
HR	AVG			1049	886	767	658	604	594	590	557	575					
			OBS	AVG	698		STD	DEV	198								
65	11	22				578	560	521								553	24
65	11	23		867	714	466	503	571	695	649	596					633	120
65	11	25				777	764									771	7
HR	AVG			867	714	607	609	546	695	649	596						
			OBS	AVG	635		STD	DEV	116								

3914A RAYLEIGHS

TSUMEB (S.W.A.) TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	7	16		12												12	0
65	7	17		13	18											16	3
65	7	18		11	17											14	3
65	7	19		11	14	13										13	1
65	7	20		12	15	14	18									15	2
65	7	21		10	12	11	14	12								12	1
65	7	22		10	8	9	13	8	7							9	2
65	7	23		11	10	11	15	9	9	11	10					11	2
65	7	26		10	11	12	14	9	9	10	8	9				10	2
65	7	27							6	7	6	6	7			6	0
65	7	28		10	8	11	9	11	6	8	7	7	8			9	2
65	7	29		10	7	10	10	9	6	10	6	7	7			8	2
65	7	30		10	8	11	9	8	9	6						9	1
65	7	31					12	11	10	8	8	9	9			10	1
65	8	1					8	6	6	5	5	6	6			6	1
65	8	2						8	10	10	11		11			10	1
65	8	5								8	8	8	8			8	0
65	8	6									8	7	7			7	0
65	8	7										9	8			9	1
HR	AVG			10	11	11	12	9	7	8	7	7	7				
			OBS	AVG	10		STD	DEV	3								
65	8	14		11												11	0
65	8	15		9	16											13	4
65	8	16		10	12	14										12	2
65	8	17		10	13	10	13									12	2
65	8	18		10	13	10	10									11	1
65	8	19		8	11	9	8	7	13							9	2
65	8	20		11	12	10	10	10	9	10	11					10	1
65	8	21		11	12	10	8	7	6	8	10	15				10	3
65	8	22		9	10	7	6	7	6	7	7	7				7	1
65	8	23		11	10	7	7	6	6	6	6	6	8			7	2
65	8	24			10	8	7	7	6	6	5	6	8			7	1
65	8	25		10	9	8	7	6	5	6	5	5	6			7	2
65	9	2							7	6	6	7	9			7	1
65	9	3								10	10	10	10			10	0
65	9	4									8	7	8			8	0
HR	AVG			10	11	9	8	7	7	7	7	7	8				
			OBS	AVG	9		STD	DEV	2								
65	9	13		11												11	0
65	9	14		12	10											11	1
65	9	15		11	10	10										10	0

3914A RAYLFIGHS

TSUMER (S.W.A.) TIME ZONE 1H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	23				9	8	8	7	7	8	8				8	1
65	9	24		8	8	7	6	7	6	7	9	10				8	1
65	9	25		11	10	8	8	8	7	7	8	8				8	1
65	9	26		9	7	7	6	7	7	8	8	10				8	1
65	9	27			10	9	9	10	11	11	12	11				10	1
65	10	1							8	8	8	9				8	0
65	10	2								10	11	13				11	1
HR	AVG			10	9	8	7	8	7	8	9	9					
			OBS	AVG	9		STD	DEV	2								
65	10	15		8	7	7	7									7	0
65	10	17		8	7	8	8	9	11							9	1
65	10	18		9	8	8	7	11	13	15						10	3
65	10	19		8	8	8	8	9	10	10	11	13				9	2
65	10	20		8	8	9	9	9	9	10	10	13				9	1
65	10	21		10	10	9	8	9	8	9	10	11				9	1
65	10	22		10	7	8	8	8	10	11	12	13				10	2
65	10	24		9	9	10	10	11	10	10	11	13				10	1
65	10	25		9	9	8	8	10	11	11	13	14				10	2
65	10	26			7	7	7	7	8	8	9	11				8	1
65	10	27		8	7	7	6	6	6	7	9	10				7	1
65	10	31							8	8	8	10				9	1
65	11	3									12	18				15	3
65	11	4										16				16	0
HR	AVG			8	7	8	7	8	9	9	10	12					
			OBS	AVG	9		STD	DEV	2								
65	11	22				12	12	13								12	0
65	11	23		10	10	12	15	16	16	17	20					15	3
65	11	25				8	7									8	1
HR	AVG			10	10	10	11	14	16	17	20						
			OBS	AVG	13		STD	DEV	4								

5577A RATIO X100

HAUTE PROVENCE (FRANCE) 75N/75S TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	2	95	96												96	1
64	1	3	93	102	90											95	5
64	1	4	101	76	90	98										91	10
64	1	5	102	97	87	100	99									97	5
64	1	6	125	122	89	101	90	82	81							99	17
64	1	7	90	90	105	91	93	95	93	103						95	5
64	1	8	78	87	100	89	77	71	75	80	76					81	8
64	1	9	98	89	88	73	74	71	58							79	13
64	1	10	80	91	85	81	74									82	6
64	1	16		92	147	150										130	27
64	1	17						67	58	104	116	103	119	104		96	22
64	1	18				88										88	0
64	1	19					57	57	84	70	70	61	80	69		69	9
64	1	20												85		85	0
64	1	21							58	44	60	52	55	52		54	5
64	1	22									87	78	78	92		84	6
64	1	23										106	105	95		102	5
HR	AVG		95	94	97	96	80	73	72	80	81	80	87	82			
			OBS	AVG	87		STD	DEV	19								
64	2	1		113	146											130	17
64	2	2		136	117	86										113	21
64	2	3		184	143	163	128									155	21
64	2	4		104	87	98										96	7
64	2	7		96	89	94	99	89								93	4
64	2	8		111	85	92	93	93	92	106	114	80				96	11
64	2	9		90	90		103	94	81	83	85	73	64			85	11
64	2	10			55	47	58	65	93	53	68	73	47			62	14
64	2	11				56	71									64	8
64	2	12		77	80	72	74	73	111				108			85	16
HR	AVG			113	99	88	89	82	94	80	89	75	73				
			OBS	AVG	92		STD	DEV	27								
64	3	1		86	88											87	1
64	3	2		77	58	58										64	9
64	3	5		103	94	61			92							88	16
64	3	10			90											90	0
64	3	13			85	111	89	73	78	60	61	64	115			82	19
64	3	16				107	80	84								90	12
HR	AVG			88	83	84	84	78	85	60	61	64	115				
			OBS	AVG	82		STD	DEV	17								

5577A RATIO X100

HAUTE PROVENCE (FRANCE) 75N/75S TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	7			109	90	72	61	65	60	60	82				75	17
64	4	8			88	90	98	111	94	97	83	80				93	9
64	4	9			70	55	54	58	51	47	92	94				65	17
64	4	10			89	87		98	68							86	11
64	4	12			78	85	90			83	79					83	4
64	4	13			92	95	89									92	2
64	4	14			96	71	65	66	86	85	64	71				76	11
HR	AVG				88	81	78	78	72	74	75	81					
			OBS	AVG	80		STD	DEV	16								
64	5	2				104	137	107								116	15
64	5	6				72			91	89	73					81	9
64	5	7				89	91	78		105	105					94	10
64	5	9				85	61	68	73	74	80					74	8
64	5	10				101	84	66	58	69	61					73	15
64	5	11				95	92	94	103	96	76					93	8
64	5	12				75	70	59	71	81	67					71	7
64	5	15							73	80	80					78	3
64	5	16								112	105					109	4
64	5	17								87	75					81	6
HR	AVG					88	89	78	78	88	80						
			OBS	AVG	84		STD	DEV	17								
64	6	3						128	87							108	21
64	6	6				95	79	83	105	99	66					88	13
64	6	8							108	96						102	6
64	6	9					87	60	123	209						120	56
64	6	13								131	144					138	7
64	6	14							89	84						87	3
64	6	15									79					79	0
64	6	16								124	117					121	4
HR	AVG					95	83	90	102	123	101						
			OBS	AVG	104		STD	DEV	32								
64	6	30					79									79	0
64	7	1					91	125								108	17
64	7	2					158	120								139	19
64	7	3					108	132								120	12
64	7	7					81	87	98	136						101	21
64	7	8							88	98	71					86	11
64	7	9								104	72					88	16

5577A RATIO X100

HAUTE PROVENCE (FRANCE) 75N/75S TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	10							114	138	115					122	11
64	7	11								94	77					86	9
64	7	12					80	92	70	81	89					82	8
64	7	13								111	142					127	16
64	7	15								92	139	119				117	19
64	7	16							101	97	138					112	18
64	7	17								122	130					126	4
HR	AVG						99	111	94	107	108	119					
			OBS	AVG	105		STD	DEV	23								
64	7	30				156	115									136	21
64	7	31				172	139									156	17
64	8	1				129	113	109								117	9
64	8	2				110	121									116	6
64	8	4					134	177	106							139	29
64	8	5				111	122	155	130	141	186					141	25
64	8	6					215	130	96	96	107					129	45
64	8	8						142			120					131	11
64	8	9				104		155	157	159	162					147	22
64	8	10					84	146	141	144	114					126	24
64	8	11						175	187	206	164					183	16
64	8	12					158	153	138	134	126					142	12
64	8	15						81	78	97	102					90	10
64	8	16							106	99	111					105	5
64	8	17										74				74	0
HR	AVG					130	133	142	126	134	132	74					
			OBS	AVG	132		STD	DEV	32								
64	8	31			116	83	64	63								82	21
64	9	1				97										97	0
64	9	6								149		107				128	21
64	9	7			101	117	139	98	90	94	111	115				108	15
64	9	8			117	111	116	119	116	107						114	4
64	9	9			85	101	138	149	137	129	110	96				118	22
64	9	10				104	118									111	7
64	9	11				97	99	112								103	7
64	9	12					83	84	87							85	2
64	9	13							104	123						114	10
64	9	14						110	99	100	111	119				108	7
64	9	15									83	83				83	0
64	9	17									131	114				123	9
HR	AVG				104	101	108	105	105	117	109	105					
			OBS	AVG	107		STD	DEV	19								

5577A RATIO X100

HAUTE PROVENCE (FRANCE) 75N/75S TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	3					111	125	124							120	6
64	10	5		74	62	71	95	90	86	87	95	95				84	11
64	10	6				106	88	78	90			100	123			98	14
64	10	8											106			106	0
64	10	10											120			120	0
64	10	12					105	100	94	78	58	65	77			82	16
64	10	13											77			77	0
64	10	15								91	76	85	96			87	7
64	10	16									94	92	92			93	1
HR	AVG			74	62	88	99	98	98	85	80	87	98				
			OBS	AVG	92		STD	DEV	17								
64	10	26	144	117	127	100										122	16
64	10	29						101	103							102	1
64	10	30	138	114												126	12
64	10	31								84	70	73				76	6
64	11	1		128	108	92	92	77	75	90	102	113				97	16
64	11	2	100	84	112	119	106	88	79							98	14
64	11	5	101													101	0
64	11	11					109			116	145		94			116	19
HR	AVG		120	110	115	103	102	88	85	96	105	93	94				
			OBS	AVG	103		STD	DEV	20								
64	11	22	157													157	0
64	11	23	125	129												127	2
64	11	24		113	100											107	7
64	11	25	112	96	80	96										96	11
64	11	26	98	93												96	3
64	11	27	100	88	80	89										89	7
64	11	29					96	113	91	67	82					90	15
64	11	30	65	96	111						66	80				84	18
64	12	1										74	95			85	11
64	12	2	96	96	85	76	65	69	59	70	66	84	104	95		80	14
64	12	4	108	100	91	73	75	60	59	55	63	88	83	77		78	16
64	12	6							90	72			88	81		83	7
64	12	7		100	95	73						147	107	81		101	24
64	12	8			133											133	0
64	12	12								63	64	71	80			70	7
HR	AVG		107	101	96	81	78	80	74	65	68	90	92	83			
			OBS	AVG	88		STD	DEV	21								

5577A RATIO X100

HAUTE PROVENCE (FRANCE) 75N/75S TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	29	103	110	91	72	75	92	91	85	108	115				94	14
64	12	30	101	107	107	127	113	89	87	107	111	115	104			106	11
64	12	31	108	137	118	78	73	83								100	23
65	1	4	87	108	84	79	81	87	77	70	89	106	107	110		90	13
65	1	5		85	86	91	92	70	82	93	80	64	84	96		84	9
65	1	6			98	87	93	106	79	63	59	66	124	85		86	19
65	1	7					94	79	72	79	72	91	101			84	11
65	1	10							53	50	53	102				65	22
HR	AVG		99	109	97	89	88	86	77	78	81	94	104	97			
			OBS	AVG	90		STD	DEV	18								
65	1	21		146	134	116										132	12
65	1	22	142	87												115	28
65	1	23	125	155	129	130	128	109								129	13
65	1	26		110												110	0
65	2	1		106	113	117	120	105	114	87	83	124	129			110	14
65	2	2		119	135	167	207	202	155	120	169	169	149	159		159	27
65	2	3								152	142	146	155	153		150	5
65	2	4			102	108	106	145	141	123		119	111	130		121	15
65	2	5									115	163	208	172		165	33
65	2	6					144	142	105	117	110	129	166	135		131	19
65	2	7						97	102	98	103	107	107	103		102	4
65	2	8								123	142	107	115	155		128	18
65	2	9									133	106	103	102		111	13
65	2	10										124	170	147		147	19
HR	AVG		133	120	122	127	141	133	123	117	124	129	141	139			
			OBS	AVG	130		STD	DEV	27								
65	2	18		100												100	0
65	2	19		73	69	87										76	8
65	2	24						94	57	58	78					72	15
65	2	25		133	85	68	70	58	71	58	48	57				72	24
65	2	26				84	88	86	66	51	59	101	110			81	19
65	2	27		100	103	97	97	95	85	75	69	74				88	12
65	3	3		99	105	104	99	77								97	10
65	3	5						94	87	94	94	95	110			96	7
65	3	6				119	106	109	87	77	72	65	69			88	19
65	3	7						96	135	95	78	81	82			95	19
65	3	8							113	94	69	62	90			86	18
65	3	10									66	73	63			67	4
HR	AVG			101	90	93	92	88	87	75	70	76	87				
			OBS	AVG	85		STD	DEV	19								

5577A RATIO X100

HAUTE PROVENCE (FRANCE) 75N/75S TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	24			107	105	93	90	102							99	7
65	3	25			100	104	113	100	83	92	107					100	9
65	3	26				143	126	138		108	90					121	20
65	3	27						87	79	82	74	111				87	13
65	3	28			91	101	99	143	108	93	67	86				99	20
65	3	29			102	122	161	131	109	89	88	87				111	24
65	3	30			116	103	117									112	6
65	4	1			108	113	99	99	99	97	114	116				106	7
65	4	8									72	72				72	0
65	4	9										68				68	0
HR	AVG				104	113	115	112	96	93	87	90					
			OBS	AVG	102		STD	DEV	19								
65	4	20				116										116	0
65	4	22				95	91	65	63	66						76	14
65	4	24				95		61								78	17
65	4	28				82	88	78	78	72	71					78	6
65	4	29				104	80	85								90	10
65	5	5							91	74						83	9
65	5	7									102					102	0
HR	AVG					98	86	72	77	70	86						
			OBS	AVG	83		STD	DEV	15								
65	5	19				112	114	99								108	7
65	5	21				101	99	107	115							106	6
65	5	24						100								100	0
65	5	25				129	107	103	93	78						102	17
65	5	28						97	97	103	120					104	9
65	5	29					100	106	153	121	112					118	19
65	5	31						113	112	84						103	13
65	6	1					108	90	82	105	102					97	10
65	6	3								109	120					115	6
65	6	5								87	107					97	10
HR	AVG					114	105	101	108	98	112						
			OBS	AVG	105		STD	DEV	14								
65	6	18					106									106	0
65	6	19					112	96								104	8
65	6	20					112	105								109	4
65	6	23					127	135	115							126	8
65	6	26					155	113	78	69						104	34

5577A RATIO X100

HAUTE PROVENCE (FRANCE) 75N/75S TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	27								118	84					101	17
65	6	28					156	138	120							138	15
65	6	29					134		85	95	68					96	24
65	7	1								96						96	0
65	7	3							151	120						136	16
65	7	5							96	78						87	9
HR	AVG						128	117	107	96	76						
			OBS	AVG	110		STD	DEV	25								
65	7	22				144	77	56								92	38
65	7	23					105	100								103	3
65	7	25					111	137								124	13
65	7	26					124	140	111	75	85					107	24
65	7	27				112	84	87	96	80	104					94	11
65	7	28				91	75		122	96						96	17
65	7	29								67						67	0
65	7	30								132						132	0
65	8	3						140	89	70	110					102	26
65	8	4							147	170	130					149	16
65	8	5							112	108	117					112	4
65	8	6								131	162					147	16
65	8	8									105	111				108	3
HR	AVG					115	96	110	112	103	116	111					
			OBS	AVG	108		STD	DEV	27								
65	8	24				85	87									86	1
65	8	27								105	126	108				113	9
65	8	28			59	64	88	83	90	110	109	94				87	17
65	8	29			166	114	171	111	93	71	75	21				103	47
65	9	5											84			84	0
HR	AVG				112	87	115	97	91	95	103	74	84				
			OBS	AVG	96		STD	DEV	32								
65	9	16			109											109	0
65	9	17			94											94	0
65	9	19			117	99	111	113								110	7
65	9	20			105	96		103	128							108	12
65	9	21						104		109						107	3
65	9	22			87	73	91	82	109	140	115					100	21
65	9	28				79										79	0
65	10	3							104	111	123	117	104			112	7

5577A RATIO X100

HAUTE PROVENCE (FRANCE) 75N/75S TIME ZONE 0 HOUR

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	4								91	101	102	104			100	5
65	10	5									96	82	97			92	7
HR	AVG				102	86	101	100	113	112	108	100	101				
			OBS	AVG	103		STD	DEV	14								
65	10	18					99	98								99	1
65	10	23		104	95	98	87	67	89	103	90		88			91	10
65	10	30				113	136	119	71	86		83	103			102	21
HR	AVG			104	95	105	107	94	80	94	90	83	95				
			OBS	AVG	96		STD	DEV	16								
65	11	15	155	131	150	133	99									134	20
65	11	17	126	129	158											138	14
65	11	18								85	70	115				90	19
65	11	21									125	125	134	148		133	9
65	11	22	89	134	129	111	108	122	89	90	143	133	104	106		113	18
65	11	23	160				127	121	89	119						123	23
65	11	24								79	105	156				113	32
65	11	30						44	57	73	64					60	11
65	12	1							77	93	67	97	101	132		95	20
HR	AVG		132	131	145	122	111	95	78	89	95	125	113	128			
			OBS	AVG	111		STD	DEV	29								
65	12	13	132	121	151	200										151	30
65	12	14	108	124	114	151	119									123	15
65	12	15	134	142												138	4
65	12	21	140	125	105	104	97	110	116	131	157	171				126	23
65	12	27				124	128	172								141	22
65	12	28									86	105	108	139		110	19
65	12	29									122	152				137	15
HR	AVG		128	128	123	144	114	141	116	131	121	142	108	139			
			OBS	AVG	130		STD	DEV	24								

5577A RATIO X100

MEMAMBETSU (JAPAN) 75N/75S TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	2	5			111			120								116	5
64	2	8			105				111		100					105	4
64	2	9		120				122		103						115	9
64	2	19							103		107					105	2
HR	AVG			120	108			121	107	103	103						
			OBS	AVG	110		STD	DEV	8								
64	3	13			116		119	106	123	126						118	7
64	3	19							93	112	102	124	104			107	10
HR	AVG				116		119	106	108	119	102	124	104				
			OBS	AVG	113		STD	DEV	10								
64	4	7					105			90						98	8
64	4	11					100	131								116	16
HR	AVG						102	131		90							
			OBS	AVG	107		STD	DEV	15								
64	5	5					107									107	0
64	5	12					99	103	100							101	2
64	5	14						123	119	97						113	11
HR	AVG						103	113	109	97							
			OBS	AVG	107		STD	DEV	9								
65	1	28		121	131			111	119							121	7
65	2	1		118	122	126			128		112		120			121	5
65	2	4					106		123	127			122			120	8
65	2	6							123	128	122					124	3
HR	AVG			119	126	126	106	111	123	127	117		121				
			OBS	AVG	121		STD	DEV	6								
65	3	2								104						104	0
65	3	5			102		114					117				111	6
65	3	7						118	112	110						113	3
HR	AVG				102		114	118	112	107		117					
			OBS	AVG	111		STD	DEV	6								

5577A RATIO X100

MEMAMBETSU (JAPAN) 75N/75S TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	29				117	103									110	7
65	3	30								104	101					103	2
65	4	7								101	103					102	1
HR	AVG					117	103			102	102						
			OBS	AVG	105		STD	DEV	6								
65	4	29					115	107	103							108	5
HR	AVG						115	107	103								
			OBS	AVG	108		STD	DEV	5								
65	5	28						106								106	0
65	5	30					105	112	105							107	3
HR	AVG						105	109	105								
			OBS	AVG	107		STD	DEV	3								
65	6	27					123			104						114	10
65	7	4							105							105	0
HR	AVG						123		105	104							
			OBS	AVG	111		STD	DEV	9								
65	9	20						106								106	0
65	9	24				106	105	96	99	88						99	7
65	9	25			100	102										101	1
65	9	29			96	118	104									106	9
65	9	30				118	104		96	87	92	92				98	10
65	10	1						94	116	100	102					103	8
HR	AVG				98	111	104	98	103	91	97	92					
			OBS	AVG	101		STD	DEV	9								
65	10	24							114	95						105	10
65	10	25		99												99	0
65	10	28							100							100	0
65	10	30					101									101	0
HR	AVG			99			101		107	95							
			OBS	AVG	102		STD	DEV	6								

5577A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						97	123							110	13
64	1	8					86	74	68	93	92					83	10
64	1	9				95	95	82	73	65						82	12
64	1	13				134	151		118	118						130	14
HR	AVG					114	110	84	95	92	92						
			OBS	AVG	98		STD	DEV	24								
64	3	14						103	85	124	114	96				104	14
HR	AVG							103	85	124	114	96					
			OBS	AVG	104		STD	DEV	14								
64	4	3					121	78	65							88	24
64	4	14					64		104	90	76	60				79	16
64	4	15						76	78	72	73	71				74	3
64	4	16							86	99	90	74				87	9
HR	AVG						92	77	83	87	79	68					
			OBS	AVG	81		STD	DEV	15								
64	5	1					72	76								74	2
HR	AVG						72	76									
			OBS	AVG	74		STD	DEV	2								
64	6	9						133	151							142	9
HR	AVG							133	151								
			OBS	AVG	142		STD	DEV	9								
64	7	3						93								93	0
64	7	5						99	90	99						96	4
64	7	6						110	115							113	3
64	7	11						100	82	83	113					95	13
64	7	12						210	131	161	82					146	46
64	7	13						94	90	95	111					98	8
64	7	14							104	86	98					96	7
HR	AVG							117	102	104	101						
			OBS	AVG	107		STD	DEV	29								

5577A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	7						127	127	113						122	7
64	8	8						104	83	99	90					94	8
64	8	9						104	130	236	103	165				148	50
64	8	10					129	95	112			167				126	27
64	8	11						134	148	106	145	133				133	15
64	8	12						118	145	94	83	96				107	22
64	8	15							93	98	156					116	29
64	8	16								127	107	89				108	16
64	8	17								90	110					100	10
HR	AVG						129	113	119	120	113	130					
			OBS	AVG	119		STD	DEV	31								
64	9	2						102	71							87	16
64	9	8					128	163	104	90	142					125	26
64	9	9					114	88	87	75	72	123				93	19
64	9	15								90	83	97				90	6
64	9	16								80	79	119				93	19
HR	AVG						121	117	87	83	94	113					
			OBS	AVG	100		STD	DEV	25								
64	9	27				76										76	0
64	9	30				91	82	128	108							102	18
64	10	7				88	99	133	67	81	117	86	108			97	20
64	10	8				98	100	111	108	95	108	78	113			101	11
64	10	9				87	83	81	77	99	96	82	90			87	7
64	10	11					87	86	84	68	70	71	90			79	9
64	10	12						75	85	95	96	83	98			89	8
64	10	13							61	62	73	95	121			82	23
64	10	14							109	84	99	91	57			88	18
64	10	15								71	76	82	113			86	16
HR	AVG					88	90	102	87	81	91	83	98				
			OBS	AVG	90		STD	DEV	17								
64	10	26			124	88										106	18
64	10	31				93	91	98	81	97	103					94	7
64	11	2				118	107	94	103	76	92	74	96			95	14
64	11	3				105	104	98	98	85	119	105	129			105	13
64	11	12								81	75					78	3
HR	AVG				124	101	100	96	94	84	97	89	112				
			OBS	AVG	97		STD	DEV	14								

5577A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	30			91	120	100	69	58	65	69					82	21
64	12	1				84	89	122	108	80	71	92	72			90	16
64	12	2				107	146									127	20
64	12	4			99	102	93	109	93	97	81	79	79			92	10
64	12	6			95	103	91	75	78	80	89	92	87			88	8
64	12	7					146	126	132	101	100	93	99			114	19
HR	AVG				95	103	110	100	93	84	82	89	84				
			OBS	AVG	94		STD	DEV	20								
64	12	26			77	75	82	81	125							88	19
64	12	27				91	88									90	2
65	1	2			115	79	121	89	74	111	112	103				101	16
65	1	3			100	96	87	74	61	62	101	85				83	15
65	1	4				100	89	92	122	116	115	98	68			100	17
HR	AVG				97	88	93	84	95	96	109	95	68				
			OBS	AVG	93		STD	DEV	18								
65	1	29				70	79	95	108							88	15
65	1	30				80	87	91	80	91	80	94				86	6
65	1	31				97	92	102	113	142	90	93				104	17
65	2	2				104	107	106	102	98	115					105	5
HR	AVG					87	91	98	100	110	95	93					
			OBS	AVG	97		STD	DEV	15								
65	3	2					122	105	80	105	85					99	15
65	3	8								92	91	97	103			96	5
HR	AVG						122	105	80	98	88	97	103				
			OBS	AVG	98		STD	DEV	12								
65	4	21							91							91	0
65	4	29					72	55	53	55	65					60	7
HR	AVG						72	55	72	55	65						
			OBS	AVG	65		STD	DEV	13								
65	5	21						89	98							94	5
65	5	22					121	141	93							118	20
65	5	25						81	75	84	79					80	3

5577A RATIO X10⁻⁸

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	1						85	94	100	75					89	9
HR	AVG						121	99	90	92	77						
			OBS	AVG	93		STD	DEV	18								
65	6	29						93	93	98	76					90	8
65	6	30						83	78	62						74	9
HR	AVG							88	85	80	76						
			OBS	AVG	83		STD	DEV	12								
65	7	30					116	111	84	90	126					105	16
65	7	31						147	159	129						145	12
65	8	8									99	157				128	29
HR	AVG						116	129	121	109	112	157					
			OBS	AVG	122		STD	DEV	25								
65	8	22					111	122	115							116	5
65	8	26						209	162	107	113	140				146	37
65	8	28					102	95	73	108	165	103				108	28
65	9	2								140	94	114				116	19
65	9	4									130	117				124	7
65	9	5									102	106				104	2
65	9	6									145	109				127	18
HR	AVG						106	142	116	118	124	114					
			OBS	AVG	121		STD	DEV	28								
65	9	23					100	109	117	90	105	80				100	12
65	9	24				83	79	52	53	79	85	90	101			78	16
65	9	25				88	79	76	96	79	98	86				86	8
65	9	30					110	97	108	126	94					107	11
65	10	1						139	108	100	113	85	73			103	21
65	10	2							88	99	95	69	90			88	10
65	10	3								108	96	106	104			104	5
65	10	4								99	94	121				105	12
HR	AVG					85	92	94	95	97	97	91	92				
			OBS	AVG	94		STD	DEV	17								
65	10	28				92	95	84	89	108	125	100	95			99	12

5577A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S

TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	29						128	108	85	80	124	83			101	20
65	10	30						75	74	108		86	81			85	12
65	10	31							99	85	88	82				89	6
65	11	3									89	90				90	1
65	11	4										91	85			88	3
65	11	5											90	98		94	4
65	11	14			111	102										107	5
HR	AVG				111	97	95	95	92	96	95	95	86	98			
			OBS	AVG	95		STD	DEV	14								
65	11	28						80	92	105	126	166				114	30
HR	AVG							80	92	105	126	166					
			OBS	AVG	114		STD	DEV	30								
65	12	22				98	78	84	68	68	83	101				83	12
HR	AVG					98	78	84	68	68	83	101					
			OBS	AVG	83		STD	DEV	12								

5577A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	13			65		80	74	50	42	53		62	84		64	14
HR	AVG				65		80	74	50	42	53		62	84			
			OBS	AVG	64		STD	DEV	14								
64	2	14						88		67	68	98	129			90	23
64	2	16					88	69	91	100	76		60			81	14
HR	AVG						88	78	91	83	72	98	94				
			OBS	AVG	85		STD	DEV	19								
64	4	9				86	92	91	75	75	70	81	106			85	11
64	4	11			104	98	68	69								85	16
64	4	15			78	79		40	44	42	53	40	44			52	14
HR	AVG				87	87	80	66	59	58	61	60	75				
			OBS	AVG	71		STD	DEV	21								
64	5	5						88	88	93	106	94				94	7
64	5	6				88	122			124	113	104				110	13
64	5	9				112	100	84	73	73	93	122				94	17
64	5	12				92	78	38	41	22	56	100				61	27
64	5	15					92	125	68		84	73				88	20
HR	AVG					97	98	83	67	78	90	98					
			OBS	AVG	88		STD	DEV	25								
64	8	9							92	141	149	151				133	24
HR	AVG								92	141	149	151					
			OBS	AVG	133		STD	DEV	24								
64	8	31			104	141	98	103	108	161	127	84	97			114	23
64	9	2			95	91	91	140	85	128	93	99				103	19
64	9	3			115	112	90	94	96	93	93	113				101	10
64	9	5					121	72	75	92						90	19
64	9	7								106	149	110				122	19
64	9	9						88	89	98						92	4
64	9	12			100	91	119	144	115	135	129	114				118	16
HR	AVG				103	108	103	106	94	116	118	104	97				
			OBS	AVG	107		STD	DEV	20								

5577A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	1			119	96		152	129	140	92	128				122	20
64	10	2			81	72	58	72	71	58	97	110				77	17
64	10	3			87	88	64	93	121	88	92	117	89			93	16
64	10	4				60	38	46	76	141	93	61				74	32
64	10	5			66	59	80	84	75	100						77	13
64	10	6			62	50	56	57	97							64	17
64	10	7						113	104	100	91	126				107	12
64	10	11						88	104	102	83	95	113			98	10
64	10	12		110	79	73	74	72	110	115	95	93				91	16
HR	AVG			110	82	71	61	86	98	105	91	104	101				
			OBS	AVG	90		STD	DEV	25								
64	10	31		136	99	116	126	76	72	105	153	152	138			117	28
64	11	4		76	77	80	96	102	113	136	120	111	82			99	20
64	11	6		81		82	102	100	68	66	81	117	94			88	16
64	11	8		88	93	75										85	8
HR	AVG			95	89	88	108	92	84	102	118	126	104				
			OBS	AVG	100		STD	DEV	24								
64	12	7		182	147	100	116	110	105	91	85		75	38		105	37
HR	AVG			182	147	100	116	110	105	91	85		75	38			
			OBS	AVG	105		STD	DEV	37								
64	12	29					144	158	177	282	200	172	177	350		208	67
65	1	2		50	111	156	103	105								105	34
65	1	7				57	44	47	47	58	62					53	7
HR	AVG			50	111	106	97	103	112	170	131	172	177	350			
			OBS	AVG	132		STD	DEV	82								
65	2	7								72		135				104	32
65	2	8					180	102	112	174	107	100	113			127	32
HR	AVG						180	102	112	123	107	117	113				
			OBS	AVG	122		STD	DEV	33								
65	2	25								67	60	89				72	12
HR	AVG									67	60	89					
			OBS	AVG	72		STD	DEV	12								

5577A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	29						50	41	49						47	4
65	3	30			68	73	76	76	79	48	63	83	73			71	10
65	3	31							88	72	70	95	80			81	9
65	4	6				68	79	77								75	5
HR	AVG				68	70	77	67	69	56	66	89	76				
			OBS	AVG	70		STD	DEV	14								
65	4	28				73	78	73	78	113	79	65				80	14
65	4	29								88	89	85				87	2
HR	AVG					73	78	73	78	100	84	75					
			OBS	AVG	82		STD	DEV	12								
65	5	29							89	88	147					108	28
65	6	5							104	136	114					118	13
HR	AVG								96	112	130						
			OBS	AVG	113		STD	DEV	22								
65	6	30								141	73					107	34
HR	AVG									141	73						
			OBS	AVG	107		STD	DEV	34								
65	8	3						113	103	125	150	118				122	16
65	8	4					126	134	106	107	148	120				124	15
HR	AVG						126	123	104	116	149	119					
			OBS	AVG	123		STD	DEV	15								
65	8	23								130	81	76				96	24
65	8	24				100	86	82	141	137	119	127				113	22
65	8	27				129	97	136		213	131					141	38
65	8	31				85	126	114	82	90	142	123				109	22
HR	AVG					104	103	110	111	142	118	108					
			OBS	AVG	116		STD	DEV	31								
65	9	26							88	77	73	75				78	6
65	9	27								105	93	97				98	5

5577A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG								88	91	83	86					
			OBS	AVG	87		STD	DEV	11								
65	10	20				104			81	73	100	146	168			112	34
65	10	22							74	91	64	58				72	12
65	10	23							67	80	74	67	68			71	5
65	10	24		124	139	102		92	115	112	84	74	78			102	21
HR	AVG			124	139	103		92	84	89	80	86	104				
			OBS	AVG	93		STD	DEV	28								
65	11	29		113	127	90	76	90								99	18
HR	AVG			113	127	90	76	90									
			OBS	AVG	99		STD	DEV	18								
65	12	17			85	94	147									109	27
65	12	18		49	123		137	95								101	34
65	12	20		115	108	89	112	119								109	10
HR	AVG			82	105	91	132	107									
			OBS	AVG	106		STD	DEV	25								

5577A RATIO X100

VANNOVSKAYA (ASHKHABAD-USSR) 75N/75S TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	9				211	87		92	102	75					113	50
64	1	10					109	136	206	152			90	128		137	37
64	1	14				83	120	119				117	249			138	57
64	1	15										117	107	58	72	89	24
64	1	22										108	97	78	46	82	24
HR	AVG					147	105	127	149	127	75	114	135	88	59		
			OBS	AVG	115		STD	DEV	47								
64	5	4						158	115	114						129	21
64	5	7						86	121	73	82	88				90	16
64	5	8						102	112		81	80				94	14
64	5	9						120	80	95	80					94	16
64	5	10					71	74	90		107					86	14
64	5	11					101	93	91	91	105	107	95			98	6
64	5	12					78	83	85	85	92	96	86			86	5
64	5	13					94	101		68	76	97	91			88	12
64	5	15								69	79	98	73			80	11
HR	AVG						86	102	99	85	87	94	86				
			OBS	AVG	92		STD	DEV	17								
64	6	3							147	88	99					111	26
64	6	5								95	121	93				103	13
64	6	6					103	105		119	94	134				111	14
64	6	7					76	100	94	85		104	116			96	13
64	6	8					95	108	124	108	113	89	105			106	11
64	6	9						110	75	99		82	83			90	13
64	6	10					100	90	86	93	100	114	119			100	11
64	6	11							103	100	91	101	127			104	12
64	6	13							83	100		146	146			119	28
HR	AVG						93	102	101	98	103	107	116				
			OBS	AVG	104		STD	DEV	17								
64	7	3						96	105	100						100	4
64	7	4						97	81	102	114					99	12
64	7	5						100	109	93	95	100				99	6
64	7	6							131	112	119	121				121	7
64	7	7					120	143	150	113	108	137	120			127	15
64	7	8						115	133	108	104	108	120			115	10
64	7	9					104	104	119	104	100	100	110			106	6
64	7	10					88	94	94							92	3
64	7	11						145	160	108	103	100	103			120	24

5577A RATIO X100

VANNOVSKAYA (ASHKHABAD-USSR) 75N/75S TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	12							100	127	137	117				120	14
64	7	13								180	144	142	94			140	31
HR	AVG						104	111	118	114	113	115	109				
			OBS	AVG	114		STD	DEV	20								
64	8	4						96	114	152	180					136	33
64	8	5					102	98	119	105	100	93	94			102	8
64	8	7					103	123	102				106			109	9
64	8	8					100	104	96	102	112	90	97			100	6
64	8	9					85	92	106	79	68	70	113			88	16
64	8	10					119	103	145	160	65	127				120	31
64	8	11						100	112	120		107	96			107	9
64	8	12						110	163	143	102					130	25
HR	AVG						101	103	119	123	104	97	101				
			OBS	AVG	108		STD	DEV	24								
64	8	30					98	91	94							94	3
64	8	31					86	87	104							92	8
64	9	1						121	101	96						106	11
64	9	4				90	78		115	98	90	95	82			93	11
64	9	5					105	70	110	125	109	116	106	86		103	16
64	9	6				127	109	121		98	118	91	118	143		116	15
64	9	7				100	120	114	97	97	89	90	103			101	10
64	9	9					94	110	88	105	86	84	96	100		95	9
64	9	10					152	100	95	107	124	132	103	100		114	19
64	9	11						145	131	135	119	102	197	114		135	29
64	9	13							103	97	83	102	117	111		102	11
64	9	14								105	90	102	127			106	13
HR	AVG					105	105	106	103	106	100	101	116	109			
			OBS	AVG	106		STD	DEV	19								
64	10	8					118	107	110	111	120	128	88	85		108	14
64	10	9				138	117	100	107	102	96	86	98	98		105	14
64	10	10					92	84	95	100	102	96	85	104		95	7
HR	AVG					138	109	97	104	104	106	103	90	95			
			OBS	AVG	103		STD	DEV	14								
64	11	2				109	116	105	105	100	92	94	89	87	116	101	10
64	11	3				102	100	100	103	104	97	98			110	102	4

5577A RATIO X100

VANNOVSKAYA (ASHKHABAD-USSR) 75N/75S TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	13									77	89	110	93	91	92	11
64	11	14											90	116	100	102	11
HR	AVG					105	108	102	104	102	88	93	96	98	104		
			OBS	AVG	100		STD	DEV	10								
64	11	30				98	100			109	103	111				104	5
64	12	1				103	113				113	105	129			113	9
64	12	3						79	98	112		66	79			87	16
64	12	4				90	127	133	100	88	98	117	119	108	98	108	15
64	12	5				78	100	95	108	133	125	112	91			105	17
HR	AVG					92	110	102	102	110	109	102	104	108	98		
			OBS	AVG	104		STD	DEV	16								
65	2	6					86	86	72	97	103		100	105	93	93	10
HR	AVG						86	86	72	97	103		100	105	93		
			OBS	AVG	93		STD	DEV	10								
65	2	28					86	86	100	89	99	105	100	106	116	99	9
65	3	6								107	103	96	79	73		92	13
65	3	7							96	86	73	77				83	9
65	3	8								98	104	104				102	3
HR	AVG						86	86	98	95	94	95	89	89	116		
			OBS	AVG	94		STD	DEV	12								
65	3	27									101	112	111			108	5
65	3	29						100	84	82	68					84	11
65	3	30					103	81	98							94	9
HR	AVG						103	90	91	82	84	112	111				
			OBS	AVG	94		STD	DEV	14								
65	7	28						138	126	100	87	105	127			114	18
65	7	31							116	135	125	130	110			123	9
65	8	2							116	117	119	118	103			115	6
65	8	3								102	111	125	119			114	9
HR	AVG							138	119	113	110	119	114				
			OBS	AVG	116		STD	DEV	12								

5577A RATIO X100

VANNOVSKAYA (ASHKHABAD-USSR) 75N/75S TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	11	24					97	85	100	109	86					95	9
65	11	25							85	95	111	90	103			97	9
65	11	26						125	117	116		100	95	100		109	11
65	11	27					111	110	151	97	87	92	80	72	105	101	22
65	12	2										103	113	97	96	102	7
HR	AVG						104	106	113	104	94	96	97	89	100		
			OBS	AVG	101		STD	DEV	15								
65	12	14				94	113	104								104	8
65	12	15				93	90	104	94							95	5
HR	AVG					93	101	104	94								
			OBS	AVG	99		STD	DEV	8								

5577A RATIO X100

NIIGATA (JAPAN) 75N/75S TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	5		136	133	115										128	9
64	1	10								95						95	0
64	1	11		112	82	93	122	62	77							91	21
64	1	15		120	118											119	1
64	1	16		88	102	114	127									108	14
HR	AVG			114	108	107	124	62	77	95							
			OBS	AVG	106		STD	DEV	21								
64	3	12				107	117	117	76	87	101					101	15
HR	AVG					107	117	117	76	87	101						
			OBS	AVG	101		STD	DEV	15								
64	4	12				93		99	107	88	82					94	9
64	4	13			99	100	91	100	97	93	95	100				97	3
64	4	14							107	99						103	4
HR	AVG				99	96	91	99	103	93	88	100					
			OBS	AVG	97		STD	DEV	6								
64	5	6				83	77	59	72							73	9
64	5	7				92	83	83	94	65	75					82	10
64	5	8					68	74	88	72	71					75	7
64	5	9				95	73	58	77	79	77					77	11
64	5	12				91	93	74	72	80	109					87	13
64	5	13				91	93	88	80	78	91					87	6
64	5	15							91	91						91	0
HR	AVG					90	81	72	82	77	84						
			OBS	AVG	81		STD	DEV	11								
65	8	27				105	81	109	104	83	89					95	11
65	8	29					130	118	80							109	21
65	8	30					112	123	140	128	104	109				119	12
65	8	31						142	168	123	105	141				136	21
HR	AVG					105	107	123	123	111	99	125					
			OBS	AVG	115		STD	DEV	22								
65	10	1						89	86	83	89	84				86	2
HR	AVG							89	86	83	89	84					
			OBS	AVG	86		STD	DEV	2								

5577A RATIO X100

NIIGATA (JAPAN) 75N/75S

TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	20			102	108	87	74								93	13
65	10	22	120	138	153	113	99	83	86							113	24
65	10	24		142	136	126	132	135	116	99	96	82	77			114	23
65	10	25			117	103	89	87	95	93	93	84	76			93	11
65	10	26		113	127	125	113	89	88	102	92	79	73			100	18
65	10	27			120	124	97	76	105	86	81	78	72			93	18
65	10	28				112	86	100	109	111	81	80	89			96	13
HR	AVG		120	131	125	115	100	92	99	98	88	80	77				
			OBS	AVG	101		STD	DEV	20								
65	11	18		108	138	134	115	87	96	113						113	17
65	11	22		121	126	132	130	118	109	103	99	118	75			113	16
65	11	23		122	124	111	121	111	126	136	140	125	118			123	9
HR	AVG			117	129	125	122	105	110	117	119	121	96				
			OBS	AVG	117		STD	DEV	15								
65	12	27					93	105	113	109	94	102	112	122		106	9
HR	AVG						93	105	113	109	94	102	112	122			
			OBS	AVG	106		STD	DEV	9								

5577A RATIO X100

DODAIRA (JAPAN) 75N/75S TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	4	14			75	94	118	97	104	96	90	109	92			97	12
HR	AVG				75	94	118	97	104	96	90	109	92				
			OBS	AVG	97		STD	DEV	12								
64	5	7			128	149	113	114	88	71	84					107	25
64	5	8						70	63	85	98					79	14
64	5	9							65	79	82	89				79	9
64	5	13							73	72	197	55				99	57
64	5	15					108	81	75	60	48					74	20
64	5	16									106	113				110	4
HR	AVG				128	149	110	88	72	73	102	85					
			OBS	AVG	91		STD	DEV	32								
64	6	6				94		100	107	90	100					98	6
HR	AVG					94		100	107	90	100						
			OBS	AVG	98		STD	DEV	6								
64	8	13					107	103	99	95		92				99	5
HR	AVG						107	103	99	95		92					
			OBS	AVG	99		STD	DEV	5								
64	9	5						64	100	98	120	131				103	23
64	9	7				114										114	0
64	9	8					116									116	0
64	9	12							65	53	80					66	11
HR	AVG					114	116	64	82	75	100	131					
			OBS	AVG	94		STD	DEV	26								

5577A RATIO X100

MARUYAMA (JAPAN) 75N/75S

TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	2	7					115									115	0
64	2	10				174	159	140	140	138	123	140	134			144	15
64	2	11						148	130	137	125	110	38			115	36
64	2	12					162	169	150	195	217	237	136	153		177	33
64	2	13			130	119	84	51	110	122	110					105	26
64	2	14			111	110	114	117	107	93	119					110	8
HR	AVG				120	134	126	125	127	137	140	162	102	153			
			OBS	AVG	132		STD	DEV	37								

5577A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	7			105	100	65	76	84	87	101	129	115			96	19
64	10	8					73	76	86	76	159	94	106	143		102	31
64	10	11			114	114	90	81		106	117	112				105	13
64	10	12			107	89		106	93	97	84	95		103		97	8
HR	AVG				108	101	76	84	87	91	115	107	110	123			
			OBS	AVG	99		STD	DEV	20								
64	10	29				73	81	98	153			100	162	133		114	33
64	10	30		75	97	107	108	117	103	132	168	216	145	108		125	37
64	10	31		85	113		114			86	69		154			104	28
64	11	2			129	122	110	98		82	100		70	81		99	19
64	11	3			149	130	111	117	118	65	63	78	103	124		106	27
64	11	4			106	112	71	64	81	73	90	82	96	110		89	16
64	11	5		114		116	98	98	92	98	106	117	124	128		109	12
64	11	8		124	128		91	82	81	73	62	79	97			91	21
HR	AVG			99	120	110	98	96	104	87	94	112	118	114			
			OBS	AVG	105		STD	DEV	28								
64	11	28		69	89	106	113	115								98	17
64	12	4		114	83	113	142	189	175	150	147	142	140	135		139	28
64	12	5			97	103	66	67	76	90	95	113				88	16
64	12	6					132	144	123	139	154	108	105	113		127	17
HR	AVG			91	89	107	113	128	124	126	132	121	122	124			
			OBS	AVG	117		STD	DEV	30								
65	1	2		63	116	95	118	136	150	129	98	125	95	88		110	24
65	1	3		46	51	55	69	55	60	62	93	92	225			81	50
65	1	8			121	90	91	146	164	155	122	118	120	171		130	27
HR	AVG			54	96	80	92	112	124	115	104	111	146	129			
			OBS	AVG	107		STD	DEV	41								
65	1	25				84	89	82	74	71	86	100	105	133		92	18
65	1	26			83	107	128	135	127	144	112	94	104	110		114	18
65	1	28			79	75	91	96	127	93	63	52	88	108		87	20
65	1	29				86	63	58	77	60	50	129	174	162		95	45
65	1	30			71	70	92	124	120	100	87	104	88	115		97	18
65	2	3			91	56	63	93	102	122	160	230	156	158		123	51
HR	AVG				81	79	87	98	104	98	93	118	119	131			
			OBS	AVG	102		STD	DEV	34								

5577A RATIO X10⁶

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	23			108	62	58	108	104	123	150	112	103	104		103	25
65	2	26								76	100	117	145	83		104	25
65	2	27								83	94	109	74	97		91	12
65	2	28				95	76	124	83	67	85	65				85	19
65	3	1				66	53	48	67	73	76	124	140	162		90	39
65	3	2				73	85	72	55	46	62	97	73	77		71	14
65	3	3				108	95	108	51	58	74	80	110			86	22
65	3	4				89	87	46	77	84	79	77	71	60		74	13
65	3	5				78	67	68	73	64	65	90	75	59		71	9
65	3	6				86	88	78	72	86	59	68	64	105		78	14
HR	AVG				108	82	76	81	72	76	84	93	95	93			
			OBS	AVG	84		STD	DEV	24								
65	3	26				75	63	74	64	84	48	56	70			67	11
65	3	28				75	54	63	69	67	59	84	100			71	14
65	3	29				79	110	126	132	79	45	28	46			81	37
65	3	31				85	109	135	126							114	19
65	4	7					92	56	67	58	63	76	137			78	26
HR	AVG					78	85	90	91	72	53	61	88				
			OBS	AVG	79		STD	DEV	27								
65	4	23				85	60	62	61	74	93	89	113			80	18
65	4	24				61	76	119	111	79	78	85				87	19
65	4	26				45	83	92	111	90	84	61	65			79	19
65	4	27				124	105	92	70	68	60	55	85			82	22
65	4	28				43	56	66	64	88	77	57	86			67	15
65	4	30				78	63	62	41	62	57	73	74			64	11
65	5	1				80	84	73	92	109	126	111	111			98	17
65	5	4				89	71	77	91	85	97	136	103			94	19
65	5	7				75	63	51	61	73	106	119				78	23
HR	AVG					75	73	77	78	80	86	87	91				
			OBS	AVG	81		STD	DEV	21								
65	5	23				74	103	111	127	137	167	121				120	27
65	5	25					100	124	136	126	69	129				114	23
65	5	26								71	58	77				69	8
65	5	27					103	124	125	153	138	131				129	15
65	5	30					133	97	81	102	118	113				107	16
65	6	4					91	100	87	78	83	69				85	10
65	6	5					142	148	78	106	127	142				124	25
HR	AVG					74	112	117	105	110	108	111					
			OBS	AVG	110		STD	DEV	27								

5577A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	24					105	70	63	137	159	117				109	34
65	6	25					86	115	107	115	110	71				101	16
65	6	26					133	164	114	82	127	92				119	27
65	6	27					154	132	181	110	113	96				131	29
65	6	28									120	82				101	19
HR	AVG						119	120	116	111	125	91					
			OBS	AVG	114		STD	DEV	29								
65	8	2						93	132	197	245	185	148			167	49
HR	AVG							93	132	197	245	185	148				
			OBS	AVG	167		STD	DEV	49								
65	8	21						105	135	137	180	144	167			145	24
65	8	22				90	100	74	116	93	82	96	96			93	12
65	8	23						100	107	105	152	114	158			123	23
65	8	24							87	125	106					106	16
65	8	31						114	132	100	147	115	136			124	16
HR	AVG					90	100	98	115	112	133	117	139				
			OBS	AVG	118		STD	DEV	26								
65	9	20				104	108	97	124	104	62	60	92			94	21
65	9	21					100	86	57	33	43	70	168			80	42
65	9	22					140	102	67	88	139	176	169			126	38
65	9	23				112	108	113	81	68	79	117	100			97	17
65	9	24				100	71	78	74	107	119	105	135			99	21
65	9	25				66	65	97	64	62	75	80	85			74	12
65	9	27			115	83	69	56	41	52	60	78	65			69	20
65	9	28			86	68	64	68	86		92	145	108			90	25
65	9	29			75	90	101	105	73	75	57	46	86			79	18
65	9	30			119	112	115	103	77	81	92	87	79			96	16
65	10	1			124	113	76	68	84	103	73		72			89	20
HR	AVG				103	94	92	88	75	77	81	96	105				
			OBS	AVG	90		STD	DEV	28								
65	10	17				70	132	134		88	83	103	91			100	23
65	10	18			88	98	118	89	78	94	79	86	104			93	12
65	10	20			119	119	132	127	118	100	85	86	76			107	19
65	10	21			98	96	74	74	80	85	102	76	76			85	11
65	10	22			88	72	88	93	108	122	104	114	71			96	17

5577A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	23			96	66	58	85	95	85	77	71	71			78	11
65	10	29				107	146	150	200	156	113	111	82	107		130	34
65	10	30					75		88	100	130	130	150	136		116	26
HR	AVG				96	89	102	107	109	103	96	97	90	121			
			OBS	AVG	100		STD	DEV	26								
65	11	19								73	77	100	80	71		80	10
65	11	28			129	80	66	70	96	83	78					86	20
HR	AVG				129	80	66	70	96	78	77	100	80	71			
			OBS	AVG	84		STD	DEV	17								

5577A RATIO X10⁶

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	13		313	76	115	93	49	68	103	64	105	163	135	58	112	69
64	1	19			92	97	114	72	100	112	156	149	124	99	100	110	24
HR	AVG			313	84	106	103	60	84	107	110	127	143	117	79		
			OBS	AVG	111		STD	DEV	52								
64	2	7			92	104	139	88	97	88	83	85	124	92	67	96	19
64	2	8			72	118	86	96	132	187	232	190	211	119	82	139	54
64	2	9			84	95	109	105	131	237	125	119	76	66	84	112	44
64	2	10			56	73	99	136	129	142	128	139	148	120	76	113	30
64	2	17			85	128	99	103	125	126	137	122	120	131	111	117	15
64	2	18			86	76		90	98	96	119	114	106	93	72	95	14
64	2	19			49	42			77	102	74	119	121	135		90	32
64	2	20				103	111	126	129	150	126	134	120	101		122	15
HR	AVG				74	92	107	106	114	141	128	127	128	107	82		
			OBS	AVG	111		STD	DEV	35								
64	3	14			97	81	109	87	93	92	91	92	68	64		87	13
64	3	15			99		92	95	124	114	96	110	96	84		101	12
64	3	16			101	93	99	117	138	102	110	101	89	81		103	15
HR	AVG				99	87	100	99	118	102	99	101	84	76			
			OBS	AVG	97		STD	DEV	15								
64	5	4				108				61	68	86	103	132		93	24
64	5	11				119	126	137	150	88	97	98	96	236		127	43
64	5	12			119	142	128	122	86	92	74	90				107	23
64	5	15				121	153	137	119	68	95	96	153	190		126	35
HR	AVG				119	122	135	132	118	77	83	92	117	186			
			OBS	AVG	115		STD	DEV	36								
64	6	10				119	167	118	134		140	134	114			132	17
64	6	11			188	134	151	136	193	127	125	107	154			146	27
64	6	12				108	127	159	131	119	108	114	113			122	16
64	6	13					62	89	70	80	97	99	111			87	16
64	6	14				55	154	73	70		113	107	145			102	35
HR	AVG				188	104	132	115	119	108	116	112	127				
			OBS	AVG	120		STD	DEV	32								

5577A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	1				113	95	90	165	211	76	106				122	45
64	7	2				76	116	187	130	75	119	107	73			110	36
64	7	4				118	118	109	140	147	89	94	109			116	19
64	7	5				100	109	118		160	141	143	109			126	21
64	7	6						125	130	93	110	126	142			121	16
64	7	9				96	72	131	126	156	185	228	138			142	46
64	7	10				92	71			151	136	148	124			120	29
64	7	12					72	95	102	96	88	56	136			92	23
HR	AVG					99	93	122	132	136	118	126	118				
			OBS	AVG	110		STD	DEV	34								
64	7	31				134	71	125	127	107	101					111	21
64	8	3			258	90	124	107	105	99	97	108	132	226		135	55
64	8	6					101	125	94	56	97	84	114	176		106	33
64	8	11				104		78	121	130	102	117	98			107	16
64	8	14				76	159	117	111	143	109					119	26
HR	AVG				258	101	113	110	111	107	101	103	114	201			
			OBS	AVG	117		STD	DEV	38								
64	8	29			186	129	169	164	129	119	128	123	107	148		140	24
64	8	30				104	131	130	139		194			73		129	37
64	8	31			189	141	120	118	97	93	60	87	81	61		105	37
64	9	2			84	148	166		153	92	95	88	86	82		110	32
64	9	7			82	100	177	166	119	125	62	126	101			118	35
64	9	10			76	82	93	101	96	75	70	84	91	97		87	10
64	9	11				77	79						76	81		78	2
64	9	12							115	157	113	68	84	84		104	29
64	9	13				92	102	94	104	97	100	84	77	82		92	9
HR	AVG				123	109	129	128	119	108	102	94	87	88			
			OBS	AVG	108		STD	DEV	33								
64	10	5		49		117			77			110	96	90		90	22
64	10	10		650	107		111	123	128	102	120	109	168	140		176	159
64	10	11		81	125	132	184	210	202	160	133	147	128	110		147	38
64	10	12		130	98	125	140	147	140	96	109	98	122	112		120	18
64	10	13		100	129	136	100		84	140	78	93	100			107	21
HR	AVG			202	114	127	133	160	126	124	110	111	122	113			
			OBS	AVG	132		STD	DEV	82								

5577A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	1		83	127	191	233	274	168	113	109	83	74	95		141	64
64	12	3			99	119	119	151				112	81	64		106	26
64	12	5			102	91	88	118		223	161	99	128	127		126	40
64	12	6			111	101	177	113	117	82	92		152	135		120	28
64	12	7			64	78		83	129	120	92	131	121	130		105	25
HR	AVG			83	100	116	154	147	138	134	113	106	111	110			
			OBS	AVG	121		STD	DEV	44								
64	12	26		57	75	81	119	107	173	113		110	137		80	105	32
65	1	8					50	52	57	54	58	61	78	98	45	61	16
HR	AVG			57	75	81	84	79	115	83	58	85	107	98	62		
			OBS	AVG	84		STD	DEV	34								
65	1	26			76	121	77	83						105	99	94	16
65	2	1			117	86	47	46	54	63	84	72	125	89	76	78	25
65	2	9				86	78	54	94	114	105	92	64	78	50	82	20
HR	AVG				96	97	67	61	74	88	94	82	94	90	75		
			OBS	AVG	83		STD	DEV	22								
65	2	23			71	94	82	75	92	95	107	91	151	111	70	94	22
65	2	25			117	89	91	96	113	124	85	71	89	99	102	98	15
65	2	26			124	108	105	132	104	101	95	106	99		78	105	14
65	2	27			112	81	89	97	88	72	64	72	56	43	77	77	18
65	2	28				77	91	102	105	110	94	83	82	77	52	87	16
65	3	1			120	135	108	98	85	66	79	78				96	22
65	3	3			65	69	43	107	107	107	103	144	166	118	162	108	37
65	3	4			79	82	91	97	100	84	60	45	55	52		75	19
65	3	6			50	51		111	83		81	90	105	104		84	22
65	3	7			87		94	107	112	99		89	84	90		95	9
65	3	8			84	88		117	120	129	138	110	108	87		109	18
65	3	9			112	139	93	96				101	127	127		114	16
HR	AVG				92	92	88	102	100	98	90	90	102	90	90		
			OBS	AVG	95		STD	DEV	24								
65	4	3					125	115	131	118	98	123	112	111		117	9
HR	AVG						125	115	131	118	98	123	112	111			
			OBS	AVG	117		STD	DEV	9								

5577A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	23			115	90	87	67	55	55	47	61	63	81		72	20
65	4	25				109	97	97			40	44	68	114		81	28
65	4	26			62	94	101	80	79	74	71	73	98	123		86	17
HR	AVG				88	97	95	81	67	64	52	59	76	106			
			OBS	AVG	79		STD	DEV	22								
65	5	21					96	105	85	72	79	98	148			98	23
65	5	22			133	137	115	135	87	75	77					108	26
65	5	24				118	150	118	116		124	115	96			120	15
65	5	28			135	97	89	81	130	129						110	22
65	5	30						121	120	117	83	128	157			121	22
65	5	31			110	118	75	112	111	89						103	15
65	6	2				131	100	86	91	93	118	133	142			112	20
HR	AVG				126	120	104	108	105	95	96	118	135				
			OBS	AVG	110		STD	DEV	22								
65	6	23				72	93	76	95	83	102	116	112			94	15
65	6	24				86	100	81	99	77	97	100	100			93	9
65	6	26					97	91	102	113	133	136	126			114	17
65	6	27				104	97	84	104	104	115	130	161			112	22
65	6	28					98	84	104	101	87	102	130			101	14
65	6	30				107		90	116	126	129	114	113			114	12
65	7	1				135	148	127	130	115	128	154	107			131	15
65	7	2				121	123	105	74	70	102	168	145			114	31
65	7	3				115	153		126	120	111	110	106			120	15
65	7	5					137	159	98	92	105	147				123	26
HR	AVG					105	116	99	104	100	110	127	122				
			OBS	AVG	111		STD	DEV	22								
65	7	27					81	68	90	148						97	31
65	7	29				107	94	86	84			127	120	148		109	22
65	7	30				90	72	105	96	114	109	81	93	148		101	21
65	8	2				109	118	107	149	101	96	114	77	82		106	20
65	8	3			105	120	128	97	104	145	75	68	78	95		102	23
65	8	4				146	106	85	78	72	60					91	28
HR	AVG				105	114	99	91	100	116	85	97	92	118			
			OBS	AVG	102		STD	DEV	24								
65	8	20			116	120	125	131	121	95	105					116	11

5577A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	25			66	98					105	82	96	114		94	16
65	8	26			85	114	116	106	99	81	79	79	147	173		108	30
65	8	27			60	81	108	108	99	109	111	116	116	88		100	17
65	8	28						78	78	82	95	109	121	116		97	17
65	8	29			61	101	100	98	89	91	77	92	121	132		96	19
65	8	30			121	87	136	132	134	115	90	96	82	94		109	20
65	8	31			88	110	87	97	89	96	83		68	97		91	11
65	9	1					107	83	86	118	120	100	91	111		102	13
65	9	2			118	137	105	143	127	95	109	80	100	118		113	18
65	9	3			105	114	94	74	84	77	96	71	72	56		84	17
HR	AVG				91	106	108	105	100	95	97	91	101	109			
			OBS	AVG	101		STD	DEV	21								
65	9	18			138	161	93	80	81	66	107	119	67	104		102	29
65	9	19			106	128	122	118	110	69	62	61	93	111		98	24
65	9	20			77	106	113	176	132	114	73	74	88	80		103	31
65	9	26			74	80	85	71	55	52	74	79	75	70		72	10
65	9	27			98	105	109	98	68	59	74	96	74	93		87	16
65	9	28			91	99	131	110	79	60	65	62	86	78		86	21
65	9	29			65	87	126	148	123	88	126					109	27
65	10	1						128	137	137	75	70	100	81		104	28
65	10	2			68	60	103	113	107	92	90	112	136	123		100	22
HR	AVG				89	103	110	115	99	81	82	84	89	92			
			OBS	AVG	95		STD	DEV	26								
65	10	25					88	97	93	89	108	92	95	140		100	16
65	10	26		76	93	107	83	75	98	101	107	121	123	112		100	16
65	10	27		72	76	88	92	117	115	82	108	142	123	107		102	21
65	10	29		137	101	101	91	103	120	116	111					110	13
65	10	30					98	103	93	107	166	158	127	105		120	26
65	11	1		83	87	113	126	122		121	110	122	117	101		110	14
HR	AVG			92	89	102	96	102	103	102	118	127	117	113			
			OBS	AVG	106		STD	DEV	19								
65	11	15								80	88	108	139	139		110	25
65	11	22								115	150	135	170	162		146	20
65	11	28		84	62	98	114	147	122	155	135	132	55	65		106	34
65	11	29							113	123	75	46	79	85		87	25
65	11	30							101	79	60	80	84	67		79	13
HR	AVG			84	62	98	114	147	112	110	101	99	105	103			
			OBS	AVG	104		STD	DEV	34								

5577A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S

TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	12	16			104	128	131	99	92		87					107	17
65	12	22			111	143	109	145	114	99	121	141	145			125	17
65	12	25		65	91	100	96	106	84	113	76	147	111	107		100	21
65	12	26		78		62	83	122	124	216	135	99	85	127		113	41
65	12	28		43	56	81		134	96	123	93	84				89	29
65	12	29			74	119	116	95	99	88			68	58	61	86	21
65	12	30			68	105	126	96	94	85	65					91	20
HR	AVG			62	84	105	110	113	100	120	96	117	102	97	61		
			OBS	AVG	102		STD	DEV	29								

5893A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						86	48							67	19
64	1	8					123	102	126	108	136					119	12
64	1	9				130	89	92	94	109						103	15
64	1	13				39	82		152	150						106	48
HR	AVG					84	98	93	105	122	136						
			OBS	AVG	104		STD	DEV	31								
64	3	14						71	91	78	68	79				77	8
HR	AVG							71	91	78	68	79					
			OBS	AVG	77		STD	DEV	8								
64	4	3					124	109	100							111	10
64	4	14					85		75	96	92	56				81	14
64	4	15						103	107	106	126	98				108	10
64	4	16							79	82	78	101				85	9
HR	AVG						104	106	90	94	98	85					
			OBS	AVG	95		STD	DEV	17								
64	5	1					81	79								80	1
HR	AVG						81	79									
			OBS	AVG	80		STD	DEV	1								
64	6	9						53	57							55	2
HR	AVG							53	57								
			OBS	AVG	55		STD	DEV	2								
64	7	5						80	89	200						123	55
64	7	6						178	100							139	39
64	7	11						84	30	80						65	25
64	7	12						44	62	25	10					35	20
64	7	13							25	58	97					60	29
64	7	14								70	53					62	9
HR	AVG							96	61	86	53						
			OBS	AVG	76		STD	DEV	49								

5893A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	7						82	76	112						90	16
64	8	8							84	102	89					92	8
64	8	9						82	48	75	133	140				96	35
64	8	10					131	156				107				131	20
64	8	11						80	102	116	93	83				95	13
64	8	12						70	122	90	67	67				83	21
64	8	15							89	100	76					88	10
64	8	16								81	74	83				79	4
64	8	17								56	80					68	12
HR	AVG						131	94	86	91	87	96					
			OBS	AVG	92		STD	DEV	24								
64	9	2						76	86							81	5
64	9	8					57	74	70	70	138					82	29
64	9	9					112	96	58	146	90	85				98	27
64	9	15								82	118	106				102	15
64	9	16								80	50	70				67	12
HR	AVG						84	82	71	94	99	87					
			OBS	AVG	88		STD	DEV	26								
64	9	27				100										100	0
64	9	30				129	80	101	101							103	17
64	10	7				141	119	98	89	86	112	99	133			110	19
64	10	8				116	111	76	114	123	105	70	70			98	21
64	10	9				86	135	154	107	106	62	73	94			102	29
64	10	11					121	90	133	71	78	68	105			95	23
64	10	12						118	124	75	59	74	94			91	24
64	10	13							105	83	84	83	96			90	9
64	10	14							100	82	80	92	162			103	30
64	10	15								58	78	66	84			72	10
HR	AVG					114	113	106	109	85	82	78	104				
			OBS	AVG	97		STD	DEV	24								
64	10	26			132	121										127	6
64	10	31				103	140	127	92	61	61					97	30
64	11	2				156	137	137	86	100	145	113	78			119	27
64	11	3				132	135	136	105	73	114	74	77			106	26
64	11	12								173	118					146	28
HR	AVG				132	128	137	133	94	101	109	93	77				
			OBS	AVG	113		STD	DEV	30								

5893A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	30			92	69	120	108	121	112	135					108	20
64	12	1				111	103	82	83	92	88	101	93			94	10
64	12	2				76	93									85	9
64	12	4			67	70	86	56	85	153	104	99	87			90	27
64	12	6			102	100	88	113	100	81	76	91	98			94	11
64	12	7					76	97	80	98	78	67	66			80	12
HR	AVG				87	85	94	91	93	107	96	89	86				
			OBS	AVG	93		STD	DEV	19								
64	12	26			112	99	104	119	112							109	7
64	12	27				87	85									86	1
65	1	2			94	110	87	92	91	80	79	78				89	10
65	1	3			152	118	106	115	101	84	81	97				107	21
65	1	4				111	137	115	63	67	123	121	107			106	25
HR	AVG				119	105	103	110	91	77	94	98	107				
			OBS	AVG	101		STD	DEV	20								
65	1	29				97	83	85	69							84	10
65	1	30				110	75	95	107	116	96	103				100	12
65	1	31				104	88	115	116	140	109	91				109	16
65	2	2				137	95	85	107	94	119					106	17
HR	AVG					112	85	95	99	116	108	97					
			OBS	AVG	102		STD	DEV	17								
65	3	2					116	98	122	132	115					117	11
65	3	8								85	92	56	106			85	18
HR	AVG						116	98	122	108	103	56	106				
			OBS	AVG	102		STD	DEV	22								
65	4	21							126							126	0
65	4	29					125	95	103	93	72					98	17
HR	AVG						125	95	114	93	72						
			OBS	AVG	102		STD	DEV	19								
65	5	21						107	87							97	10
65	5	22					49	103	106							86	26
65	5	25						91	87	88	169					109	35

5893A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	1						153	66	176	116					128	42
HR	AVG						49	113	86	132	142						
			OBS	AVG	108		STD	DEV	36								
65	6	29						120	302	105	45					143	96
65	6	30						87	152	95						111	29
HR	AVG							103	227	100	45						
			OBS	AVG	129		STD	DEV	77								
65	7	30					72	105	152	56	250					127	70
65	7	31						80	130	120						110	22
65	8	8									113	60				87	27
HR	AVG						72	92	141	88	181	60					
			OBS	AVG	114		STD	DEV	54								
65	8	22					110	94	187							130	41
65	8	26						76	74	95	100	94				88	11
65	8	28					100	81	64	77	14	152				81	41
65	9	2								81	67	81				76	7
65	9	4									160	110				135	25
65	9	5									50	80				65	15
65	9	6									103	125				114	11
HR	AVG						105	83	108	84	82	107					
			OBS	AVG	95		STD	DEV	36								
65	9	23					64	105	100	62	108	68				85	20
65	9	24				81	128	89	85	88	63	78	129			93	22
65	9	25				86	122	87	73	105	116	135				103	21
65	9	30					85	125	85	92	42					86	26
65	10	1						92	154	64	75	105	78			95	30
65	10	2							119	107	112	97	63			100	20
65	10	3								177	89		119			128	37
65	10	4								79	81	125				95	21
HR	AVG					83	99	99	102	96	85	101	97				
			OBS	AVG	96		STD	DEV	27								
65	10	28				98	97	101	106	87	115	107	103			102	8

5893A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	29					100	71	108	100	89	62				87	17
65	10	30						121	78	56		88	83			85	21
65	10	31							109	121	114	112				114	4
65	11	3									89	90				90	1
65	11	4										37	84			61	24
65	11	5											114	104		109	5
65	11	14			106	109										108	2
HR	AVG				106	103	98	97	100	91	100	82	96	104			
			OBS	AVG	95		STD	DEV	19								
65	11	28						111	100	85	65	90				90	15
HR	AVG							111	100	85	65	90					
			OBS	AVG	90		STD	DEV	15								
65	12	22					59	91	95	108	105	80				90	17
HR	AVG						59	91	95	108	105	80					
			OBS	AVG	90		STD	DEV	17								

5893A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	13			115		79	93	89	105	90	97	108	114		99	12
HR	AVG				115		79	93	89	105	90	97	108	114			
			OBS	AVG	99		STD	DEV	12								
64	2	14								123	89	117	140			117	18
64	2	16							114	109	88		58			92	22
HR	AVG								114	116	88	117	99				
			OBS	AVG	105		STD	DEV	24								
64	4	9				255	210	156	156	131	96	84	108			150	55
64	4	11			104	125	139	110								120	14
64	4	15			93	105		56	51	40	67	95	75			73	22
HR	AVG				98	161	174	107	103	85	81	89	91				
			OBS	AVG	113		STD	DEV	51								
64	5	5						106	108	144	71	83				102	25
64	5	6				350	120			48	29	130				135	114
64	5	9				109	600		567	240	118	386				337	197
64	5	12					93	333	421	517	211	738				386	209
64	5	15					60	131	175		191	122				136	46
HR	AVG					229	218	190	317	237	124	291					
			OBS	AVG	230		STD	DEV	188								
64	8	9							55	55		163				91	51
HR	AVG								55	55		163					
			OBS	AVG	91		STD	DEV	51								
64	8	31			50	114	173	113	73	89	131	68	103			102	35
64	9	2			90	18					100	133				85	42
64	9	3							120	145	65	50				95	39
64	9	5					45	46	93	72						64	20
64	9	7								50	100	117				89	28
64	9	9						55	46							51	5
64	9	12			208	150	133	107	109	150	147	100				138	33
HR	AVG				116	94	117	80	88	101	108	93	103				
			OBS	AVG	99		STD	DEV	42								

5893A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	1			136	124	74	100	106	149	88	100				110	23
64	10	2			171	164	119	86	82	74	57	87				105	40
64	10	3			170	257	73	67	73	89	89	118	79			113	59
64	10	4			106	99	62	55	56	77	119	92				83	23
64	10	5			89	76	67	148	109	97						98	26
64	10	6			166	97	67	69	74							95	37
64	10	7						84	84	85	100	86				88	6
64	10	11						118	108	102	115	103	89			106	10
64	10	12		133	129	119		68	72	137	178	136				122	34
HR	AVG			133	138	133	77	88	84	101	106	103	84				
			OBS	AVG	103		STD	DEV	36								
64	10	31		112	106	85	107	105	100	81	67	84	101			95	14
64	11	4		155	122	110	122	102	122	118	122	148	133			125	15
64	11	6		158		131	124	123	125	106	109	121	119			124	14
64	11	8		146	162	138										149	10
HR	AVG			142	130	116	117	110	115	101	99	117	117				
			OBS	AVG	118		STD	DEV	22								
64	12	7						210	314	137	200	195	245	190		213	51
HR	AVG							210	314	137	200	195	245	190			
			OBS	AVG	213		STD	DEV	51								
64	12	29					152		208	150	146	185	200	288		190	46
65	1	2					200	120								160	40
65	1	7						100	40	50	33					56	26
HR	AVG						176	110	124	100	89	185	200	288			
			OBS	AVG	144		STD	DEV	72								
65	2	7								20		150				85	65
HR	AVG									20		150					
			OBS	AVG	85		STD	DEV	65								
65	2	25								100	65	72				79	15
HR	AVG									100	65	72					
			OBS	AVG	79		STD	DEV	15								

5893A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	29						83	65	93						80	12
65	3	30			63	72	52	103	117	113	67	57	64			79	24
65	3	31							173	109	69	84	83			104	37
65	4	6														0	0
HR	AVG				63	72	52	93	118	105	68	70	73				
			OBS	AVG	86		STD	DEV	29								
65	4	28														0	0
65	4	29								80	88	40				69	21
HR	AVG									80	88	40					
			OBS	AVG	69		STD	DEV	21								
65	5	29														0	0
65	6	5														0	0
HR	AVG																
			OBS	AVG	0		STD	DEV	0								
65	6	30														0	0
HR	AVG																
			OBS	AVG	0		STD	DEV	0								
65	8	3						57	20	80	143					75	45
65	8	4					18	60	67	100	125	200				95	58
HR	AVG						18	58	43	90	134	200					
			OBS	AVG	87		STD	DEV	54								
65	8	23								135	117	81				111	22
65	8	24				225	100	200	73		100	63				127	62
65	8	27				100	167		75	130	180					130	39
65	8	31				100	100	165	144	100	92	124				118	26
HR	AVG					141	122	182	97	121	122	89					
			OBS	AVG	122		STD	DEV	43								
65	9	26							156	147	135	95				133	23
65	9	27								93	97	100				97	3

5893A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG								156	120	116	97					
			OBS	AVG	118		STD	DEV	25								
65	10	20				79			98	58	50	79	107			79	20
65	10	22							85	105	70	74				84	14
65	10	23							84	88	92	84	53			80	14
65	10	24		75	89	128		80	109	159	136	87	36			100	35
HR	AVG			75	89	103		80	94	102	87	81	65				
			OBS	AVG	88		STD	DEV	27								
65	11	29		206	200	284	244	137								214	49
HR	AVG			206	200	284	244	137									
			OBS	AVG	214		STD	DEV	49								
65	12	17			153	97	95									115	27
65	12	18		102	86	123	128	164								121	26
65	12	20		127	122	144	127	125								129	8
HR	AVG			114	120	121	116	144									
			OBS	AVG	123		STD	DEV	22								

5893A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	7			59	120	127	86	82	75	90	79	95			90	20
64	10	8					190	129	107	82	77	133	122	106		118	33
64	10	11			166	167	140	127		107	121	111				134	23
64	10	12			224	133		113	190	188	191	110		157		163	39
HR	AVG				149	140	152	113	126	113	119	108	108	131			
			OBS	AVG	125		STD	DEV	40								
64	10	29				98	84	78				83	167	145		109	34
64	10	30		121	99	90	88	85	92	97	106	138	146	152		110	24
64	10	31		115	103	91	94			144	141		123			116	20
64	11	2			104	95	118	99		102	106		86	83		99	11
64	11	3			106	106	115	104	127	113	112	104	112	133		113	9
64	11	4			115	142	116	127	127	109	124	124	112	110		121	10
64	11	5		112		139	134	112	109	117	121	110	127	136		122	11
64	11	8		92	95		113	98	141	128	115	102	90			108	16
HR	AVG			110	103	108	107	100	119	115	117	110	120	126			
			OBS	AVG	113		STD	DEV	19								
64	11	28		114	65	89	104	103								95	17
64	12	4		128	112	125	113	94	166	155	152	163	210	150		143	31
64	12	5			158	196	221	205	147	133	113	109				160	40
64	12	6					142	147	154	116	133	118	120	79		126	22
HR	AVG			121	111	136	145	137	155	134	132	130	165	114			
			OBS	AVG	135		STD	DEV	37								
65	1	2		110	100	71	79	141	173	138	146	103	219	200		135	46
65	1	3		150	125	87	103	107	133	124	144	118	132			122	18
65	1	8			88	74	113	104	121	160	180	158	130	137		127	32
HR	AVG			130	104	77	98	117	142	140	156	126	160	168			
			OBS	AVG	128		STD	DEV	35								
65	1	25				225	175	130	129	113	118	115	119	118		138	36
65	1	26			220	150	90	111	94	129	100	148	165	132		134	37
65	1	28			83	100	93	81	109	125	85	63	76	77		89	17
65	1	29				83	121	95	109	83	59	68	103	120		93	21
65	1	30			130	87	100	142	119	95	108	111	89	93		107	17
65	2	3			123	136	105	84		63	91	115	116	126		107	22
HR	AVG				139	130	114	107	112	101	93	103	111	111			
			OBS	AVG	111		STD	DEV	32								

5893A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	23			150	91	73	82		120	140	93	129	122		111	26
65	2	26								69	86	80	117	98		90	16
65	2	27								83	73	77	77	94		81	7
65	2	28				67	57	73	63	59	64	68				64	5
65	3	1				115	158	125	85	88	72	60	73	100		97	29
65	3	2				139	158	182	106	76	61	78	94	85		109	39
65	3	3				80	89	89	88	71	91	73	84			83	7
65	3	4				80	67	94	118	68	81	103	108	83		89	17
65	3	5				103	78	72	84	66	60	84	92	109		83	15
65	3	6				225	117	185	176	112	78	66	45	65		119	59
HR	AVG				150	112	99	112	102	81	80	78	91	94			
			OBS	AVG	94		STD	DEV	33								
65	3	26				107	136	107	68	150	188	174	120			131	37
65	3	28				133	113	111	85	135	109	88	121			112	17
65	3	29				64	56	73	84	100	95	83	97			82	15
65	3	31				103	80	74	77							84	11
65	4	7					85	87	112	95	78	60	50			81	19
HR	AVG					101	94	90	85	120	117	101	97				
			OBS	AVG	100		STD	DEV	31								
65	4	23				106	126	89	86	80	70	50	50			82	24
65	4	24				86	60	50	64	85	68	63				68	12
65	4	26				82	74	90	127	121	119	104	71			99	21
65	4	27				87	77	108	124	113	125	100	62			100	21
65	4	28				71	111	95	70	113	60	57	91			84	21
65	4	30				140	135	138	115	86	79	109	69			109	26
65	5	1				62	86	73	48	54	48	67	76			64	13
65	5	4				68	118	100	112	71	50	53	70			80	25
65	5	7				115	94	119	100	65	79	83				94	18
HR	AVG					90	97	95	94	87	77	76	69				
			OBS	AVG	87		STD	DEV	25								
65	5	23				73	93	100		120	80	113				97	17
65	5	25					67	83	60	69	63	80				70	8
65	5	26								100	100	63				88	17
65	5	27					79	64	86	81	75	75				77	7
65	5	30					81	106	90	91	93	93				92	7
65	6	4					63	100	167	133	133	100				116	33
65	6	5					50	20	200	100	100	50				87	58
HR	AVG					73	72	78	120	99	92	82					
			OBS	AVG	90		STD	DEV	31								

5893A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	24					100	133	75	64	88	171				105	37
65	6	25					100	100	71	100	175	114				110	32
65	6	26					86	89	120	108	73	83				93	16
65	6	27					88	117	100	133	67	100				101	21
65	6	28									110	75				93	18
HR	AVG						93	109	91	101	102	108					
			OBS	AVG	102		STD	DEV	28								
65	8	2						67	100	120	107	80	65			90	21
HR	AVG							67	100	120	107	80	65				
			OBS	AVG	90		STD	DEV	21								
65	8	21						86	83	83	229	114	108			117	51
65	8	22				96	120	62	100	88	75	100	100			93	17
65	8	23						73	90	77	95	70	73			80	9
65	8	24							100	67	67					78	16
65	8	31						62	100	71	71	100	67			79	16
HR	AVG					96	120	70	94	77	107	96	87				
			OBS	AVG	91		STD	DEV	31								
65	9	20				105	122	104	140	164	120	86	104			118	23
65	9	21					63	113	82	60	44	60	110			76	25
65	9	22					148	168	120	131	125	115	125			133	17
65	9	23				103	103	130	110	106	84	108	84			104	14
65	9	24				116	69	76	81	98	111	130	128			101	22
65	9	25				105	100	177	167	169	120	89	93			128	35
65	9	27			65	75	91	90	74	61	77	58	70			73	11
65	9	28			100	95	94	78	72		71	78	84			84	10
65	9	29			71	71	78	103	102	93	74	60	53			78	17
65	9	30			114	100	80	126	120	122	109	109	87			107	15
65	10	1			118	105	127	152	106	123	108		67			113	23
HR	AVG				93	97	97	119	106	112	94	89	91				
			OBS	AVG	101		STD	DEV	28								
65	10	17				178	85	106		89	90	74	81			100	33
65	10	18			182	119	109	117	100	81	63	56	76			100	36
65	10	20			69	78	102	111	95	100	97	110	77			93	14
65	10	21			84	97	144	155	124	115	137	128	83			119	24
65	10	22			110	108	108	98	84	89	93	90	104			98	9

5893A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	23			87	67	66	88	110	100	76	75	80			83	14
65	10	29				54	79	70		75	80	106	96	93		82	15
65	10	30					104		73	85	78	66	84	81		82	11
HR	AVG				106	100	99	106	97	91	89	88	85	87			
			OBS	AVG	95		STD	DEV	25								
65	11	19								93	90	86	93	82		89	4
65	11	28			144	146	113	94	105	100	104					115	20
HR	AVG				144	146	113	94	105	96	97	86	93	82			
			OBS	AVG	104		STD	DEV	20								

5893A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	13		61	58	50	171	108	180	130	89	620	144	81		154	153
64	1	19		181	300	33	75	57	30	119	132	181	219	230	144	142	81
HR	AVG			121	179	41	123	82	105	124	110	400	181	155	144		
			OBS	AVG	148		STD	DEV	121								
64	2	7				394	120	159	125	131	180	96	143	173		169	83
64	2	8			180	138	84	76	91	100	91	151	132	146	145	121	33
64	2	9		146	42	90	175	73	225	138	245		178	1175	140	239	302
64	2	10				100	3	76	167			45	250	179		117	79
64	2	17			86	290		43	77	83	124	460	135	211	113	162	121
64	2	18			102	166		122	56	97	97	105	156	375		142	88
64	2	19			126	98			105	104	66	232	144			125	49
64	2	20				143	129	42	53	91	118	140	162	72		106	40
HR	AVG			146	107	177	102	84	112	106	131	175	162	333	132		
			OBS	AVG	151		STD	DEV	143								
64	3	14			98	89	105	60	119	100	140	147	467	344		167	125
64	3	15					64	49	81	241	93	79	700			187	218
64	3	16			79	129	106	115	93	135	78	138	122	93		109	21
HR	AVG				88	109	91	74	97	158	103	121	429	218			
			OBS	AVG	151		STD	DEV	139								
64	5	4				83				62	40	48	56	108		66	23
64	5	11			84	54	62	92	67	80	87	103	89			80	15
64	5	12			123	114	190	57	99	105	89	92				109	36
64	5	15				128	96	83	78	74	79	64	68			84	19
HR	AVG				103	94	116	77	81	80	73	76	71	108			
			OBS	AVG	86		STD	DEV	29								
64	6	10				91	75	88			153	185	164			126	43
64	6	11			122	66	155	106	112	140	88	113				113	26
64	6	12				132	116	127	127	144	92	82	116			117	19
64	6	13					85	71	98	88	94	84	86			87	8
64	6	14				70	61	103	27		81	86	97			75	24
HR	AVG				122	89	98	99	91	124	101	110	115				
			OBS	AVG	103		STD	DEV	32								

5893A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	1				137	350	128	149	141	99	207	95			163	78
64	7	2			92	78	61	97	149	90	158	100				103	31
64	7	4			107	133	508	60	97	120	101		110			155	135
64	7	5				91	102	120	197	89	152	70	76			112	40
64	7	6			253	98	309	83		91	60	127	141			145	83
64	7	9			107	55	13	57	64	77	87	94	185			82	45
64	7	10			64	76	56	50	57	117	136	209				96	52
64	7	12			60	211	62	87	106	167	172	125	69			118	52
HR	AVG				113	109	182	85	117	111	120	133	112				
			OBS	AVG	121		STD	DEV	76								
64	7	31				116	104	166	66	40	90					97	40
64	8	3			132	93	91	92	89	87	107	128	89	147		106	21
64	8	6					48	75	186	107	97	92	102	163		109	42
64	8	11				68		129	76	65	112	121	108	179		107	36
64	8	14				81	96	89	129	108	173					113	31
HR	AVG				132	89	84	110	109	81	115	113	99	163			
			OBS	AVG	106		STD	DEV	34								
64	8	29				138	122	108	149	99	93	138	119	149		124	20
64	8	30				59	91	104	114		105		95	106		96	17
64	8	31			35		89	83	125	125	83	130	135	93		100	30
64	9	1											94			94	0
64	9	2			53	63	100	130		173	119	77	66	95		97	36
64	9	7			78	69	104	72	76	100	101	115	167			98	29
64	9	10			162	102	107	126	127	130	121	113	94	107		119	18
64	9	11			97	76	73			92			91	114		91	14
64	9	12							79	126	109	94	90	70		95	19
64	9	13				72	92	105	86	76	89	89	71	64		83	12
HR	AVG				85	82	97	104	108	115	102	108	102	99			
			OBS	AVG	101		STD	DEV	27								
64	10	5		94						130	118	95	110	80		105	17
64	10	10		109		59	106	69	59	59	97	122	105	134		92	27
64	10	11		144	75	19	30	35	113	109	138	150	185	97		100	52
64	10	12		152	141	139	94	78	106	120	146	113	116	154		124	24
64	10	13			153	145	140	134	112	96	139	229	143			143	35
HR	AVG			124	123	90	92	79	97	102	127	141	131	116			
			OBS	AVG	113		STD	DEV	39								

5893A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	1		82	107	155	144	141	92	97	101	89	80	101		108	25
64	12	3				139	121	163				141	155	136		143	14
64	12	5		108	58	71	61	89	93	116	126	139		135		100	28
64	12	6			117	106	195	141	192	160	119	115	116	124		139	31
64	12	7		89	138	96	93	117	115	76		77	95	162		106	26
HR	AVG			93	105	113	122	130	123	112	115	112	111	131			
			OBS	AVG	117		STD	DEV	31								
64	12	26		80	92	97	112	131	189	240		86	89	76	110	118	49
65	1	8		88			70	76	83	79	56	53	95	76	184	86	35
HR	AVG			84	92	97	91	103	136	159	56	69	92	76	147		
			OBS	AVG	103		STD	DEV	46								
65	1	26			135	135	156	170					122	133	138	141	15
65	2	1			81	75	74	83	84	71	90	71	80	107	182	91	30
65	2	9			66	85	69	44	60	101	91	124	140	107	143	94	31
HR	AVG				94	98	99	99	72	86	90	97	114	115	154		
			OBS	AVG	104		STD	DEV	35								
65	2	23			137	132	114	83	124	98	95	101	148	137	116	117	20
65	2	25			97	96	117	108	130	156	140	128	114	148	155	126	21
65	2	26			106	114	95	129	168	189	149	117	144		123	133	28
65	2	27			91	101	98	103	207	269	201	191	194	64		152	65
65	2	28			119	113	97	119	117	131	139	74	55	50		101	30
65	3	1			115	113	158	131	186	207	207	161				160	36
65	3	3			85	66	86	81	172	181	155	166	176	218		139	51
65	3	4			97	87	82	110	94	117	185	167	125	123		119	32
65	3	6			103	146	76	92	69		81		124	175		108	35
65	3	7			87		115	128	132	128		198	171	205		146	39
65	3	8			62	79		69	56	91	159	159	123	122		102	38
65	3	9			73	100	120	101				85	102	133		102	19
HR	AVG				97	104	105	104	132	156	151	140	134	137	131		
			OBS	AVG	126		STD	DEV	41								
65	4	3					85	76	88	100	126	117	100	108		100	16
HR	AVG						85	76	88	100	126	117	100	108			
			OBS	AVG	100		STD	DEV	16								

5893A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	23			102	124	100	103	122	143	108	62	50	57		97	29
65	4	25				109	61	92	94	125	71		68	90		89	20
65	4	26			70	90	127	87	85	102	109	106	65			93	19
HR	AVG				86	107	96	94	100	123	96	84	61	73			
			OBS	AVG	93		STD	DEV	24								
65	5	21				66	88	86	89	78	71	58	160			87	29
65	5	22			72	99	65	97	103	66	75					82	15
65	5	24				107	136	98	110		137	128	98			116	16
65	5	28			104	89	74	78	98	92						89	10
65	5	30						88	98	153	82	84	92			100	24
65	5	31			96	103	103	106	117							105	7
65	6	2				117	125	117	102	109	94	108	126			112	10
HR	AVG				90	96	98	95	102	99	91	94	119				
			OBS	AVG	99		STD	DEV	22								
65	6	23				84	96	93	133	94	116	144	136			112	22
65	6	24				115	102	103	79	110	91	128	140			109	18
65	6	26					86	71	83	82	91	135	111			94	20
65	6	27			124	114	109	152	147	117	121	96	163			127	21
65	6	28					118	138	181	139	84	83	90			119	34
65	6	30				110		91	119	100	90	87	89			98	11
65	7	1			93	103	124	116	102	100	105	119	146			112	15
65	7	2			104	93	118	111	97	76	75	102	133			101	18
65	7	3			132	64	95		139	108	95	89	107			104	22
65	7	5					165	195	179	153	106	135				156	29
HR	AVG				113	97	112	118	125	107	97	111	123				
			OBS	AVG	112		STD	DEV	27								
65	7	27				112	82	98	64	91						89	16
65	7	29				120	110	93	90			91	99			101	11
65	7	30			117	112	167	189	139	126	121	88	82			127	32
65	8	2			170	130	116	60	80	111	109	164	150	166		126	36
65	8	3			109	129	101	80	62	93	83	93	97	147		99	23
65	8	4				66	155	102	146	96	59					104	36
HR	AVG				132	111	121	103	96	103	93	109	107	156			
			OBS	AVG	110		STD	DEV	32								
65	8	20			105	103	82	102	103	76	61					90	16

5893A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	25			80	65					119	111	100	92		95	18
65	8	26			70	27	29	68	134	120	131	100	107	146		93	41
65	8	27			136	89	70	66	56	52	69	67	112	140		86	31
65	8	28						159	103	97	90	86	91	119		106	24
65	8	29			110	91	75	74	85	96	96	98	68	96		89	12
65	8	30			99	95	72	110	82	114	103	114	98	154		104	21
65	8	31			98	126	83	97	99	89	111		77	87		96	14
65	9	1				12	138	208	18	98	133	118	121	115		107	57
65	9	2			91	152	91	79	73	97	72	80	50	100		89	25
65	9	3			135	323	168	235	260	148	133	120	125	87		173	71
HR	AVG				102	108	89	119	101	98	101	99	94	113			
			OBS	AVG	103		STD	DEV	44								
65	9	18			168	217	183	134	95	118	134	179	141	130		150	34
65	9	19			64	70	78	74	101	118	122	112	73	75		89	21
65	9	20			77	98	97	148	183	152	202	165	185	108		142	41
65	9	26			91	80	81	88	141	97	67	102	148	126		102	26
65	9	27			96	102	154	121	79	89	84	173	82	133		111	31
65	9	28			106	100	114	120	149	112	110	138	161	175		129	24
65	9	29			77	116	102	114	90	97						99	13
65	10	1						137	144	150	121	146	124	111		133	14
65	10	2		121	74		81	166	124	102	98	122	123	59		107	29
HR	AVG			121	94	111	111	122	122	115	117	142	129	114			
			OBS	AVG	118		STD	DEV	35								
65	10	25					81	81	101	125	100	136	126	115		108	19
65	10	26		87	92	121	147	137	102	81	98	102	107	119		108	20
65	10	27		89	94	76	80	93	110	83	80	83	135	133		96	20
65	10	29		121	127	106	89	94	89	83	94					100	15
65	10	30					81	83	69	85	123	104	129	159		104	29
65	11	1		96	96	110	98			89	90	83	123	157		105	22
HR	AVG			98	102	103	96	97	94	91	97	101	124	136			
			OBS	AVG	103		STD	DEV	21								
65	11	15								102	97	84	114	159		111	26
65	11	22								121	129	130	129	136		129	5
65	11	28		91	85	76	105	153	126	124	157	142	129	142		121	27
65	11	29							80	120	128	89	65	108		98	22
65	11	30							122	101	91	100	86	76		96	14
HR	AVG			91	85	76	105	153	109	113	120	109	104	124			
			OBS	AVG	112		STD	DEV	25								

5893A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	12	16			85	100	96	99	99		132					102	14
65	12	22			90	95	123	148	167	148	140	136	195			138	31
65	12	25		84	69	86	93	323	214	119		162	124	126		140	73
65	12	26		104	124	76	61	109	111	229	231	199	141	161		141	55
65	12	28		103	174	108		92	115	154	137	155				130	28
65	12	29			75	83	142	94	183	280		143	323	154		164	81
65	12	30			84	114	78	86	165	127	127					112	29
HR	AVG			97	100	94	98	135	150	176	153	159	195	147			
			OBS	AVG	135		STD	DEV	56								

6300A RATIO X100

MEMAMBETSU (JAPAN) 75N/75S

TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	1	28		102	101			124	106							108	9
65	2	1		106	101				113		135		125			116	12
65	2	4					100		125	127			120			118	11
65	2	6									113					113	0
HR	AVG			104	101		100	124	114	127	124		122				
			OBS	AVG	114		STD	DEV	11								
65	3	2								114						114	0
65	3	5					142					123				133	10
65	3	7						152	128	129						136	11
HR	AVG						142	152	128	121		123					
			OBS	AVG	131		STD	DEV	12								
65	3	29				159	143									151	8
65	3	30								136	123					130	7
65	4	7								130	123					127	4
HR	AVG					159	143			133	123						
			OBS	AVG	136		STD	DEV	13								
65	4	29					156	139	129							141	11
HR	AVG						156	139	129								
			OBS	AVG	141		STD	DEV	11								
65	5	28						155								155	0
65	5	30					122	132	119							124	6
HR	AVG						122	143	119								
			OBS	AVG	132		STD	DEV	14								
65	6	27					124			129						127	3
HR	AVG						124			129							
			OBS	AVG	127		STD	DEV	3								
65	9	20						84								84	0
65	9	24				153	130	128	136	114						132	13
65	9	25			122	110										116	6

6300A RATIO X100

MEMAMBETSU (JAPAN) 75N/75S TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	9	29			130	102	116									116	11
65	9	30				105	114		130	124	94	99				111	13
65	10	1						111	93	102	86					98	9
HR	AVG				126	117	120	107	119	113	90	99					
			OBS	AVG	113		STD	DEV	17								
65	10	24								98						98	0
65	10	28							142							142	0
65	10	30					120									120	0
HR	AVG						120		142	98							
			OBS	AVG	120		STD	DEV	18								

6300A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	6						92	109							101	9
64	1	8					212	182	130	139	133					159	32
64	1	9				148	116	92	144	128						126	20
64	1	13				91	100		68	89						87	12
HR	AVG					119	142	122	112	118	133						
			OBS	AVG	123		STD	DEV	36								
64	3	14						129	124	130	125	113				124	6
HR	AVG							129	124	130	125	113					
			OBS	AVG	124		STD	DEV	6								
64	4	3					200	123	169							164	32
64	4	14					216		290	140	140	108				179	66
64	4	15						214	194	160	183	98				170	40
64	4	16							202	143	135	100				145	37
HR	AVG						208	168	213	147	152	102					
			OBS	AVG	166		STD	DEV	49								
64	5	1					204	117								161	44
HR	AVG						204	117									
			OBS	AVG	161		STD	DEV	44								
64	6	9						210	90							150	60
HR	AVG							210	90								
			OBS	AVG	150		STD	DEV	60								
64	7	3						130								130	0
64	7	5						70	80	110						87	17
64	7	6						280	98							189	91
64	7	11						157	137	100	81					119	30
64	7	12						180	100	118	155					138	31
64	7	13						37	167	189	153					137	59
64	7	14							139	133	66					113	33
HR	AVG							142	120	130	113						
			OBS	AVG	128		STD	DEV	52								

6300A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	7						103	140	147						130	19
64	8	8						108	193	74	119					124	43
64	8	9						102	148	117	157	159				137	23
64	8	10					118	80	206			80				121	51
64	8	11						90	216	138	131	107				136	43
64	8	12						142	143	97	145	128				131	18
64	8	15							110	131	125					122	9
64	8	16								126	126	138				130	6
64	8	17								140	167					154	14
HR	AVG						118	104	165	121	138	122					
			OBS	AVG	131		STD	DEV	32								
64	9	2						82	113							98	16
64	9	8					97	135	242	74	217					153	66
64	9	9					132	104	125	154	141	145				134	16
64	9	15							103	147	98					116	22
64	9	16							178	91	116					128	37
HR	AVG						114	107	152	116	143	145					
			OBS	AVG	131		STD	DEV	43								
64	9	27				80										80	0
64	9	30				105	202	107	163							144	41
64	10	7				152	134	156	125	109	113	96	88			122	23
64	10	8				108	146	92	170	116	73	138	94			117	30
64	10	9				129	98	174	188	149	82	105	100			128	36
64	10	11					176	175	115	120	140	101	97			132	30
64	10	12						153	110	142	104	107	101			120	20
64	10	13							113	96	100	83	103			99	10
64	10	14							86	93	93	93	156			104	26
64	10	15								169	121	119	96			126	27
HR	AVG					114	151	142	133	124	103	105	104				
			OBS	AVG	121		STD	DEV	31								
64	10	26			106	129										118	12
64	10	31				123	139	163	125	103	96					125	22
64	11	2				117	184	96	123	100	162	103	189			134	36
64	11	3				122	113	141	126	124	131	87	127			121	15
64	11	12								129	109					119	10
HR	AVG				106	122	145	133	124	114	124	95	158				
			OBS	AVG	126		STD	DEV	25								

6300A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S

TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	11	30			96	69	127	161	116	100	127					113	28
64	12	1				72	101	87	85	104	120	83	96			94	14
64	12	2				94	91									93	2
64	12	4			136	98	88	129	96	139	118	113	60			109	24
64	12	6			98	100	98	127	100	92	106	126	129			108	14
64	12	7					100	98	95	105	89	90	102			97	6
HR	AVG				108	86	100	120	98	108	112	103	96				
			OBS	AVG	104		STD	DEV	20								
64	12	26			86	71	99	103	103							92	12
64	12	27				85	100									93	8
65	1	2			105	113	102	126	126	101	101	88				108	12
65	1	3			126	85	110	122	143	114	109	97				113	17
65	1	4				89	139	103	105	85	131	99	111			108	18
HR	AVG				105	88	110	113	119	100	113	94	111				
			OBS	AVG	106		STD	DEV	17								
65	1	29				75	129	118	106							107	20
65	1	30				93	95	111	77	109	88	103				97	11
65	1	31				93	92	122	122	121	119	78				107	17
65	2	2				114	115	120	137	129	122					123	8
HR	AVG					93	107	117	110	119	109	90					
			OBS	AVG	108		STD	DEV	17								
65	3	2					159	116	121	111	86					119	24
65	3	8								123	167	76	134			125	33
HR	AVG						159	116	121	117	126	76	134				
			OBS	AVG	121		STD	DEV	28								
65	4	21							175							175	0
65	4	29					118	165	172	155	105					143	27
HR	AVG						118	165	173	155	105						
			OBS	AVG	148		STD	DEV	27								
65	5	21						135	128							132	4
65	5	22					136	131	148							138	7
65	5	25						131	183	151	34					125	56

6300A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	1						124	78	130	203					134	45
HR	AVG						136	130	134	140	118						
			OBS	AVG	132		STD	DEV	40								
65	6	29						177	198	256	152					196	38
65	6	30						153	203	118						158	35
HR	AVG							165	200	187	152						
			OBS	AVG	186		STD	DEV	41								
65	7	30					68	92	97	100	85					88	11
65	7	31						138	120	91						116	19
65	8	8									78	117				98	20
HR	AVG						68	115	108	95	81	117					
			OBS	AVG	99		STD	DEV	20								
65	8	22					121	249	138							169	57
65	8	26						78	174	119	59	124				111	40
65	8	28					100	113	96	95	202	208				136	49
65	9	2								186	139	125				150	26
65	9	4									114	130				122	8
65	9	5									131	163				147	16
65	9	6									179	106				143	37
HR	AVG						110	146	136	133	137	142					
			OBS	AVG	137		STD	DEV	44								
65	9	23					153	161	100	209	123	62				135	47
65	9	24				119	178	105	149	136	136	103	83			126	28
65	9	25				136	265	156	181	170	115	150				168	45
65	9	30					153	113	198	139						151	31
65	10	1						204	198	135	141	169	144			165	28
65	10	2							182	147	158	169	117			155	22
65	10	3								129	89	127	145			123	21
65	10	4								169	112	153				145	24
HR	AVG					127	187	147	168	154	124	133	122				
			OBS	AVG	146		STD	DEV	37								
65	10	28				140	165	116	127	133	131	118	133			133	14

6300A RATIO X100

ABASTUMANI (USSR) 67N/67S

TIME ZONE 2H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	29						128	117	178	106	113	104			124	25
65	10	30						151	131	99		160	144			137	21
65	10	31							164	115	130	142				138	18
65	11	3									114	77				96	19
65	11	4										67	94			81	14
65	11	5											164	109		137	28
65	11	14			106	133										120	14
HR	AVG				106	136	165	131	134	131	120	112	127	109			
			OBS	AVG	126		STD	DEV	25								
65	11	28						190	144	145	103	182				153	31
HR	AVG							190	144	145	103	182					
			OBS	AVG	153		STD	DEV	31								
65	12	22				169	297	116	205	148	91	100				161	67
HR	AVG					169	297	116	205	148	91	100					
			OBS	AVG	161		STD	DEV	67								

6300A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	13			75		99	98	71	67	63	59	51	77		73	15
HR	AVG				75		99	98	71	67	63	59	51	77			
			OBS	AVG	73		STD	DEV	15								
64	2	14						113		67	48	51	77			71	23
64	2	16					136	103	62	67	59	71	79			82	26
HR	AVG						136	108	62	67	53	61	78				
			OBS	AVG	78		STD	DEV	25								
64	4	9				132	125	117	97	88	90	71	193			114	36
64	4	11			91	89	75	56	41							70	19
64	4	15				75		88	50	53	87	70	131			79	25
HR	AVG				91	98	100	87	62	70	88	70	162				
			OBS	AVG	91		STD	DEV	34								
64	5	5						98	106	97	97	108				101	5
64	5	6				108	119			100	106	151				117	18
64	5	9				66	103	92	122	121	115	211				119	42
64	5	12				67	100	85	83	80	69	203				98	44
64	5	15					66	100	68	130	222	242				138	70
HR	AVG					80	97	93	94	105	121	183					
			OBS	AVG	115		STD	DEV	46								
64	8	9							97	60	78	67				76	14
HR	AVG								97	60	78	67					
			OBS	AVG	76		STD	DEV	14								
64	8	31			93	114	76	122	211	250	243	139	112			151	62
64	9	2			79	79	89	115	75	100	93	40				84	21
64	9	3			110	103	109	91	97	70		85				95	13
64	9	5					89	93	79	45						77	19
64	9	7								200	116	67				128	55
64	9	9						50	64							57	7
64	9	12			115	82	81		36	39	55	52				66	26
HR	AVG				99	94	88	94	93	117	126	76	112				
			OBS	AVG	99		STD	DEV	49								

6300A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	1			111	132	112	70	50	54	58	82				84	29
64	10	2			152	188	100	63	46	43	50	50				87	52
64	10	3			131	159	228	176		58	60	109	112			129	54
64	10	4			74	131	83	87	133	117	130	160				114	28
64	10	5			96	132	106	100	78	70						97	20
64	10	6			137	170	185	193	105							158	33
64	10	7						67	91	149	102					102	30
64	10	11						64	82	88	107	96	129			94	20
64	10	12		73	88	138	114	58	53	41	55	48				74	31
HR	AVG			73	112	150	132	97	79	77	80	90	120				
			OBS	AVG	102		STD	DEV	43								
64	10	31		87	79	120	123	108	72	52	60	68	48			82	26
64	11	4		90	109	136	190	200	126	67	70	62	72			112	48
64	11	6		92		111	152	108	81	71	63	64	66			90	28
64	11	8		79	98	111										96	13
HR	AVG			87	95	119	155	138	93	63	64	64	62				
			OBS	AVG	95		STD	DEV	36								
64	12	7		69	122	87	93	84	96	83	74	78	60	71		83	16
HR	AVG			69	122	87	93	84	96	83	74	78	60	71			
			OBS	AVG	83		STD	DEV	16								
64	12	29					86	88	85	117	91	65	65	83		85	15
65	1	2		92	67	87	88	111								89	14
65	1	7				94	94	113		247	557					221	177
HR	AVG			92	67	90	89	104	85	182	324	65	65	83			
			OBS	AVG	124		STD	DEV	112								
65	2	7								78		81				80	2
65	2	8					261	204	270	133	61	52	45			147	91
HR	AVG						261	204	270	105	61	66	45				
			OBS	AVG	132		STD	DEV	85								
65	2	25								67	78	94				80	11
HR	AVG									67	78	94					
			OBS	AVG	80		STD	DEV	11								

6300A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	3	29						57	57	70						61	6
65	3	30			71	76	97	58	83	89	100	68	92			82	13
65	3	31							65	82	75	56	77			71	9
65	4	6				136	146	215								166	35
HR	AVG				71	106	121	110	68	80	87	62	84				
			OBS	AVG	89		STD	DEV	37								
65	4	28				81	92	88	105	100	80	88				91	9
65	4	29								133	100	89				107	19
HR	AVG					81	92	88	105	116	90	88					
			OBS	AVG	96		STD	DEV	15								
65	5	29							200	146	106					151	39
65	6	5							253	173	188					205	35
HR	AVG								226	159	147						
			OBS	AVG	178		STD	DEV	46								
65	6	30								210	86					148	62
HR	AVG									210	86						
			OBS	AVG	148		STD	DEV	62								
65	8	3						60	44	68	44					54	10
65	8	4					84	100	79	67	64	86				80	12
HR	AVG						84	80	61	67	54	86					
			OBS	AVG	70		STD	DEV	17								
65	8	23														0	0
65	8	24				84	59	53	80	95	100	100				82	18
65	8	27				150	133	82	63	95	100					104	29
65	8	31				83	59	91	92	125	57	30				77	29
HR	AVG					105	83	75	78	105	85	65					
			OBS	AVG	87		STD	DEV	28								
65	9	26							70	63	83	83				75	9
65	9	27								311	209	326				282	52

6300A RATIO X100

FRITZ PEAK (COLO.-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
HR	AVG								70	187	146	204					
			OBS	AVG	164		STD	DEV	108								
65	10	20				165			71	72	62	57	83			85	37
65	10	22							152	144	96	73				116	33
65	10	23							74	85	73	60	50			68	12
65	10	24		89	80	121		150	100	93	103	111	112			107	19
HR	AVG			89	80	143		150	99	98	83	75	81				
			OBS	AVG	95		STD	DEV	31								
65	11	29		91	104	100	122	84								100	13
HR	AVG			91	104	100	122	84									
			OBS	AVG	100		STD	DEV	13								
65	12	17			99	108	121									109	9
65	12	18		81	90	104	73	68								83	13
65	12	20		75	98	93	108	122								99	16
HR	AVG			78	95	101	100	95									
			OBS	AVG	95		STD	DEV	17								

6300A RATIO X100

SENDAI (JAPAN) 75N/75S TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	9					107	100	91	93	92					97	6
HR	AVG						107	100	91	93	92						
			OBS	AVG	97		STD	DEV	6								
64	2	7		114	96	111										107	8
64	2	20									101					101	0
HR	AVG			114	96	111					101						
			OBS	AVG	106		STD	DEV	7								
64	3	5		98	91	90										93	4
64	3	6			89	87										88	1
64	3	9		90	127	111	118	108	106	110	94	107				108	11
64	3	10			106	107		115								109	4
64	3	11								79						79	0
64	3	12					113	120	98	93	102	104	97			104	9
HR	AVG			94	103	98	115	114	102	94	98	105	97				
			OBS	AVG	102		STD	DEV	11								
64	4	4			104	112	109	112	116							111	4
64	4	13			94	93	94			89	99	97				94	3
HR	AVG				99	102	101	112	116	89	99	97					
			OBS	AVG	102		STD	DEV	9								
64	5	6			89	93	87	90	83	80	87					87	4
64	5	7				106	99	94	86	75	79					90	11
64	5	9					76									76	0
64	5	12				99	90	81	82	86	106					91	9
64	5	13				106	96	93	80	77	88	102				92	10
64	5	14						104	89	94	80					92	9
HR	AVG				89	101	89	92	84	82	89	102					
			OBS	AVG	90		STD	DEV	9								
64	6	6				138	106	106	106	112						114	12
HR	AVG					138	106	106	106	112							
			OBS	AVG	114		STD	DEV	12								

6300A RATIO X100

SENDAI (JAPAN) 75N/75S

TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	8	11								102	116	123				114	9
HR	AVG									102	116	123					
			OBS	AVG	114		STD	DEV	9								
64	9	5				124										124	0
64	9	7					117	123	124	121	102	111				116	8
HR	AVG					124	117	123	124	121	102	111					
			OBS	AVG	117		STD	DEV	8								
64	10	1			126	123	102	84								109	17
64	10	3			100	101	102	98	82			80				94	9
HR	AVG				113	112	102	91	82			80					
			OBS	AVG	100		STD	DEV	15								
64	10	28		95	99	106	104	103								101	4
64	10	29			124	117	106	102								112	9
64	10	30				121	107	105	86	71						98	18
64	10	31					106	125	139	152	110					126	17
64	11	8		127	105	122		153	131	128	134	125	115			127	12
64	11	11						115	112	116	117	113	88			110	10
HR	AVG			111	109	116	105	117	117	116	120	119	101				
			OBS	AVG	114		STD	DEV	17								
64	11	27	102	113	142	121	101	93	76							107	20
64	12	4						99	112	63	110	90	78			92	17
64	12	5	104	127	120	116	91	78								106	17
HR	AVG		103	120	131	118	96	90	94	63	110	90	78				
			OBS	AVG	102		STD	DEV	19								
64	12	19					79	74	81	82	81					79	3
65	1	2							108	115	137	142	130			126	13
65	1	4									97	117	109			108	8
65	1	5					112	100	112	99	104	211	109			121	37
65	1	10										151	131			141	10
HR	AVG						95	87	100	98	104	155	119				
			OBS	AVG	113		STD	DEV	30								

6300A RATIO X100

SENDAI (JAPAN) 75N/75S TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	1	30								111	104	98	83			99	10
65	2	1			123	122	110	133				150	152			132	15
HR	AVG				123	122	110	133		111	104	124	117				
			OBS	AVG	119		STD	DEV	21								
65	3	1			95	105	110	87	89	83						95	10
65	3	2						79	87	93						86	6
65	3	5		99	104	99		117		94						103	8
65	3	8							84	89						87	3
HR	AVG			99	99	102	110	94	86	89							
			OBS	AVG	95		STD	DEV	10								
65	3	29			81	91	101	105	103							96	9
65	3	30						94	108	112	110	99	69			99	15
65	4	3							79	73	73	75	62			72	6
65	4	7							91	105	90	82				92	8
HR	AVG				81	91	101	99	95	96	91	85	65				
			OBS	AVG	90		STD	DEV	15								
65	4	22			95	96	92	86	100							94	5
65	4	24				100	145	84	99	84						102	22
65	4	25			87	90	88	81	86	84	97					88	5
65	5	1			92	92	81	82	79							85	6
HR	AVG				91	94	101	83	91	84	97						
			OBS	AVG	92		STD	DEV	13								
65	6	23				103	112	125	127							117	10
65	6	27					104				100					102	2
HR	AVG					103	108	125	127		100						
			OBS	AVG	112		STD	DEV	11								
65	7	25				109	114	114	119	114	114	100				112	6
65	7	31						138	106							122	16
65	8	1					119		127	115	118	153				126	14
HR	AVG					109	116	126	117	114	116	126					
			OBS	AVG	119		STD	DEV	13								

6300A RATIO X100

SENDAI (JAPAN) 75N/75S TIME ZONE 9H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	23			98	126	118	113	132	114						117	11
65	8	26			90	97	85	80		129	110	129				103	19
65	8	27			114	113	94	95	86	111	109	124				106	12
HR	AVG				100	112	99	96	109	118	109	126					
			OBS	AVG	108		STD	DEV	15								

6300A RATIO X100

VANNOVSKAYA (USSR) 75N/75S TIME ZONE 4H EAST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	9				84	80		51	36	28					56	23
64	1	10						43	92	174				162		118	53
64	1	14				62	102	160	108	128		110				112	29
64	1	15										105	119	111	121	114	6
64	1	22										105	132	132	98	117	15
HR	AVG					73	91	101	83	112	28	106	125	135	109		
			OBS	AVG	102		STD	DEV	38								

6300A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	10	7			89	119	105		77	75	100	96	50			89	20
64	10	8					86	111	96	143	137	147	100	43		108	33
64	10	11			108	170	107	95		86	94	94				108	26
64	10	12			123	207		238	257	200	127	141		300		199	61
HR	AVG				106	165	99	148	143	126	114	119	75	171			
			OBS	AVG	126		STD	DEV	58								
64	10	29				169	152	165	107			180	120	165		151	25
64	10	30			131	156	150	136	150	136	189	173	146	162		153	17
64	10	31		76	128		121			119	120					113	19
64	11	2			100	170	163	72		73	63		103	128		109	39
64	11	3			103	167	112	93	66	68	70	161	167	133		114	39
64	11	4			105	233	143	74	63	56	73	112	82	138		108	51
64	11	5		74		177	148	81	60	58	116	129	165	129		114	41
64	11	8		89	88		174	117	133	82	97	118	119			113	27
HR	AVG			79	109	178	145	105	96	84	104	145	128	142			
			OBS	AVG	122		STD	DEV	39								
64	11	28		79	87		134	94								99	21
64	12	4		83	88	142	192	140	96	72	129	81	160	170		123	39
64	12	5			87	102	128	139	79	103	113	83				104	20
64	12	6					145	114	94	135	86	85	131	132		115	22
HR	AVG			81	87	122	149	121	89	103	109	83	145	151			
			OBS	AVG	113		STD	DEV	30								
65	1	2		61	100	103	77	150	162	114	120	97	111	131		111	28
65	1	3		60	83	104	114	68	100	160	120	75	143			103	31
65	1	8			75	85	79	96	114	133	130	100	91	138		104	22
HR	AVG			60	86	97	90	104	125	135	123	90	115	134			
			OBS	AVG	106		STD	DEV	28								
65	1	25				134	121	76	123	181	150	150	153	103		132	29
65	1	26			88	120	150	74	100	143	87	85	150	114		111	27
65	1	28			78	122	229	74	118	170	150	123	94	178		134	46
65	1	29				103	116	118	133	95	69	76	127	119		106	21
65	1	30			112	123	92	129	75	100	150	83	74	176		111	32
65	2	3			85	63	122	229	142	88	155	141	125	162		131	45
HR	AVG				90	110	138	116	115	129	126	109	120	142			
			OBS	AVG	121		STD	DEV	37								

6300A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	2	23			70	97	88	192	218	158	189	160	120	143		143	46
65	2	26								92	62	62	62	120		80	23
65	2	27								83	73	95	86	58		79	13
65	2	28				135	150	103	75	77	65	46				93	35
65	3	1				125	150	121	113	100	100	85	67	79		104	24
65	3	2				67	136	186	145	88	71	85	86	171		115	42
65	3	3				80	92	172	178	67	171	243	300			163	76
65	3	4				118	123	78	150	96	138	121	133	93		117	22
65	3	5				123	110	147	244	97	114	127	108	120		132	42
65	3	6				126	110	111	61	93	93	109	94	111		101	17
HR	AVG				70	108	119	138	148	95	107	113	117	111			
			OBS	AVG	116		STD	DEV	46								
65	3	26				124	167	114	192	107	200	217	175			162	39
65	3	28				92	150	300	253	175	150	86	70			160	77
65	3	29				79	200	119	121	157	95	90	83			118	39
65	3	31				63	150	145	125							121	35
65	4	7					242	263	171	233	150	94	129			183	59
HR	AVG					89	181	188	172	168	149	121	114				
			OBS	AVG	151		STD	DEV	59								
65	4	23				150	229	243	200	300	121	107	88			180	70
65	4	24				119	177	233	175	138	163	71				154	47
65	4	26				115	209	250	110	162	111	122	145			153	48
65	4	27				194	200	233	190	188	144	108	115			172	41
65	4	28				114	128	227	200	133	127	88	86			138	47
65	4	30				110	171	286	167	200	117	140	100			161	57
65	5	1				124	100	100	162	164	167	127	100			131	28
65	5	4				125	138	220	238	223	170	96	65			159	60
65	5	7				66	69	95	150	160	78	71				98	37
HR	AVG					124	157	209	176	185	133	103	99				
			OBS	AVG	150		STD	DEV	55								
65	5	23					111	250	140	150	146	105				150	48
65	5	25					83	130	120	83	86	94				99	19
65	5	26								78	129	80				96	24
65	5	27					222	158	117	138	83	110				138	44
65	5	30					92	107	80	86	108	89				94	10
65	6	4					78	55	70	93	133	83				85	24
65	6	5					104	225	150	120	73	80				125	51
HR	AVG						115	154	112	106	108	91					
			OBS	AVG	114		STD	DEV	43								

6300A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	6	24					310	131	92	100	133	87				142	77
65	6	25					65	171	253	213	110	61				146	73
65	6	26					157	200	150	73	71	69				120	51
65	6	27					173	104	107	80	110	82				109	31
65	6	28									109	113				111	2
HR	AVG						176	151	150	116	106	82					
			OBS	AVG	128		STD	DEV	60								
65	8	2						96	116	229	171	122	157			149	44
HR	AVG							96	116	229	171	122	157				
			OBS	AVG	149		STD	DEV	44								
65	8	21						167	200	130	250	150	88			164	51
65	8	22				165	125	90	117	100	78	117	100			112	25
65	8	23						104	208	109	200	83	52			126	58
65	8	24							150	114	83					116	27
65	8	31						113	145	100	145	104	85			115	23
HR	AVG					165	125	118	164	110	151	113	81				
			OBS	AVG	127		STD	DEV	45								
65	9	20				188	192	100	170	110	75	85	111			129	44
65	9	21					195	167	138	96	110	110	92			130	36
65	9	22					280	210	138	154	133	71	81			152	68
65	9	23				107	129	171	175	150	110	82	67			124	37
65	9	24				181	106	143	120	71	127	65	100			114	35
65	9	25				129	114	143	94	125	138	100	123			121	16
65	9	27			200	196	180	267	143	70	105	89	107			151	61
65	9	28			200	338	100	77	82		106	100	117			140	83
65	9	29			107	150	167	86	88	109	95	105	55			107	32
65	9	30			114	144	113	77	88	125	110	107	77			106	21
65	10	1			91	211	127	124	124	88	173		54			124	46
HR	AVG				142	182	154	142	123	109	116	91	89				
			OBS	AVG	127		STD	DEV	50								
65	10	17				182	105	154		112	167	107	123			136	29
65	10	18			100	169	82	120	213	108	88	73	95			116	43
65	10	20			100	183	120	120	76	55	83	154	93			109	38
65	10	21			77	118	119	187	186	181	81	108	167			136	42
65	10	22			62	107	121	145	107	191	162	135	103			126	35

6300A RATIO X100

KITT PEAK (ARIZONA-USA) 75N/75S TIME ZONE 7H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	10	23			178	147	106	180	90	78	144	169	138			137	36
65	10	29				97	163	191	163	129	88	138	109	90		130	35
65	10	30					152		111	121	150	162	106	105		130	23
HR	AVG				103	143	121	156	135	121	120	130	116	97			
			OBS	AVG	127		STD	DEV	37								
65	11	19								132	137	140	81	115		121	22
65	11	28			90	100	142	92	121	173	125					120	28
HR	AVG				90	100	142	92	121	152	131	140	81	115			
			OBS	AVG	121		STD	DEV	25								

6300A RATIO X10^

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	1	13			108	196	82	15	35	24	87	114	96	300	278	121	92
64	1	19			73	128	650	71	45	105	416	89	105	196	134	183	176
HR	AVG				90	162	366	43	40	64	251	101	100	248	206		
			OBS	AVG	152		STD	DEV	144								
64	2	7				80	88	57	57	105	77	120	250	1133		219	328
64	2	8			127	176	100	47	172	83	153	135	275	135	45	132	62
64	2	9			91	71	72	54	117	148	147	325	95	123	124	124	70
64	2	10			79	97	105	119	164	122	170	107	191	211		137	42
64	2	17			51	45	100	64	54	69	43	62	119	116	49	70	27
64	2	18			52	39			90	181	42	38	87	313	46	99	87
64	2	19			36	20			66	41	22	28	41	67		40	17
64	2	20				87	90	152	143	83	158	160	215	153		138	41
HR	AVG				72	76	92	82	107	104	101	121	159	281	66		
			OBS	AVG	120		STD	DEV	132								
64	3	14			70	48	67	101	163	131	119	110	75	130		101	34
64	3	15			80		26	110	152	121	58	69	107	36		84	39
64	3	16			85	78	112	105	333	74	102		120	88		122	76
HR	AVG				78	63	68	105	216	108	93	89	100	84			
			OBS	AVG	103		STD	DEV	55								
64	5	4				155				49	20	46	77	388		123	126
64	5	11			112	244	334	96	84	78	62	68	59	511		165	144
64	5	12			80	93	110	86	125	218	53	52				102	50
64	5	15					92	109	73	157	237	63	116	168		127	54
HR	AVG				96	164	178	97	94	125	93	57	84	355			
			OBS	AVG	132		STD	DEV	107								
64	6	10					182	95	95	33	20	48	63	216		94	66
64	6	11			250	83	228	301	135	159	62	44	43	331		164	102
64	6	12				124	157	359	681	120	64	166	111	575		262	212
64	6	13					147	81	112	67	130	56	70			95	32
64	6	14				135	198	89	94		116	70	49			107	45
HR	AVG				250	114	182	185	223	94	78	76	67	374			
			OBS	AVG	150		STD	DEV	134								

6300A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	7	1				139	284	363	156	117	37	126	243			183	99
64	7	2				59	68	396	292	116	67	198	57			157	120
64	7	4				678	329	189	167	306	28	31				247	207
64	7	5				214	66	205		64	90	66	86			113	62
64	7	6					290	295		100	64	130	117	2288		469	747
64	7	9				263	107	16	58	43	95	48	113	905		183	264
64	7	10				171	149	39	12	35	35	116	174			91	64
64	7	12					91	147	34	75	103	43	77			81	35
HR	AVG					254	173	206	119	107	64	94	123	1596			
			OBS	AVG	188		STD	DEV	310								
64	7	31				96	206	143	135	166	216					160	41
64	8	3			229	98	146	274	116	155	55	167	187			159	63
64	8	6					270	171	263		160	134	35	538		224	148
64	8	11				76		259	153	145	75		160	116		141	58
64	8	14				42	219	235	72	21	27					103	89
HR	AVG				229	78	210	216	147	121	106	150	127	327			
			OBS	AVG	159		STD	DEV	96								
64	8	29			46	183	217	328	355	57	317	105	48	65		172	119
64	8	30			105	117	57	76	130		54		48	105		87	30
64	8	31			157	83	71		76	116	22	27	69	38		73	41
64	9	1											546			546	0
64	9	2			67	84	34		68	38	26	23	47	109		55	27
64	9	7			23	36	92	513	80	48	27	65	140	106		113	138
64	9	10			46	58	44	70	103	78	66	14	56	66		60	22
64	9	11			54	21	12			65			45			39	20
64	9	12							58	28	35	22	54	92		48	24
64	9	13				168	87	187	181	61	59	66	119	125		117	49
HR	AVG				71	93	76	234	131	61	75	46	117	88			
			OBS	AVG	96		STD	DEV	97								
64	10	5				24			108	78	90	176	127	109		103	43
64	10	10		58	38	49	83	190	103	37		27	92	99		78	46
64	10	11		47	35	24	63	47	109	50	24	66	124	98		62	32
64	10	12		139	31	42	118	206	56	104	42	11	61	110		84	55
64	10	13		97	58	47	68		69	98	39	38	79			66	21
HR	AVG			85	40	37	83	147	89	73	51	63	96	104			
			OBS	AVG	77		STD	DEV	44								

6300A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
64	12	1			57	84	95	68	51	79	46	38	94			68	20
64	12	3			43	86	54	55				31	119			65	29
64	12	5		31	60	104	73	60	104	275	38	48	164	130		99	68
64	12	6			73	76	115	160	111	109	75		170	441		148	109
64	12	7			77	65	218	108	44	245	25	154	88	195		122	73
HR	AVG			31	62	83	111	90	77	177	46	67	127	255			
			OBS	AVG	103		STD	DEV	76								
64	12	26		46	38	93	116	40	108	113		120	92	91	88	86	29
65	1	8							46	40	75	65	37	80	48	56	16
HR	AVG			46	38	93	116	40	77	76	75	92	64	85	68		
			OBS	AVG	74		STD	DEV	29								
65	1	26			31	71	45	37						173	253	102	83
65	2	1			67	102	39	40	56	88	95	74	138	126	214	94	49
65	2	9				40	74	15	106	97	81	124	309	102	106	105	75
HR	AVG				49	71	52	30	81	92	88	99	223	133	191		
			OBS	AVG	100		STD	DEV	68								
65	2	23			38	46	116	112	104	63	70	96		138	104	89	31
65	2	25			61	61	56	67	53	123	54	99	116	124	98	83	28
65	2	26			63	55	97	79	105	101	94	113	121	152	142	102	29
65	2	27			70	39	62	88	40	57	74	121	150	112	139	87	37
65	2	28			79	54	76	60	58	68	80	89	148	75	148	85	31
65	3	1			67	56		200	186	146	170	112				134	53
65	3	3			76	43	9	31	29	73	25	79	179	109	103	69	47
65	3	4			68	49	53	119	31	71	87	111	245	194		103	65
65	3	6			35	30	42	67	158		43	40	77	67		62	37
65	3	7			121		85	94	120	102	80	78	193	218		121	48
65	3	8			89	65		50	39	48	76	112	124	78		76	27
65	3	9			63	56	33	48				79	127	108		73	31
HR	AVG				69	50	62	84	83	85	77	94	148	125	122		
			OBS	AVG	89		STD	DEV	44								
65	4	3					88	105	158	104	81	86	126	117		108	24
HR	AVG						88	105	158	104	81	86	126	117			
			OBS	AVG	108		STD	DEV	24								

6300A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	4	23			106	88	111	123	84	35	39	65	70	81		80	28
65	4	25				79	68	70		55	20	34	55	107		62	23
65	4	26			39	45	72	60	74	69	32	29	24	54		50	18
HR	AVG				72	70	83	84	79	53	33	42	49	80			
			OBS	AVG	64		STD	DEV	27								
65	5	21				126	144	163	74	65	130	64	41			101	42
65	5	22			158	157	199	167	71	25	31					115	66
65	5	24				88	116	95	135		125	22	42			89	39
65	5	28			92	52	134	192	72	33						96	53
65	5	30						118	188	114	113	70	87			115	37
65	5	31				240	239	231	118	84	122					172	66
65	6	2				111	91	92	162	145	176	181	88			131	37
HR	AVG				125	129	153	151	117	77	116	84	64				
			OBS	AVG	116		STD	DEV	55								
65	6	23				141	56	104	60	69	76	38	73			77	30
65	6	24				84	59	113	154	166	62	73	76			98	39
65	6	26					189	596	191	104	84	130	63			194	170
65	6	27				186	147	153	77	115	76	56	105			114	42
65	6	28					496	410	94	159	128	74	79			206	160
65	6	30				174		114	96	57	48	78	139			101	42
65	7	1				174	224	64	47	36	86	120	59			101	63
65	7	2				220	91	76	81	120	71	145	92			112	47
65	7	3				202	156	354	109	154		89	167			176	81
65	7	5					127	337	62	27	110	745				235	249
HR	AVG					168	171	232	97	100	82	154	94				
			OBS	AVG	137		STD	DEV	121								
65	7	27				135	139	93	135	98						120	20
65	7	29				230	462	260	90			88	55	98		183	135
65	7	30				255	157	143		127	215	275	67	83		165	72
65	8	2				126	73	362	81	70	136	75	64	210		133	92
65	8	3				101	42	45	35	29	44	43	84	143		63	36
65	8	4				174	137	83	45	99	143	57				105	44
HR	AVG					170	168	164	77	84	134	107	67	133			
			OBS	AVG	127		STD	DEV	88								
65	8	20				41	49	20	21	28	23					30	11

6300A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	8	25			45	31					124	134	90	90		86	38
65	8	26			48	26	59	91	97	97	39	47	103	116		72	30
65	8	27			30	58	132	131	181	69	42	49	65	152		91	50
65	8	28						179	162	151	51	80	202	142		138	50
65	8	29			50	132	96	87	92	71	24	102	96	42		79	31
65	8	30			137	75	70	149	197	53	145	44	48	47		97	52
65	8	31			59	63	118	216	219	154	145		66	66		123	61
65	9	1					240	132	79	158	49	60	112	231		133	68
65	9	2			81	63	62	77	136	99	28	48	136	239		97	58
65	9	3			97	56	186	211	170	46	31	47	109	175		113	64
HR	AVG				68	60	112	129	135	92	63	67	102	130			
			OBS	AVG	97		STD	DEV	57								
65	9	18			29	38	39	59	48	51	37	126	133	93		65	36
65	9	19			53	57	62	76	72		231	122	128	73		97	54
65	9	20			49	97	38	48	108	54	18	38	63	91		60	28
65	9	26			46	21	31	137	255	117	54	66	112	106		95	65
65	9	27			87	15	46	80	63	67	102	62	79	101		70	25
65	9	28			30	24	73	387	321	151	91	58	122	168		143	116
65	9	29			28	18	23	49	91	50	71					47	25
65	10	1						67	35	44	45		74	104		62	23
65	10	2			34	28	37	45	64	33	35	39	80	84		48	19
HR	AVG				44	37	43	105	117	70	76	73	98	102			
			OBS	AVG	78		STD	DEV	62								
65	10	25					43	27	41	68	77	96	112	133		75	35
65	10	26		27	26	43	77	32	63	106	100	90	82	97		68	29
65	10	27		37	52	60	88	76	68	92	105	79	82	97		76	19
65	10	29		271	372	57	27	25	33	71	76	85				113	116
65	10	30						52	39	43	42	51	104	127		65	33
65	11	1		42	23	39	98	55		55	52	33	80	108		59	27
HR	AVG			94	118	49	66	44	48	72	75	72	92	112			
			OBS	AVG	76		STD	DEV	56								
65	11	15								69	58	53	51	91		64	15
65	11	22								170	83	25	50	104		86	50
65	11	28		45	91	30	259	104	53	68	66	111	163	178		106	66
65	11	29							28	60	130	53	61	158		82	46
65	11	30								135	34	145	190	204		142	60
HR	AVG			45	91	30	259	104	40	100	74	77	103	147			
			OBS	AVG	98		STD	DEV	59								

6300A RATIO X100

HALEAKALA (HAWAII) 70N/70S TIME ZONE 10H WEST

YR.	MO.	DA.	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	MEAN	STD. DEV.
65	12	16			72	153	126	67	77		78					96	32
65	12	22			81	120	36	58		170	91	135	400			136	107
65	12	25		48	107	106	35	86	93	54	29	80	125	237	99	92	53
65	12	26		44	75	96	124	28	46	104	82	59	102	202		87	46
65	12	28		37	55	67		54	47	86	93	38				60	20
65	12	29			26	95	155	31	21	87		65	94	129	177	87	52
65	12	30			49	144	146	37	20	122	59					82	49
HR	AVG			43	65	111	103	51	50	103	72	75	180	189	138		
			OBS	AVG	91		STD	DEV	61								