

W 2280

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD. 380 009. (INDIA)

OBSERVATIONS FROM OCTOBER 1972 TO JUNE 1973

WAVELENGTHS: 6300 A, 5577 A and 5893 A.

AIRGLIM DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:6300A (IST=UT+5H30M), OCTOBER 1972

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
6		525	244	189	115	86	115	172	225	112	143	
7					71	19	47	79	81	179	81	
8		328	179	141	52	91	134	158	147	175	110	
9		191	105	81	115	71	117	103	88	146	134	
10			136	86	100	95	81	75	129	124	91	
11			112	110	14	31	69	124	170	148	88	
13						100	71	115	146	131	64	
15							117	95	57	99	105	
17								165	165	124	115	
18										148	153	
29		336	191	160	106	159	99					
30		425	218	186	105	139	99					
31		316	256	245	203	144	183	139				

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:5577A (IST=UT+5H30M), OCTOBER 1972

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
6		272	286	318	338	306	278	266	320	261	274	
7					267	266	298	328	300	271	228	
8		170	178	175	175	169	151	155	135	158	139	
9		175	214	246	242	241	232	182	185	176	171	
10			182	189	207	193	182	181	187	155	127	
11			275	342	358	318	295	221	178	154	137	
13						289	295	308	282	218	205	
15							329	318	346	281	265	
17								231	246	238	207	
18										251	210	
29		207	242	261	245	243	165					
30		164	130	132	120	141	165					
31		121	120	146	140	138	159	138				

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION: 5893A (IST=UT+5H30M), OCTOBER 1972

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
6		106	66	91	100	112	100	100	149	91	115	
7					84	63	89	88	97	129	97	
8		69	77	103	107	118	127	129	110	111	96	
9		42	68	71	95	82	88	78	71	77	81	
10			61	62	81	79	81	79	86	76	88	
11			45	55	47	74	91	98	93	78	66	
13						93	90	106	103	72	59	
15							116	109	84	87	78	
17								130	124	94	105	
18										139	147	
29		109	114	112	122	151						
30		136	106	120	93	104	108					
31		116	105	137	138	150	168	151				



AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION: 5893A (IST=UT+5H30M), NOVEMBER 1972

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1		120	120	122	122	122	125	106	84	104		
2		103	106	106	82	83	116	105	107	214		
3		87	117	109	148	152	196	255	201	249	227	
4		141	134	161	189	213	230	289	310	249	210	
5		122	116	121	117	113	141	138	141	160	142	
6		128	153	129	174	179	209	227	167	136	119	
7		127	105	160	147	176	151	184	222	210	176	
8		145	167	193	202	166	169	184	203	248	239	
9			174	141	173	222	226	344	308	274	241	
10			167	206	246	288	316	343	365	418	358	
11				229	276	266	256	257	255	275	262	
12					202	212	227	251	252	224	157	
13						169	211	220	198	201	185	
14							154	205	216	178	140	
15								195	185	148	148	
16									121	122	117	
24		96	96									
25		115	84	81								
26		119	118	61	96	67						
27		107	101	94	72	93	107					
28		96	110	91	72	81	83	85				
29		85	64	70	73	81	83	85				
30		71	68	67	53	85	88	107	96			

AIRCLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:6300A (IST=UT+5H30M), DECEMBER 1972

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1	179	157	223	177	137	140	149	164	113			
2	266	236	157	148	140	44	66	136	171			
3		188	197	141	119	130	130	76	86			
4					118	110	117	115	88			
5	237	172	144	139	118	73	44	38	46			
6	228	188	153	121	98	53	59	82	76			
7	197	183	166	157	50	37	53	35	44			
8		172	132	50	55	74	64	60	78			
9			124	79	61	74	64	60	78			
10			124	97	57	59	70	60	86			
11				65	103	92	71	140	195			
12					109	102	99		87			
24	148	98	64	195	105	68	55					
28	160	145	152	103	76	70	79					
29	162	104	88	55	50	51	95					
30	101	118	90	78	48	45	83					
31	195	78	90	78	48	45	83					

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:5577A (IST=UT+5H30M), DECEMBER 1972

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1	135	154	155	137	132	146	105	71	54			
2	126	141	173	207	209	147	125	232	232			
3		144	174	136	162	151	132	92	103			
4					100	89	81	75	63			
5	98	94	90	103	100	102	105	97	115			
6	98	125	124	114	106	102	105	97	115			
7	86	92	84	84	79	69	71	79	90			
8		71	85	94	109	112	105	38	53			
9			101	83	82	77	69	62	68			
10			122	130	140	109	95	91	106			
11				83	109	88	102	245	294			
12					109	69	64		61			
24	131	130	126	113	94	100	87					
28	74	80	99	112	122	148	160					
29	90	82	95	98	95	80	82					
30	50	75	80	103	116	104	131					
31	87	64	80	103	116	104	131					

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGH'S. RADIATION: 5893A (IST=UT+5H30M), DECEMBER 1972

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1		85	75	91	89	97	110	120	114	89		
2		60	89	73	91	112	73	75	121	126		
3			92	107	101		114		82	73	56	
4						109	116	101	59	65	58	
5		109	86	81	100	88	97	105	78	65	68	
6		101	75	81	75	57	50	49	38	44	44	
7		80	77	90	77	61	55	58	54	47	44	
8			62	59	48	38	44	58	24	28	32	
9				63	63	67	67	52	30	39	30	
10				65	67	51	56	66	50	47	35	
11					44	83	80	70	104	96	93	
12						90	92	78		58	54	
24		54	50	60	71	80	81	76				
28		77	64	58	71	58	53	57				
29		60	58	67	70	58	53	57				
30		43	50	36	40	47	60	77	88			
31		95	58	59	64	63	57	77	53	59	55	

AIKGLW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009(INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:6300A (IST=UT+5H30M), JANUARY 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1	142	195	124	91	41	62	63	117	83	95	126	
2	92	83	105	62	34	101	105	59	81	138	148	
7		274	113	62	66	81	117	169	98	67	132	
8			105	91	59	86	225	112	81	60	174	
9				73	82	82	37	49	36	18	174	
10					89	64	77	132	109	76	120	
23		132	78	53	152	54	35	85	46	69		
24	194	124	151	83	69	61	54	95	43	81	78	
25	270	151	153	40	23	47	35	85	46	69		
26	228	187	153	38	61	54	35	85	46	69		
27	194	162	99	38	23	47	35	85	46	69		
28	301	197	272	155	170	115	95	43	81	78		
29	220	176	59	44	59	56	68	43	81	78		
30	182	158	157	138	89	83	86	69	81	78		
31	196	112	134	106	112	99	74	81	153	78		

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:5577A (IST=UT+5H30M), JANUARY 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1	79	90	68	77	71	61	63	71	67	57	51	
2	79	91	118	145	141	114	106	108	93	65	51	
7		136	143	102	90	92	118	133	122	107	74	
8			53	80	88	78	85	72	55	44	45	
9				97	104	105	105	81	99	78	81	
10					99	91	104	78	69	57	54	
23		68	69	98	135	68	119	63	74	57		
24	88	87	115	102	129	109	65	59	62	57		
25	82	96	104	173	121	52	75	71	62	57		
26	108	150	184	148	121	109	65	59	62	57		
27	78	95	142	67	64	52	75	71	62	57		
28	116	98	102	132	140	117	91	71	62	57		
29	107	117	134	141	111	91	96	71	62	57		
30	114	138	142	143	118	99	104	80	89	68		
31	268	262	208	143	118	99	104	80	89	68		



AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION: 5893A (IST=UT+5H30M), JANUARY 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1		62	84	82	79	62	74	63	67	77	67	
2		50	42	56	33	56	96	88	61	51	54	47
7			96	114	82	95	93	98	107	106	96	95
8				64	87	77	87	90	72	64	49	42
9					86	89	61	35	23	30	20	42
10						81	60	70	55	63	56	48
23			46	35								
24		59	48	71	63							
25		52	55	57	51	110						
26		51	61	74	41	65	63					
27		52	31	56	51	49	51	49				
28		76	69	103	82	87	53	64	43			
29		51	56	36	51	63	56	52	31	36		
30		60	77	66	75	57	55	56	36	33	29	
31		65	76	92	100	85	83	87	60	64	54	

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:6300A (IST=UT+5H30M), FEBRUARY 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
2		142	81	70	150	119	157	49	78	53	38	70
3		163	174	133	84	88	45	57	51	98	98	117
4		98	78	63	42	54	43	61	56	71	59	49
5			205	107	119	114	133	107	105	85	114	
6				24	20	73	99	107	77	94	67	56
8					44	54	45	83	59	82	70	121
10								55	41	68	72	62
11									69	88	84	57
14											197	
21		229	118	175								
22		152	172	104								
23		154	114	159	37	34						
25		347	203	81	43	36						
26		237	158	106	100	36						
27		233	176	140	58	86	52	52	44			
28		217	95	68	43	38	67	53	48	33		

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:5577A (IST=UT+5H30M), FEBRUARY 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
2		172	190	135	118	76	51	54	58	63	53	65
3		77	96	85	87	80	80	84	83	86	81	79
4		84	112	134	134	92	90	101	61	54	61	61
5			139	135	126	112	97	89	62	45	65	
6				132	140	147	114	78	50	45	59	99
8					149	176	182	182	158	136	106	85
10								150	118	99	105	59
11									95	98	95	102
14											86	45
21		92	79	98								
22		93	111	126								
23		96	120	135	121	105						
25		127	131	117	118							
26		82	84	109	126	64						
27		109	107	113	101	97	92	83	75			
28		120	134	147	144	140	141	125	102	95		

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION: 5893A (IST=UT+5H30M), FEBRUARY 1973

IDATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
2		42	52	44	72	70	41	49	31	29	27	32
3		60	72	58	58	65	70	59	55	52	65	65
4		44	38	39	45	76	56	54	43	31	35	26
5			95	89	112	110	106	88	58	48	45	24
6				42	50	81	87	82	58	45	32	24
8					57	67	66	81	66	79	78	85
10								73	66	79	80	52
11									71	83	68	54
14									68	83	68	
21	76	60	87									
22	57	49	64									
23	29	36	33		45	37						
25	63	55	52		46							
26	70	66	61		65	55						
27	56	55	55		55	85	79	79	57			
28	60	50	64		51	65	82	52	39	34		

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:6300A (IST=UT+5H30M), MARCH 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1	179	118	62	68	41	23	12	51	104	84		
2	475	202	114	59	41	34	73	73	92	84		
3	189	122	155	53	34	9	27	30	76	103		
4		184	89	43		14	23	44	62	80		
5	318											
6	217	122	123	70	79	84	95	60	77	86		
7		149	109	90	77	95	73	81	65	68		
8				79	91	82	23	29	50	70		
9					93	66	82	25	41	35		
10						52	63	44	66	73		
11							67	47	57	78		
12								40	59	116		
13									83	78		
23	199	61	79	84	38	28	84	49				
24		126	79	75	5	28	24					
25	459	181	103	28	56	61	84					
26		130	49	75	47	58	24					
27		130	130	77	47	58	24					
29			79	77	47	58	24					

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:5577A (IST=UT+5H30M), MARCH 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1	93	102	102	118	132	120	123	118	124	73		
2	161	122	138	141	135	125	115	88	85	73		
3	131	189	215	250	265	225	222	194	197	153		
4		100	108	119	144	150	141	127	124	127		
5	101											
6	90	89	123	109	138	148	138	94	81	78		
7		116	137	134	120	91	89	82	85	80		
8				132	136	124	109	102	107	102		
9					148	138	133	87	98	97		
10						115	131	116	113	114		
11						159	131	133	114	97		
12							159	133	114	115		
13								115	105	115		
23	126	124	177	183	286	199	181	140				
24		152	161	184	286	199	181					
25	185	158	204	280	207	171	181					
26		132	152	175	174	171	181					
27		138	150	174	174	171	181					
29			177	165	157	127	130	140				

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:5893A (IST=UT+5H30M), MARCH 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1		65	67	60	54	38	46	37	24	43		
2		72	56	67	72	67	70	82	61	60	59	
3		47	50	25	46	56	52	62	54	96	93	
4			62	42	37	28	33	41	40	66	82	
5		71										
6		57	50	75	38	51	63	80	62	69	68	
7			63	62	75	85	80	87	67	44	42	
8					72	95	82	59	55	66	67	
9						79	76	82	43	48	43	
10							75	81	51	61	73	
11								89	60	62	57	
12									60	56	65	
13									60	75	66	
13												
23		84	55	81	30							
24			72	83	97							
25		153	93	92	85	58						
26			74	64	51	49	51					
27			85	85	79	69	76	80				
29				92	86	64	52	57	61			



AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION: 5893A (IST=UT+5H30M), APRIL 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
2			81	92	78		81	56	71	95	79	
3			69	73	65	92	104	117	100	100	115	
4			64	90	90	85	90	112	95	99	105	
5			99	78	87	62	88	83	74	97	53	
6					78	79	57	95	97	102	72	
10								51	63	53		
21			75	65	79							
22			72	78	102	92						
23			88	88	102	97						
24			86	135	93	97						
26			77	64	60	86	113	120				
27			110	74	62	56		77				
28			94	72	90		85	75	53			
29			67	65	80	92	80	105	86			
30			102	90	100	115	101	115	127	131		

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION: 6300A (IST=UT+5H30M), MAY 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1	257	125	169	160	99	118	27	39				
2	285	220	104	62	99	90	143	106				
3	264	111	53	34	58	46	18	30				
4	350	176	65	74	74	69	76	95				
5		106	53	34	46	76	74	67				
6			79	90	81	69		7				
7				90	55	116	167	276				
8					111	41	41	92				
9						146	136	47				
21	232	215	84	146	203	179	106	86				
22	3	96	93									
23	319	162	109	146	203	179	106	86				
24	267	130	193	205	134	113						
26	245	183	249	203	134	113						
27	400	241	207	37	49	108	106	86				
28	181	187	203									
30	146	187	203	37	49	108	106	86				

ABSOLUTE ZENITH INTENSITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION: 5577A (IST=UT+5H30M), MAY 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1	126	106	120	98	113	107	69	103				
2	107	129	132	125	123	105	96	72				
3	137	125	108	99	115	121	141	137				
4	111	104	112	131	128	124	110	105				
5		179	186	210	218	195	178	149				
6			142	172	138	112	108	104				
7				154	143	158	127	127				
8					134	158	148	126				
9						167	148	126				
21	107	110	129			151	125	93				
22	61	108	162									
23	149	183	162									
24	114	110	120	135								
26	154	157	134	114	118	127						
27	143	121	142	163	143	127						
28	84	109	141	118	129	127						
30	141	167	176	232	195	174	121	82				



AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:5893A (IST=UT+5H30M), MAY 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1			105	101	135	101	94	109	39	34		
2			86	110	95	89	99	93	90	76		
3			63	70	74	63	65	42	39	48		
4			80	104	81	83	72	71	73	81		
5				64	61	66	74	87	77	74		
6					74	72	88	70	28	25		
7						72	70	89	75	76		
8							61	60	46	55		
9								63	38	24		
21			65	81								
22			49	58	69							
23			91	73	64							
24			54	52	64	80	107					
26			50	53	76	88						
27			118	100	145	124	87	88				
28			75	109	103	31	42	60				
30			49	57	56	58	50	79	34	7		

AIRGLW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:6300A (IST=UT+5H30M), JUNE 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1			188	168	132	41	80	83		58		
2			232	228	166	56	80	63	21	123		
3				84	98	105	105	63	42	21		
5						153	152	111	60	34		

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS. RADIATION:5577A (IST=UT+5H30M), JUNE 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1			127	182	211	217	215	189	141	118		
2			139	154	161	140	154	186	160	147		
3				90	113	129	141	148	109	51		
5						91	93	86	65	56		

AIRGLOW DATA: PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD-380009 (INDIA)  
 OBSERVING STATION: MT. ABU, GEOGRAPHIC LATITUDE 72 42 E, LONGITUDE 24 36N GEOMAGNETIC LATITUDE 14 30N

ABSOLUTE ZENITH INTESITIES IN RAYLEIGHS, RADIATION: 5893A (IST=UT+5H30M), JUNE 1973

DATE/IST	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06
1			57	59	47	21	33	53	1	15		
2			65	52	57	26	50	46	43	81		
3				57	65	69	46	40	26			
5						81	73	56	36	11		