インド

(Mt. ABU)

1957. X - 1958. XII

5577
5893
6300

(最終値)

5577

Information regarding the Air-glow station at Mt.Abu, India.

Station : Mt. Abu, India
Geog. Latitude : North 24° 36'
Geog. Longitude : East 72° 43'
Geomag. Latitude : North 15°.5
Altitude : 1200 m above sea-level
Instrument : RCA 931-A photomultiplier with interference filters D.C. amplifier and pen-recorder.

Principal Observer : B.S.Dandekar

I.C.Y. Airglow data

Mount Abu 5577 A

Intensities were measured in Rayleighs in the direction of the pole and divided by 2 to reduce them to zenith sky values.

IGY NIGHT AIR-GLOW DATA

Intensities reduced in Rayleighs towards zenith.

MOUNT ABU 5577 A ~~75°~~ E.M.T.

75° E. Meridian Time in hrs.

YR	M	D	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	Mean	Note
57	10	17			710	840	900	875	830							831	
57	10	18				465	575	655	785	705	560					624	
57	10	19				450	595	515	530	550	520	575	585			540	
57	11	24				210	240	250	285	340	270	205	265	185	155	241	
57	11	25					590	595	525	390	320	260	230	195	215	369	
57	11	26						250	260	260	235	225	225	215	270	243	
57	11	28								120	95	75	75	80	120	94	
57	12	12			190	215	225									210	
57	12	13		265	390	395	355	340								349	
57	12	14		200	225	235	220	225	220							221	
57	12	15		280	280	310	235	210	220	235						253	
57	12	16				300	235	205	175	175	165					209	
57	12	17		285	315	390	410	375	315	275	215	215	215			301	
57	12	18		225	265	295	265	215	205	195	195	195	205	205		224	
57	12	19		280	305	305	310	305	255	255	295	335	370	360		307	
57	12	20		250	250	205	245	245	290	290	290	235	210	195		246	
57	12	21			380	360	330	295	275	325	355	250	250	195		302	
57	12	22		205	205	230	255	250	255	295	290	265	290	295		258	
57	12	23				255	245	245	245	250	320	340	235	205		260	
57	12	24				240	250	270	280	270	255	260	335	365		281	
57	12	25					235	295	290	300	290	270	230	235		268	
57	12	26					290	290	290	275	280	245	225	200		262	
57	12	27						330	335	340	320	285	255	240		301	
57	12	28								275	250	265	225	215		246	
58	~~12~~ 1	11			155	135	110	60	95							111	

														203
58	1	12	180	175	150	165	185	170	260	340				395
58	1	13	215	305	340	320	335	430	475	4[illegible]5	490	435	460	221
58	1	14	200	220	235	230	200	210	240	235	245	210	210	280
58	1	15	365	300	240	175	195	220	325	3[illegible]5	3[illegible]5	280	215	179
58	1	16	210	245	165	105	110	145	195	195	195	150	150	
58	1	17	265	260	185	200	165	235	250	175	1[illegible]5	1[illegible]5	155	205
58	1	18	315	265	200	125	90	115	140	150	170	165	165	173
58	1	19	270	305	215	210	260	215	300	225	230	160	185	234
58	1	20		280	200	170	140	105	170	315	460	265	1[illegible]0	237
58	1	21		385	285	**265**	265	195	235	140	145	170	165	225
58	1	22		170	130	160	170	120	155	1[illegible]5	195	105		154
58	1	23				135	90	90	185	145	135	140	130	131
58	1	24					120	155	220	235	220	120	125	171
58	1	26						260	2[illegible]0	300	305	305	275	288
58	1	28							300	**295**	170	130	125	204
58	1	29								85	85	80	70	80
58	1	30									185	90	65	113
58	**2**	7	390	555	735									560
58	2	8	190	230	280	330	520	580	470					371
58	2	9	210	400	450	490	505	130	180	375	340			342
58	2	10	185	235	305	**210**	185	230	210	210	215	215	230	221
58	2	12			2[illegible]5	235	2[illegible]0	295	290	225	230	160	195	249
58	2	13		395	495	445	305	1[illegible]0	1[illegible]5	250	210	200		294
58	2	14	320	240	255	270	195	200	160	165	195	190	245	221
58	2	15	225	295	280	295	200	150	130	105	95	100	120	181
	U.T.	h.	13	14	15	16	17	1[illegible]	19	20	21	22	23	00	01	

IGY NIGHT AIR-GLOW DATA

Intensities reduced in Rayleighs towards zenith.

MOUNT ABU

5577 A

75° E. Meridian Time in hrs.

YR	M	D	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	Mean	Note
58	2	17						230	195	130	115	115	140	170	185	160	
58	2	18				150	160	200	240	205	165	140	165	195	220	184	
58	2	19				190	235	245	265	190	130	105	95	95	125	168	
58	2	20				330	360	305	265	220	185	160	165	150	155	235	
58	2	21				330	445	465	360	425	375	320	380	330	295	373	
58	2	22				675	615	500	385	315	240	235	230	175		374	
58	2	23						180	190	120	150	120	110	95		138	
58	2	24						190	165	145	155	155	115	105	130	145	
58	2	25						330	240	155	135	115	95	90	120	160	
58	3	10			250	275	365	445	495							366	
58	3	12			260	335	410	435	430	340	300					366	
58	3	13			240	265	280	290	265	280	205	215				255	
58	3	14			210	195	235	295	295	330	310	275	260	230		264	
58	3	15			170	255	310	450	390	380	360	305	135	200		296	
58	3	16			210	135	285	335	250	215	220	220	215	180		227	
58	3	17			280	295	280	300	310	330	305	325	340	275		304	
58	3	18			150	205	235	330	340	305	285	220	180	140		239	
58	3	19			355	340	315	345	395	385	425	435	310	270		358	
58	3	20			160	185	190	210	240	305	380	290	320	260		254	
58	3	21				315	355	290	295	280	235	190				280	
58	3	22				310	370	330	285	270	315					313	
58	3	23						335	345	355	335	295	245	275		312	
58	3	24							355	450						403	
58	3	25					360	315	350	355	440	375	285	180		333	
58	3	27						330	305	240	265	295	275	200		273	

58	4	8			410	530	695	755					610
58	4	9		270	260	335	435	450					350
58	4	10		210	230	285	350	525	465	590			379
58	4	11			340	460	565	670	635	625			558
58	4	15								525	455	380	305	416
58	4	16							305	310	375	450	305	549
58	4	17				385	530	590	550	590	545	495	445	516
58	4	18			375	455	370	295	315	395	370	275	345	355
58	4	19				535	600	730	780	675	600	510	510	618
58	4	20			355	450	450	425	460	430	365	300	260	388
58	4	21					315	365	400	415	340	215	240	327
58	4	22				215	240	270	260	240	235	240		283
58	4	23				385	425	460	435	455	405	355		417
58	4	24				380	360	320	345	240	245	225		302
58	4	25					290	245	280	220	175	125		223
58	4	27							230	215	190	210		211
58	5	8			280	280	305							288
58	5	9			205	230	245	280						240
58	5	10			115	145	210	340	420					246
58	5	11			290	390	425	445	405	360				386
58	5	12				275	425	445	405	475				405
58	5	13			345	435	530	580	585	585				510
58	5	15				370	380			445	565	445		441
58	5	16			210	240	305	365	370	355	345	245		304
58	5	17			260	340	335	380	315	235	210	195		290

U.T. hr.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01

IGY NIGHT AIR-GLOW DATA

Intensities reduced in Rayleighs towards zenith.

MOUNT ABU 5577 A ~~75°~~ E.M.T.

75° E.Meridian Time in hrs.

YR	M	D	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	Mean	Note
58	5	18				305	340	365	395	460	465	350	285			371	
58	5	19				315	385	455	565	615	565	500	425			478	
58	5	20				410	460	600	635	555	590	580	490			540	
58	5	21				325	240	310	515	570	510	430	490			424	
58	5	22						370	420	430	375	320	370			381	
58	5	24						340	255	335	320	335	305			315	
58	5	25									445	400	335			393	
58	5	26									635	685	390			570	
58	6	6				235	275	380								297	
58	6	7				255										255	
58	6	9				250	255	335	435	505						356	
58	6	13				400		515	470	290						419	
58	6	14				290	360	420	505	575	350					416	
58	6	15				385	400	470				255	255	230		333	
58	6	16				160	220	255	340	385	360	340	290	315		296	
58	6	17					315	400	360	390	335	270	245	245		320	
58	6	18				270	315									293	
58	10	4				560	755	775								697	
58	10	5			220	275	345	420	420							336	
58	10	6			135	165	280	270	255	285						232	
58	10	7			285	310	380	355	320	255	325					319	
58	10	8			165	225	295	335	340	325	340	310				292	
58	10	9				245	530	470	385	340	295					378	
58	10	14					625	600	690	590	540	540	515	495		563	
58	10	15				550	720	690	455	370	370	370	290	245		451	

58	11	4			305	330	480	380	355						380
58	11	5				395	405	355	370						381
58	11	6		295	305	345	355	355	395						342
58	11	7		270	320	450	480			635	485	455			442
58	11	8		445	570	585	505	470	545	610	710	610	560		561
58	11	9		255	330	255	255	295	305	305	270	280	255		281
58	11	10		305	305	270	280	305	295	255	285	255	305		286
58	11	11		380	395	370	405	455	610	445	395	405	345		421
58	11	12		405	505	535	355	345	380	320	320	355	255		378
58	11	13			380	280	255	295	255	180	180	170	220		257
58	11	14					280	355	305	205	195	220	245		~~284~~ 258
58	11	15		380	445	495	585	575	470	355	280	245	270		410
58	11	18							405	405	355	420	345		386
58	11	19								255	245	220	220		235
58	12	3		220	315	325	340	340							308
58	12	4		280		255	345	380	305						313
58	12	5		290		330	280	220	180						260
58	12	6			300	255	205	205	230	255	405	405	355		291
58	12	7		330			220		180	230	330	305	255	230	260
58	12	8		300	385	330	330	300	340	340	300	330	315	355	330
58	12	9		220	240	270	240	205	190	205	240	195	170	195	215
58	12	10		120	190	455	500	270	155	125	140	210	300	270	249
58	12	11		185	300	330	330	270	240	170	185	150	125	185	225
58	12	14				[illegible]	205	205	245	280	280	255	155		231
58	12	15					450	510	435	370	355	435	510	635	463
58	12	16						370	265	250	230	215	285	310	272
58	12	17								355	295	215	140	210	243

U.T. hr	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01

5893

Night Air-glow Data at Mt. Abu

Intensities of 5893°A towards the pole

A photo-electric photometer with an EMI 6095 photomultiplier, interference filter, a D.C.amplifier and a 0-1 mA recording milliammeter were used for recording the intensities. The cone of reception of the photometer was about 5°. As a check on the steadiness of the amplifier, calibration marks were made daily on the chart with a radioactive luminescent source.

The instrument was calibrated against a Phillips standard Tungsten Ribbon lamp of type W_4 with the same filters.

The intensities in the direction of the pole are expressed in Rayleighs.

IGY NIGHT AIR GLOW DATA

Intensities in Rayleighs towards the Pole

MOUNT ABU — 5893 A — 75° E.M.T.

YR	M	D	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	Mean	Note
57	10	21			220	225	225	210	210	200	175	170	185	185		**201**	
57	10	25			235	265	310	305	290	290	300	290	300	245		283	
57	10	26					330	295	350	395	375		445	420		373	
57	10	27					150	135	120	130	155	170	155	165		148	
57	10	28						100	100	105	105	115	140	150		116	
57	11	19		85	95	95	100	95	90	80	50	35	30			76	
57	11	20		95	95	95	85	85	80	80	60	70	50	50		77	
57	11	21		100	110	100	110	115	115	135	135	135	110	105		115	
57	11	22		100	110	95	85	70	65	70	70	65	70	65		79	
58	1	17		130	85	70	50	50	65	80	70	55	45	35		67	
58	1	18		155	110	85	75	65	70	80	85	80	75	70		86	
58	1	19		110	110	95	75	60	70	85	85	75	65	50		80	
58	1	20		105	110	50	35	30	40	70	95	90	70			70	
58	1	21			115	110	100	105	80	75	70	70	70	60		86	
58	1	22			120	80	60	90	50	30	35	45	50	45		61	
58	1	23				120	125	105	75	70	80	65	65	65		86	
58	1	24				105	60	35	45	60	60	40	30	40		53	
58	1	26							85	100	95	80	75	75		85	
58	1	28									90	90	100	105		96	
58	1	29										55	40	35		43	
58	1	30											65	50		58	
58	2	9			95	115	130	110								113	
58	2	11			115	140	150	155	185	210	245					171	
58	2	12				85	65	105	120	135	140	170	150			121	
58	2	13				145	145	130	100	95	100	115	155			123	

(Mt. Abu 5893)

58	2	14			175	175	165	210	200	190					186
58	3	10			60	45	60	50							54
58	3	12					65	65	60	45					59
58	3	14			65	65	60	45	50	45					55
58	3	15					320	305	295	340	350	380	380		339
58	3	16			185	220	235	210	200	175	165	160	150		189
58	3	17			150	160	175	180	145	140	130	140	145	155	152
58	3	18			155	155	145	115	100	105	115	135	150	160	134
58	3	19			155	165	170	165	175	170	175	170	180	180	171
58	3	20			185	155	150	135	155	150	140	140	140	150	150
58	3	21				145	140	120	100	110	110	95	95	100	113
58	3	22				175	230	175	170	175	150	135	120	110	160
58	3	23					180	190	190	160	175	165	150	185	174
58	3	24						165	150	170	180	180	185	205	176
58	3	25						190	190	190	170	155	150	155	171
58	3	27								215	235	225	210	215	220
58	5	18			220	220	220	210	215	245	225	210	215		220
58	5	19			230	210	240	255	275	290	280	255	210		249
58	5	21				205	220	240	235	230	250	225	220		228
58	5	22					220	225	240	230	200	190	195		214
58	5	24							205	190	180	170	175		184
58	5	25									210	220	245		225
58	11	4		210	180	170	175	155							178
58	11	5		245	230	240	210	190	190						218
58	11	6		230	255	220									235

U.T.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01

IGY NIGHT AIR GLOW DATA

Intensities in Rayleighs towards the Pole

MOUNT ABU 5893 A 75° E.M.T.

YR	M	D	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	Mean	Note
58	11	7		225	210	210	210	190								209	
58	11	8		210	185	210	200	200	190	220	240	235	225			212	
58	11	9				265	220	190	170	190	220	275	320			231	
58	11	10			350	385	250	245	295	290	275	250	265			289	
58	11	11			250	200	190	175	175	195	210	210	225			203	
58	11	12		270	230	205	220	185	175	175	170	140	145	125		185	
58	11	13				190	190	180	175	160	160	125	120			163	
58	11	14				220	170	165	180	185	190	170				183	
58	11	15		245	235	230	180	180	190	175	175	170	135			192	
58	11	18								105	125	120	125			119	
58	11	19									190	180	180	155		176	
58	12	6		295	245	215	200									236	
58	12	7			350	285	285	255	200	180						259	
58	12	9			125	145	150	165	170	145	110	125	95			137	
U.T.			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01		

6300

Night Air-glow Data at Mt. Abu

Intensities of 6300 A towards the pole

A photo-electric photometer with an EMI 6095 photomultiplier, interference filter, a D.C. amplifier and a 0-1 mA recording milliammeter were used for recording the intensities. The cone of reception of the photometer was about 5°. As a check on the steadiness of the amplifier, calibration marks were made daily on the chart with a radioactive luminescent source.

The instrument was calibrated against a Phillips standard Tungsten Ribbon lamp of type W_4 with the same filters.

The intensities in the direction of the pole are expressed in Rayleighs.

IGC NIGHT AIR GLOW DATA

Intensities in Rayleighs towards the pole.

MOUNT ABU — 6300 A — 75° E.P.

YR	M	D	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	Mean	Note
57	10	21			365	355	330	295	295	285	275	250	230			298	
57	10	25			425	455	445	420	400	395	390	390	410	360		414	
57	10	26					445	420	475	460	675	610	440			518	
57	10	27				290	255	185	170	185	205	205	185	190		208	
57	10	28						185	160	135	120	170	180	210		166	
57	11	19		210	200	185	160	160	135	125	100	90	90			146	
57	11	20		200	185	185	175	150	135	125	120	110	90	100		143	
57	11	21		220	225	185	210	220	195	190	190	185	160	150		194	
57	11	22		185	210	195	175	115	100	105	120	130	135	110		144	
58	1	17		220	175	165	100	90	105	125	135	100	70	65		123	
58	1	18		220	220	200	165	125	115	140	150	130	100	100		151	
58	1	19		190	175	185	150	125	100	140	170	135	100	100		143	
58	1	20		175	165	130	110	95	70	110	200	115	100			127	
58	1	21			260	205	185	215	185	125	105	125	140	125		167	
58	1	22			155	170	145	135	125	70	70	100	125	90		119	
58	1	23				220	190	155	125	125	115	105	135	115		143	
58	1	24				190	140	100	105	125	125	105	80	70		116	
58	1	26							170	170	185	165	125	110		154	
58	1	28									180	155	145			160	
58	1	29										125	100	95		107	
58	1	30											120	100		110	
58	2	9		220	195	205	175	150								189	
58	2	11			260	305	215	210	235	260	285					253	
58	2	12				180	115	130	145	140	145	240	185			160	
58	2	13				275	275	190	135	145	155	165	205			193	

(Mt. Alv. 6300)

58	2	14		285	250	230	240	215	210						238
58	3	10		125	125	110	90								113
58	3	12				125	125	105	70						106
58	3	14		155	120	115	100	75	80	105					107
58	3	15				590	580	520	550	535	570	560	590		582
58	3	16		360	320	355	200	270	215	200	250	220			277
58	3	17		270	230	220	240	230	215	155	155	175	205		210
58	3	18		305	315	245	190	150	155	145	145	170	195		202
58	3	19		310	285	275	225	205	220	290	230	210	215		247
58	3	20		315	315	240	215	230	260	230	210	165	175		236
58	3	21			295	210	160	140	135	140	135	135	125		164
58	3	22			250	240	215	240	260	210	175	175	135		211
58	3	23				270	250	255	210	210	225	190	220		229
58	3	24					240	185	190	190	195	205	220		204
58	3	25					240	215	220	255	250	175	180		219
58	3	27							300	305	285	240	230		272
58	5	18			355	320	315	305	355	335	330	380			337
58	5	19		465	365	355	390	410	410	405	385	325			390
58	5	21		485	390	360	345	350	370	400	285	290			364
58	5	22				325	315	335	335	305	290	275			311
58	5	24						315	310	335	340	340			328
58	5	25								315	345	315			325
58	11	4		380	330	315	260	210	260						293
58	11	5		340	370	340	260	265	230						301
58	11	6		340	335										338

U.T.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	

Y

IGC NIGHT AIR GLOW DATA

Intensities in Rayleighs towards the Pole

MOUNT ABU — 6300 A — 75° E.M.T.

YR	M	D	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	Mean	Note
58	11	7			315	310	290	235	175							265	
58	11	8			275	310	315	275	255	225	240	290	265	240		269	
58	11	9				410	330	255	200	200	225	270	315			276	
58	11	10			505	425	280	270	295	295	270	265	285			321	
58	11	11			305	320	315	215	190	190	205	215	235	230		242	
58	11	12			350	345	290	225	195	190	160	140	150	160		221	
58	11	13				265	265	215	220	155	140	135	115			189	
58	11	14					330	235	175	175	150	140	140	•		192	
58	11	15				385	310	260	250	200	190	175	175	150		233	
58	11	18								160	140	150	140	160		150	
58	11	19									250	190	200	200		210	
58	12	6		420	380	380	270	230								336	
58	12	7			570	545	505	390	270	230						418	
58	12	9			300	305	340	250	200	180	140	150	155	155		218	
	U.T.		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01		