W. B. No. 906

Received September 30, 1926
Issued December, 1926

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REVIEW

SUPPLEMENT No. 27

MONTEZUMA PYRHELIOMETRY

By C. G. Abbot, Assistant Secretary, Smithsonian Institution

Submitted for publication July, 1926

QC
983
.A21
no. 27
1926

WASHINGTON
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
1926

National Oceanic and Atmospheric Administration

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This has been a co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Contractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 21, 2005

MONTEZUMA PYRHELIOMETRY, 1920 TO 1926

By C. G. Abbot

In order to make its pyrheliometer observations promptly available for the use of scientists, the Smithsonian Institution, at the solicitation of the Weather Bureau, has arranged for the advance publication of these observations, made at Montezuma, Chile, from 1920 to 1926.

As our computers were engrossed in the revision of solar constant work, these results have been transcribed from our records, and carefully checked under Professor Kimball's direction by C. Grant Bigham of the U. S. Weather Bureau.

The original observations, of which these are a summary, were made by various Smithsonian observers at Mount Montezuma, Chile, long. 68° 56′ W., lat. 22° 40′ S. alt. 8,895 ft. They were made with two silver-disk pyrheliometers, S. I. No. 29 and S. I. No. 30, mounted upon a single equatorial mounting and read on alternate minutes as described in the Annals of the Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution, Vol. III, pp. 47–52.[1] Usually each period of measurement extended over 7 minutes of time yielding two complete observations, one with each instrument. Whenever the results seemed unsatisfactory, the readings were continued 11 minutes, yielding four determinations. Applying corrections for thermometer temperature, stem temperature, and bore of stem, the results were computed as described in the cited reference.

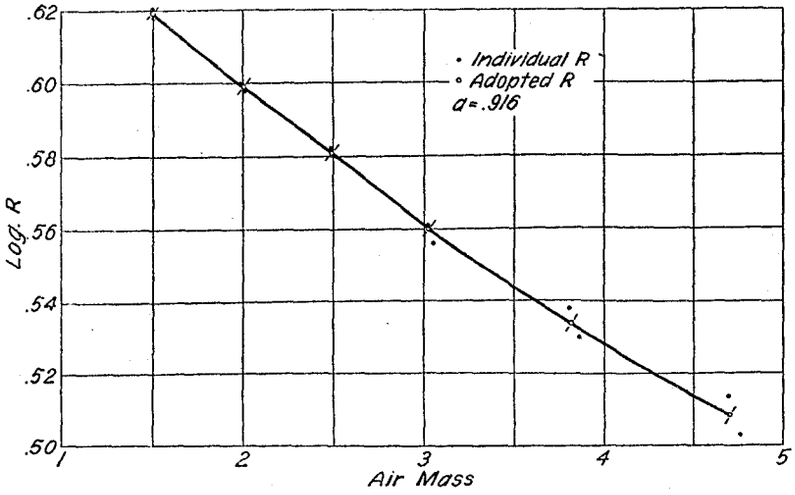
Along with the readings of the pyrheliometers the sun's altitude was measured with the theodolite. Air masses, m, were determined according to the investigations of Bemporad, with modifications suitable to the station Montezuma. Having reduced results of pyrheliometer S. I. No. 29 to the scale of pyrheliometer S. I. No. 30 by use of a constant multiplier (1.0060), the two sets of observations were plotted logarithmically, all as shown in the accompanying table and illustration.

[Date July 16, 1925. Observer, F. A. Greeley]

Watch time	Air mass	Corrected readings		Reading No. 29 reduced
		No. 29	No. 30	
7.35	4.77	3.166		3.185
7.36	4.70		3.265	
7.50	3.86	3.368		3.388
7.51	3.81		3.447	
8.12	3.05	3.591		3.613
8.13	3.02		3.641	
8.35	2.50	3.783		3.806
8.36	2.49		3.818	
9.13	2.01	3.940		3.964
9.14	2.00		3.971	
10.34	1.51	4.128		4.153
10.35	1.50		4.171	

[1] The silver disk of these pyrheliometers is $\frac{5}{32}$ inch from the lower end of a diaphragmed tube. *Diameter of inner diaphragm*, 1.020 inch; diameter of outer diaphragm, 1.461 inch; distance between diaphragms, 7 inches. The solid angle of radiation which can pass through the outer and inner diaphragms and impinge upon the disk is 20° 6′. The solid angle formed by joining the edges of the outermost diaphragm with the central point of the disk is 10° 38′. [Ed.]

From the best representative line (not necessarily a straight or even a regularly curved line) drawn by the observers in the field there were read off the values corresponding to the air mass representing the simultaneous bolographic observations. This instant would almost invariably fall near the middle of the group of pyrheliometric observations, so that interpolation of the best pyrheliometer value was very easy. The number, R,



Logarithms of pyrheliometer readings plotted against air mass

corresponding to this selected logarithm of mean pyrheliometry has been copied out in the accompanying Table 1, together with the appropriate air mass. Hence each value given is the best representation of two closely accordant pyrheliometric determinations secured within a total interval of seven minutes.

In addition to pyrheliometers S. I. No. 29 and No. 30 the Montezuma station is equipped with a third instrument, S. I. No. 17, which is laid aside and used only occasionally on very fine days for standardization purposes. The following mean results of many sets of observations indicate great constancy of the scale of the pyrheliometers used daily:

Date	Mean ratio $\frac{\text{No. 17}}{\text{No. 29}}$	Date	Mean ratio $\frac{\text{No. 17}}{\text{No. 29}}$
Sept. 19, 1919	1.0134	Mar. 12, 1925	1.0180
Aug. 23, 1920	1.0112	Mar. 24, 1925	1.0163
Nov. 21, 1921	1.0166	Mar. 25, 1925	1.0150
Apr. 29, 1924	1.0160	May 6, 1926	1.0155
May 2, 1924	1.0134		
June 16, 1924	1.0155	Adopted ratio	1.0155
Aug. 24, 1924	1.0136		

Various comparisons were made with other pyrheliometers, including one, S. I. No. 5, which was compared at Washington, carried to Chile in 1921 by the writer, and again compared at Washington after his return. For the years 1920, 1921, 1924 (after April 24), and always

hereafter, to reduce the readings in the table to calories per square centimeter per minute according to the Smithsonian scale of 1913, multiply by 0.3629.

In the years 1922 and 1923, unfortunately, the factor was not so certain, but has been determined as follows:

It is necessary to state that the observers who were at Montezuma in 1921 and 1922 did not maintain the work with due diligence or keep the station and instruments in proper order. When L. B. Aldrich succeeded as field director, in December, 1922, he had many troublesome things to put to rights, and in addition, was ill for a time and embarrassed by illness of his family. He had besides to introduce the new vestibuled pyranometer and to make the enormous mass of computations by the long method necessary to lay a basis for the short-method work as modified by the change in pyranometer.

Owing to these preoccupations, he unfortunately assumed that the pyrheliometers were in good condition, and was shocked to discover on April 24, 1924, that their black surfaces were covered with dust. His predecessor had not informed him of the presence of Pyrheliometer S. I. No. 17, but he was acquainted by cable of the fact, and within a few days after removing the dust he found, on April 29, 1924, that the pyrheliometers in daily use were in perfect accord with their condition as of November 21, 1921, when the writer made a comparison whose result is quoted above. The removal of the dust on April 24 raised the readings of each of the instruments by 2.8 per cent.

Mr. Aldrich is certain that the dust did not come on during his régime, so that it may be provisionally assumed that from December 20, 1922, to April 24, 1924, the dust was constant. The next question is how the dust accumulated between November 21, 1921, and December 20, 1922; whether gradually or in one or more sudden accessions.

P. E. Greeley recollects that in anticipation of Mr. Aldrich's arrival he employed a man to sweep the buildings about December 15, 1922. As it is quite possible that the covers of the pyrheliometers in daily use were carelessly left open, it was hoped that it might prove that all the dust settled on their black surfaces at that time. To test this question, the writer selected the following days in which the pyrheliometric results obtained just before and just after the date of sweeping are compared with days of other years having similar atmospheric humidity and transparency as indicated by ρ/ρ sc and the function, F, which we use to determine atmospheric transmission coefficients in the "short method."

Comparison of similar days

[Days prior to December 15, 1922]

	ρ/ρ sc	F.	Pyrh.	Harqua Hala solar constant	Δ Pyrh. (per cent)	Δ Solar constant (per cent)
Air mass 2.0						
Oct. 4, 1922	0.645	180	4.090	1.923		
5, 1922	.657	181	4.110	1.924		
6, 1922	.639	190	4.157	1.938		
10, 1922	.633	186	4.099	1.918		
Mean (6)	.644	186	4.114	1.926		
Oct. 5, 1921	.648	186	4.126	1.932	+0.3	+0.3
Dec. 2, 1922	.769	207	4.170	1.931		
Nov. 25, 1921	.769	192	4.178	1.964	+0.2	+1.7

Comparison of similar days—Continued

[Days prior to December 15, 1922]

	ρ/ρ sc	F.	Pyrh.	Harqua Hala solar constant	Δ Pyrh. (per cent)	Δ Solar constant (per cent)
Air mass 1.5						
Oct. 5, 1922	.687	154	4.284	1.924		
6, 1922	.689	142	4.308	1.938		
Mean (5½)	.688	148	4.296	1.931		
Sept. 28, 1921	.680	148	4.386	(1.938)	+2.1	(+0.4)
Nov. 30, 1922	.796	145	4.486	(1.931)		
23, 1921	.795	145	4.527	1.956	+0.9	(+1.3)
Mean					+0.9	+0.9

[Days subsequent to December 15, 1922]

	ρ/ρ sc	F.	Pyrh.	Harqua Hala solar constant	Δ Pyrh. (per cent)	Δ Solar constant (per cent)
Air mass 2.0						
Jan. 11, 1923	0.510	463	3.853	1.924		
17, 1923	.487	480	3.770	(1.928)		
Mean (14)	.498	472	3.811	1.926		
Jan. 14, 1921	.495	458	3.966	1.975	+3.9	(+2.5)
Air mass 1.5						
Jan. 11, 1923	.552	358	4.068	1.924		
14, 1922	.554	376	4.241	1.952	+4.3	+1.5
17, 1923	.546	360	3.962	(1.929)		
14, 1921	.552	362	4.195	1.975	+5.8	(+2.4)
13, 1923	.669	162	4.266	1.933		
Dec. 1, 1921	.673	228	4.389	(1.954)	+3.0	(+1.1)
Mean					+4.3	+1.9

From these results it seems to be shown that for days prior to December 15, 1922, the pyrheliometric readings were in close accord with readings on days of nearly identical atmospheric conditions in the preceding year, when the pyrheliometers were known to be in good condition. On the other hand, for days of January, 1923, the pyrheliometer readings were much lower than on similar days of former years, and when allowance is made for change of solar constant, as determined at Mount Harqua Hala, the difference comes out 2.4 per cent.

Mr. Aldrich determined (by numerous observations) the effect of removing the dust by comparing both pyrheliometers, Nos. S. I. 29 and S. I. 30 with the pyranometer. As the two pyrheliometers maintained their usual scale relatively to each other all through the period of dust, only the mean result is given. These comparisons are as follows:

Pyrheliometric determinations of constant of pyranometer

		Δ Per cent
Feb. 27, 1924	13.37	
Apr. 11, 1924	13.28	
Mean	13.33	
Apr. 26, 1924	13.72	+2.8

This indicates that the dust cut down the pyrheliometer readings by 2.8 per cent. This is in close accord with the indirect result just given, but is of course the definitive measure of the dust effect.

In order to check the matter still further and show that the constants of the pyrheliometers remained unaltered

from January, 1923, to April 24, 1924, when the dust was removed, the following comparisons are added:

	$\rho/\rho sc$	F.	Pyrh.	Harqua Hala solar constant	Δ Pyrh. (per cent)	Δ Solar constant (per cent)
Air mass 2.0						
Mar. 8, 1923	0.682	208	4.092	(1.920)		
Mar. 1, 1924	.683	261	4.042	1.934	−1.2	(+0.7)
Mar. 9, 1923	.624	258	3.975	1.920		
Mar. 3, 1924	.613	264	3.979	(1.920)	+0.1	(0.0)
Apr. 19, 1923	.693	183	4.014	(1.920)		
Apr. 22, 1924	.697	155	3.970	1.919	−1.1	(−0.0)
Air mass 1.5						
Mar. 8, 1923	.776	173	4.285	(1.920)		
Mar. 9, 1924	.785	185	4.270	1.919	−0.3	(−0.0)
Mar. 13, 1923	.580	253	4.112	1.929		
Mar. 7, 1924	.599	247	4.140	1.900	+0.7	−1.5
Apr. 2, 1923	.712	185	4.186	(1.920)		
Apr. 1, 1924	.703	159	4.173	1.934	−0.3	(+0.7)
Mean					−0.3	−0.0

In view of all these results, it is thought that we may feel certain that the constants of pyrheliometers S. I. No. 29 and S. I. No. 30 were unchanged up to and including December 2, 1922, and were 2.8 per cent low from December 25, 1922 (Mr. Aldrich's first observation) to April 24, 1924, both inclusive. The days between December 2 and December 25 (not inclusive) are uncertain, as there are no suitable comparison days to test them against.

Hence to reduce to calories per square centimeter per minute: From the beginning to December 2, 1922, inclusive, and from April 25, 1924, to the end, inclusive, multiply the readings by 0.3629. From December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, multiply the readings by 0.3731.

The reader should bear in mind that these results, given in Table 1, cover every day on which short-method determinations of the solar constant of radiation were made at Montezuma. As it was necessary only that the sky should seem clear of cirri and cumuli for a considerable distance from the sun for 10 minutes, to make one such determination, many days are included when the sky conditions altered between observations. Only those days when numerous pyrheliometer values are available are likely to have been good days, and of these only those are excellent for which the logarithms of pyrheliometry plotted against air masses fall on smooth curves slightly convex to the axis.

For all days when it seemed at all worth while to do so, the apparent atmospheric transmission coefficient for total solar radiation has been determined from such logarithmic plots, or by using our special slide rule machine (see Annals, Vol. IV, p. 84). These values are given under the caption *a* in Table 2. The column *e* gives in millimeters of mercury the pressure of aqueous vapor at the observatory, and the column *p. w.* (precipitable water) gives the depth in millimeters of liquid water which would be found by condensing all of the atmospheric humidity between the observer and the limit of the atmosphere. It is determined from the appearance of the infra-red water-vapor band, ρ, according to Fowle's method. (See Annals, Vol. III, pp. 171–181.)

The reader's attention is invited to a paper by the writer in the MONTHLY WEATHER REVIEW for May, 1926, in which a new application of such data as those given here in Tables 1 and 2 is shown. This seems to point to an increased value of pyrheliometric measurements at first-rate stations.[2] It is expected to continue the publication of such data from time to time in this REVIEW.

[2] The use of pyrheliometric readings alone to show variability of solar radiation was strongly stressed by both Marvin and Clough in the MONTHLY WEATHER REVIEW, July, 1925, p. 290, sec. II, and August, 1925, pp. 343-345. (C. F. M.)

TABLE 1.—*Pyrheliometer readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply R by 0.3629, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731]

1920

M.	R.
Aug. 3, p. m.	
4.19	3.406
3.59	3.552
2.99	3.721
2.48	3.859
1.98	4.009
Aug. 4, a. m.	
4.86	3.344
4.01	3.556
3.01	3.837
2.42	4.018
1.98	4.166
1.46	4.315
Aug. 5, a. m.	
4.92	3.289
4.27	3.447
3.65	3.607
2.96	3.802
2.43	3.960
1.98	4.096
Aug. 6, p. m.	
1.93	4.128
Aug. 7, a. m.	
4.97	3.321
4.28	3.395
3.61	3.612
3.00	3.762
2.45	3.946
1.93	4.126
Aug. 8, a. m.	
2.47	3.836
1.99	4.018
Aug. 9, a. m.	
3.00	3.548
2.47	3.750
1.99	3.954
Aug. 10, a. m.	
2.46	3.789
2.01	3.969
Aug. 11, a. m.	
2.99	3.683
2.41	3.894
1.98	4.037
Aug. 12, a. m.	
4.91	3.024
4.25	3.191
3.61	3.404
2.98	3.617
2.47	3.763
1.99	3.945
Aug. 13, a. m.	
4.22	3.240
3.60	3.434
2.94	3.648
2.46	3.828
1.96	4.034
1.50	4.235
Aug. 14, a. m.	
1.91	4.115

M.	R.
Aug. 15, a. m.	
2.95	3.882
2.44	4.024
Aug. 17, a. m.	
4.89	3.105
4.24	3.275
3.61	3.451
2.99	3.637
2.46	3.819
1.98	3.950
Aug. 18, p. m.	
3.18	3.516
2.56	3.717
Aug. 19, a. m.	
2.88	3.671
2.44	3.821
1.98	3.972
Aug. 20, a. m.	
4.92	3.096
4.26	3.250
3.59	3.421
3.00	3.591
2.46	3.765
1.99	3.926
Aug. 21, a. m.	
4.77	3.262
4.10	3.403
3.49	3.555
2.93	3.734
2.45	3.892
2.00	4.050
Aug. 22, a. m.	
2.46	4.006
1.98	4.143
Aug. 23, a. m.	
4.98	3.386
4.25	3.577
3.59	3.749
2.98	3.907
2.50	4.050
1.98	4.220
Aug. 24, p. m.	
2.50	3.937
2.27	3.999
Aug. 26, a. m.	
1.74	4.151
1.50	4.261
Aug. 27, a. m.	
4.87	3.192
3.90	3.461
2.98	3.698
2.49	3.843
1.97	4.048
1.49	4.247
Aug. 28, a. m.	
4.85	3.216
3.93	3.467
2.96	3.752
2.51	3.910
1.98	4.096

M.	R.
Aug. 29, a. m.	
4.89	3.069
4.21	3.234
3.56	3.402
2.96	3.579
2.48	3.761
1.97	3.923
Aug. 30, a. m.	
4.94	3.041
3.95	3.305
2.96	3.599
2.50	3.751
1.97	3.941
1.49	4.161
Aug. 31, a. m.	
4.88	3.184
3.96	3.441
2.97	3.700
2.48	3.873
1.96	4.071
1.50	4.264
Sept. 1, a. m.	
4.94	3.144
3.93	3.391
2.98	3.683
2.49	3.856
1.98	4.060
1.50	4.281
Sept. 2, a. m.	
4.87	3.418
3.97	3.650
2.99	3.814
2.51	4.053
1.97	4.246
1.49	4.412
Sept. 3, a. m.	
1.96	4.150
1.50	4.390
Sept. 5, p. m.	
2.52	3.745
1.91	4.018
Sept. 6, a. m.	
4.92	3.149
3.93	3.412
2.95	3.775
2.47	3.919
1.96	4.117
1.50	4.318
Sept. 7, a. m.	
4.91	3.284
3.92	3.531
2.97	3.842
2.46	3.997
1.98	4.137
1.50	4.352
Sept. 8, a. m.	
4.88	3.360
3.96	3.581
2.95	3.839
2.47	4.016
1.98	4.217
1.50	4.444

M.	R.
Sept. 9, a. m.	
4.90	3.327
3.91	3.554
2.97	3.805
2.45	3.970
1.97	4.143
1.49	4.325
Sept. 10, a. m.	
4.85	3.388
3.92	3.598
2.95	3.899
2.47	4.027
1.99	4.225
1.49	4.473
Sept. 11, a. m.	
2.45	3.823
1.68	4.138
Sept. 12, a. m.	
4.91	3.207
4.22	3.365
3.58	3.544
2.95	3.750
2.46	3.898
1.98	4.112
Sept. 13, a. m.	
4.53	3.240
3.70	3.453
2.97	3.664
2.44	3.811
1.98	4.027
1.49	4.210
Sept. 14, a. m.	
4.90	3.178
3.95	3.403
2.95	3.717
2.48	3.882
1.98	4.069
1.49	4.288
Sept. 15, a. m.	
2.96	3.791
2.44	3.943
Sept. 16, a. m.	
4.91	3.332
3.93	3.539
2.98	3.845
2.48	3.958
1.99	4.130
1.49	4.335
Sept. 17, a. m.	
4.94	3.329
3.98	3.566
2.97	3.875
2.46	4.036
1.98	4.185
1.49	4.430
Sept. 18, a. m.	
4.90	3.343
4.20	3.530
3.56	3.679
2.95	3.812
2.47	4.040
1.94	4.193

M.	R.
Sept. 19, a. m.	
1.38	4.360
1.34	4.393
Sept. 22, a. m.	
2.48	3.773
1.99	3.988
1.49	4.243
Sept. 23, a. m.	
4.33	3.298
3.61	3.514
2.94	3.732
2.49	3.890
Sept. 24, a. m.	
4.88	3.396
3.93	3.628
2.99	3.926
2.48	4.100
1.98	4.230
1.49	4.424
Sept. 25, a. m.	
4.91	3.384
3.95	3.629
2.93	3.908
2.48	4.021
1.97	4.261
1.49	4.408
Sept. 26, a. m.	
2.95	3.638
2.48	3.793
1.99	3.990
Sept. 27, a. m.	
4.91	3.156
4.21	3.316
3.18	3.589
Sept. 28, a. m.	
4.96	3.103
4.21	3.268
3.59	3.436
2.98	3.631
2.49	3.824
1.98	4.053
Oct. 1, a. m.	
4.89	3.203
4.18	3.373
3.55	3.552
2.96	3.750
2.48	3.856
1.97	4.116
Oct. 2, a. m.	
4.95	3.178
3.97	3.442
2.98	3.715
2.48	3.876
1.98	4.057
1.50	4.245

M.	R.
Oct. 4, a. m.	
4.93	3.382
3.94	3.609
2.97	3.890
2.48	4.053
1.98	4.236
1.50	4.426
Oct. 5, a. m.	
4.95	3.418
4.22	3.571
3.59	3.738
2.98	3.933
2.49	4.094
1.97	4.267
Oct. 6, a. m.	
2.98	3.782
2.49	3.966
1.98	4.167
Oct. 7, p. m.	
2.96	3.835
2.49	3.931
Oct. 8, p. m.	
1.13	4.524
1.11	4.552
Oct. 9, p. m.	
2.04	4.076
1.52	4.292
Oct. 10, p. m.	
1.51	4.341
1.33	4.550
Oct. 11, a. m.	
4.89	3.279
4.19	3.454
3.56	3.643
2.96	3.822
2.50	3.977
1.97	4.171
Oct. 12, a. m.	
2.98	3.687
2.49	3.854
1.99	4.023
Oct. 14, a. m.	
2.23	3.899
1.81	4.064
Oct. 15, a. m.	
4.88	2.992
3.93	3.242
2.97	3.612
2.50	3.804
1.99	4.009
1.50	4.293
Oct. 16, a. m.	
4.97	3.061
3.98	3.371
2.98	3.718
2.49	3.865
1.98	4.083
1.49	4.332

M.	R.
Oct. 17, a. m.	
2.96	3.939
2.50	4.085
1.98	4.246
Oct. 18, a. m.	
2.96	3.798
2.48	3.936
1.99	4.159
Oct. 21, a. m.	
4.87	3.190
4.16	3.376
3.53	3.551
2.96	3.798
2.47	3.957
1.98	4.130
Oct. 22, a. m.	
1.50	4.290
1.45	4.321
Oct. 25, a. m.	
1.07	4.510
Oct. 28, a. m.	
2.94	3.758
1.86	4.178
1.64	4.262
Oct. 29, a. m.	
4.94	3.048
4.22	3.238
3.59	3.398
3.00	3.598
2.51	3.769
1.98	3.966
Oct. 30, a. m.	
1.10	4.496
1.09	4.469
Oct. 31, a. m.	
2.97	3.548
2.48	3.765
Nov. 1, a. m.	
4.59	3.170
3.98	3.359
3.41	3.530
2.97	3.682
2.47	3.857
1.98	4.055
Nov. 2, a. m.	
1.97	4.190
1.49	4.375
Nov. 3, a. m.	
2.49	3.981
1.98	4.207
Nov. 4, a. m.	
2.97	3.652
2.51	3.777

M.	R.
Nov. 5, a. m.	
4.99	3.236
4.02	3.546
3.00	3.868
2.49	4.027
1.98	4.230
1.50	4.448
Nov. 6, a. m.	
2.47	4.072
1.98	4.269
1.49	4.490
Nov. 7, a. m.	
2.59	3.974
1.98	4.222
Nov. 8, a. m.	
2.49	3.995
1.97	4.198
Nov. 9, a. m.	
2.49	4.018
1.97	4.225
1.49	4.426
Nov. 10, a. m.	
2.27	4.058
1.98	4.183
1.44	4.416
Nov. 11, a. m.	
2.18	4.135
1.99	4.220
1.49	4.432
Nov. 12, a. m.	
2.97	3.769
2.49	3.970
Nov. 13, a. m.	
4.94	3.295
4.02	3.533
2.99	3.841
2.49	3.998
1.98	4.207
1.50	4.437
Nov. 14, a. m.	
1.54	4.230
1.44	4.287
Nov. 15, a. m.	
4.92	2.965
3.97	3.223
2.98	3.631
2.49	3.822
1.98	4.032
1.49	4.251
Nov. 16, p. m.	
2.48	3.654
1.98	3.894
Nov. 17, p. m.	
1.01	4.538
1.01	4.539

M.	R.
Nov. 18, a. m.	
3.60	3.681
2.51	3.851
1.98	4.064
Nov. 21, p. m.	
1.02	4.715
Nov. 22, a. m.	
1.99	4.167
1.49	4.457
Nov. 23, a. m.	
1.51	4.457
1.46	4.496
Nov. 24, a. m.	
2.97	3.884
2.50	4.037
Nov. 25, p. m.	
2.13	4.112
2.00	4.178
Nov. 26, a. m.	
2.98	3.945
2.51	4.093
Nov. 27, a. m.	
2.18	4.094
1.97	4.189
Dec. 3, a. m.	
1.50	4.230
1.45	4.273
Dec. 4, a. m.	
1.98	4.046
1.50	4.285
Dec. 5, a. m.	
4.97	3.216
4.30	3.374
3.66	3.547
2.97	3.785
2.48	3.923
1.99	4.143
Dec. 6, a. m.	
2.97	3.872
2.50	4.035
2.00	4.195
Dec. 7, a. m.	
2.95	3.873
2.49	4.036
1.99	4.227
Dec. 8, a. m.	
4.91	3.221
4.25	3.405
3.62	3.597
2.97	3.804
2.48	3.962
1.83	4.171
Dec. 10, p. m.	
1.09	4.554
1.05	4.557
1.04	4.550

M.	R.
Dec. 11, a. m.	
4.91	3.212
4.23	3.376
3.62	3.548
2.97	3.776
2.47	3.964
1.99	4.162
Dec. 12, a. m.	
2.49	4.057
1.99	4.256
Dec. 13, a. m.	
2.97	3.934
2.50	4.110
1.99	4.295
Dec. 14, a. m.	
2.97	3.908
2.49	4.083
1.99	4.271
Dec. 15, a. m.	
4.95	3.367
4.27	3.501
3.64	3.704
2.96	3.910
2.49	4.095
1.98	4.268
Dec. 16, a. m.	
1.98	4.259
1.50	4.458
Dec. 17, a. m.	
1.97	4.292
1.49	4.504
Dec. 18, a. m.	
1.98	4.142
1.49	4.418
Dec. 19, a. m.	
1.98	4.306
1.49	4.571
Dec. 20, a. m.	
2.95	3.858
2.47	4.048
Dec. 22, p. m.	
1.13	4.511
Dec. 25, p. m.	
1.29	4.229
1.20	4.302
Dec. 30, a. m.	
1.79	4.056
1.59	4.169
Dec. 31, a. m.	
2.94	3.598
2.48	3.801

1921

M.	R.
Jan. 4, a. m.	
1.20	4.488
1.14	4.530
Jan. 5, a. m.	
1.96	4.121
1.47	4.387
Jan. 6, a. m.	
1.00	4.607
1.00	4.622
Jan. 7, a. m.	
2.35	3.942
1.99	4.113
Jan. 8, a. m.	
2.47	3.842
1.99	4.057
Jan. 10, p. m.	
1.10	4.535

M.	R.
Jan. 14, a. m.	
1.04	4.448
Jan. 15, a. m.	
1.07	4.442
1.04	4.465
Jan. 18, a. m.	
4.95	2.728
3.89	3.042
2.97	3.385
2.47	3.619
1.98	3.830
1.47	4.130
Feb. 11, p. m.	
1.04	4.388
1.02	4.376
Feb. 12, a. m.	
1.13	4.361

M.	R.
Feb. 21, p. m.	
1.05	4.346
1.04	4.358
Feb. 24, a. m.	
1.38	4.136
1.29	4.176
Feb. 25, a. m.	
1.04	4.384
1.03	4.390
Feb. 26, a. m.	
1.43	4.162
1.30	4.226
Feb. 28, a. m.	
1.10	4.432
1.07	4.465
Mar. 1, a. m.	
1.26	4.411
1.20	4.475

M.	R.
Mar. 2, a. m.	
1.04	4.484
Mar. 3, a. m.	
1.10	4.470
1.07	4.482
Mar. 4, a. m.	
2.93	3.691
2.46	3.834
Mar. 5, p. m.	
2.55	3.675
2.18	3.887
Mar. 6, a. m.	
1.27	4.239
1.08	4.325
Mar. 7, a. m.	
1.19	4.305
1.14	4.317

M.	R.
Mar. 10, a. m.	
1.05	4.456
Mar. 13, a. m.	
1.31	4.218
Mar. 14, p. m.	
1.82	3.849
Mar. 17, a. m.	
1.11	4.436
1.09	4.406
Mar. 18, a. m.	
1.98	3.840
1.75	3.938
Mar. 19, p. m.	
1.25	4.266
1.20	4.295

M.	R.
Apr. 1, a. m.	
1.48	4.309
1.40	4.335
Apr. 2, a. m.	
1.23	4.377
Apr. 5, p. m.	
1.45	4.335
Apr. 6, a. m.	
1.24	4.416
Apr. 8, p. m.	
1.44	4.186
1.37	4.246
Apr. 9, a. m.	
1.23	4.317
1.20	4.319

M.	R.
Apr. 10, a. m.	
2.09	3.753
1.92	3.850
Apr. 12, a. m.	
2.90	3.616
2.46	3.777
1.99	3.974
Apr. 14, a. m.	
1.27	4.251
1.25	4.274
Apr. 15, a. m.	
1.53	4.317
1.48	4.340
Apr. 16, p. m.	
1.68	4.176
1.51	4.247

M.	R.
Apr. 17, a. m.	
1.71	4.188
1.54	4.247
Apr. 18, a. m.	
1.32	4.335
1.26	4.351
Apr. 19, a. m.	
2.34	3.867
1.98	4.037
Apr. 21, p. m.	
2.37	3.903
Apr. 25, p. m.	
1.56	4.256
May 3, p. m.	
1.53	4.009
1.45	4.121

M.	R.
May 4, a. m.	
1.35	4.280
1.31	4.278
May 5, p. m.	
2.63	3.676
May 6, p. m.	
1.85	3.999
1.69	4.058
May 8, p. m.	
1.65	4.145
1.57	4.188
May 9, p. m.	
1.77	4.084
1.65	4.158
May 14, a. m.	
1.94	4.046
1.52	4.217

M.	R.
May 15, a. m.	
1.72	4.118
1.62	4.157
May 21, p. m.	
2.92	3.605
2.56	3.783
May 22, p. m.	
1.93	3.944
1.71	4.036
May 23, a. m.	
1.66	4.099
1.55	4.150
May 24, p. m.	
1.55	4.236
1.50	4.276
May 25, a. m.	
1.30	4.335
1.38	4.331

TABLE 1.—*Pyrheliometric readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*—Continued

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply R by 0.3629, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731.]

1921—Continued

M.	R.
May 28, a. m.	
1.41	4.130
June 4, p. m.	
1.60	4.237
1.53	4.260
June 7, p. m.	
3.10	3.864
June 8, p. m	
2.19	4.130
1.96	4.207
June 9, a. m.	
4.90	3.406
4.06	3.597
3.00	3.926
2.49	4.025
2.00	4.211
1.50	4.400
June 11, p. m.	
2.18	3.868
1.98	3.935
June 13, p. m.	
3.00	3.715
June 18, p. m.	
1.65	4.246
1.57	4.222
June 19, a. m.	
2.99	3.656
2.48	3.805
June 20, p. m.	
3.00	3.677
June 21, p. m.	
1.75	4.074

M.	R.
June 22, p. m.	
1.64	4.093
1.54	4.180
June 24, p. m.	
3.02	3.680
2.53	3.840
June 25, p. m.	
2.00	3.939
1.73	4.036
June 26, a. m.	
2.28	4.074
1.99	4.183
June 27, p. m.	
3.03	3.835
2.63	3.926
June 28, p. m.	
3.01	3.819
2.58	3.936
2.00	4.116
June 29, a. m.	
1.51	4.291
1.47	4.307
July 1, p. m.	
3.01	3.844
2.53	3.996
2.09	4.132
July 2, p. m.	
2.52	3.992
2.03	4.138
1.54	4.313
July 3, a. m.	
1.95	4.176
1.80	4.241

M.	R.
July 9, p. m.	
1.49	4.389
1.45	4.389
July 10, p. m.	
2.00	4.179
1.84	4.208
1.50	4.323
July 11, a. m.	
2.99	3.784
2.49	3.917
2.00	4.093
July 13, a. m.	
1.40	4.241
1.40	4.256
July 14, p. m.	
1.62	4.209
1.50	4.273
1.45	4.300
July 15, a. m.	
4.99	3.051
4.04	3.288
3.00	3.585
2.49	3.750
1.99	3.935
July 20, p. m.	
1.75	4.217
1.50	4.276
July 21, a. m.	
1.42	4.264
1.38	4.340
1.37	4.329

M.	R.
July 22, a. m.	
1.57	4.268
1.50	4.285
1.43	4.313
July 25, a. m.	
1.49	4.340
1.40	4.365
July 26, a. m.	
1.50	4.112
1.42	4.112
1.37	4.116
July 27, a. m.	
1.47	4.093
1.39	4.112
July 28, a. m.	
1.40	4.266
July 29, p. m.	
1.74	4.188
1.59	4.266
July 31, a. m.	
1.87	4.034
1.67	4.119
Sept. 24, p. m.	
5.16	3.350
4.29	3.508
3.54	3.671
2.87	3.860
2.20	4.099
Sept. 25, a. m.	
3.63	3.593
2.93	3.782
2.45	3.936
1.98	4.085
1.49	4.299

M.	R.
Sept. 27, p. m.	
5.00	3.287
4.32	3.416
3.71	3.589
3.07	3.767
2.53	3.976
2.02	4.150
Sept. 28, a. m.	
5.00	3.342
3.99	3.556
2.91	3.908
2.46	4.050
1.97	4.227
1.45	4.403
Sept. 30, a. m.	
4.42	3.520
3.73	3.651
2.94	3.930
2.46	4.094
1.98	4.284
1.48	4.425
Oct. 3, p. m.	
4.00	3.281
3.83	3.495
3.04	3.716
2.54	3.891
1.51	4.371
Oct. 4, p. m.	
4.60	3.251
3.78	3.564
2.53	3.940
2.03	4.136
1.51	4.364
Oct. 5, a. m.	
4.96	3.279
3.92	3.546
2.96	3.824
2.47	3.966
1.99	4.130
1.50	4.350

M.	R.
Oct. 6, p. m.	
4.62	3.186
3.81	3.404
3.06	3.698
2.51	3.896
2.01	4.011
1.50	4.325
Oct. 7, a. m.	
4.98	3.231
3.99	3.483
2.93	3.801
2.45	3.934
1.98	4.140
1.48	4.366
Oct. 8, p. m.	
4.89	3.130
3.91	3.415
3.03	3.634
2.58	3.908
2.05	3.984
1.51	4.274
Oct. 9, a. m.	
4.96	3.094
4.25	3.342
3.54	3.486
2.94	3.684
2.48	3.837
1.98	3.981
Oct. 10, p. m.	
4.89	2.757
3.82	3.078
3.25	3.327
2.61	3.632
2.04	3.871
Oct. 16, p. m.	
2.40	3.908

M.	R.
Oct. 18, p. m.	
4.86	3.328
4.10	3.520
3.44	3.766
2.85	3.887
2.29	4.047
Oct. 22, p. m.	
5.02	3.126
4.20	3.350
3.49	3.497
2.94	3.685
2.42	4.023
Oct. 23, a. m.	
4.83	3.266
4.15	3.445
3.54	3.617
2.95	3.796
2.47	3.956
1.98	4.150
Nov. 4, a. m.	
1.02	4.630
1.01	4.639
1.01	4.633
Nov. 16, a. m.	
1.50	4.278
1.35	4.317
1.29	4.374
Nov. 17, a. m.	
4.13	3.396
3.11	3.802
2.42	4.036
1.98	4.221
1.49	4.418

M.	R.
Nov. 18, a. m.	
4.72	3.432
3.91	3.616
3.10	3.855
2.50	4.055
2.01	4.246
1.49	4.457
Nov. 19, a. m.	
4.21	3.569
3.51	3.784
2.28	4.130
1.92	4.256
1.47	4.446
Nov. 20, a. m.	
2.43	4.110
1.97	4.275
1.49	4.471
Nov. 21, a. m.	
5.01	3.257
3.99	3.521
3.09	3.813
2.49	4.046
1.97	4.225
1.49	4.404
Nov. 23, a. m.	
3.73	3.796
2.55	4.112
1.98	4.309
1.47	4.539
1.41	4.536
Nov. 24, p. m.	
2.52	4.050
2.25	4.193
Nov. 25, a. m.	
4.67	3.463
3.91	3.663
3.18	3.903
2.45	4.140
1.98	4.330
1.48	4.508

M.	R.
Nov. 26, a. m.	
4.92	3.270
4.02	3.505
3.15	3.757
2.47	3.992
1.98	4.179
1.47	4.386
Nov. 27, a. m.	
2.12	4.157
1.96	4.243
1.49	4.450
Nov. 28, a. m.	
1.45	4.426
1.22	4.553
Nov. 29, a. m.	
1.71	4.185
1.59	4.217
Dec. 1, a. m.	
1.56	4.380
1.47	4.395
Dec. 2, a. m.	
4.44	3.343
3.76	3.548
3.12	3.758
2.45	4.001
1.96	4.186
1.48	4.380
Dec. 3, a. m.	
2.36	4.048
1.84	4.278
1.47	4.460
Dec. 4, a. m.	
2.31	4.088
1.94	4.240
1.49	4.438

M.	R.
Dec. 5, a. m.	
2.44	4.171
1.99	4.338
1.47	4.544
Dec. 6, a. m.	
2.44	4.112
1.97	4.315
1.46	4.536
Dec. 7, a. m.	
1.42	4.560
1.30	4.621
Dec. 8, a. m.	
1.18	4.511
1.15	4.496
Dec. 9, a. m.	
4.97	3.251
4.08	3.479
3.08	3.798
2.43	4.046
2.00	4.230
1.50	4.448
Dec. 10, a. m.	
2.47	3.999
1.98	4.147
1.52	4.300
Dec. 11, a. m.	
2.21	3.920
1.91	4.062
1.50	4.284
Dec. 14, a. m.	
2.43	3.765
1.97	3.978
1.57	4.169

1922

M.	R.
Jan. 8, a. m.	
1.00	4.276
Jan. 11, p. m.	
1.79	3.854
1.59	4.093
Jan. 12, p. m.	
2.02	3.885
1.56	4.139
Jan. 13, p. m.	
1.85	4.074
1.56	4.222
Jan. 14, a. m.	
1.84	4.036
1.48	4.249
1.30	4.319
Jan. 15, a. m.	
1.98	4.074
1.69	4.193
1.50	4.276
Jan. 16, a. m.	
1.83	4.266
1.63	4.365
Jan. 17, a. m.	
2.32	4.023
1.99	4.150
1.45	4.406
Jan. 19, p. m.	
1.76	4.305
Jan. 20, p. m.	
4.75	3.214
3.01	3.745
2.30	3.935
1.61	4.295
Jan. 21, a. m.	
3.65	3.627
2.39	4.052
1.91	4.222
1.44	4.493

M.	R.
Jan. 22, a. m.	
5.00	3.070
4.25	3.255
3.56	3.459
2.95	3.666
2.46	3.842
1.47	4.055
Jan. 24, a. m.	
4.04	3.216
3.47	3.395
3.01	3.559
2.49	3.754
1.96	3.977
1.48	4.215
Jan. 25, p. m.	
4.28	2.911
3.54	3.147
2.78	3.420
2.14	3.710
1.52	4.109
Jan. 26, a. m.	
4.93	2.989
4.17	3.177
2.98	3.548
2.48	3.733
1.98	3.963
1.45	4.188
Jan. 27, p. m.	
3.08	3.467
2.58	3.622
2.05	3.922
1.52	4.188
Jan. 28, a. m.	
4.06	2.975
4.19	3.206
3.56	3.381
2.93	3.618
2.26	3.846
1.72	4.055

M.	R.
Jan. 30, p. m.	
3.60	3.286
2.72	3.614
2.13	3.886
1.56	4.169
Jan. 31, a. m.	
4.90	2.965
4.14	3.177
3.10	3.516
2.45	3.767
1.96	3.981
1.48	4.222
Feb. 10, p. m.	
4.39	3.236
3.29	3.412
2.57	3.631
1.52	4.193
Feb. 12, a. m.	
4.54	3.369
3.90	3.526
2.83	3.855
2.28	4.083
1.80	4.300
Feb. 13, a. m.	
4.54	3.221
3.95	3.388
2.98	3.715
2.44	3.904
1.95	4.112
1.48	4.320
Feb. 15, a. m.	
4.44	2.732
2.99	3.281
2.41	3.524
1.96	3.728
1.45	4.064
Feb. 18, a. m.	
4.00	2.951
3.51	3.251
1.86	3.890
1.44	4.093

M.	R.
Feb. 19, a. m.	
4.43	2.698
3.85	3.003
2.81	3.369
2.24	3.614
1.81	3.837
Feb. 22, a. m.	
4.74	2.754
4.03	2.979
3.05	3.334
2.44	3.606
1.97	3.819
1.46	4.055
Feb. 23, a. m.	
4.10	3.119
3.10	3.451
2.49	3.681
1.93	3.926
1.44	4.169
Feb. 24, a. m.	
4.63	2.985
4.02	3.170
2.91	3.560
2.41	3.767
1.93	3.981
1.45	4.207
Feb. 25, a. m.	
4.57	2.818
3.96	3.026
2.79	3.463
2.28	3.664
1.83	3.846
Feb. 28, a. m.	
5.01	2.748
3.76	3.162
2.97	3.419
2.47	3.581
1.97	3.819
1.46	4.079

M.	R.
Mar. 2, a. m.	
4.70	3.090
4.04	3.262
3.04	3.560
2.47	3.741
1.86	3.949
Mar. 3, a. m.	
5.14	2.982
4.15	3.214
3.01	3.593
2.47	3.784
1.98	3.990
1.50	4.207
Mar. 4, p. m.	
3.15	3.540
2.55	3.750
2.01	3.931
1.50	4.159
Mar. 6, p. m.	
4.64	3.140
4.01	3.311
3.18	3.569
2.58	3.750
2.01	3.945
Mar. 7, a. m.	
5.01	3.210
4.04	3.440
3.06	3.758
2.46	3.954
1.97	4.135
1.48	4.345
Mar. 8, p. m.	
4.24	3.334
3.47	3.524
2.71	3.780
2.07	3.999

M.	R.
Mar. 10, p. m.	
4.37	3.424
3.69	3.610
3.05	3.846
2.53	3.981
2.00	4.217
1.51	4.365
Mar. 11, a. m.	
4.84	3.389
4.09	3.581
3.41	3.793
2.95	3.926
2.46	4.064
1.96	4.227
Mar. 12, a. m.	
4.70	3.388
4.07	3.548
3.43	3.750
2.95	3.875
2.47	4.055
1.97	4.232
Mar. 13, p. m.	
4.83	3.300
3.83	3.491
3.03	3.720
2.51	3.913
2.01	4.135
Mar. 17, a. m.	
1.31	4.266
Mar. 22, a. m.	
1.33	4.406
1.25	4.436
Mar. 23, a. m.	
4.53	3.195
3.93	3.361
2.97	3.656
2.47	3.833
1.98	4.018
1.51	4.227

M.	R.
Mar. 24, p. m.	
1.76	4.130
1.50	4.206
1.34	4.355
Mar. 25, p. m.	
2.01	3.963
1.62	4.169
1.45	4.266
Mar. 27, p. m.	
2.65	3.664
2.35	3.873
Apr. 5, a. m.	
2.17	3.908
1.79	4.074
1.45	4.227
Apr. 6, p. m.	
2.46	3.917
1.99	4.093
1.50	4.300
Apr. 7, p. m.	
4.17	3.262
3.66	3.420
2.98	3.673
2.42	3.900
1.98	4.064
1.48	4.286
Apr. 8, a. m.	
1.42	4.274
1.31	4.335
1.24	4.386
Apr. 9, a. m.	
2.86	3.767
2.25	3.981
Apr. 11, a. m.	
1.85	4.046
1.62	4.154
1.44	4.246

M.	R.
Apr. 12, p. m.	
2.49	3.516
2.07	3.767
1.79	3.936
Apr. 13, p. m.	
3.06	3.541
Apr. 18, p. m.	
1.63	4.213
1.48	4.305
Apr. 19, p. m.	
1.40	4.283
1.31	4.345
Apr. 22, p. m.	
1.66	4.160
1.55	4.206
Apr. 29, p. m.	
1.69	4.248
Apr. 30, a. m	
1.91	4.049
1.73	4.130
May 8, p. m.	
3.30	3.639
May 9, p. m.	
2.54	3.798
2.01	3.963
1.70	4.130
May 10, a. m.	
4.89	3.308
4.19	3.467
2.99	3.793
2.49	3.926
1.99	4.130
1.48	4.315
May 11, p. m.	
2.51	3.850
1.99	4.018
1.65	4.169

M.	R.
May 12, a. m.	
1.64	4.207
1.51	4.251
May 19, p. m.	
2.36	3.784
1.96	3.949
1.66	4.093
June 1, p. m.	
2.50	3.698
2.15	3.824
June 2, p. m.	
2.34	3.771
2.13	3.806
June 3, p. m.	
1.87	3.986
1.66	4.027
June 7, p. m.	
2.50	3.715
1.99	3.913
1.74	4.018
June 14, p. m.	
2.80	3.898
June 15, p. m.	
4.49	3.520
3.82	3.673
3.18	3.828
2.50	4.023
2.09	4.178
June 16, a. m.	
1.74	4.325
1.55	4.365
1.48	4.385
June 19, p. m.	
2.52	3.565
2.00	3.715
June 25, a. m.	
2.48	3.784
1.97	3.990

M.	R.
June 29, p. m.	
2.50	3.917
2.10	4.036
June 30, p. m.	
2.50	3.967
2.00	4.150
1.82	4.227
July 1, p. m.	
1.97	4.126
1.65	4.290
July 2, p. m.	
2.46	3.954
2.14	4.064
1.90	4.159
July 12, p. m.	
2.53	3.819
2.00	4.023
1.61	4.188
July 13, p. m.	
2.43	3.837
2.28	3.908
July 14, p. m.	
2.86	3.733
2.22	3.963
1.90	4.083
July 15, a. m.	
1.60	4.074
1.56	4.093
July 28, p. m.	
2.34	3.890
1.90	4.083
July 29, a. m.	
1.72	3.999
1.55	4.074
1.48	4.112
Aug. 1, p. m.	
2.01	3.963
1.64	4.169

TABLE 1.—*Pyrheliometric readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*—Continued

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply by 0.3629, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731]

1922—Continued

M.	R.
Aug. 5, p. m.	
2.14	4.027
Aug. 8, p. m.	
1.62	4.197
Aug. 11, p. m.	
2.62	3.943
2.44	3.996
Aug. 12, a. m.	
4.97	3.281
4.16	3.404
3.09	3.771
2.48	3.940
1.98	4.093
1.48	4.256
Aug. 19, p. m.	
2.11	4.150
2.00	4.194
Aug. 26, p. m.	
2.90	3.846
Aug. 27, p. m.	
2.37	3.981
2.03	4.115
Aug. 28, a. m.	
1.24	4.416
Aug. 30, p. m.	
1.74	4.243
1.56	4.330
1.32	4.423
Sept. 15, p. m.	
2.16	4.018
1.58	4.325
Sept. 16, p. m.	
2.53	3.882
2.10	4.036
1.78	4.164
Sept. 20, p. m.	
2.15	3.981
Sept. 27, a. m.	
2.47	3.947
2.07	4.047
1.94	4.104
Sept. 28, a. m.	
1.20	4.400
Sept. 29, p. m	
1.92	4.080
1.56	4.231
1.38	4.323
Oct. 1, a. m.	
2.07	3.945
1.88	4.023
Oct. 4, p. m.	
1.89	4.130
Oct. 5, a. m	
1.80	4.184
1.55	4.266
1.38	4.335
Oct. 6, a. m.	
4.55	3.365
3.56	3.614
3.18	3.724
2.55	3.945
1.97	4.169
1.47	4.320
Oct. 7, a. m.	
1.43	4.285
1.30	4.366
1.20	4.406
Oct. 8, a. m.	
1.35	4.404
1.25	4.446
Oct. 10, p. m.	
2.18	4.029
2.04	4.083
1.51	4.281
Oct. 11, p. m.	
2.03	4.093
1.91	4.148
1.53	4.346
Oct. 12, a. m.	
5.07	3.240
4.30	4.413
3.60	3.607
3.00	3.790
2.47	3.962
1.99	4.140
Oct. 29, a. m.	
1.20	4.571
Nov. 3, p. m.	
1.59	4.102
1.52	4.154
1.37	4.266
Nov. 4, a. m.	
1.72	4.140
1.48	4.266
1.33	4.355
Nov. 6, a. m.	
4.53	3.266
3.96	3.420
2.99	3.698
2.47	3.837
1.99	4.074
1.44	4.266
Nov. 10, p. m.	
2.51	3.864
1.99	4.093
1.88	4.135
Nov. 14, a. m.	
1.18	4.550
Nov. 15, p. m.	
2.06	3.963
1.70	4.121
1.53	4.207
Nov. 20, p. m.	
1.28	4.457
Nov. 25, p. m	
2.50	3,819
2.04	3.981
Nov. 30, p. m.	
1.62	4.441
1.47	4.498
Dec. 2, p. m.	
1.86	4.295
1.64	4.375
Dec. 11, p. m	
2.39	3.971
Dec. 12, p. m.	
1.78	3.981
Dec. 14, p. m.	
2.17	3.954
2.02	4.013
Dec. 15, p. m.	
3.12	3.357
2.53	3.639
1.99	3.945
1.52	4.241
Dec. 25, a. m.	
1.45	4.102

1923

M.	R.
Jan. 2, p. m.	
1.66	3.926
1.35	4.121
Jan. 3, p. m.	
2.53	3.548
2.01	3.819
1.51	4.130
Jan. 4, a. m.	
5.36	2.828
4.54	3.020
3.85	3.214
2.97	3.499
2.46	3.681
1.97	3.890
Jan. 5, a. m.	
1.48	4.130
1.30	4.227
Jan. 6, a. m.	
1.37	4.093
Jan. 8, a. m.	
1.40	4.365
Jan. 9, p. m.	
1.50	4.027
1.30	4.150
Jan. 10, p. m.	
2.02	4.009
1.68	4.102
Jan. 11, a. m.	
2.36	3.669
1.96	3.837
1.50	4.068
Jan. 13, a. m.	
2.47	3.833
1.99	4.023
1.50	4.266
Jan. 17, p. m.	
2.02	3.776
1.51	3.958
1.26	4.050
Jan. 18, a. m.	
1.56	3.990
Jan. 21, a. m.	
2.49	3.598
1.99	3.758
Jan. 23, p. m.	
1.28	3.963
Jan. 28, a. m.	
2.00	3.802
1.51	4.013
Jan. 30, a. m.	
2.98	3.195
2.47	3.412
1.98	3.648
1.45	3.890
Jan. 31, a. m.	
4.06	2.982
2.98	3.251
2.44	3.564
1.98	3.784
1.48	4.046
Feb. 1, a. m.	
2.49	3.381
1.98	3.656
Feb. 2, a. m.	
5.30	2.649
4.48	2.864
3.78	3.076
2.96	3.373
2.44	3.581
1.98	3.802
Feb. 3, a. m.	
5.14	2.848
4.39	3.034
2.98	3.483
1.61	4.112
1.50	4.159
Feb. 4, a. m.	
1.24	4.266
Feb. 5, a. m	
2.99	3.520
2.50	3.707
1.99	3.926
1.48	4.159
Feb 6, a. m.	
2.00	3.919
1.50	4.153
Feb. 7, a. m.	
2.48	3.724
1.98	3.936
1.48	4.173
Feb. 8, a. m.	
1.29	4.232
1.17	4.266
Feb. 10, a. m.	
1.87	3.890
Feb. 11, a. m.	
2.47	3.793
1.99	4.018
Feb. 12, a. m.	
1.98	3.877
1.49	4.150
Feb. 13, a. m.	
5.10	2.911
4.37	3.101
3.69	3.311
2.95	3.581
2.43	3.798
1.95	3.981
Feb. 14, a. m.	
2.45	3.981
1.98	4.092
Feb. 18, a. m.	
1.30	4.145
Feb. 19, p. m.	
1.23	3.904
Feb. 20, a. m.	
1.03	4.102
Feb. 22, a. m.	
4.99	2.685
4.06	2.938
2.97	3.327
2.48	3.540
1.99	3.767
Feb. 23, a. m.	
1.98	3.739
1.49	4.001
Feb. 24, a. m.	
4.49	2.953
3.78	3.149
2.94	3.350
2.44	3.649
2.00	3.834
1.49	4.043
Feb. 25, a. m.	
1.98	3.827
1.50	4.021
Feb. 26, a. m.	
2.46	3.545
1.98	3.741
Feb. 27, a. m.	
4.29	2.816
3.61	3.056
2.51	3.501
2.00	3.718
1.51	3.942
Feb. 28, a. m.	
1.46	3.981
Mar. 2, a. m.	
2.33	3.471
1.95	3.622
Mar. 4, p. m.	
1.52	3.990
1.13	4.219
Mar. 5 a. m.	
3.84	3.248
3.30	3.406
2.50	3.681
2.00	3.874
1.50	4.115
Mar. 6, a. m.	
4.94	2.735
3.99	3.003
2.96	3.396
2.47	3.573
1.98	3.780
1.49	4.018
Mar. 7, a. m.	
5.28	2.864
4.46	3.090
3.80	3.308
2.96	3.573
2.46	3.750
1.98	3.936
Mar. 8, a. m.	
4.33	3.381
3.61	3.581
2.75	3.846
2.33	3.981
1.97	4.102
1.50	4.285
Mar. 9, a. m.	
4.99	3.083
4.26	3.289
3.61	3.459
2.98	3.656
2.44	3.837
1.98	3.981
Mar. 10, a. m.	
4.94	3.258
4.20	3.451
3.59	3.598
2.98	3.767
2.45	3.908
1.97	4.083
Mar. 11, a. m.	
2.99	3.686
2.47	3.873
1.98	4.083
Mar. 12, a. m.	
3.00	3.664
2.48	3.846
1.99	4.009
Mar. 13, a. m.	
2.47	3.733
1.97	3.917
1.50	4.112
Mar. 14, a. m.	
2.42	3.622
1.99	3.846
Mar. 15, a. m.	
5.08	2.679
4.31	2.884
3.65	3.069
2.95	3.334
2.45	3.532
1.96	3.767
Mar. 16, a. m.	
2.46	3.357
1.99	3.573
Mar. 17, a. m.	
3.70	3.083
3.00	3.304
2.47	3.516
1.98	3.724
1.50	3.963
Mar. 18, a. m.	
2.47	3.589
1.99	3.811
Mar. 19, a. m.	
5.10	2.776
4.34	3.034
3.69	3.181
2.98	3.400
2.48	3.581
1.98	3.767
Mar. 20, a. m.	
2.97	3.296
2.45	3.508
1.98	3.724
Mar. 21, a. m.	
1.50	3.981
1.36	4.058
Mar. 22, a. m.	
3.94	2.893
3.39	3.090
2.46	3.454
1.99	3.664
1.50	3.893
Mar. 23, a. m.	
2.47	3.578
2.00	3.773
Mar. 24, a. m.	
1.98	3.841
1.49	4.036
Mar. 25, a. m.	
2.48	3.597
1.99	3.798
Mar. 26, a. m.	
2.00	3.811
1.50	4.018
Mar. 27, a. m.	
1.98	3.837
1.51	4.036
Mar. 28, a. m.	
1.99	3.857
1.49	4.080
Mar.29, a. m.	
2.47	3.761
1.98	3.962
Mar. 30, a. m.	
4.34	3.062
3.77	3.220
2.95	3.457
2.46	3.625
1.98	3.812
1.50	4.024
Mar. 31, a. m.	
4.45	2.883
3.87	3.044
1.99	3.737
1.50	3.955
Apr. 1, a. m.	
2.47	3.705
1.99	3.908
Apr. 2, a. m.	
4.52	3.177
3.86	3.350
2.97	3.620
2.43	3.805
1.98	3.983
1.52	4.178
Apr. 3, a. m.	
4.45	3.001
3.80	3.193
2.99	3.459
2.44	3.649
Apr. 4, a. m.	
4.41	3.252
3.84	3.390
2.97	3.630
2.47	3.798
1.97	4.001
1.50	4.204
Apr. 5, a. m.	
4.44	3.180
3.86	3.320
2.98	3.578
2.48	3.733
2.00	3.929
1.51	4.153
Apr. 6, a. m.	
4.43	3.165
3.86	3.321
3.07	3.563
2.47	3.783
1.99	3.963
Apr. 7, a. m.	
4.54	3.235
3.94	3.388
2.96	3.666
2.46	3.819
1.99	3.989
1.49	4.200
Apr. 8, a. m.	
4.57	2.889
3.97	3.058
2.96	3.363
2.46	3.531
1.99	3.714
1.49	3.925
Apr. 9, a. m.	
1.49	3.979
1.39	4.036
Apr. 10, a. m.	
4.57	2.998
3.99	3.148
2.98	3.448
2.47	3.612
1.98	3.817
1.50	4.057
Apr. 11, a. m.	
4.62	3.019
4.00	3.174
2.97	3.477
2.45	3.659
1.99	3.854
1.50	4.055
Apr. 12, a. m.	
4.75	2.813
4.10	2.995
2.98	3.360
2.46	3.550
1.99	3.732
1.50	3.947
Apr. 13, a. m.	
2.48	3.559
1.99	3.778
Apr. 14, a. m.	
4.55	3.027
3.95	3.189
2.95	3.488
2.46	3.662
1.99	3.837
1.51	4.048
Apr. 15, a. m.	
4.68	2.938
4.05	3.107
2.98	3.424
2.49	3.581
2.00	3.771
1.51	4.003
Apr. 16, a. m.	
4.74	2.931
4.10	3.092
2.95	3.420
2.45	3.585
1.50	3.984
Apr. 17, a. m.	
2.49	3.610
2.01	3.786
Apr. 18, a. m.	
4.45	3.066
3.89	3.203
3.04	3.447
2.52	3.607
2.32	3.671
1.50	3.991
Apr. 19, a. m.	
4.63	3.245
3.97	3.399
2.98	3.669
2.47	3.836
1.99	4.018
Apr. 22, a. m.	
2.47	3.707
2.00	3.901
Apr. 23, a. m.	
4.60	3.162
3.92	3.338
2.98	3.603
2.48	3.758
1.99	3.935
1.50	4.146
Apr. 24, a. m.	
4.71	3.157
4.01	3.326
2.97	3.614
2.47	3.784
Apr. 25, a. m.	
1.56	4.151
1.50	4.167
Apr. 26, a. m.	
4.63	3.156
3.98	3.297
2.96	3.581
2.48	3.750
1.99	3.923
1.51	4.124
Apr. 27, a. m.	
4.71	3.315
4.02	3.472
2.94	3.752
2.48	3.894
1.99	4.074
1.50	4.267
Apr. 28, a. m.	
4.57	3.317
3.94	3.454
3.00	3.713
2.49	3.874
1.99	4.038
1.50	4.224
Apr. 29, a. m.	
2.46	3.782
2.00	3.940
Apr. 30, a. m.	
2.47	3.796
2.00	3.930
May 2, a. m.	
4.63	3.242
3.93	3.406
2.99	3.650
2.47	3.791
1.98	3.948
1.51	4.148
May 3, a. m.	
4.63	3.180
3.83	3.373
2.96	3.617
2.49	3.784
2.00	3.945
1.50	4.128
May 10, a. m.	
4.63	3.376
3.91	3.537
2.98	3.760
2.50	3.893
2.00	4.054
1.51	4.224
May 11, a. m.	
1.75	4.058
1.60	4.148
May 12, a. m.	
4.66	3.200
3.90	3.387
2.97	3.643
2.49	3.784
2.00	3.948
May 13, a. m.	
1.99	3.934
1.51	4.130
May 15, a. m.	
1.35	4.090
1.34	4.090
May 17, p. m.	
1.38	4.150
May 18, a. m.	
2.50	3.942
1.99	4.111
May 21, a. m.	
3.56	3.344
2.99	3.511
2.49	3.663
1.98	3.825
1.51	4.022
May 26, p.m.	
2.00	3.751
1.66	3.907
May 27, a. m.	
4.57	3.158
3.88	3.329
2.99	3.583
2.50	3.734
1.99	3.890
May 28, a. m.	
2.46	3.819
1.98	4.011
May 29, a. m.	
3.95	3.481
2.95	3.730
2.46	3.890
1.99	4.074
1.50	4.266
May 30, a. m.	
1.99	4.087
1.84	4.129
May 31, a. m.	
4.69	3.305
4.02	3.459
3.52	3.602
2.97	3.758
2.47	3.893
2.00	4.052
June 1, a. m.	
3.91	3.435
2.97	3.675
2.45	3.822
1.97	4.025
June 2, a. m.	
2.47	3.704
1.98	3.890
June 3, a. m.	
2.47	3.664
2.00	3.835
June 4, a. m.	
2.48	3.687
1.98	3.871
June 5, a. m.	
4.31	3.242
3.63	3.412
2.96	3.578
2.47	3.718
2.00	3.896
1.50	4.096
June 7, p. m.	
1.54	4.012
1.49	4.063
June 8, a. m.	
4.18	3.113
3.60	3.276
2.98	3.443
2.47	3.626
1.99	3.805
June 9, a. m.	
4.47	3.090
3.77	3.267
2.97	3.482
2.48	3.643
1.90	3.839
June 10, a. m.	
1.55	3.983
June 11, a. m.	
4.79	3.076
4.04	3.225
2.96	3.517
2.46	3.664
1.99	3.819
1.50	4.013
June 12, a. m.	
1.50	4.041
1.47	4.015
June 17, a. m.	
1.46	3.984
1.44	3.980
June 18, a. m.	
2.43	3.631
1.99	3.844
June 19, a. m.	
4.79	3.157
4.01	3.327
2.99	3.612
2.46	3.784
1.99	3.965
June 20, a. m.	
4.66	3.242
4.00	3.396
3.45	3.549
2.95	3.697
2.47	3.820
2.00	4.001
June 21, a. m.	
1.45	4.235
1.44	4.245

TABLE 1.—*Pyrheliometer readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*—Continued

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply R by 0.3629, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731]

1923—Continued

M.	R.
June 22, a. m.	
4.53	3.340
3.95	3.447
3.44	3.599
3.00	3.711
2.50	3.865
2.00	3.972
June 23, a. m.	
4.93	3.078
4.19	3.252
3.57	3.416
2.98	3.574
2.48	3.714
2.01	3.891
June 24, a. m.	
2.00	3.945
1.84	4.017
June 25, a. m.	
4.53	3.236
3.81	3.406
2.99	3.617
2.00	3.981
June 26, a. m.	
4.63	3.283
3.87	3.463
2.97	3.684
2.49	3.822
2.00	3.970
June 27, a. m.	
4.73	3.354
3.90	3.480
3.00	3.708
2.49	3.899
2.00	4.037
June 28, a. m.	
5.00	3.238
4.19	3.437
3.61	3.566
3.00	3.707
2.50	3.846
2.00	4.023
June 29, a. m.	
4.75	3.230
4.13	3.362
3.57	3.518
3.00	3.677
2.50	3.830
2.00	3.990
June 30, a. m.	
2.41	3.936
1.99	4.077
July 1, a. m.	
2.45	3.908
2.00	4.076
July 2, a. m.	
2.51	3.966
2.00	4.131
July 3, a. m.	
2.51	3.911
2.00	4.063
July 4, a. m.	
2.28	3.960
1.98	4.059
July 5, a. m.	
2.48	3.895
2.01	4.035
July 6, a. m.	
4.90	3.287
4.17	3.437
3.59	3.580
2.95	3.747
2.46	3.908
1.99	4.064
July 7, a. m.	
4.39	3.357
3.74	3.482
2.99	3.635
2.50	3.764
2.01	3.908

M.	R.
July 8, a. m.	
2.46	3.800
2.00	3.963
July 10, a. m.	
2.34	3.835
2.06	3.940
July 11, a. m.	
2.49	3.847
2.00	4.016
July 12, a. m.	
4.62	3.273
3.91	3.447
3.00	3.681
2.49	3.824
2.00	3.977
July 13, a. m.	
4.61	3.288
3.91	3.416
3.01	3.681
2.48	3.802
1.99	3.942
1.50	4.151
July 14, a. m.	
2.42	3.711
2.00	3.883
July 15, a. m.	
2.49	3.715
2.00	3.896
July 17, a. m.	
2.48	3.737
2.00	3.895
July 20, a. m.	
2.45	3.682
2.02	3.874
July 21, a. m.	
2.50	3.803
2.02	3.945
July 22, a. m.	
2.47	3.958
2.00	4.125
July 23, a. m.	
2.17	3.889
1.99	3.937
July 24, a. m.	
4.47	3.373
3.84	3.500
2.99	3.751
2.50	3.886
2.00	4.037
1.50	4.198
July 25, a. m.	
4.13	3.504
3.60	3.615
3.02	3.735
2.48	3.891
2.00	4.083
1.50	4.227
July 26, a. m.	
2.50	3.785
1.99	3.979
July 27, a. m.	
2.47	3.750
2.00	3.907
July 28, a. m.	
2.48	3.733
1.47	4.107
July 30, a. m.	
2.49	3.769
2.00	3.904
July 31, a. m.	
2.50	3.633
1.99	3.802
Aug. 2, p. m.	
2.02	3.954
1.74	4.062
Aug. 3, a. m.	
2.01	3.977
1.50	4.109

M.	R.
Aug. 3, p. m.	
2.00	3.945
1.53	4.113
Aug. 4, a. m.	
4.59	3.280
3.92	3.432
3.01	3.648
2.48	3.840
2.00	3.981
1.50	4.131
Aug. 5, a. m.	
2.46	3.751
1.99	3.909
Aug. 6, a. m.	
1.99	3.857
1.51	4.029
Aug. 7, a. m.	
2.00	3.963
1.50	4.169
Aug. 8, a. m.	
2.00	4.073
1.50	4.223
Aug. 9, a. m.	
2.04	4.000
1.50	4.160
Aug. 10, a. m.	
1.97	4.034
1.50	4.207
Aug. 11, a. m.	
2.01	3.894
1.50	4.149
Aug. 13, a. m.	
4.40	3.221
3.77	3.394
3.00	3.600
2.47	3.775
2.00	3.937
1.50	4.112
Aug. 14, a. m.	
2.49	3.839
1.99	4.020
1.51	4.207
Aug. 15, a. m.	
1.96	4.127
1.50	4.269
Aug. 16, a. m.	
1.98	4.153
1.50	4.315
Aug. 17, a. m.	
1.98	3.992
1.50	4.150
Aug. 18, p. m.	
1.56	4.030
Aug. 19, a. m.	
1.98	3.973
1.84	4.017
Aug. 20, a. m.	
4.61	3.358
3.89	3.558
2.99	3.809
2.48	3.980
2.01	4.126
1.50	4.306
Aug. 21, a. m.	
2.49	3.952
1.99	4.128
Aug. 22, a. m.	
2.01	4.034
1.50	4.238
Aug. 23, a. m.	
2.43	3.864
2.00	4.008
Aug. 24, a. m.	
2.48	3.850
2.00	4.030

M.	R.
Aug. 25, a. m.	
2.28	3.882
1.99	3.998
Aug. 26, a. m.	
2.00	4.032
1.50	4.180
Aug. 27, a. m.	
4.26	3.231
3.66	3.384
2.99	3.599
2.48	3.729
2.00	3.893
1.50	4.130
Aug. 29, a. m.	
2.98	3.597
2.50	3.698
2.00	3.895
Aug. 30, a. m.	
2.86	3.660
2.50	3.784
2.00	3.964
1.59	4.115
Aug. 31, a. m.	
3.01	3.628
2.49	3.798
1.98	3.981
1.50	4.156
Sept. 1, a. m.	
2.97	3.744
2.51	3.895
2.00	4.071
Sept. 2, a. m.	
3.01	3.786
2.49	3.949
2.00	4.112
Sept. 3, a. m.	
1.16	4.355
1.15	4.359
Sept. 4, a. m.	
1.99	4.037
1.68	4.150
1.50	4.214
Sept. 5, a. m.	
1.65	4.039
1.50	4.098
1.41	4.133
Sept. 6, a. m.	
1.56	4.066
Sept. 6, p. m.	
1.50	4.161
1.35	4.246
Sept. 7, a. m.	
4.37	3.252
3.70	3.440
2.97	3.644
2.44	3.788
2.00	3.968
1.50	4.145
Sept. 8, a. m.	
2.26	3.907
1.99	3.983
1.67	4.108
Sept. 9, a. m.	
2.00	4.021
1.80	4.093
1.63	4.157
1.50	4.203
Sept. 10, a. m.	
2.44	3.900
1.99	4.037
1.63	4.178
1.50	4.251
Sept. 11, a. m.	
1.19	4.341
Sept. 12, a. m.	
2.47	3.922
2.00	4.096
1.61	4.247
1.50	4.295

M.	R.
Sept. 13, a. m.	
1.47	4.325
1.25	4.408
Sept. 13, p. m.	
1.98	4.095
1.60	4.236
Sept. 14, a. m.	
2.50	3.848
1.90	4.018
1.64	4.148
1.50	4.211
Sept. 15, a. m.	
4.62	3.240
3.82	3.428
3.01	3.690
2.48	3.842
1.99	4.035
1.50	4.235
Sept. 16, a. m.	
2.48	3.873
Sept. 17, a. m.	
2.50	3.627
2.00	3.827
1.60	3.973
1.49	4.036
Sept. 18, a. m.	
3.00	3.617
2.49	3.776
1.98	3.945
1.50	4.135
Sept. 19, a. m.	
2.49	3.955
2.00	4.126
1.66	4.238
1.50	4.300
Sept. 20, a. m.	
3.02	3.533
2.99	3.788
2.47	3.945
1.99	4.088
1.50	4.287
Sept. 21, a. m.	
4.83	3.270
4.03	3.484
2.99	3.750
2.50	3.910
2.00	4.083
1.50	4.263
Sept. 22, p. m.	
1.44	4.260
1.16	4.411
1.10	4.485
Sept. 23, a. m.	
2.50	3.864
2.00	4.052
1.57	4.230
1.48	4.270
Sept. 24, a. m.	
2.96	3.767
2.49	3.965
1.99	4.097
1.48	4.307
Sept. 25, a. m.	
1.34	4.268
1.20	4.342
Sept. 25, p. m.	
1.43	4.219
Sept. 27, p. m.	
2.01	3.907
1.50	4.172
1.25	4.293
1.10	4.365
Sept. 28, a. m	
4.02	3.495
3.38	3.681
2.96	3.804
2.49	3.944
1.99	4.119
1.50	4.315

M.	R.
Sept. 29, a. m.	
3.09	3.721
2.49	3.918
1.99	4.093
1.50	4.266
Sept. 30, a. m.	
2.45	3.960
2.00	4.122
1.63	4.251
1.50	4.290
Oct. 1, a. m.	
2.49	3.981
1.99	4.118
1.60	4.271
1.50	4.305
Oct. 2, a. m.	
1.71	4.146
1.55	4.226
1.35	4.328
Oct. 3, p. m.	
1.98	4.058
1.50	4.289
1.30	4.382
Oct. 4, a. m.	
2.32	4.009
2.06	4.107
Oct. 5, a. m.	
3.01	3.754
2.49	3.918
1.99	4.102
1.50	4.328
Oct. 6, a. m.	
4.81	3.300
3.94	3.479
3.03	3.744
2.50	3.905
2.00	4.101
Oct. 7, a. m.	
2.98	3.692
2.50	3.837
1.99	4.027
1.50	4.248
Oct. 8, a. m.	
2.18	3.978
1.99	4.053
1.49	4.253
1.39	4.290
Oct. 9, a. m.	
1.35	4.326
1.25	4.347
Oct. 9, p. m.	
1.98	4.039
1.52	4.203
Oct. 10, a. m.	
2.46	3.893
2.04	4.041
1.61	4.198
1.50	4.239
Oct. 11, a. m.	
2.49	3.862
1.99	4.021
1.60	4.190
1.50	4.241
Oct. 12, a. m.	
4.23	3.472
3.60	3.627
2.99	3.800
2.47	3.987
2.00	4.142
1.50	4.354
Oct. 13, a. m.	
3.00	3.854
2.44	4.021
2.00	4.188
1.50	4.368
Oct. 14, a. m.	
2.49	3.819
2.00	4.016
1.60	4.185
1.50	4.227

M.	R.
Oct. 15, a. m.	
1.04	4.419
1.03	4.414
Oct. 15, p. m.	
1.49	4.156
1.33	4.269
Oct. 17, a. m.	
2.41	3.767
1.49	4.133
1.30	4.217
1.24	4.244
Oct. 19, a. m.	
2.00	3.959
1.80	4.034
1.55	4.128
1.48	4.156
Oct. 20, a. m.	
4.27	3.355
3.63	3.548
3.03	3.732
2.50	3.900
2.01	4.074
1.50	4.325
Oct. 21, a. m.	
2.50	3.906
2.00	4.097
1.50	4.246
1.50	4.304
Oct. 22, a. m.	
2.51	3.873
1.98	4.097
1.57	4.286
1.51	4.313
Oct. 23, a. m.	
3.00	3.702
2.51	3.864
2.00	4.064
1.50	4.261
Oct. 24, a. m.	
2.98	3.721
2.50	3.886
2.00	4.088
1.50	4.305
Oct. 25, a. m.	
2.89	3.587
2.51	3.754
2.00	3.961
1.50	4.169
Oct. 26, a. m.	
1.08	4.489
Oct. 28, a. m.	
4.40	3.389
3.77	3.553
3.07	3.743
2.51	3.845
1.90	4.164
1.41	4.327
Oct. 29, p. m.	
1.13	4.476
Oct. 30, a. m.	
2.00	4.084
1.86	4.135
1.63	4.220
Oct. 31, a. m.	
2.00	4.041
1.85	4.097
1.63	4.205
1.50	4.266
Nov. 4, a. m.	
2.50	4.050
2.01	4.222
1.87	4.271
1.50	4.442
Nov. 5, a. m.	
2.01	4.096
1.89	4.107
1.60	4.222
1.50	4.258

M.	R.
Nov. 6, p. m.	
1.98	3.992
1.52	4.211
1.40	4.221
1.31	4.355
Nov. 7, a. m.	
3.65	3.559
3.25	3.681
2.93	3.770
2.50	3.898
2.01	4.093
1.50	4.279
Nov. 8, a. m.	
1.28	4.349
1.17	4.319
Nov. 8, p. m.	
1.66	3.970
1.54	4.050
Nov. 9, a. m.	
3.10	3.348
2.52	3.565
2.01	3.828
1.50	4.074
Nov. 10, p. m.	
1.44	4.188
1.33	4.229
Nov. 11, a. m	
2.93	3.433
2.30	3.689
2.01	3.820
1.50	4.055
Nov. 12, a. m.	
4.04	3.146
3.55	3.247
3.09	3.452
2.52	3.686
2.00	3.923
1.50	4.142
Nov. 13, a. m.	
3.01	3.669
2.49	3.858
2.00	4.072
1.50	4.266
Nov. 14, a. m.	
3.05	3.630
2.52	3.785
2.00	4.002
1.50	4.222
Nov. 15, a. m.	
3.05	3.687
2.52	3.873
2.00	4.046
1.50	4.253
Nov. 16, a. m	
2.00	3.870
1.61	4.036
1.50	4.082
1.37	4.140
Nov. 16, p. m.	
1.78	4.013
1.53	4.189
1.42	4.243
Nov. 17, a. m.	
2.89	3.820
2.51	3.946
2.00	4.136
1.50	4.352
Nov. 18, a. m.	
2.51	3.997
2.01	4.169
1.66	4.330
1.50	4.388
Nov. 19, a. m.	
3.06	3.861
2.50	4.022
2.01	4.188
1.50	4.381

M.	R.
Nov. 20, a. m.	
4.85	3.036
4.06	3.311
3.05	3.653
2.50	3.864
2.00	4.108
1.50	4.299
Nov. 21, a. m.	
2.52	3.790
2.00	4.012
1.66	4.155
1.50	4.252
Nov. 22, a. m.	
1.46	4.386
1.35	4.452
Nov. 23, p. m.	
1.49	4.315
1.23	4.434
1.15	4.478
Nov. 24, a. m.	
2.38	4.080
2.18	4.160
1.04	4.661
1.02	4.645
Nov. 25, a. m.	
1.02	4.627
1.01	4.655
Nov. 26, a. m.	
1.65	4.295
1.50	4.351
1.42	4.384
1.29	4.446
Nov. 27, a. m.	
1.11	4.515
1.05	4.583
Nov. 27, p. m.	
2.01	4.130
Nov. 28, p. m.	
1.07	4.322
1.04	4.381
1.02	4.400
Nov. 29, a. m.	
4.67	2.771
3.94	2.984
3.06	3.277
2.51	3.518
2.00	3.732
1.50	3.977
Nov. 30, a. m.	
3.06	3.350
2.51	3.565
2.00	3.815
1.50	4.074
Dec. 2, p. m.	
1.27	4.245
1.18	4.227
1.14	4.347
Dec. 6, p. m.	
1.52	4.217
1.33	4.351
1.20	4.398
1.09	4.426
Dec. 7, a. m.	
2.28	3.862
2.00	4.018
1.62	4.188
1.50	4.242
Dec. 10, a. m.	
4.84	2.884
4.07	3.100
2.94	3.452
2.50	3.598
2.00	3.864
1.50	4.090
Dec. 11, a. m.	
3.07	3.483
1.85	3.983
1.65	4.083
1.51	4.140

M.	R.
Dec. 12, a. m.	
2.88	3.362
2.50	3.517
1.99	3.736
1.64	3.897
Dec. 13, p. m.	
1.51	4.002
1.28	4.160
1.24	4.174
1.19	4.223
Dec. 14, a. m.	
2.75	3.566
2.50	3.680
2.00	3.859
1.50	4.102
Dec. 15, a. m.	
1.30	4.417
1.24	4.409
1.18	4.436
1.15	4.459
Dec. 17, a. m.	
1.36	4.159
1.29	4.207
1.22	4.258
1.16	4.305
Dec. 18, a. m.	
2.49	3.902
2.02	4.095
1.85	4.150
1.67	4.246
Dec. 20, a. m.	
1.53	4.155
1.46	4.164
1.10	4.377
1.08	4.382
1.05	4.398
Dec. 22, p. m.	
1.04	4.339
1.02	4.325
1.01	4.302
1.00	4.310
Dec. 23, a. m.	
1.01	4.367
1.00	4.360
1.00	4.344
1.00	4.334
Dec. 24, a. m.	
1.30	4.178
1.22	4.227
1.15	4.271
1.10	4.301
Dec. 25, a. m.	
1.53	3.981
1.45	4.023
Dec. 26, a. m.	
1.04	4.182
1.02	4.196
1.01	4.203
1.00	4.202
Dec. 27, a. m.	
2.40	3.693
2.01	3.853
1.81	3.933
1.52	4.057
Dec. 28, a. m.	
1.24	4.318
1.20	4.335
1.14	4.365
1.09	4.345
Dec. 29, a. m.	
4.59	3.032
3.83	3.226
3.06	3.491
2.50	3.694
2.00	3.903
1.50	4.146
Dec. 31, a. m.	
3.05	3.493
2.50	3.700
2.00	3.917
1.50	4.178

TABLE 1.—*Pyrheliometer readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*—Continued

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply R by 0.3731, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731]

1924

M.	R.
Jan. 1, a. m.	
3.06	3.648
2.49	3.842
2.00	4.043
1.64	4.259
1.50	4.292
Jan. 2, a. m.	
2.49	3.878
1.99	4.074
1.82	4.150
1.64	4.211
1.51	4.280
Jan. 3, a. m.	
4.79	3.368
4.04	3.559
3.05	3.835
2.50	4.027
2.02	4.203
1.45	4.464
Jan. 4, a. m.	
2.94	3.966
2.49	4.096
2.00	4.296
1.66	4.406
1.50	4.478
Jan. 7, a. m.	
3.05	3.596
2.50	3.771
2.00	3.983
1.66	4.099
1.49	4.205
Jan. 8, a. m.	
3.02	3.772
2.40	3.958
2.00	4.145
1.61	4.308
1.50	4.362
Jan. 10, a. m.	
2.08	4.121
1.77	4.227
1.64	4.291
1.54	4.361
Jan. 12, a. m.	
1.90	3.921
1.70	4.039
1.55	4.130
1.30	4.204
Jan. 13, a. m.	
1.22	4.442
1.15	4.470
1.10	4.494
1.05	4.527
1.04	4.548
Jan. 14, a. m.	
2.51	3.934
2.24	4.037
2.01	4.140
1.50	4.345
1.43	4.378
Jan. 15, a. m.	
4.63	3.281
3.96	3.468
3.03	3.727
2.49	3.909
2.00	4.121
1.50	4.326
Jan. 16, a. m.	
3.04	3.846
2.50	4.065
2.01	4.236
1.83	4.305
1.50	4.434
Jan. 17, a. m.	
3.02	3.913
2.50	4.059
2.00	4.249
1.65	4.416
1.50	4.474
Jan. 18, a. m.	
3.02	3.911
2.49	4.063
1.99	4.255
1.63	4.409
1.50	4.467

M.	R.
Jan. 19, a. m.	
3.04	3.873
2.48	4.055
2.00	4.193
1.82	4.305
1.50	4.444
Jan. 20, a. m.	
4.91	3.323
4.11	3.529
3.01	3.837
2.50	3.981
1.99	4.177
1.50	4.380
Jan. 21, a. m.	
2.99	3.704
2.48	3.801
2.00	3.995
1.82	4.032
1.49	4.207
Jan. 22, a. m.	
3.03	3.561
2.49	3.792
2.00	3.999
1.87	4.109
1.68	4.121
Jan. 23, a. m.	
1.76	4.032
1.64	4.049
1.50	4.138
1.35	4.236
Jan. 26, p. m.	
1.09	4.451
1.05	4.468
1.03	4.472
1.01	4.480
Jan. 27, a. m.	
2.98	3.685
2.50	3.818
1.99	4.072
1.81	4.150
1.50	4.292
Jan. 28, a. m.	
4.90	3.067
4.08	3.286
3.03	3.616
2.50	3.805
2.00	3.986
1.50	4.266
Jan. 29, a. m.	
3.01	3.581
2.47	3.786
2.00	4.002
1.50	4.230
1.29	4.345
Jan. 30, a. m.	
2.89	3.516
2.49	3.683
1.99	3.909
1.82	4.008
1.49	4.177
Jan. 31, a. m.	
3.01	3.304
2.50	3.532
2.00	3.762
1.62	3.954
1.50	4.031
Feb. 1, a. m.	
2.20	3.598
2.00	3.695
1.64	3.890
1.50	3.962
Feb. 2, a. m.	
4.64	2.789
3.96	3.006
3.02	3.339
2.50	3.565
2.00	3.835
1.50	4.085
Feb. 3, a. m.	
2.99	3.296
2.50	3.472
2.00	3.724
1.82	3.812
1.50	3.904

M.	R.
Feb. 4, a. m.	
4.63	2.793
3.87	3.011
3.02	3.300
2.51	3.501
1.99	3.752
1.50	4.036
Feb. 5, a. m.	
1.56	3.926
1.41	4.012
1.19	4.166
Feb. 6, a. m.	
4.16	3.006
3.07	3.355
2.50	3.570
2.00	3.784
1.67	3.928
1.50	4.009
Feb. 7, a. m.	
2.00	3.841
1.66	3.995
1.50	4.064
1.40	4.120
Feb. 8, a. m.	
2.98	3.654
2.50	3.842
1.99	4.027
1.63	4.191
1.49	4.269
Feb. 9, a. m.	
3.00	3.587
2.49	3.798
2.00	3.995
1.64	4.179
1.50	4.236
Feb. 10, a. m.	
1.23	4.349
1.17	4.345
1.12	4.380
1.08	4.389
Feb. 12, a. m.	
2.45	3.835
2.00	3.995
1.82	4.093
Feb. 16, p. m.	
1.17	4.147
1.13	4.174
1.10	4.185
1.07	4.208
Feb. 17, a. m.	
1.42	3.976
1.34	4.018
1.29	4.041
Feb. 18, a. m.	
1.39	4.030
1.31	4.067
1.25	4.096
1.21	4.121
Feb. 22, a. m.	
2.12	3.622
1.87	3.709
1.68	3.799
1.55	3.875
Feb. 23, a. m.	
4.41	2.928
3.78	3.136
2.98	3.422
2.50	3.600
1.98	3.820
1.50	4.069
Feb. 24, p. m.	
1.05	4.262
1.04	4.299
1.04	4.247
Feb. 25, a. m.	
1.81	3.986
1.65	4.060
1.49	4.133
1.41	4.176
1.30	4.224
Feb. 26, a. m.	
2.99	3.484
2.48	3.643
1.99	3,891
1.83	3.963
1.50	4.144

M.	R.
Feb. 27, a. m.	
3.03	3.567
2.48	3.756
1.99	3.990
1.82	4.055
1.50	4.178
Feb. 28 a. m.	
4.83	3.010
4.02	3.223
3.04	3.540
2.50	3.741
1.99	3.968
1.50	4.199
Feb. 29 a. m.	
3.05	3.468
2.50	3.675
2.00	3.894
1.82	3.963
1.50	4.133
Mar. 1 a. m.	
2.99	3.631
2.47	3.823
2.00	4.042
1.83	4.115
1.50	4.273
Mar. 2 a. m.	
3.00	3.650
2.48	3.827
2.00	4.035
1.85	4.072
1.50	4.264
Mar. 3 a. m.	
3.04	3.567
2.50	3.781
2.00	3.979
1.82	4.059
1.50	4.213
Mar. 4 a. m.	
2.97	3.612
2.48	3.767
1.98	3.983
1.83	4.058
1.50	4.228
Mar. 5 a. m.	
2.99	3.617
2.43	3.791
1.97	4.000
1.80	4.074
1.50	4.208
Mar. 6 a. m.	
4.43	3.192
3.77	3.383
2.96	3.629
2.45	3.802
2.02	3.983
1.50	4.187
Mar. 7 a. m.	
2.41	3.766
1.97	3.937
1.80	4.012
1.60	4.094
1.48	4.147
Mar. 8 a. m.	
1.69	4.001
1.59	4.046
Mar. 9 a. m.	
2.94	3.665
2.40	3.857
1.98	4.047
1.82	4.123
1.49	4.274
Mar. 10 a. m.	
2.98	3.663
2.47	3.838
1.98	4.025
1.84	4.092
1.49	4.225
Mar. 11 a. m.	
3.05	3.357
2.52	3.536
2.00	3.751
1.84	3.823
1.50	3.999
Mar. 12 a. m.	
1.10	4.273
1.09	4.266

M.	R.
Mar. 13 a. m.	
1.26	4.238
1.20	4.257
1.17	4.288
1.15	4.295
Mar. 14 a. m.	
4.87	2.951
4.06	3.179
3.03	3.516
2.49	3.681
1.99	3.876
1.49	4.070
Mar. 15 a. m.	
1.31	4.149
Mar. 16 a. m.	
2.18	3.598
1.24	4.066
1.20	4.060
1.16	4.081
Mar. 17 p. m.	
1.19	4.071
1.16	4.026
1.11	4.052
1.07	4.046
Mar. 18 a. m.	
2.93	3.373
2.50	3.512
2.25	3.618
1.99	3.735
1.50	3.987
Mar. 19 a. m.	
3.07	3.524
2.50	3.727
2.18	3.834
2.00	3.911
1.50	4.105
Mar. 20 a. m.	
4.58	3.076
3.90	3.243
3.01	3.506
2.49	3.715
1.99	3.910
1.49	4.113
Mar. 21 a. m.	
3.04	3.463
2.49	3.656
2.19	3.777
1.99	3.846
Mar. 22 a. m.	
3.05	3.604
2.50	3.764
2.21	3.862
2.00	3.956
1.50	4.183
Mar. 23 a. m.	
1.26	4.285
1.22	4.296
1.19	4.333
1.14	4.345
Mar. 24 a. m.	
3.06	3.624
2.52	3.818
1.52	4.203
1.44	4.243
1.39	4.270
Mar. 26 a. m.	
2.15	3.639
2.01	3.703
1.80	3.806
1.60	3.894
1.50	3.936
Mar. 28 a. m.	
1.65	3.763
1.55	3.800
1.42	3.838
1.20	4.028
1.17	4.061
Mar. 29 a. m.	
2.42	3.467
2.24	3.542
1.45	3.907
1.39	3.935
1.34	3.960

M.	R.
Mar. 30 a. m.	
2.00	3.929
1.85	3.988
1.61	4.071
1.50	4.121
1.42	4.161
Mar. 31 a. m.	
4.94	2.967
4.12	3.195
3.00	3.525
2.50	3.694
2.00	3.900
1.50	4.121
Apr. 1 a. m.	
3.04	3.567
2.49	3.782
2.21	3.846
2.00	3.948
1.50	4.165
Apr. 2 a. m.	
2.85	3.614
2.50	3.723
2.31	3.802
2.00	3.933
1.85	4.000
Apr. 4 a. m.	
1.15	4.157
1.14	4.181
1.13	4.147
Apr. 6 a. m.	
2.20	3.806
2.00	3.886
1.87	3.943
1.43	4.165
1.38	4.188
Apr. 9 a. m.	
1.58	3.877
1.42	3.946
1.36	3.968
1.32	3.993
Apr. 10 a. m.	
4.66	3.043
3.97	3.215
3.09	3.458
2.52	3.666
1.98	3.838
1.50	4.047
Apr. 11 a. m.	
2.98	3.667
2.51	3.790
2.20	3.887
2.01	3.966
1.50	4.173
Apr. 12 a. m.	
1.56	4.141
1.50	4.145
1.45	4.167
Apr. 13 a. m.	
2.65	3.811
2.44	3.893
2.18	3.963
2.00	4.058
1.50	4.236
Apr. 14 a. m.	
4.66	3.274
3.98	3.416
3.06	3.669
2.50	3.806
1.99	3.957
1.50	4.149
Apr. 15 a. m.	
2.60	3.711
2.43	3.767
2.20	3.842
2.00	3.900
1.84	3.963
Apr. 16 a. m.	
1.21	4.165
1.20	4.169
1.19	4.150
1.19	4.175
Apr. 17 a. m.	
2.98	3.548
2.50	3.700
2.20	3.791
2.00	3.890
1.50	4.090

M.	R.
Apr. 18 a. m.	
4.45	3.066
3.89	3.203
3.04	3.447
2.52	3.607
2.32	3.671
1.50	3.991
Apr. 20 a. m.	
1.45	3.925
1.39	3.950
Apr. 21 a. m.	
3.04	3.476
2.51	3.658
2.18	3.773
2.00	3.837
1.50	4.026
Apr. 22 a. m.	
3.04	3.617
2.50	3.793
2.22	3.893
2.00	3.970
1.50	4.141
Apr. 23 a. m.	
3.02	3.758
2.50	3.922
2.19	4.058
1.99	4.102
1.50	4.284
Apr. 24 a. m.	
3.00	3.705
2.50	3.868
2.20	3.963
2.00	4.016
1.50	4.201
Apr. 25 a. m.	
1.98	4.120
1.80	4.180
1.24	4.466
1.24	4.443
Apr. 26 a. m.	
3.03	3.807
2.50	3.977
2.20	4.100
2.00	4.162
1.50	4.340
Apr. 27 a. m.	
3.03	3.823
2.50	4.005
2.20	4.093
2.00	4.163
1.50	4.350
Apr. 28 a. m.	
4.66	3.392
3.94	3.565
3.04	3.824
2.49	3.986
2.00	4.140
1.49	4.331
Apr. 29 a. m.	
2.50	3.902
2.21	4.016
2.00	4.073
Apr. 30 a. m.	
2.84	3.691
2.49	3.778
2.18	3.905
2.00	3.950
1.50	4.156
May 1 a. m.	
2.95	3.653
2.50	3.802
2.21	3.900
2.00	3.962
1.50	4.182
May 2 a. m.	
2.97	3.733
2.49	3.890
2.19	4.004
2.00	4.068
1.50	4.282
May 3 a. m.	
2.85	3.701
2.50	3.840
2.20	3.936
2.00	4.002
1.50	4.202

M.	R.
May 4 a. m.	
2.95	3.524
2.50	3.686
2.19	3.834
2.00	3.882
1.50	4.140
May 5 a. m.	
4.67	3.253
4.03	3.424
3.05	3.696
2.50	3.885
2.00	4.060
1.50	4.289
May 6 a. m.	
2.89	3.814
2.51	3.927
2.20	4.032
2.00	4.112
1.50	4.279
May 7 a. m.	
3.03	3.698
2.50	3.872
2.19	4.012
2.00	4.076
1.50	4.271
May 8 a. m.	
2.98	3.811
2.50	3.956
2.19	4.038
2.00	4.097
1.80	4.204
May 9 a. m.	
3.03	3.774
2.50	3.953
2.20	4.047
2.00	4.109
1.50	4.314
May 10 a. m.	
1.71	3.930
1.64	3.941
1.56	3.978
1.50	4.017
1.45	4.060
May 11 a. m.	
3.02	3.598
2.50	3.726
2.19	3.858
2.00	3.918
1.89	3.963
May 12 a. m.	
3.00	3.781
2.57	3.909
2.01	4.172
1.50	4.367
1.45	4.387
May 13 a. m.	
3.02	3.844
2.50	4.013
2.20	4.138
2.00	4.188
1.89	4.235
May 14 p. m.	
1.44	4.176
May 15 a. m.	
4.65	3.162
3.97	3.323
3.02	3.577
2.50	3.759
2.00	3.944
1.50	4.140
May 16 a. m	
3.02	3.735
2.50	3.909
2.20	4.020
2.00	4.116
1.51	4.321
May 17, a. m.	
2.95	3.870
2.09	4.109
1.50	4.354
May 18, p. m.	
1.70	4.220
1.64	4.239

M.	R.
May 19, a. m.	
1.38	4.335
1.37	4.338
1.36	4.337
1.36	4.332
May 20, a. m.	
3.01	3.780
2.50	3.920
2.19	4.036
2.00	4.107
1.50	4.270
May 21, a. m	
3.00	3.802
2.50	3.964
2.20	4.055
2.01	4.131
1.69	4.227
May 22, a. m.	
4.58	3.404
3.97	3.548
3.00	3.837
2.50	3.958
2.00	4.150
1.51	4.341
May 23, p. m.	
2.91	3.910
May 24, a. m.	
2.20	4.142
2.00	4.226
1.89	4.215
1.70	4.308
1.51	4.366
May 25, a.m.	
3.00	3.839
2.48	3.990
2.20	4.060
2.00	4.147
1.50	4.338
May 26, a. m.	
3.00	3.859
2.50	4.018
2.20	4.118
2.00	4.187
1.50	4.370
May 27, a. m.	
3.00	3.837
2.50	3.972
2.20	4.076
2.00	4.140
1.50	4.325
May 28, a. m.	
3.00	3.802
2.49	3.958
2.20	4.051
2.00	4.130
1.69	4.246
May 29, a. m.	
3.00	3.863
2.50	4.003
2.18	4.109
2.00	4.195
1.50	4.405
May 30, a. m.	
4.56	3.469
3.97	3.614
2.99	3.858
2.49	4.018
2.00	4.198
1.50	4.339
May 31, a. m.	
3.00	3.755
2.50	3.890
2.20	3.983
2.00	4.043
1.89	4.084
June 1, a. m.	
3.01	3.839
2.50	3.997
2.19	4.095
2.01	4.169
June 2, a. m.	
3.00	3.800
2.49	3.927
2.20	4.044
2.00	4.121
1.50	4.325

M.	R.
June 3, a.m.	
4.62	3.261
4.02	3.404
2.98	3.694
2.50	3.855
2.00	4.015
1.46	4.243
June 4. a. m.	
1.46	4.155
1.44	4.185
1.43	4.176
June 6, a. m.	
2.19	3.950
1.91	4.072
1.81	4.103
June 7, a. m.	
1.43	4.245
1.42	4.226
1.42	4.234
June 9, a. m.	
2.99	3.793
2.52	3.946
2.00	4.151
1.64	4.295
1.50	4.340
June 10, a. m.	
2.99	3.922
2.47	4.074
2.00	4.241
1.86	4.286
June 11, p. m.	
2.62	3.890
2.34	3.981
June 12, a. m.	
2.49	3.961
2.24	4.041
2.00	4.099
1.50	4.271
June 13, a. m.	
3.00	3.720
2.51	3.855
2.01	4.011
1.86	4.058
1.50	4.186
June 16, a. m.	
3.01	3.592
2.51	3.769
2.20	3.846
2.00	3.914
1.50	4.129
June 17, a. m.	
3.01	3.631
2.50	3.804
2.21	3.873
2.00	3.967
1.44	4.204
June 18, a. m.	
2.20	3.900
2.00	3.972
June 19, a. m.	
2.13	3.884
1.99	3.935
1.88	3.969
1.58	4.057
June 22, a. m.	
4.88	3.166
4.15	3.338
3.01	3.618
2.49	3.820
2.00	3.989
1.50	4.197
June 23, a. m.	
3.00	3.645
2.48	3.793
2.19	3.884
2.00	3.954
1.50	4.154
June 24, a. m.	
3.25	3.522
2.63	3.717
2.37	3.800
2.04	3.925
1.82	4.004

TABLE 1.—*Pyrheliometer readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*—Continued

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply R by 0.3629, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731]

1924—Continued

M.	R.
June 26, a. m.	
4.88	3.108
4.18	3.266
3.00	3.589
2.50	3.765
2.00	3.943
1.50	4.140
June 27, p. m.	
2.93	3.715
2.71	3.784
2.55	3.837
June 28, a. m.	
2.99	3.664
2.48	3.857
2.19	3.956
2.00	4.021
1.50	4.197
June 29, a. m.	
4.95	3.342
4.00	3.545
2.98	3.807
2.51	3.971
1.99	4.169
1.50	4.322
June 30, a. m.	
3.00	3.860
2.50	4.013
2.20	4.107
2.00	4.178
1.70	4.258
July 1, a. m.	
3.01	3.652
2.50	3.839
2.20	3.948
2.00	4.000
1.50	4.214
July 2, a. m.	
3.00	3.536
2.50	3.714
2.00	3.898
1.88	3.944
July 3, a. m.	
2.99	3.588
2.52	3.758
2.20	3.876
July 5, a. m.	
2.51	3.846
2.35	3.892
2.00	4.018
1.90	4.048
July 6, a. m.	
3.00	3.733
2.50	3.885
2.01	4.035
1.54	4.188
1.50	4.232
July 7, a. m.	
2.99	3.960
2.51	4.093
1.99	4.260
1.54	4.411
1.50	4.428
July 8, a. m.	
3.00	3.936
2.51	4.087
2.00	4.251
1.55	4.400
1.50	4.416
July 9, a. m.	
3.00	3.910
2.49	4.074
2.00	4.222
1.55	4.383
1.50	4.401
July 10, a. m.	
2.99	3.897
2.48	4.058
2.00	4.236
1.55	4.384
1.50	4.401
July 11, a. m.	
3.00	3.872
2.49	4.025
2.00	4.193
1.55	4.350
1.50	4.368

M.	R.
July 12, a. m.	
2.98	3.602
2.49	3.739
2.26	3.868
1.98	3.919
1.50	4.113
July 13, a. m.	
1.51	4.127
1.48	4.135
1.46	4.147
1.44	4.152
July 14, a. m.	
4.88	3.228
3.98	3.425
2.99	3.694
2.50	3.861
2.00	4.017
1.50	4.227
July 15, a. m.	
3.00	3.783
2.50	3.930
2.20	4.039
1.99	4.082
1.50	4.293
July 16, a. m.	
2.98	3.777
2.49	3.919
2.20	4.021
1.99	4.095
1.50	4.300
July 17, a. m.	
5.00	3.215
3.99	3.447
3.02	3.720
2.52	3.882
1.99	4.064
1.50	4.249
July 18, a. m.	
2.98	3.688
2.48	3.868
2.20	3.963
1.99	4.042
1.50	4.236
July 19, a. m.	
3.00	3.745
2.50	3.933
2.20	4.031
2.00	4.095
1.49	4.277
July 20, a. m.	
2.90	3.797
2.55	3.898
2.13	4.055
2.00	4.095
July 21, a. m.	
4.88	3.347
3.98	3.549
3.01	3.812
2.50	3.950
2.01	4.130
1.50	4.323
July 22, a. m.	
3.01	3.798
2.50	3.963
2.20	4.053
2.00	4.121
July 23, a. m.	
3.01	3.686
2.50	3.853
2.00	4.018
1.55	4.178
1.49	4.202
July 24, a. m.	
2.97	3.667
2.50	3.830
2.00	4.016
1.56	4.185
1.49	4.209
July 25, a. m.	
3.00	3.591
2.49	3.776
2.01	3.987
1.55	4.150
1.49	4.169

M.	R.
July 26, a. m.	
1.70	3.954
1.61	4.004
1.47	4.083
1.43	4.093
July 27, a. m.	
3.00	3.631
2.50	3.784
2.19	3.880
2.00	3.967
1.50	4.164
July 28, a. m.	
4.88	3.216
3.97	3.425
2.99	3.698
2.50	3.855
1.99	4.024
1.50	4.236
July 31, a. m.	
1.56	4.112
1.50	4.138
1.45	4.163
1.42	4.178
Aug. 1, a. m.	
2.99	3.385
2.49	3.583
2.19	3.686
1.99	3.750
1.50	3.964
Aug. 2, a. m.	
1.50	4.012
1.46	4.021
Aug. 3, a. m.	
2.99	3.746
2.51	3.912
2.19	4.035
2.00	4.128
1.87	4.152
Aug. 4, a. m.	
2.93	3.898
2.47	4.051
2.20	4.143
1.99	4.213
1.52	4.349
Aug. 5, a. m.	
1.69	4.333
1.64	4.373
1.56	4.389
1.50	4.405
1.44	4.425
Aug. 6, p. m.	
2.94	3.682
Aug. 9, a. m.	
2.89	3.994
2.47	4.130
1.99	4.291
1.82	4.350
1.50	4.463
Aug. 10, a. m.	
2.86	3.884
2.44	3.992
1.99	4.150
1.80	4.227
1.50	4.350
Aug. 11, a. m.	
2.54	3.888
1.35	4.333
1.30	4.353
1.29	4.357
Aug. 13, a. m.	
1.89	4.209
1.80	4.243
1.63	4.305
1.56	4.330
Aug. 14, a. m.	
2.99	3.679
2.49	3.824
2.19	3.930
1.99	4.004
1.49	4.207

M.	R.
Aug. 15, a. m.	
4.59	3.094
3.83	3.299
3.00	3.536
2.48	3.701
1.99	3.878
1.50	4.087
Aug. 16, a. m.	
2.99	3.590
2.50	3.752
2.19	3.855
2.00	3.926
1.50	4.130
Aug. 17, a. m.	
2.84	3.588
2.50	3.703
1.86	3.963
1.57	4.078
1.48	4.117
Aug. 18, a. m.	
2.99	3.588
2.49	3.764
2.18	3.875
1.99	3.965
1.50	4.169
Aug. 19, a. m.	
4.88	3.088
3.97	3.325
3.01	3.616
2.50	3.781
2.00	3.958
1.50	4.154
Aug. 20, a. m.	
2.43	3.643
2.16	3.720
2.00	3.791
1.82	3.853
1.50	4.018
Aug. 21, a. m.	
2.97	3.089
2.48	3.319
2.17	3.540
1.99	3.651
1.50	3.941
Aug. 21, p. m.	
4.34	2.480
3.63	2.710
3.00	2.958
2.50	3.178
2.00	3.472
1.50	3.769
Aug. 22, a. m.	
4.46	2.746
3.83	2.939
2.98	3.220
2.50	3.406
2.00	3.604
1.45	3.903
Aug. 23, a. m.	
4.55	3.024
3.85	3.229
3.00	3.479
2.51	3.673
2.00	3.870
1.50	4.150
Aug. 24, a. m.	
4.70	3.171
3.92	3.385
3.03	3.648
2.48	3.802
2.00	3.966
1.50	4.198
Aug. 25, a. m.	
2.99	3.699
2.50	3.830
2.19	3.956
2.00	4.017
1.50	4.210
Aug. 26, a. m.	
3.00	3.641
2.49	3.857
2.19	3.990
1.99	4.078
1.49	4.295

M.	R.
Aug. 27, a. m.	
4.71	3.133
3.95	3.312
3.02	3.683
2.50	3.815
2.00	4.013
1.48	4.241
Aug. 28, a. m.	
2.94	3.780
2.50	3.911
2.17	4.044
1.99	4.140
1.50	4.408
Aug. 30, a. m.	
2.99	3.356
2.50	3.516
2.19	3.655
2.00	3.811
1.50	4.086
Aug. 31, p. m.	
1.19	4.214
1.18	4.205
1.17	4.217
Sept. 1, a. m.	
1.31	4.173
1.28	4.189
1.25	4.210
Sept. 2, a. m.	
3.00	3.592
2.50	3.761
2.19	3.865
1.68	4.113
1.52	4.140
Sept. 3, a. m.	
1.83	3.877
1.42	4.066
1.38	4.087
1.34	4.153
Sept. 4, a. m.	
4.71	2.925
3.94	3.170
2.99	3.401
2.50	3.560
1.99	3.713
1.45	3.999
Sept. 5, a. m.	
3.02	3.404
2.51	3.648
2.19	3.770
2.00	3.873
1.50	4.000
Sept. 6, a. m.	
3.00	3.654
2.50	3.815
2.20	3.957
2.00	4.009
1.50	4.230
Sept. 7, a. m.	
3.00	3.795
2.50	3.951
2.20	4.059
2.00	4.156
1.50	4.348
Sept. 8, a. m.	
2.00	4.172
1.87	4.246
1.69	4.313
Sept. 9, a. m.	
2.35	3.909
2.18	3.923
Sept. 11, a. m.	
4.92	3.177
3.94	3.433
3.02	3.698
2.48	3.882
2.00	4.061
Sept. 12, a. m.	
2.51	3.904
2.31	3.975
2.00	4.088
1.86	4.138
1.50	4.302

M.	R.
Sept. 13, a. m.	
2.94	3.946
2.49	4.086
2.19	4.193
1.99	4.276
1.50	4.446
Sept. 14, a. m.	
2.99	3.890
2.49	4.058
2.16	4.169
1.98	4.228
1.50	4.409
Sept. 15, a. m	
4.45	3.565
3.82	3.714
2.99	3.928
2.51	4.070
2.00	4.233
1.50	4.426
Sept. 17, a. m.	
2.87	3.936
2.45	4.056
2.00	4.216
1.87	4.269
1.50	4.414
Sept. 19, a. m.	
1.32	4.467
1.25	4.524
1.20	4.534
Sept. 20, a. m.	
2.99	3.916
2.50	4.074
2.16	4.199
1.99	4.265
1.50	4.441
Sept. 21, a. m.	
2.99	3.909
2.48	4.078
2.14	4.191
1.98	4.249
1.50	4.444
Sept. 22, a. m.	
3.02	3.693
2.52	3.862
2.20	3.978
1.98	4.050
1.47	4.246
Sept. 23, a. m.	
3.00	3.586
2.52	3.764
2.20	3.883
1.99	3.943
1.50	4.198
Sept. 24, a. m.	
3.04	3.449
2.52	3.655
2.20	3.788
2.00	3.901
1.50	4.083
Sept. 25, a. m.	
3.01	3.816
2.50	3.968
2.20	4.081
1.99	4.171
1.50	4.365
Sept. 26, a. m.	
3.05	3.693
2.51	3.875
2.20	3.992
1.99	4.074
1.50	4.281
Sept. 27, a. m.	
3.00	3.782
2.49	3.941
2.20	4.056
1.87	4.183
1.50	4.334
Sept. 28, a. m.	
2.93	3.770
2.49	3.904
2.20	4.032
2.00	4.110
1.50	4.310

M.	R.
Sept. 30, a. m.	
3.02	3.792
2.51	3.967
2.19	4.067
2.00	4.133
1.50	4.343
Oct. 4, p. m.	
1.09	4.331
1.07	4.335
1.06	4.351
Oct. 5, a. m.	
1.50	4.181
1.44	4.213
1.38	4.242
1.28	4.270
Oct. 6, a. m.	
2.98	3.637
2.49	3.807
2.20	3.917
2.00	4.014
1.51	4.239
Oct. 7, a. m.	
4.88	3.152
3.94	3.379
3.06	3.653
2.50	3.844
2.01	4.020
1.50	4.249
Oct. 8, a. m.	
2.96	3.606
2.50	3.766
1.57	4.177
1.50	4.212
1.42	4.249
Oct. 9, a. m.	
3.03	3.643
2.20	3.967
2.00	4.050
1.70	4.184
1.50	4.294
Oct. 10, a. m.	
2.38	3.873
2.20	3.945
2.00	4.018
1.70	4.186
1.50	4.249
Oct. 11, a. m.	
3.04	3.589
2.50	3.844
2.20	3.990
2.00	4.089
1.50	4.298
Oct. 12, a. m.	
2.92	3.938
2.50	4.055
2.21	4.173
2.00	4.266
1.50	4.472
Oct. 13, a. m.	
1.34	4.553
1.26	4.578
1.23	4.617
1.18	4.611
Oct. 14, a. m.	
4.88	3.433
4.00	3.645
3.03	3.905
2.50	4.071
2.00	4.232
Oct. 15, a. m.	
3.05	3.917
2.50	4.072
2.21	4.189
2.00	4.274
1.50	4.475
Oct. 16, a. m.	
2.21	4.185
Oct. 17, a. m.	
2.95	3.904
2.51	4.052
2.20	4.160
2.01	4.246
1.50	4.444

M.	R.
Oct. 18, a. m.	
3.04	3.901
2.48	4.066
2.19	4.158
2.00	4.253
1.50	4.459
Oct. 19, a. m.	
2.50	4.087
2.20	4.219
2.00	4.274
1.68	4.389
1.50	4.470
Oct. 20, a. m.	
4.87	3.330
3.93	3.569
3.03	3.843
2.50	4.007
2.00	4.225
1.50	4.434
Oct. 21, a. m.	
3.01	3.871
2.50	4.058
2.20	4.155
2.00	4.205
1.50	4.407
Oct. 22, a. m.	
2.97	3.727
2.50	3.930
2.18	4.041
1.99	4.095
1.50	4.339
Oct. 23, a. m.	
3.04	3.804
2.50	3.983
2.20	4.084
2.00	4.183
1.50	4.403
Oct. 24, a. m.	
2.90	3.790
2.50	3.940
2.20	4.055
1.99	4.121
1.50	4.368
Oct. 25, a. m.	
3.01	3.816
2.50	3.968
2.20	4.081
1.99	4.171
1.50	4.365
Oct. 26, a. m.	
3.01	3.767
2.50	3.959
2.21	4.081
2.00	4.152
1.50	4.387
Oct. 27, a. m.	
4.86	3.223
3.94	3.452
3.04	3.733
2.50	3.924
2.00	4.202
1.50	4.420
Oct. 28, a. m.	
3.00	3.941
2.50	4.112
2.21	4.203
2.00	4.295
1.50	4.511
Oct. 29, a. m.	
3.00	3.903
2.50	4.076
2.20	4.188
1.98	4.275
1.50	4.477
Oct. 30, a. m.	
3.00	3.866
2.51	4.025
2.20	4.154
2.00	4.221
1.50	4.446
Oct. 31, a. m.	
3.02	3.800
2.49	3.983
2.20	4.095
2.00	4.186
1.50	4.403

M.	R.
Nov. 1, a. m.	
3.02	3.574
2.50	3.738
2.21	3.875
2.00	3.976
1.50	4.227
Nov. 2, a. m.	
3.02	3.840
2.50	4.022
2.20	4.167
1.99	4.224
1.51	4.459
Nov. 3, a. m.	
4.84	3.544
3.01	4.006
2.50	4.164
2.00	4.365
1.50	4.569
Nov. 4, a. m.	
3.04	3.838
2.51	4.025
2.20	4.152
2.00	4.244
1.50	4.441
Nov. 5, a. m.	
2.00	4.291
1.79	4.382
1.67	4.431
1.50	4.540
1.40	4.556
Nov. 6, a. m.	
2.98	3.970
2.49	4.129
2.20	4.225
1.99	4.322
1.50	4.545
Nov. 7, a. m.	
3.01	3.915
2.50	4.125
2.20	4.217
1.99	4.303
1.50	4.529
Nov. 8, a. m.	
4.92	3.563
3.93	3.803
3.02	4.055
2.50	4.234
1.99	4.397
1.50	4.590
Nov. 9, a. m.	
3.01	4.015
2.50	4.173
2.20	4.285
1.99	4.358
1.50	4.550
Nov. 10, a. m.	
2.96	3.951
2.50	4.102
2.20	4.230
2.00	4.285
1.50	4.466
Nov. 11, a. m.	
2.43	4.091
1.96	4.288
1.68	4.401
1.50	4.480
1.38	4.537
Nov. 12, a. m.	
1.46	4.446
1.38	4.495
1.30	4.521
1.24	4.551
Nov. 13, a. m.	
2.49	3.765
2.20	3.882
1.99	3.997
1.69	4.188
1.50	4.320
Nov. 14, a. m	
4.56	3.514
3.85	3.700
3.02	3.963
2.50	4.130
2.00	4.319
1.50	4.503

M.	R.
Nov. 15, a. m.	
3.03	3.960
2.50	4.154
2.20	4.266
1.99	4.328
1.50	4.533
Nov. 16, a. m	
2.39	4.134
1.96	4.320
1.83	4.350
1.69	4.405
Nov. 18, a. m.	
1.44	4.325
1.30	4.416
1.25	4.431
1.20	4.458
Nov. 19, a. m.	
4.55	3.130
3.85	3.355
3.04	3.641
3.49	3.858
1.98	4.074
1.50	4.295
Nov. 20, a. m.	
2.51	3.964
2.16	4.104
1.98	4.176
1.69	4.293
1.50	4.380
Nov. 21, a. m.	
4.76	3.387
3.95	3.615
3.02	3.890
1.99	4.309
1.54	4.493
Nov. 22, a. m.	
4.44	3.505
3.77	3.697
3.02	3.918
2.50	4.077
2.00	4.246
1.50	4.481
Nov. 23, a. m.	
1.08	4.541
1.05	4.483
1.04	4.481
Nov. 24, a. m.	
1.19	4.589
1.15	4.658
1.12	4.627
1.09	4.646
Nov. 27, a. m.	
3.00	4.006
2.52	4.169
1.99	4.372
1.60	4.534
1.47	4.592
Nov. 28, a. m.	
1.25	4.656
1.18	4.699
1.13	4.727
1.10	4.749
Nov. 29, a. m.	
2.97	3.906
2.50	4.074
2.00	4.274
1.63	4.422
1.50	4.493
Nov. 30, a. m.	
1.96	4.199
1.80	4.295
1.60	4.406
1.50	4.432
1.41	4.466
Dec. 1, a. m.	
1.34	4.531
1.28	4.576
1.23	4.573
1.19	4.599
Dec. 2, a. m.	
4.76	3.378
3.95	3.601
3.03	3.904
2.50	4.074
2.00	4.245
1.50	4.489

TABLE 1.—*Pyrheliometer readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply R by 0.3629, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731]

1924—Continued

M.	R.
Dec. 3, a. m.	
1.05	4.691
1.04	4.688
1.04	4.706
1.04	4.739
Dec. 4, a. m.	
2.22	4.150
1.50	4.450
1.45	4.470
Dec. 5, a. m.	
1.17	4.693
1.14	4.689
Dec. 6, a. m.	
4.91	3.193
3.98	3.470
3.03	3.756
2.50	3.962
1.55	4.385
Dec. 9, p. m.	
1.02	4.330
1.01	4.314
1.00	4.311
Dec. 10, a. m.	
4.74	2.937
4.00	3.169
3.04	3.453
2.50	3.662
2.00	3.897
1.50	4.180
Dec. 11, a. m.	
4.95	3.206
3.97	3.471
3.02	3.766
2.52	3.935
2.00	4.133
1.50	4.359
Dec. 12, a. m.	
1.32	4.425
Dec. 13, a. m.	
1.65	4.114
1.50	4.200
1.32	4.310
Dec. 15, a. m.	
1.99	3.973
1.88	4.043
1.60	4.229
1.50	4.232
1.40	4.262
Dec. 17, a. m.	
4.75	3.221
3.95	3.440
Dec. 18, a. m.	
4.94	3.234
3.98	3.501
3.05	3.786
2.52	3.983
1.99	4.181
1.50	4.408
Dec. 19, a. m.	
4.96	3.243
3.99	3.498
2.96	3.868
2.50	4.009
2.06	4.198
1.50	4.429
Dec. 21, a. m.	
4.98	3.184
4.24	3.371
3.02	3.747
2.67	3.860
1.53	4.345
Dec. 22, a. m.	
4.94	3.101
4.00	3.373
3.03	3.693
2.51	3.896
2.00	4.104
1.50	4.345
Dec. 23, a. m.	
4.95	2.907
3.97	3.192
3.02	3.516
2.51	3.718
Dec. 24, a. m.	
4.97	2.897
3.98	3.194
3.03	3.513
2.50	3.725
2.00	3.961
1.50	4.223
Dec. 25, a. m.	
4.93	3.214
3.96	3.480
3.02	3.785
2.50	3.964
2.00	4.169
1.51	4.381
Dec. 26, a. m.	
4.93	3.003
4.02	3.305
3.02	3.659
2.50	3.853
2.00	4.071
1.50	4.350
Dec. 27, a. m.	
4.94	2.488
3.36	3.090
3.01	3.238
2.50	3.473
2.00	3.724
1.50	3.999
Dec. 28, a. m.	
4.97	2.731
3.98	3.062
3.03	3.420
2.51	3.604
1.99	3.854
1.50	4.140
Dec. 29, a. m.	
1.43	4.274
1.37	4.305
1.31	4.325
1.26	4.352
Dec. 30, a. m.	
1.90	3.887
1.68	4.005
1.59	4.048
1.51	4.082
Dec. 31, a. m.	
2.21	3.774
2.00	3.859
1.83	3.922
1.63	4.041

1925

M.	R.
Jan. 1, a. m.	
1.99	3.897
1.80	3.981
1.69	4.055
1.60	4.088
1.50	4.134
Jan. 2, a. m.	
1.67	4.036
1.58	4.060
1.50	4.096
1.41	4.138
Jan. 3, a. m.	
4.92	2.808
3.95	3.101
3.01	3.436
2.50	3.650
2.00	3.867
1.50	4.121
Jan. 4, a. m.	
1.08	4.332
1.07	4.351
1.06	4.345
1.04	4.343
Jan. 5, a. m.	
4.92	2.792
3.98	3.026
3.03	3.312
2.50	3.550
2.00	3.807
1.50	4.034
Jan. 6, a. m.	
1.13	4.128
1.08	4.139
1.07	4.146
Jan. 7, p. m.	
1.02	4.408
1.00	4.402
1.00	4.430
Jan. 8, a. m.	
4.98	2.927
3.99	3.229
3.00	3.573
2.51	3.760
2.00	3.982
1.50	4.220
Jan. 9, a. m.	
4.93	3.059
3.00	3.626
1.99	4.018
1.50	4.287
Jan. 10, a. m.	
4.95	3.063
4.05	3.317
3.00	3.648
2.49	3.854
2.00	4.090
1.50	4.322
Jan. 11, a. m.	
5.00	3.121
4.00	3.373
3.02	3.676
2.51	3.868
2.00	4.083
1.50	4.300
Jan. 12, a. m.	
1.20	4.300
1.16	4.312
1.13	4.329
Jan. 13, a. m.	
4.35	2.911
3.75	3.095
3.00	3.357
2.50	3.583
Jan. 14, a. m.	
4.92	2.933
4.00	3.194
3.00	3.546
2.50	3.750
1.98	3.961
1.50	4.170
Jan. 15, a. m.	
1.03	4.472
1.02	4.459
1.01	4.446
Jan. 16, a. m.	
1.04	4.438
1.03	4.448
1.02	4.460
Jan. 18, a. m.	
3.02	3.682
2.50	3.869
2.18	4.001
1.90	4.123
1.50	4.317
Jan. 19, a. m.	
4.97	2.914
3.97	3.210
3.00	3.516
2.54	3.684
1.58	4.168
Jan. 22, a. m.	
1.63	4.125
1.50	4.171
1.41	4.244
1.36	4.271
Jan. 23, a. m.	
2.91	3.471
2.51	3.643
2.18	3.784
2.00	3.856
1.50	4.099
Jan. 24, a. m.	
4.91	2.696
3.93	2.958
3.00	3.313
2.50	3.526
1.99	3.784
1.50	4.062
Jan. 25, a. m.	
1.12	4.339
1.09	4.342
1.07	4.343
1.04	4.369
Jan. 26, a. m.	
1.61	3.969
1.37	4.100
1.31	4.137
1.26	4.157
Jan. 29, a. m.	
1.08	4.300
1.06	4.345
1.05	4.357
1.04	4.377
Jan. 31, p. m.	
1.05	4.421
1.04	4.403
1.02	4.426
1.01	4.416
Feb. 1, a. m.	
1.01	4.397
1.00	4.418
1.00	4.415
Feb. 1, p. m.	
1.01	4.384
Feb. 2, a. m.	
1.02	4.278
Feb. 4, a. m.	
1.19	4.163
1.16	4.168
1.12	4.204
1.10	4.204
Feb. 5, a. m.	
1.08	4.275
1.06	4.298
1.05	4.331
1.04	4.325
1.03	4.343
Feb. 7, a. m.	
1.27	4.136
1.22	4.178
1.19	4.166
1.16	4.195
1.14	4.204
Feb. 9, a. m.	
1.50	4.147
1.43	4.189
1.37	4.223
1.32	4.249
1.28	4.266
Feb. 11, a. m.	
1.03	4.340
1.02	4.341
1.01	4.352
Feb. 11, p. m.	
1.02	4.373
Feb. 15, a. m.	
1.12	4.272
1.10	4.274
Feb. 16, a. m.	
2.92	3.670
2.51	3.802
2.20	3.929
2.00	4.027
1.59	4.186
Feb. 17, a. m.	
4.91	3.007
4.02	3.261
3.02	3.581
2.50	3.758
1.99	3.968
1.50	4.190
Feb. 19, a. m.	
1.03	4.407
1.02	4.409
1.02	4.409
Feb. 23, p. m.	
1.15	4.230
Feb. 26, a. m.	
1.41	4.139
1.36	4.151
1.32	4.198
1.28	4.202
Feb. 27, a. m.	
4.90	2.911
3.92	3.209
3.04	3.497
2.50	3.699
1.98	3.923
1.50	4.143
Feb. 28, a. m.	
4.71	2.831
3.93	3.038
3.02	3.359
2.49	3.561
2.00	3.835
1.50	4.041
Mch. 2, a. m.	
1.12	4.241
1.10	4.220
1.08	4.260
1.07	4.277
Mch. 3, a. m.	
2.45	3.646
1.94	3.873
1.81	3.935
1.70	3.996
1.63	4.036
Mch. 4, a. m.	
4.89	2.958
3.95	3.224
3.00	3.510
2.49	3.696
Mch. 6, a. m.	
4.24	3.048
3.66	3.224
2.91	3.482
2.47	3.678
1.99	3.875
1.50	4.077
Mch. 8, a. m.	
1.51	4.012
1.42	4.054
1.32	4.099
Mch. 9, a. m.	
2.00	3.890
1.80	3.981
1.63	4.062
1.50	4.146
Mch. 10, a. m.	
1.97	3.926
1.77	4.036
1.62	4.143
1.50	4.207
Mch. 11, a. m.	
4.53	3.134
3.91	3.305
3.00	3.581
2.50	3.753
1.98	3.950
1.50	4.169
Mch. 12, a. m.	
4.92	2.917
3.47	3.319
2.96	3.505
2.48	3.688
2.00	3.888
1.50	4.110
Mch. 13, a. m.	
4.95	2.909
3.97	3.165
3.00	3.465
2.46	3.685
1.98	3.871
1.50	4.078
Mch. 14, a. m.	
4.91	2.971
3.89	3.211
3.00	3.516
2.50	3.716
1.97	3.926
1.50	4.144
Mch. 15, a. m.	
4.88	2.931
3.94	3.196
3.04	3.487
2.50	3.684
2.00	3.886
1.50	4.113
Mch. 16, a. m.	
4.85	3.002
3.45	3.408
2.99	3.556
2.50	3.764
2.00	3.954
1.50	4.158
Mch. 17, a. m.	
2.97	3.548
2.51	3.702
2.17	3.826
2.00	3.917
1.69	4.044
Mch. 18, a. m.	
1.92	4.032
1.82	4.080
1.69	4.065
Mch. 20, p. m.	
1.31	4.226
1.27	4.194
1.22	4.212
Mch. 21, p. m.	
1.90	3.976
Mch. 22, a. m.	
1.99	3.925
1.84	3.993
1.69	4.099
Mch. 23, a. m.	
4.92	2.978
3.97	3.225
3.01	3.537
2.50	3.732
1.98	3.942
1.50	4.155
Mch. 24, a. m.	
4.92	2.995
3.97	3.266
3.00	3.576
2.49	3.755
2.00	3.954
1.50	4.166
Mch. 25, a. m.	
4.84	3.019
3.93	3.248
3.00	3.553
2.50	3.739
2.00	3.941
1.50	4.150
Mch. 26, a. m.	
4.91	3.021
3.96	3.275
3.02	3.582
2.50	3.764
2.00	3.951
1.50	4.125
Mch. 27, a. m.	
4.64	3.038
3.85	3.281
3.00	3.552
2.49	3.727
2.01	3.927
1.50	4.155
Mch. 28, a. m.	
4.87	2.907
3.94	3.207
3.01	3.499
2.50	3.673
2.01	3.872
1.50	4.115
Mch. 29, a. m.	
4.51	2.911
3.85	3.106
3.03	3.388
2.51	3.600
1.99	3.820
1.50	4.058
Mch. 30, a. m.	
4.92	2.992
3.98	3.228
2.99	3.532
2.50	3.739
1.99	3.970
1.50	4.180
Mch. 31, a. m.	
4.95	2.998
4.00	3.240
2.97	3.565
2.52	3.738
2.00	3.954
1.50	4.184
Apr. 1, a. m.	
4.86	3.111
3.94	3.357
3.01	3.661
2.50	3.832
2.00	4.041
1.50	4.239
Apr. 2, a. m.	
4.98	3.019
3.94	3.298
3.00	3.629
2.50	3.790
1.99	3.983
1.50	4.229
Apr. 3, a. m.	
4.67	3.162
3.93	3.350
3.00	3.622
2.49	3.821
2.02	4.036
1.50	4.261
Apr. 4, a. m.	
4.92	2.994
4.00	3.243
3.01	3.531
2.50	3.702
2.00	3.908
1.50	4.147
Apr. 5, a. m.	
4.85	3.137
3.93	3.391
3.02	3.648
2.48	3.831
2.00	4.036
1.50	4.236
Apr. 6, a. m.	
4.91	3.143
3.98	3.420
3.00	3.718
2.52	3.875
2.01	4.072
1.50	4.281
Apr. 7, a. m.	
4.75	3.206
3.97	3.436
3.01	3.713
2.50	3.887
2.00	4.064
1.50	4.247
Apr. 8, a. m.	
4.87	3.123
3.95	3.346
3.00	3.626
2.50	3.778
2.00	3.992
1.50	4.225
Apr. 11, p. m.	
1.73	4.089
1.51	4.293
Apr. 12, a. m.	
2.53	3.979
1.96	4.150
1.80	4.217
1.60	4.290
1.51	4.330
Apr. 13, a. m.	
4.70	3.373
3.94	3.546
3.01	3.786
2.45	3.961
1.99	4.093
1.50	4.357
Apr. 14, a. m.	
4.79	3.263
3.92	3.516
2.98	3.768
2.45	3.963
2.00	4.116
1.50	4.330
Apr. 15, a. m.	
5.03	3.151
3.93	3.440
2.97	3.707
2.50	3.852
2.00	4.076
1.50	4.305
Apr. 16, a. m.	
4.94	3.119
3.97	3.375
2.99	3.653
2.50	3.841
1.98	4.045
1.50	4.256
Apr. 17, a. m.	
4.89	3.145
3.86	3.402
3.00	3.631
2.50	3.796
2.00	4.002
1.68	4.150
Apr. 18, a. m.	
1.92	4.032
1.82	4.080
1.69	4.065
Apr. 19, a. m.	
2.02	3.946
1.84	3.997
1.67	4.078
1.50	4.164
Apr. 20, a. m.	
2.98	3.664
2.49	3.833
2.30	3.892
1.98	4.020
1.49	4.244
Apr. 21, a. m.	
5.01	3.177
3.97	3.467
3.02	3.715
2.52	3.873
1.99	4.074
1.50	4.266
Apr. 22, a. m.	
4.73	3.268
3.93	3.483
3.00	3.753
2.50	3.922
2.00	4.089
1.50	4.313
Apr. 23, a. m.	
4.91	3.187
3.94	3.430
2.99	3.725
2.51	3.877
1.98	4.074
1.50	4.281
Apr. 26, a. m.	
2.23	3.833
2.00	3.908
Apr. 27, a. m.	
1.94	3.836
1.64	3.943
1.57	3.974
1.50	4.037
1.45	4.013
Apr. 28, a. m.	
2.00	3.739
1.87	3.754
1.67	3.850
1.54	3.929
1.49	3.941
Apr. 29, a. m.	
2.18	3.797
2.00	3.878
1.85	3.952
1.56	4.063
1.50	4.088
Apr. 30, a. m.	
4.97	3.103
4.00	3.354
3.00	3.634
2.48	3.822
2.00	4.027
1.50	4.242
May 1, a. m.	
4.93	3.260
3.98	3.455
2.99	3.756
2.50	3.914
2.00	4.102
1.50	4.297
May 2, a. m.	
4.88	3.293
3.95	3.524
2.93	3.807
2.45	3.950
1.98	4.130
1.50	4.321
May 3, a. m.	
4.93	3.260
3.96	3.501
3.02	3.741
2.50	3.950
2.00	4.138
1.50	4.328
May 4, a. m.	
4.96	3.321
3.99	3.544
3.01	3.848
2.50	4.021
1.99	4.181
1.50	4.365
May 5, a. m.	
4.91	3.338
3.87	3.631
3.00	3.886
2.49	4.023
2.00	4.199
1.53	4.370
May 6, a. m.	
2.48	3.904
2.12	4.004
2.00	4.038
1.80	4.123
1.50	4.253
May 7, p. m.	
2.86	3.650
May 8, a. m.	
4.95	3.221
3.98	3.428
3.01	3.690
2.50	3.866
2.00	4.052
1.50	4.246
May 9, a. m.	
4.98	3.270
4.02	3.499
3.01	3.802
2.50	3.946
2.00	4.097
1.50	4.309
May 10, a. m.	
4.94	3.432
3.99	3.619
2.99	3.901
2.49	4.037
2.00	4.211
1.50	4.406
May 11, a. m.	
2.16	4.113
2.00	4.170
1.70	4.276
1.62	4.319
1.50	4.351
May 12, a. m.	
4.94	3.269
4.00	3.467
3.00	3.744
2.49	3.893
2.00	4.068
1.50	4.226
May 13, a. m.	
4.97	3.281
3.95	3.530
3.00	3.802
2.48	3.958
2.00	4.115
1.50	4.289
May 14, a. m.	
4.92	3.316
4.00	3.518
3.00	3.778
2.50	3.952
2.01	4.118
1.50	4.336

TABLE 1.—*Pyrheliometric readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*—Continued

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply R by 0.3629, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731]

1925—Continued

M.	R.
May 15, a. m.	
4.88	3.311
3.95	3.530
3.01	3.744
2.50	3.915
2.00	4.104
1.50	4.286
May 16, a. m.	
4.93	3.279
4.00	3.518
3.00	3.803
2.51	3.958
2.00	4.145
1.50	4.349
May 17, a. m.	
4.97	3.179
3.97	3.404
2.99	3.695
2.50	3.825
2.00	4.012
1.50	4.215
May 19, a. m.	
2.75	3.686
2.32	3.837
2.04	3.936
1.79	4.020
1.63	4.093
May 20, a. m.	
2.99	3.581
2.51	3.731
1.70	4.059
1.59	4.105
May 21, a. m.	
3.00	3.619
2.50	3.771
2.11	3.903
2.00	3.939
1.90	3.979
May 22, a. m.	
5.06	3.043
3.99	3.304
3.01	3.571
2.48	3.752
1.99	3.918
1.50	4.121
May 23, a. m.	
2.10	3.841
2.00	3.878
1.91	3.920
1.50	4.080
1.48	4.089
May 24, a. m.	
1.60	4.011
1.54	4.022
1.50	4.036
1.45	4.079
1.43	4.091
May 25, a. m.	
3.00	3.726
2.50	3.880
2.10	4.040
1.99	4.081
1.60	4.230
May 26, a. m.	
2.80	3.957
2.45	4.040
2.15	4.135
May 29, a. m.	
1.67	4.226
1.51	4.288
1.45	4.315
1.40	4.339
1.40	4.339
May 30, a. m.	
3.00	3.677
2.49	3.837
2.00	4.013
1.60	4.186
1.50	4.217
May 31, a. m.	
4.61	3.302
3.95	3.457
2.98	3.713
2.50	3.870
2.00	4.041
1.50	4.251

M.	R.
June 1, a. m.	
4.69	3.350
3.97	3.521
3.00	3.769
2.50	3.908
2.00	4.056
1.50	4.246
June 2, a. m.	
4.75	3.270
4.01	3.434
3.02	3.685
2.50	3.868
2.00	4.059
1.50	4.222
June 3, a. m.	
4.82	3.361
4.05	3.554
3.00	3.819
2.49	3.959
1.99	4.113
1.50	4.290
June 4, a. m.	
1.62	4.283
1.54	4.303
1.50	4.320
June 5, a. m.	
2.99	3.815
1.91	4.151
June 7, a. m.	
2.97	3.677
2.49	3.841
2.00	4.034
1.60	4.135
1.50	4.188
June 8, a. m.	
1.43	4.241
June 11, a. m.	
2.59	3.790
2.20	3.908
1.99	3.979
1.82	4.040
1.66	4.093
June 13, a. m.	
3.00	3.787
2.54	3.908
2.10	4.069
1.90	4.152
1.70	4.224
June 14, a. m.	
2.48	3.930
1.96	4.106
1.61	4.227
1.55	4.249
1.50	4.266
June 15, a. m.	
2.94	3.731
2.51	3.873
2.00	4.039
1.86	4.083
1.70	4.144
June 16, a. m.	
4.48	3.344
3.86	3.496
3.00	3.728
2.50	3.878
2.00	4.046
1.50	4.259
June 17, a. m.	
4.64	3.368
3.98	3.447
3.00	3.700
2.48	3.860
2.01	4.018
1.50	4.258
June 18, a. m.	
4.61	3.258
3.99	3.428
3.03	3.692
2.50	3.844
2.01	4.015
1.50	4.213

M.	R.
June 19, a. m.	
4.62	3.436
3.97	3.583
3.01	3.804
2.50	3.959
2.02	4.098
1.50	4.295
June 21, a. m.	
4.76	3.192
4.07	3.359
3.01	3.645
2.50	3.796
2.00	3.977
1.50	4.194
June 22, a. m.	
4.80	3.271
4.12	3.422
3.00	3.721
2.50	3.891
2.00	4.065
1.50	4.251
June 23, a. m.	
5.03	3.285
3.99	3.467
3.00	3.753
2.50	3.911
2.00	4.090
1.50	4.273
June 24, a. m.	
4.95	3.368
3.99	3.558
3.00	3.815
2.49	3.999
2.00	4.182
1.50	4.337
June 25, a. m.	
4.95	3.361
3.98	3.575
3.02	3.835
2.48	3.964
2.00	4.143
1.50	4.341
June 26, a. m.	
4.98	3.385
4.01	3.609
3.00	3.875
2.50	4.036
1.99	4.188
1.50	4.371
June 27, a. m.	
4.95	3.354
3.99	3.571
3.01	3.832
2.51	3.986
2.00	4.148
1.50	4.361
June 28, a. m.	
2.49	3.947
2.19	4.008
2.00	4.098
1.90	4.139
1.60	4.291
June 29, a. m.	
4.99	3.226
3.95	3.459
3.00	3.713
2.49	3.893
2.00	4.055
1.50	4.215
June 30, a. m.	
2.50	3.876
2.20	3.977
2.00	4.042
1.55	4.232
1.50	4.252
July 1, a. m.	
4.04	3.386
3.03	3.667
2.51	3.862
2.00	4.013
1.50	4.196
July 2, a. m.	
2.80	3.780
2.50	3.858
2.19	3.972
2.00	4.027
1.50	4.228

M.	R.
July 3, a. m.	
4.95	3.145
3.98	3.359
2.99	3.614
2.48	3.784
2.00	3.945
1.50	4.163
July 4, a. m.	
1.70	4.152
1.65	4.139
1.60	4.162
July 5, a. m.	
2.47	3.961
2.00	4.109
July 6, a. m.	
1.60	4.251
July 7, p. m.	
2.30	3.925
2.00	4.038
1.82	4.111
July 8, a. m.	
2.99	3.685
2.50	3.847
2.00	4.017
1.60	4.207
1.50	4.226
July 9, a. m.	
2.11	3.896
July 11, a. m.	
2.20	3.913
1.99	3.990
1.83	4.051
1.66	4.112
1.55	4.159
July 12, a. m.	
2.95	3.664
2.50	3.799
2.06	3.945
1.90	4.002
1.59	4.126
July 13, a. m.	
4.94	3.211
3.98	3.446
3.00	3.690
2.50	3.832
2.00	3.995
1.50	4.201
July 14, a. m.	
1.48	4.259
1.46	4.263
1.43	4.259
1.42	4.264
July 15, a. m.	
3.00	3.704
2.49	3.832
2.00	3.997
1.59	4.136
1.55	4.151
July 16, a. m.	
4.71	3.228
3.82	3.418
3.02	3.631
2.49	3.814
2.00	3.971
1.50	4.162
July 17, p. m.	
1.44	4.169
1.43	4.206
1.41	4.210
1.39	4.246
1.39	4.238
July 19, a. m.	
1.64	4.086
1.59	4.144
1.54	4.177
1.50	4.150
1.47	4.191
July 20, a. m.	
4.92	3.177
4.00	3.393
2.92	3.652
2.44	3.832
1.97	4.025
1.49	4.232

M.	R.
July 21, a. m.	
4.72	3.396
3.78	3.610
3.00	3.822
2.46	4.009
2.00	4.176
1.50	4.364
July 22, a. m.	
3.01	3.806
2.48	3.959
2.10	4.108
1.90	4.167
1.59	4.297
July 23, a. m.	
2.99	3.744
2.68	3.824
2.48	3.881
2.30	3.936
2.15	3.976
July 24, a. m.	
4.86	3.331
3.91	3.528
2.99	3.764
2.48	3.913
2.00	4.102
1.50	4.302
July 25, a. m.	
3.00	3.810
2.48	3.950
2.00	4.119
1.90	4.172
1.59	4.298
July 26, a. m.	
2.49	3.775
2.17	3.833
1.99	3.970
1.90	3.961
July 27, a. m.	
2.58	3.768
2.39	3.806
1.99	3.934
1.90	3.959
1.50	4.150
July 28, a. m.	
2.49	3.785
2.00	3.941
1.83	3.990
1.56	4.112
1.50	4.147
July 29, a. m.	
2.69	3.721
2.48	3.785
2.17	3.911
2.00	3.982
1.60	4.153
July 30, a. m.	
4.95	3.084
4.00	3.296
2.99	3.593
2.49	3.748
2.01	3.931
1.50	4.120
July 31, a. m.	
4.98	3.042
3.99	3.308
2.98	3.612
2.49	3.750
2.00	3.919
1.50	4.140
Aug. 1, a. m.	
2.70	3.592
2.49	3.672
2.19	3.777
2.00	3.836
1.59	4.000
Aug. 2, a. m.	
2.70	3.675
2.49	3.734
2.19	3.854
1.99	3.936
1.50	4.176
Aug. 3, a. m.	
2.70	3.736
2.41	3.815
2.20	3.899
2.00	3.986
1.50	4.178

M.	R.
Aug. 4, a. m.	
2.69	3.955
2.48	3.986
2.22	4.099
2.01	4.194
1.61	4.357
Aug. 5, a. m.	
5.01	3.420
3.97	3.634
3.00	3.911
2.50	4.060
2.00	4.215
1.50	4.396
Aug. 6, a. m.	
2.70	4.006
2.50	4.074
2.20	4.166
2.00	4.221
1.60	4.384
Aug. 7, a. m.	
4.97	3.434
4.01	3.653
3.00	3.893
2.50	4.047
2.00	4.210
1.50	4.421
Aug. 8, a. m.	
3.01	3.815
2.50	3.978
2.00	4.155
1.80	4.226
1.60	4.318
Aug. 9, a. m.	
3.02	3.882
2.50	4.019
2.20	4.132
2.00	4.187
1.61	4.365
Aug. 10, a. m.	
2.80	3.941
2.49	4.024
2.19	4.132
2.00	4.211
1.50	4.389
Aug. 11, a. m.	
2.79	3.986
2.50	4.064
2.20	4.157
2.00	4.223
1.60	4.364
Aug. 12, a. m.	
2.98	3.823
2.49	3.976
2.00	4.135
1.58	4.289
1.50	4.322
Aug. 13, a. m.	
2.00	4.207
1.82	4.268
1.69	4.311
1.58	4.346
1.50	4.377
Aug. 14, a. m.	
2.48	3.986
2.00	4.154
1.81	4.239
1.58	4.268
1.50	4.294
Aug. 15, a. m.	
1.30	4.333
1.27	4.337
1.25	4.340
1.25	4.363
1.25	4.370
Aug. 18, a. m.	
2.50	4.000
2.00	4.152
1.81	4.202
1.58	4.305
1.50	4.325
Aug. 21, a. m.	
2.51	4.006
1.99	4.175
1.81	4.251
1.57	4.350
1.49	4.385

M.	R.
Aug. 22, a. m.	
2.52	4.000
1.99	4.174
1.80	4.241
1.56	4.351
1.47	4.385
Aug. 23, a. m.	
2.50	3.972
2.00	4.150
1.80	4.215
1.58	4.296
1.48	4.337
Aug. 24, p. m.	
1.49	4.227
1.42	4.266
1.36	4.288
1.31	4.317
1.27	4.335
Aug. 25, a. m.	
2.46	3.823
1.98	3.997
1.80	4.066
1.59	4.145
1.50	4.174
Aug. 26, a. m.	
1.70	4.059
1.58	4.114
1.48	4.140
1.40	4.182
1.35	4.207
Aug. 27, a. m.	
2.50	3.961
2.00	4.148
1.80	4.215
1.50	4.330
1.41	4.382
Aug. 30, a. m.	
2.50	3.972
1.99	4.135
1.80	4.204
1.58	4.275
1.49	4.325
Aug. 31, a. m.	
3.02	3.793
2.68	3.896
2.39	4.009
2.10	4.083
1.90	4.149
Sept. 3, a. m.	
2.22	3.886
2.00	3.959
1.81	4.035
1.60	4.135
1.50	4.165
Sept. 4, a. m.	
2.98	3.663
2.50	3.827
2.20	3.930
2.00	3.990
1.52	4.210
Sept. 5, a. m.	
3.01	3.728
2.48	3.906
2.18	4.026
1.99	4.089
1.60	4.242
Sept. 6, a. m.	
2.99	3.685
2.50	3.850
2.20	3.962
2.00	4.038
1.60	4.172
Sept. 7, a. m.	
4.95	3.154
4.00	3.415
2.98	3.715
2.50	3.868
2.00	4.024
1.50	4.246
Sept. 8, a. m.	
3.01	3.758
2.50	3.905
2.20	3.986
2.07	4.025

M.	R.
Sept. 9, a. m.	
3.01	3.746
2.50	3.895
2.20	4.009
2.00	4.079
1.60	4.248
Sept. 10, a. m.	
3.00	3.752
2.49	3.889
2.20	4.005
2.00	4.104
1.60	4.250
Sept. 11, a. m.	
3.00	3.779
2.50	3.937
2.00	4.111
1.80	4.185
1.65	4.246
Sept. 12, a. m.	
2.99	3.748
2.50	3.910
2.01	4.083
1.81	4.169
1.50	4.314
Sept. 13, a. m.	
3.00	3.764
2.49	3.917
2.20	4.025
2.00	4.081
1.60	4.238
Sept. 14, a. m.	
2.50	3.844
1.98	4.033
1.80	4.112
1.57	4.207
1.47	4.248
Sept. 15, a. m.	
4.26	3.555
3.62	3.709
2.99	3.882
2.50	4.036
2.00	4.245
1.50	4.436
Sept. 16, a. m.	
1.18	4.535
1.15	4.539
1.12	4.544
1.11	4.548
1.11	4.556
Sept. 17, a. m.	
3.00	3.827
2.40	4.013
2.20	4.085
2.00	4.168
1.60	4.315
Sept. 18, a. m.	
3.00	3.810
2.50	3.934
2.20	4.081
2.00	4.132
1.60	4.282
Sept. 19, a. m.	
2.98	3.824
2.50	3.972
2.20	4.064
2.01	4.144
1.60	4.303
Sept. 20, a. m.	
3.01	3.727
2.50	3.878
2.19	4.004
2.00	4.063
1.60	4.228
Sept. 21, p. m.	
1.56	4.066
Sept. 22, a. m.	
1.11	4.479
1.09	4.442
1.09	4.450
Sept. 23, a. m.	
2.50	3.995
2.20	4.104
2.00	4.179
1.70	4.290
1.60	4.327

M.	R.
Sept. 24, a. m.	
4.95	3.293
3.99	3.551
2.99	3.828
2.49	3.972
2.00	4.171
1.50	4.372
Sept. 25, a. m.	
2.50	4.021
2.20	4.120
2.00	4.163
1.59	4.320
1.51	4.335
Sept. 26, a. m.	
2.99	3.848
2.50	4.014
2.20	4.113
2.00	4.178
1.50	4.368
Sept. 27, a. m.	
2.41	3.851
2.20	3.919
2.00	4.022
1.60	4.178
1.50	4.213
Sept. 28, a. m.	
2.20	3.990
2.00	4.066
1.70	4.186
1.59	4.238
1.50	4.292
Sept. 29, a. m.	
2.98	3.876
2.49	3.990
2.20	4.100
2.00	4.175
1.50	4.375
Sept. 30, a. m.	
4.28	3.528
3.67	3.676
3.01	3.873
2.48	4.014
2.00	4.198
1.50	4.416
Oct. 1, a. m.	
1.52	4.397
1.46	4.425
1.41	4.468
1.37	4.474
1.34	4.507
Oct. 2, a. m.	
2.20	4.060
1.99	4.159
1.81	4.227
1.60	4.369
1.50	4.406
Oct. 3, a. m.	
1.60	4.112
1.51	4.096
1.40	4.138
Oct. 4, a. m.	
1.42	4.440
1.32	4.485
1.25	4.512
1.19	4.529
Oct. 5, a. m.	
1.53	4.526
1.46	4.542
1.30	4.623
1.26	4.628
Oct. 6, a. m.	
2.52	4.124
1.99	4.300
1.80	4.363
1.48	4.487
1.39	4.532
Oct. 7, a. m.	
2.68	4.060
2.41	4.140
2.20	4.207
2.00	4.292
1.50	4.495

M.	R.
Oct. 8, a. m.	
4.29	3.562
3.69	3.690
3.01	3.908
2.49	4.072
2.00	4.240
1.50	4.442
Oct. 9, a. m.	
2.20	3.980
1.89	4.146
1.30	4.387
1.26	4.382
1.23	4.430
Oct. 10, a. m.	
2.49	3.882
2.20	3.957
2.00	4.055
1.80	4.130
1.50	4.281
Oct. 12, a. m.	
2.40	3.895
2.19	3.964
2.00	4.035
1.60	4.213
1.50	4.261
Oct. 13, a. m.	
4.90	3.346
3.96	3.612
3.00	3.861
2.50	4.038
1.99	4.222
1.50	4.430
Oct. 14, a. m.	
1.36	4.520
1.31	4.543
1.27	4.559
1.23	4.566
1.20	4.585
Oct. 15, p. m.	
1.42	4.351
1.37	4.388
1.32	4.429
1.27	4.457
1.24	4.467
Oct. 16, a. m.	
4.87	3.319
3.92	3.567
3.00	3.848
2.50	4.013
2.00	4.217
1.50	4.424
Oct. 17 a. m.	
2.20	4.184
2.00	4.244
1.80	4.318
1.60	4.412
1.50	4.422
Oct. 18, a. m.	
1.38	4.428
1.33	4.460
1.30	4.473
1.26	4.469
Oct. 22, a. m.	
1.80	4.085
1.40	4.300
1.35	4.306
1.30	4.338
1.25	4.351
Oct. 23, a. m.	
2.50	4.006
2.20	4.130
1.99	4.226
1.60	4.412
1.50	4.459
Oct. 24, a. m.	
2.20	4.202
2.00	4.254
1.80	4.325
1.60	4.434
1.50	4.486

TABLE 1.—*Pyrheliometric readings, Montezuma, Chile, 1920–1926*

[Pyrheliometers S. I. No. 30 and S. I. No. 29 reduced to the scale of No. 30. To reduce to gram-calories per minute per cm², multiply R by 0.3629, excepting the period December 25, 1922, to April 24, 1924, inclusive, when use 0.3731]

1925—Continued

M.	R.
Oct. 25, a. m.	
2.50	4.131
2.19	4.250
2.00	4.311
1.59	4.500
1.50	4.543
Oct. 26, a. m.	
2.48	4.036
2.00	4.232
1.70	4.363
1.50	4.448
1.38	4.500
Oct. 27, a. m.	
2.20	4.069
2.00	4.141
1.80	4.218
1.60	4.321
1.50	4.377
Oct. 29, a. m.	
2.00	4.203
1.81	4.287
1.70	4.339
1.60	4.392
1.51	4.429
Oct. 30, a. m.	
4.98	3.294
4.00	3.555
3.01	3.859
2.50	3.987
2.00	4.215
1.50	4.426

M.	R.
Oct. 31, a. m.	
2.20	4.055
2.01	4.123
1.80	4.208
1.59	4.297
1.50	4.336
Nov. 1, a. m.	
2.20	4.146
2.00	4.231
1.80	4.294
1.60	4.375
1.51	4.412
Nov. 6, a. m.	
2.48	3.864
2.20	3.979
2.00	4.070
1.60	4.232
1.50	4.268
Nov. 7, a. m.	
2.50	3.926
2.20	4.046
2.00	4.121
1.81	4.198
1.59	4.301
Nov. 8, a. m.	
2.49	3.976
2.20	4.086
2.00	4.159
1.80	4.227
1.59	4.325

M.	R.
Nov. 9, a. m.	
2.50	3.984
2.19	4.093
2.00	4.153
1.80	4.220
1.60	4.312
Nov. 10, a. m.	
4.91	3.091
3.94	3.367
3.00	3.646
2.50	3.837
2.00	4.056
1.50	4.265
Nov. 11, a. m.	
2.20	4.056
2.00	4.144
1.80	4.232
1.60	4.321
1.40	4.438
Nov. 12, a. m.	
2.19	4.130
2.00	4.220
1.80	4.276
1.60	4.378
1.50	4.406
Nov. 13, a. m.	
2.20	4.155
2.00	4.229
1.80	4.316
1.60	4.408
1.50	4.448

M.	R.
Nov. 14, a. m.	
2.49	3.830
2.20	3.940
2.00	4.048
1.80	4.136
1.60	4.238
Nov. 15, a. m.	
1.44	4.336
1.39	4.363
1.34	4.388
1.30	4.420
1.26	4.438
Nov. 16, a. m.	
2.52	3.963
2.00	4.166
1.80	4.244
1.64	4.305
1.50	4.365
Nov. 17, a. m.	
2.20	4.110
2.00	4.174
1.80	4.271
1.60	4.365
1.50	4.412
Nov. 18, a. m.	
2.20	4.070
2.00	4.128
1.81	4.210
1.60	4.310
1.50	4.357

M.	R.
Nov. 19, a. m.	
4.87	3.165
3.89	3.438
3.00	3.710
2.48	3.908
2.00	4.089
1.50	4.327
Nov. 20, a. m.	
2.49	3.941
2.20	4.053
2.00	4.138
1.80	4.222
1.59	4.323
Nov. 21, a. m.	
2.18	4.054
2.00	4.129
1.80	4.218
1.60	4.303
1.50	4.348
Nov. 22, a. m.	
2.20	4.062
2.00	4.144
1.80	4.228
1.60	4.323
1.50	4.370
Nov. 23, a. m.	
2.48	4.024
2.20	4.126
1.99	4.220
1.80	4.302
1.60	4.402

M.	R.
Nov. 25, a. m.	
2.20	3.903
2.00	3.999
1.80	4.093
1.59	4.204
1.50	4.228
Nov. 27, a. m.	
1.61	4.328
1.50	4.359
1.45	4.377
1.39	4.404
1.32	4.432
Nov. 28, a. m.	
2.00	4.096
1.80	4.170
1.59	4.262
1.50	4.304
1.40	4.347
Nov. 30, a. m.	
2.51	3.768
1.99	4,004
1.80	4,094
1.62	4.175
1.50	4.238
Dec. 1, a. m.	
1.70	4.076
1.60	4.120
1.50	4,157
1.40	4.190
1.35	4.213

M.	R.
Dec. 2, a. m.	
2.20	3.793
2.00	3.863
1.80	3.956
1.60	4.074
1.50	4.150
Dec. 3, a. m.	
1.60	4.167
1.50	4.207
1.45	4.232
1.40	4.251
1.34	4.283
Dec. 4 a. m.	
4.48	3.181
3.67	3.445
3.03	3.690
2.50	3.855
2.00	4.079
1.50	4.319
Dec. 5 a. m.	
2.19	3.992
2.00	4.070
1.80	4.184
1.60	4.269
1.50	4.325
Dec. 6 a. m.	
1.40	4.388
1.34	4.410
1.30	4.407
1.25	4.441
1.21	4.461

M.	R.
Dec. 7 a. m.	
1.60	4.236
1.50	4.279
1.40	4.326
1.35	4.345
1.30	4.370
Dec. 8 a. m.	
1.80	4.128
1.64	4.197
1.50	4.283
1.40	4.299
1.33	4.333
Dec. 9 a. m.	
2.15	4.067
2.00	4.134
1.80	4.229
1.70	4.276
1.61	4.313
Dec. 10 a. m.	
2.00	4.188
1.80	4.278
1.60	4.371
1.50	4.428
1.40	4,491
Dec. 11 a. m.	
4.27	3.432
3.62	3.614
3.02	3.791
2.49	3.988
2.00	4.188
1.50	4.422

M.	R.
Dec. 15 a. m.	
1.80	4.098
1.60	4.205
Dec. 17 a. m.	
1.10	4.427
1.06	4.443
1.04	4.472
Dec. 18 a. m.	
2.00	4.061
1.80	4.131
1.61	4.209
1.48	4.268
1.35	4.335
Dec. 20 a. m.	
1.60	4.248
1.47	4.316
1.36	4.365
1.26	4.423
Dec. 21 a. m.	
2.20	4.210
1.93	4.308
1.70	4.402
1.55	4.477
1.42	4.521
Dec. 22 a. m.	
2.51	4.056
2.00	4.261
1.70	4.395
1.55	4.447
1.43	4.501

M.	R.
Dec. 23 a. m.	
2.00	4.151
1.70	4.281
1.55	4.355
1.41	4.427
1.33	4.477
Dec. 28 a. m.	
1.46	4.335
1.40	4.347
1.35	4.376
1.30	4.431
1.25	4.458
Dec. 29 a. m.	
5.00	3.080
4.00	3.363
3.00	3.679
2.50	3.877
2.00	4.079
1.50	4.310
Dec. 30 a. m.	
2.50	3.950
2.20	4.063
2.00	4.172
1.80	4.248
1.61	4.356
Dec. 31 a. m.	
1.89	4.360
1.70	4.436
1.60	4.502
1.50	4.565
1.40	4.584

1926

M.	R.
Jan. 1, a. m.	
2.50	4.036
1.98	4.256
1.80	4.340
1.64	4.410
1.50	4.462
Jan. 2, a. m.	
2.00	4.125
1.80	4.217
1.63	4.307
1.50	4.396
1.40	4.452
Jan. 3, a. m.	
1.20	4.467
1.15	4.488
1.10	4.513
1.07	4.529
1.05	4.536
Jan. 5, a. m.	
1.29	4.401
1.25	4.424
Jan. 6, a. m.	
2.50	3.943
2.20	4.051
2.00	4.122
1.80	4.198
1.50	4.322
Jan. 7, a. m.	
2.49	3.983
2.20	4.111
2.00	4.157
1.80	4.244
1.51	4.417
Jan. 8, a. m.	
1.60	4.392
1.44	4.487
1.39	4.487
1.34	4.474
1.30	4.513
Jan. 9, a. m.	
2.19	4.095
2.00	4.158
1.80	4.258
1.60	4.337
1.50	4.407
Jan. 11, a. m.	
4.99	3.164
4.00	3.441
3.00	3.770
2.50	3.947
2.00	4.135
1.50	4.345

M.	R.
Jan. 12, a. m.	
2.50	3.836
2.20	3.959
2.00	4.046
1.80	4.162
1.60	4.241
Jan. 13, a. m.	
2.00	4.018
1.80	4.129
1.64	4.229
1.50	4.319
1.40	4.373
Jan. 14, a. m.	
1.45	4.388
1.36	4.446
1.30	4.469
1.22	4.490
1.17	4.500
Jan. 15, a. m.	
1.57	4.421
1.50	4.460
1.44	4.499
1.39	4.516
1.34	4.508
Jan. 18, a. m.	
2.19	4.207
1.94	4.335
1.80	4.380
1.64	4.467
1.50	4.542
Jan. 20, a. m.	
2.00	4.057
1.80	4.140
1.63	4.236
1.50	4.360
1.40	4.335
Jan. 21, a. m.	
1.06	4.504
1.04	4.520
1.02	4.536
1.01	4.529
Jan. 23, a. m.	
1.75	4.147
1.60	4.210
1.48	4.267
1.39	4.310
1.30	4.365
Jan. 24, a. m.	
2.00	4.004
1.80	4.112
1.63	4.216
1.50	4.288

M.	R.
Jan. 25, a. m.	
1.50	4.248
1.40	4.301
1.32	4.345
1.25	4.377
1.19	4.424
Jan. 26, a. m.	
1.20	4.196
1.14	4.232
1.10	4.261
1.07	4.258
1.04	4.276
Jan. 27, a. m.	
1.80	3.979
1.64	4.022
1.50	4.060
1.40	4.105
Jan. 31, a. m.	
1.52	4.315
1.44	4.359
1.35	4.406
1.27	4.446
1.22	4.477
Feb. 1, a. m.	
1.60	4.316
1.53	4.350
Feb. 2, a. m.	
1.60	4.191
1.50	4.256
1.41	4.306
1.34	4.359
1.28	4.386
Feb. 6, a. m.	
1.16	4.245
1.13	4.286
1.11	4.324
Feb. 7, a. m.	
2.08	3.795
1.88	3.911
1.55	4.089
1.45	4.136
1.37	4.184
Feb. 8, a. m.	
2.09	3.826
1.89	3.954
1.70	4.009
1.50	4.127
1.41	4.162
Feb. 10, a. m.	
1.04	4.322
1.03	4.316
1.02	4.327
1.02	4.320
1.01	4.318

M.	R.
Feb. 11, a. m.	
1.78	4.015
1.67	3.977
1.55	4.043
Feb. 12, p. m.	
1.07	4.288
1.05	4.243
Feb. 14, a. m.	
1.59	4.113
Feb. 15, a. m.	
5.24	2.994
3.97	3.367
2.99	3.684
2.49	3.861
2.00	4.033
1.50	4.266
Feb. 16, a. m.	
1.15	4.534
1.11	4.489
1.09	4.513
1.07	4.541
1.05	4.522
Feb. 18, a. m.	
2.01	4.143
1.80	4.229
1.60	4.318
1.50	4.356
1.41	4.403
Feb. 19, a. m.	
2.34	3.945
2.00	4.076
1.81	4.142
1.60	4.264
1.50	4.320
Feb. 20, a. m.	
2.50	3.743
2.19	3.873
2.00	3.978
1.70	4.112
1.50	4.217
Feb. 21, a. m.	
1.43	4.143
1.37	4.176
Feb. 25, a. m.	
2.50	3.667
2.20	3.797
2.00	3.885
1.70	4.031
1.55	4.073

M.	R.
Mar. 1, a. m.	
2.50	3.669
2.20	3.793
2.00	3.902
1.70	4.033
1.50	4.111
Mar. 3, a. m.	
2.19	3.966
1.99	4.036
1.80	4.105
1.61	4.210
1.51	4.269
Mar. 4, a. m.	
2.49	3.512
2.20	3.648
2.00	3.710
1.70	3.895
1.50	4.004
Mar. 5, a. m.	
1.99	3.946
1.81	4.001
1.70	4.074
1.60	4.150
1.50	4.190
Mar. 6, a. m.	
2.48	3.711
2.20	3.831
2.00	3.922
1.80	4.002
1.60	4.094
Mar. 7, a. m.	
2.49	3.768
2.20	3.900
2.00	3.963
1.81	4.071
1.60	4.190
Mar. 10, a. m.	
2.00	4.041
1.81	4.117
1.70	4.162
1.60	4.203
1.50	4.260
Mar. 11, a. m.	
2.78	3.771
2.48	3.874
2.20	3.981
1.99	4.055
1.70	4.188
Mar. 12, a. m.	
4.98	2.874
3.98	3.139
2.99	3.451
2.49	3.662
1.99	3.873
1.50	4.114

M.	R.
Mar. 13, a. m.	
1.60	4.149
1.27	4.328
1.24	4.370
1.22	4.392
Mar. 16, a. m.	
1.53	4.015
1.46	4.042
1.40	4.094
1.35	4.117
1.30	4.132
Mar. 17, a. m.	
2.18	3.562
1.99	3.669
1.81	3.758
1.70	3.819
1.50	3.926
Mar. 20, a. m.	
2.49	3.692
2.20	3.826
2.00	3.926
1.80	4.025
1.60	4.130
Mar. 21, a. m.	
2.50	3.631
1.90	3.913
1.70	4.021
1.60	4.074
1.50	4.111
Mar. 24, a. m.	
2.80	3.717
2.49	3.832
2.19	3.947
2.00	4.016
1.70	4.144
Mar. 26, a. m.	
1.16	4.408
1.14	4.430
1.13	4.435
1.11	4.432
1.10	4.431
Mar. 27, a. m.	
2.20	3.843
2.01	3.929
1.80	4.023
1.44	4.195
1.38	4.206
Mar. 28, a. m.	
2.50	3.855
2.18	3.977
2.00	4.058
1.81	4.130
1.59	4.194

M.	R.
Mar. 29, a. m.	
4.90	2.985
3.96	3.236
3.02	3.526
2.50	3.733
2.00	3.908
1.50	4.140
Mar. 30, a. m.	
2.19	3.908
2.00	3.983
1.81	4.055
1.60	4.154
1.50	4.207
Mar. 31, a. m.	
2.66	3.557
2.19	3.778
2.00	3.873
1.80	3.971
1.60	4.077
Apr. 1, a. m.	
2.00	3.890
1.79	3.975
1.60	4.072
1.50	4.126
1.36	4.167
Apr. 2, a. m.	
2.81	3.564
2.50	3.680
2.20	3.793
1.80	3.963
1.60	4.049
Apr. 3, a. m.	
2.80	3.548
2.20	3.771
2.00	3.846
1.81	3.915
1.61	4.015
Apr. 4, a. m.	
2.78	3.443
2.49	3.545
2.00	3.762
1.81	3.856
1.60	3.963
Apr. 5, a. m.	
4.92	3.046
3.98	3.300
3.01	3.604
2.50	3.776
2.02	3.951
1.50	4.188

M.	R.
Apr. 6, a. m.	
2.81	3.698
2.49	3.817
2.20	3.920
1.81	4.069
1.62	4.175
Apr. 7, a. m.	
2.81	3.681
2.50	3.793
2.21	3.895
2.01	3.970
1.82	4.046
Apr. 8, a. m.	
5.00	2.992
3.94	3.295
2.99	3.572
2.50	3.743
1.93	3.981
1.41	4.207
Apr. 9, a. m.	
2.83	3.662
2.49	3.760
2.20	3.877
2.01	3.950
1.59	4.138
Apr. 10, a. m.	
2.79	3.664
2.50	3.778
2.21	3.890
2.02	3.972
1.60	4.144
Apr. 11, a. m.	
2.51	3.840
2.20	3.952
2.02	4.018
1.81	4.115
1.50	4.210
Apr. 12, a. m.	
1.80	4.153
1.69	4.208
1.61	4.247
1.53	4.286
1.46	4.325
Apr. 13, a. m.	
2.80	3.936
2.50	4.023
2.00	4.187
1.80	4.270
1.60	4.375

M.	R.
Apr. 14, a. m.	
2.80	3.878
2.50	3.990
2.20	4.093
2.00	4.165
1.70	4.283
Apr. 15, a. m.	
4.95	3.363
4.00	3.595
2.99	3.864
2.51	4.030
2.00	4.203
1.50	4.401
Apr. 16, a. m.	
2.20	4.102
1.99	4.204
1.79	4.269
1.59	4.346
1.50	4.385
Apr. 17, a. m.	
2.82	3.843
2.50	3.938
2.20	4.067
2.00	4.135
1.59	4.295
Apr. 18, a. m.	
2.83	3.742
2.50	3.858
2.21	3.961
2.00	4.036
1.60	4.203
Apr. 19, a. m.	
2.80	3.712
2.28	3.922
2.00	4.034
1.80	4.116
1.61	4.226
Apr. 20, a. m.	
5.03	3.128
3.95	3.408
3.02	3.671
2.50	3.825
2.00	4.003
1.50	4.226
Apr. 21, a. m.	
2.51	3.814
2.20	3.928
2.00	4.009
1.90	4.057
1.80	4.104

M.	R.
Apr. 22, a. m.	
2.20	3.964
2.00	4.044
1.80	4.126
1.60	4.194
1.50	4.252
Apr. 23, a. m.	
2.20	3.850
2.00	3.953
1.44	4.176
1.40	4.157
1.36	4.179
Apr. 24, a. m.	
2.81	3.648
2.50	3.771
2.00	3.958
1.80	4.031
1.60	4.108
Apr. 25, a. m.	
2.80	3.758
2.52	3.853
2.20	3.981
2.00	4.063
1.71	4.183
Apr. 26, a. m.	
2.06	4.046
1.50	4.263
1.45	4.314
1.40	4.317
1.37	4.305
Apr. 27, a. m.	
1.50	4.255
1.46	4.263
1.41	4.277
1.38	4.292
Apr. 28, a. m.	
1.81	4.166
1.69	4.206
1.60	4.222
Apr. 29, a. m.	
2.20	3.975
2.00	4.074
1.80	4.175
1.61	4.238
1.50	4.274
Apr. 30, a. m.	
4.93	3.268
3.96	3.488
3.01	3.733
2.51	3.888
2.01	4.093
1.50	4.300

Table 2.—*Apparent atmospheric transmission coefficient* a, *water vapor pressure,* e, *and precipitable water,* p. w., *at Montezuma, Chile, on days when pyrheliometric readings were obtained, 1920–1926*

Date	a	e	p. w.
1920			
August:		*mm.*	*mm.*
3, p. m.	0.928	0.98	2.6
4, a. m.	.923	1.10	1.0
5, a. m.	.928	.57	1.6
6, p. m.	------	1.19	1.4
7, a. m.	.919	1.16	1.5
8, a. m.	------	1.34	2.2
9, a. m.	[1].899	1.78	4.1
10, a. m.	------	2.41	3.2
11, a. m.	[1].906	1.94	1.9
12, a. m.	.914	1.85	2.8
13, a. m.	.904	2.09	2.6
14, a. m.	------	.59	1.1
15, a. m.	------	.68	0.6
17, a. m.	.927	2.27	4.0
18, p. m.	------	2.41	5.4
19, a. m.	[1].917	2.55	4.6
20, a. m.	.918	2.57	5.1
21, a. m.	.919	2.11	2.2
22, a. m.	------	.83	1.2
23, a. m.	.927	.62	.7
24, p. m.	------	1.02	.8
26, a. m.	------	1.28	2.8
27, a. m.	.913	1.32	2.9
28, a. m.	.918	1.33	2.2
29, a. m.	.919	2.40	4.6
30, a. m.	.914	2.46	4.1
31, a. m.	.909	1.89	3.0
September:			
1, a. m.	.897	1.24	2.2
2, a. m.	.918	.88	1.0
3, a. m.	------	1.42	1.9
5, p. m.	------	2.81	6.6
6, a. m.	.906	2.45	4.1
7, a. m.	.910	1.63	1.9
8, a. m.	------	1.37	2.0
9, a. m.	.916	1.57	2.3
10, a. m.	.904	1.24	1.5
11, a. m.	------	1.55	3.2
12, a. m.	.912	1.87	2.6
13, a. m.	.908	1.91	5.5
14, a. m.	.906	2.54	4.6
15, a. m.	------	2.23	3.4
16, a. m.	------	1.80	2.2
17, a. m.	.906	1.85	1.8
18, a. m.	.918	1.84	1.7
19, a. m.	------	1.44	2.4
22, a. m.	[1].893	2.47	4.7
23, a. m.	.914	2.59	2.1
24, a. m.	.920	1.09	1.4
25, a. m.	.908	1.17	1.4
26, a. m.	[1].904	2.35	5.7
27, a. m.	------	2.09	5.3
28, a. m.	[2].900	2.75	5.9
October:			
1, a. m.	------	3.01	4.0
2, a. m.	.914	2.35	3.3
4, a. m.	.914	1.59	1.7
5, a. m.	.920	1.41	1.5
6, a. m.	.906	1.82	2.3
7, p. m.	------	1.81	2.0
8, p. m.	------	2.06	2.2
9, p. m.	.910	2.37	4.0
10, p. m.	------	1.96	2.2
11, a. m.	.912	1.38	2.9
12, a. m.	.912	2.45	5.7
14, a. m.	------	2.83	7.6
15, a. m.	.890	2.71	4.6
16, a. m.	.897	1.96	3.6
17, a. m.	.927	1.12	1.4
18, a. m.	.910	1.66	2.6
21, a. m.	.917	2.84	3.6
22, a. m.	------	3.22	5.8
25, a. m.	------	3.31	6.1
28, a. m.	.908	1.84	3.8
29, a. m.	.909	1.69	6.4
30, a. m.	------	2.97	7.8
31, a. m.	------	2.87	6.0
November:			
1, a. m.	.910	3.65	5.4
2, a. m.	------	1.97	3.6
3, a. m.	------	2.27	3.4
4, a. m.	------	2.76	4.7
5, a. m.	.908	1.71	2.3
6, a. m.	.907	1.59	2.1
7, a. m.	------	1.90	2.6
8, a. m.	------	1.96	2.8
9, a. m.	.908	2.34	2.4
10, a. m.	------	2.23	2.5
11, a. m.	------	2.04	2.2
12, a. m.	------	1.98	3.0
13, a. m.	.907	2.34	2.5
14, a. m.	------	2.82	3.8
15, a. m.	.904	2.43	4.3
16, p. m.	------	3.76	8.3
17, p. m.	------	3.41	5.4
18, a. m.	.905	2.85	5.7
21, p. m.	------	1.86	1.4
22, a. m.	------	3.37	2.4
23, a. m.	------	2.70	2.0
24, a. m.	------	1.75	2.0
25, p. m.	------	2.38	2.6
26, a. m.	------	2.01	1.4
27, a. m.	------	2.63	2.6

Date	a	e	p. w.
1920			
December:	*mm.*	*mm.*	
3, a. m.	------	2.83	6.3
4, a. m.	------	2.28	7.7
5, a. m.	0.904	4.44	5.9
6, a. m.	.922	2.33	2.8
7, a. m.	.912	2.39	4.1
8, a. m.	.918	3.86	5.8
10, p. m.	------	4.95	6.2
11, a. m.	.908	3.61	5.9
12, a. m.	------	2.61	2.9
13, a. m.	.918	1.83	2.1
14, a. m.	.914	1.82	2.2
15, a. m.	.917	2.19	2.0
16, a. m.	------	3.03	2.2
17, a. m.	------	3.43	2.2
18, a. m.	------	3.42	3.7
19, a. m.	------	2.63	1.6
20, a. m.	------	1.89	2.4
22, p. m.	------	2.89	5.8
25, p. m.	------	3.82	13.0
30, a. m.	------	4.79	8.4
31, a. m.	------	5.45	8.8
1921			
January:			
4, a. m.	------	4.46	5.4
5, a. m.	------	3.95	5.3
6, a. m.	------	3.76	5.4
7, a. m.	------	4.21	4.6
8, a. m.	------	4.88	5.6
10, p. m.	------	4.29	5.1
14, a. m.	------	8.38	11.7
15, a. m.	------	5.67	8.5
18, a. m.	.881	5.71	10.2
February:			
11, p. m.	------	3.47	15.0
12, a. m.	------	5.57	9.2
21, p. m.	------	6.04	15.2
24, a. m.	------	5.75	12.9
25, a. m.	------	7.15	11.6
26, a. m.	------	6.92	11.6
28, a. m.	------	7.11	6.8
March:			
1, a. m.	------	4.79	5.1
2, a. m.	------	5.90	5.7
3, a. m.	------	5.31	6.0
4, a. m.	------	5.28	6.5
5, p. m.	------	5.26	6.8
6, a. m.	------	5.53	8.6
7, a. m.	------	5.85	9.7
10, a. m.	------	3.87	6.5
13, a. m.	------	5.89	10.0
14, p. m.	------	4.84	9.3
17, a. m.	------	3.92	5.3
18, a. m.	------	3.39	9.4
19, p. m.	------	4.76	8.2
April:			
1, a. m.	------	3.62	3.6
2, a. m.	------	2.63	2.9
5, p. m.	------	3.31	3.7
6, a. m.	------	2.35	2.9
8, p. m.	------	2.97	5.9
9, a. m.	------	3.47	5.5
10, a. m.	------	5.59	10.2
12, a. m.	[1].905	3.90	5.3
14, a. m.	------	3.72	7.5
15, a. m.	------	3.06	4.8
16, p. m.	------	2.97	4.0
17, a. m.	------	2.74	3.8
18, a. m.	------	2.54	3.7
19, a. m.	------	2.36	3.6
21, p. m.	------	1.35	3.6
25, p. m.	------	1.81	2.5
May:			
3, p. m.	------	3.86	7.3
4, a. m.	------	2.56	4.5
5, p. m.	------	4.07	8.0
6, p. m.	------	5.12	6.6
8, p. m.	------	3.36	4.8
9, p. m.	------	3.59	4.1
14, a. m.	------	2.61	2.6
15, a. m.	------	2.13	2.7
21, p. m.	------	2.89	3.0
22, p. m.	------	1.93	3.9
23, a. m.	------	2.22	2.8
24, p. m.	------	2.02	1.8
25, a. m.	------	1.32	1.2
28, a. m.	------	1.81	3.6
June:			
4, p. m.	------	1.16	1.0
7, p. m.	------	1.11	.6
8, p. m.	------	.62	.7
9, a. m.	.920	.43	.6
11, p. m.	------	2.07	4.6
13, p. m.	------	2.05	2.6
18, p. m.	------	1.86	1.4
19, a. m.	.922	2.47	3.6
20, p. m.	------	2.10	3.5
21, p. m.	------	2.34	3.9
22, p. m.	------	2.81	4.2
24, p. m.	.918	2.04	3.0
25, p. m.	------	2.23	4.4
26, a. m.	------	1.32	.8

Date	a	e	p. w.
1921			
June—Con.	*mm.*	*mm.*	
27, p. m.	0.945	1.11	1.1
28, p. m.	.930	.97	1.2
29, a. m.	------	1.05	1.3
July:			
1, p. m.	.925	.72	.8
2, p. m.	.924	.76	1.0
3, a. m.	------	.53	.8
9, p. m.	------	1.12	.6
10, p. m.	------	1.56	1.0
11, a. m.	.924	.84	1.3
13, a. m.	------	1.80	2.6
14, p. m.	------	1.82	1.7
15, a. m.	.913	1.81	4.9
20, p. m.	------	1.69	1.4
21, a. m.	------	1.58	1.8
22, a. m.	------	1.05	1.6
25, a. m.	------	2.73	1.0
26, a. m.	------	3.25	4.4
27, a. m.	------	2.27	4.5
28, a. m.	------	1.87	2.1
29, p. m.	------	3.21	1.4
31, a. m.	------	3.31	3.0
August	------	No records	
September:			
24, p. m.	.914	2.18	3.4
25, a. m.	.910	2.71	5.8
27, p. m.	.910	1.07	2.0
28, a. m.	.920	3.20	3.0
30, a. m.	------	1.04	2.6
October:			
3, p. m.	.895	.93	4.9
4, p. m.	------	------	4.7
5, a. m.	.909	2.14	3.5
6, p. m.	.904	1.67	4.4
8, p. m.	.905	1.99	4.2
9, a. m.	.916	1.62	6.5
10, p. m.	.885	1.95	8.8
16, p. m.	------	1.96	------
18, p. m.	------	1.87	------
22, p. m.	.895	1.72	3.2
23, a. m.	.911	1.65	4.4
November:			
4, a. m.	------	1.75	------
16, a. m.	------	2.05	9.0
17, a. m.	.903	1.77	3.3
18, a. m.	.912	2.53	3.0
19, a. m.	.929	1.54	2.6
20, a. m.	.919	2.16	2.7
21, a. m.	.919	2.81	3.0
23, a. m.	.914	1.91	1.2
24, p. m.	------	1.71	1.8
25, a. m.	.919	1.70	1.3
26, a. m.	.914	2.45	4.5
27, a. m.	.908	2.81	3.0
28, a. m.	------	2.94	3.2
29, a. m.	------	2.71	4.1
December:			
1, a. m.	------	3.30	3.6
2, a. m.	.911	4.05	3.4
3, a. m.	[1].903	2.48	2.6
4, a. m.	.902	2.34	3.3
5, a. m.	.912	1.76	1.0
6, a. m.	.908	2.08	1.0
7, a. m.	------	2.35	1.7
8, a. m.	------	3.68	5.0
9, a. m.	.909	2.35	2.9
10, a. m.	.924	3.26	3.8
11, a. m.	[1].885	4.40	5.6
14, a. m.	.887	2.73	7.5
1922			
January:			
8, a. m.	------	4.09	17.9
11, p. m.	------	5.31	10.4
12, p. m.	------	4.20	8.5
13, p. m.	------	3.82	7.2
14, a. m.	------	4.56	9.0
15, a. m.	[1].905	6.02	6.8
16, a. m.	------	2.51	3.8
17, a. m.	[1].906	3.22	4.4
19, p. m.	------	2.72	3.8
20, p. m.	------	2.19	6.8
21, a. m.	[2].902	1.85	3.1
22, a. m.	[2].920	2.71	7.2
24, a. m.	.900	3.88	10.1
25, p. m.	[2].863	4.44	11.5
26, a. m.	.892	4.65	10.9
27, p. m.	.894	4.65	6.8
28, a. m.	.895	5.13	9.1
30, p. m.	.897	4.22	7.7
31, a. m.	------	5.44	8.6
February:			
10, p. m.	[2].898	3.82	9.0
12, a. m.	------	4.20	3.1
13, a. m.	.900	3.80	5.6
15, a. m.	[2].883	4.14	15.7
18, a. m.	------	4.84	13.7
19, a. m.	.880	6.20	13.6
22, a. m.	.882	5.27	14.8
23, a. m.	.893	4.89	10.2
24, a. m.	.895	5.34	8.4

Date	a	e	p. w.
1922			
February—Continued	*mm.*	*mm.*	
25, a. m.	[2]0.893	6.30	11.9
28, a. m.	.881	6.36	11.5
March:			
2, a. m.	[2].911	4.72	6.9
3, a. m.	.900	3.34	7.1
4, p. m.	------	3.65	5.7
6, p. m.	.916	3.48	5.0
7, a. m.	.914	3.14	4.0
8, p. m.	------	2.42	2.8
10, p. m.	[2].911	2.39	2.6
11, a. m.	.930	1.83	2.1
12, a. m.	.921	2.54	2.0
13, p. m.	.904	2.38	3.1
17, a. m.	------	3.47	7.3
22, a. m.	------	2.73	3.5
23, a. m.	.907	2.92	6.0
24, p. m.	------	3.29	5.2
25, p. m.	------	2.76	5.2
27, p. m.	------	3.70	6.3
April:			
5, a. m.	------	4.03	5.8
6, p. m.	.911	1.87	2.8
7, p. m.	.909	2.66	3.1
8, a. m.	------	2.97	3.9
9, a. m.	[1].912	3.02	3.6
11, a. m.	------	4.16	5.2
12, p. m.	[1].846	4.00	9.0
13, p. m.	------	4.16	10.0
18, p. m.	------	2.05	3.1
19, p. m.	------	2.73	3.4
22, p. m.	------	1.35	3.7
29, p. m.	------	1.30	2.2
30, a. m.	------	1.99	5.0
May:			
8, p. m.	------	1.87	3.3
9, p. m.	.918	1.99	2.7
10, a. m.	[2].915	1.67	1.9
11, p. m.	------	1.77	2.5
12, a. m.	------	1.53	2.5
19, p. m.	[1].906	4.27	4.1
June:			
1, p. m.	------	2.44	5.4
2, p. m.	------	3.14	5.9
3, p. m.	------	2.87	5.3
7, p. m.	.905	1.96	3.8
14, p. m.	------	1.57	.9
15, p. m.	.929	.72	.7
16, a. m.	------	.42	.7
19, p. m.	------	4.36	7.4
25, a. m.	------	1.74	2.6
29, p. m.	------	1.54	1.2
30, p. m.	.915	.75	1.0
July:			
1, p. m.	------	.87	1.8
2, p. m.	.914	1.23	.7
12, p. m.	[2].915	1.57	2.3
13, p. m.	------	1.17	2.2
14, p. m.	.914	1.09	2.2
15, a. m.	------	1.40	4.6
28, p. m.	------	1.63	1.8
29, a. m.	------	2.59	4.3
August:			
1, p. m.	------	2.62	2.7
5, p. m.	------	1.38	1.6
8, p. m.	------	1.10	1.4
11, p. m.	------	1.24	.8
12, a. m.	.927	.89	1.5
19, p. m.	------	1.98	.8
26, p. m.	------	.94	1.1
27, p. m.	------	1.68	1.6
28, a. m.	------	1.96	1.6
30, p. m.	------	.95	1.1
September:			
15, p. m.	------	1.79	1.6
16, p. m.	[1]0.912	1.59	3.3
20, p. m.	------	2.07	3.8
27, a. m.	[1].935	1.41	3.1
28, a. m.	------	6.93	2.8
29, p. m.	------	1.79	3.2
October:			
1, a. m.	------	3.98	6.3
4, p. m.	------	1.52	3.6
5, a. m.	------	1.32	3.3
6, a. m.	.919	3.33	3.7
7, a. m.	------	2.03	4.8
8, a. m.	------	4.59	3.2
10, p. m.	[1].918	1.90	3.9
11, p. m.	[1].886	2.63	1.9
12, a. m.	.918	2.78	2.6
29, a. m.	------	1.59	1.6
November:			
3, p. m.	------	2.93	5.1
4, a. m.	------	2.62	4.6
6, a. m.	[2].908	2.47	5.4
10, p. m.	.903	1.80	4.7
14, a. m.	------	2.44	2.9
15, p. m.	.901	3.88	4.5
20, p. m.	------	4.90	------
25, p. m.	.908	2.80	5.7
30, p. m.	------	1.18	1.3
December:			
2, p. m.	------	1.18	1.2

Date	a	e	p. w.
1922			
December—Continued		*mm.*	*mm.*
11, p. m.	------	2.92	8.5
12, p. m.	------	7.74	7.6
14, p. m.	------	3.70	6.8
15, p. m.	0.859	4.28	8.5
25, p. m.	------	4.82	15.8
1923			
January:			
2, p. m.	------	2.94	9.6
3, p. m.	.860	3.99	10.0
4, a. m.	.894	4.24	9.5
5, a. m.	------	4.20	10.1
6, a. m.	------	4.03	13.7
8, a. m.	------	5.37	9.8
9, p. m.	------	4.80	10.6
10, p. m.	------	------	8.5
11, a. m.	.890	6.24	8.5
13, a. m.	.894	6.14	4.5
17, p. m.	[2].894	4.16	8.8
18, a. m.	------	5.41	10.4
21, a. m.	------	5.41	11.8
23, p. m.	------	5.96	16.9
28, a. m.	[1].904	6.41	12.4
30, a. m.	[2].882	7.04	18.2
31, a. m.	------	4.86	11.6
February:			
1, a. m.	.863	6.67	14.3
2, a. m.	.886	7.15	10.5
3, a. m.	------	6.62	9.4
4, a. m.	------	5.35	8.6
5, a. m.	.900	4.90	8.4
6, a. m.	------	5.23	7.2
7, a. m.	.900	6.89	7.4
8, a. m.	------	5.11	8.1
10, a. m.	------	5.37	11.0
11, a. m.	[1].893	5.21	6.5
12, a. m.	[1].875	6.27	7.1
13, a. m.	[2].905	5.01	7.1
14, a. m.	------	3.48	2.8
18, a. m.	------	6.00	15.2
19, p. m.	------	6.89	16.3
20, a. m.	------	6.10	18.1
22, a. m.	.883	6.46	16.5
23, a. m.	------	8.48	16.0
24, a. m.	[2].897	7.86	14.2
25, a. m.	------	6.02	11.6
26, a. m.	------	8.70	15.8
27, a. m.	.893	7.29	13.9
28, a. m.	------	7.78	12.5
March:			
2, a. m.	------	6.33	18.4
4, p. m.	------	7.22	10.3
5, a. m.	.897	5.83	6.7
6, a. m.	.888	4.82	11.4
7, a. m.	.902	5.71	6.6
8, a. m.	.917	4.56	1.8
9, a. m.	.915	3.87	4.2
10, a. m.	.915	4.23	2.4
11, a. m.	.900	5.49	3.4
12, a. m.	.916	4.88	4.2
13, a. m.	.910	4.94	7.2
14, a. m.	------	5.05	11.4
15, a. m.	.878	6.29	12.0
16, a. m.	------	7.49	15.3
17, a. m.	.882	6.66	12.7
18, a. m.	------	6.78	10.9
19, a. m.	.902	7.20	11.1
20, a. m.	------	7.18	12.6
21, a. m.	------	8.14	11.8
22, a. m.	.886	7.35	15.1
23, a. m.	------	5.92	12.9
24, a. m.	------	7.40	8.9
25, a. m.	------	7.24	11.2
26, a. m.	------	5.47	8.6
27, a. m.	------	6.64	8.7
28, a. m.	------	4.54	6.0
29, a. m.	------	5.34	4.3
30, a. m.	------	5.40	8.0
31, a. m.	------	6.71	9.9
April:			
1, a. m.	------	6.50	5.6
2, a. m.	.907	4.55	4.0
3, a. m.	------	5.84	6.7
4, a. m.	.904	5.00	3.0
5, a. m.	.903	3.85	4.8
6, a. m.	.905	4.87	3.6
7, a. m.	.906	2.73	2.6
8, a. m.	.903	5.93	8.4
9, a. m.	------	6.31	7.1
10, a. m.	.893	6.77	5.7
11, a. m.	.899	6.07	6.0
12, a. m.	.899	6.32	11.4
13, a. m.	------	5.25	9.3
14, a. m.	.900	4.90	6.4
15, a. m.	[2].898	4.54	8.3
16, a. m.	.899	4.31	7.6
17, a. m.	.908	4.01	7.8
18, a. m.	.908	3.68	6.8
19, a. m.	.914	3.49	2.6
22, a. m.	------	3.83	5.0
23, a. m.	.906	2.62	4.7
24, a. m.	------	2.38	4.4

[1] Small range of air mass.

[2] Readings irregular.

TABLE 2.—*Apparent atmospheric transmission coefficient* a, *water vapor pressure,* e, *and precipitable water,* p. w., *at Montezuma, Chile, on days when pyrheliometric readings were obtained, 1920–1926*—Continued

Date	a	e	p. w.
1923			
April—Con.		*mm.*	*mm.*
25, a. m.	-------	2.63	3.0
26, a. m.	.906	2.25	4.4
27, a. m.	.914	1.28	1.3
28, a. m.	.916	1.41	2.3
29, a. m.	-------	2.44	3.5
30, a. m.	-------	1.66	3.5
May:			
2, a. m.	[2].914	1.51	3.1
3, a. m.	.917	2.21	4.0
10, a. m.	.920	1.09	1.0
11, a. m.	-------	1.21	2.2
12, a. m.	.920	1.71	2.6
13, a. m.	-------	1.37	3.4
15, a. m.	-------	3.00	5.1
17, p. m.	-------	3.16	4.1
18, a. m.	-------	1.12	6.0
21, a. m.	.914	2.33	6.0
26, p. m.	-------	2.14	5.9
27, a. m.	.922	1.72	4.0
28, a. m.	-------	1.45	1.6
29, a. m.	.914	1.14	1.0
30, a. m.	-------	.82	.7
31, a. m.	.919	.74	1.0
June:			
1, a. m.	.907	.73	1.5
2, a. m.	-------	.93	3.2
3, a. m.	-------	1.63	3.2
4, a. m.	-------	1.21	3.6
5, a. m.	.909	1.54	3.0
7, p. m.	-------	2.28	4.0
8, a. m.	.908	2.01	6.2
9, a. m.	.914	2.71	7.0
10, a. m.	-------	2.51	3.8
11, a. m.	.913	2.09	5.3
12, a. m.	-------	3.10	5.8
17, a. m.	-------	4.31	8.1
18, a. m.	-------	5.38	7.3
19, a. m.	.910	2.09	2.5
20, a. m.	.909	.77	1.3
21, a. m.	-------	.92	.6
22, a. m.	[2].931	.98	1.0
23, a. m.	.914	1.34	2.9
24, a. m.	-------	1.67	1.2
25, a. m.	-------	2.01	2.0
26, a. m.	.925	.83	1.4
27, a. m.	[2].922	.86	.7
28, a. m.	[2].918	.82	1.2
29, a. m.	.920	.77	1.4
30, a. m.	-------	.62	.3
July:			
1, a. m.	-------	.91	.7
2, a. m.	-------	.78	.4
3, a. m.	-------	.70	.6
4, a. m.	-------	.32	.7
5, a. m.	-------	.68	.8
6, a. m.	.918	.63	.6
7, a. m.	.927	.44	1.4
8, a. m.	-------	1.32	2.0
10, a. m.	-------	1.22	2.0
11, a. m.	-------	.65	1.0
12, a. m.	.927	.63	1.2
13, a. m.	.915	.78	1.5
14, a. m.	-------	1.21	3.4
15, a. m.	-------	1.74	2.7
17, a. m.	-------	1.55	3.0
20, a. m.	-------	2.89	3.0
21, a. m.	-------	1.40	1.9
22, a. m.	-------	.54	.5
23, a. m.	-------	.95	2.6
24, a. m.	.923	1.00	.6
25, a. m.	.915	.70	.8
26, a. m.	-------	1.16	2.2
27, a. m.	-------	1.94	3.0
28, a. m.	-------	.86	3.2
30, a. m.	-------	2.13	2.8
31, a. m.	-------	2.64	6.5
August:			
2, p. m.	-------	1.67	2.0
3, a. m.	-------	1.70	------
3, p. m.	-------	1.60	2.2
4, a. m.	[2].929	1.09	1.7
5, a. m.	-------	1.86	2.8
6, a. m.	-------	1.86	4.2
7, a. m.	-------	1.15	1.6
8, a. m.	-------	.88	.8
9, a. m.	-------	1.21	1.4
10, a. m.	-------	1.25	1.0
11, a. m.	-------	1.40	1.6
13, a. m.	[2].919	1.78	2.6
14, a. m.	.914	1.25	1.2
15, a. m.	-------	.83	.8
16, a. m.	-------	.80	.4
17, a. m.	-------	1.02	1.8
18, p. m.	-------	2.20	4.0
19, a. m.	-------	1.50	1.4
20, a. m.	.922	.84	.6
21, a. m.	-------	.80	.5
22, a. m.	-------	.99	.9
23, a. m.	-------	1.17	1.7
24, a. m.	-------	1.66	1.5
25, a. m.	-------	1.28	1.7
26, a. m.	-------	1.10	1.5
27, a. m.	.904	1.96	3.3

Date	a	e	p. w.
1923			
August—Continued		*mm.*	*mm.*
29, a. m.	-------	2.89	4.4
30, a. m.	-------	2.49	3.3
31, a. m.	-------	1.67	2.8
September:			
1, a. m.	-------	1.43	1.4
2, a. m.	.925	1.29	.8
3, a. m.	-------	1.13	1.2
4, a. m.	[2].918	1.82	1.7
5, a. m.	-------	.99	3.9
6, a. m.	-------	1.62	4.8
6, p. m.	-------	1.32	2.4
7, a. m.	[2].920	1.23	2.9
8, a. m.	[2].931	2.20	2.4
9, a. m.	[1].923	2.13	1.9
10, a. m.	.927	2.12	1.9
11, a. m.	-------	1.54	1.5
12, a. m.	[1].914	2.24	1.3
13, a. m.	-------	1.12	1.0
13, p. m.	-------	1.09	1.1
14, a. m.	-------	1.46	2.7
15, a. m.	.914	1.55	2.0
16, a. m.	-------	1.56	1.3
17, a. m.	[1].904	4.23	6.2
18, a. m.	.910	2.97	3.8
19, a. m.	[1].922	1.04	1.1
20, a. m.	.918	1.16	1.4
21, a. m.	.918	1.10	1.8
22, p. m.	-------	1.23	1.4
23, a. m.	[1].908	1.70	1.6
24, a. m.	[1].912	1.53	1.2
25, a. m.	-------	1.68	2.5
25, p. m.	-------	1.33	2.5
27, p. m.	[1].895	1.50	3.9
28, a. m.	.915	1.96	1.7
29, a. m.	[1].923	1.92	2.2
30, a. m.	[1].916	1.11	1.5
October:			
1, a. m.	[1].927	1.48	1.5
2, a. m.	-------	1.17	2.3
3, p. m.	-------	1.20	1.8
4, a. m.	-------	1.15	1.8
5, a. m.	.902	1.57	1.3
6, a. m.	[1].923	1.41	1.7
7, a. m.	[1].920	1.74	1.8
8, a. m.	[1].914	4.62	1.7
9, a. m.	-------	2.00	2.0
9, p. m.	-------	3.74	2.0
10, a. m.	[1].915	2.36	2.0
11, a. m.	[1].910	1.52	2.6
12, a. m.	.914	1.61	.8
13, a. m.	.923	1.37	.8
14, a. m.	[1].895	2.35	2.4
15, a. m.	-------	2.20	1.8
15, p. m.	-------	2.14	2.8
17, a. m.	[1].887	2.66	4.9
19, a. m.	-------	2.38	4.0
20, a. m.	.913	1.88	1.8
21, a. m.	[1].912	1.87	1.6
22, a. m.	[1].908	1.75	1.4
23, a. m.	[1].928	1.39	2.1
24, a. m.	.914	1.57	2.2
25, a. m.	[2].908	2.16	2.6
26, a. m.	-------	1.97	.9
28, a. m.	.914	1.52	1.5
29, p. m.	-------	1.40	1.3
30, a. m.	-------	1.22	1.8
31, a. m.	-------	1.27	2.2
November:			
4, a. m.	[2].910	1.40	.6
5, a. m.	[1].929	2.18	1.9
6, p. m.	-------	1.67	2.3
7, a. m.	[2].915	1.89	1.9
8, a. m.	-------	2.20	2.9
8, p. m.	-------	4.20	5.2
9, a. m.	[2].882	3.69	7.1
10, p. m.	-------	3.35	4.8
11, a. m.	[1].891	5.00	8.7
12, a. m.	[2].889	4.93	6.1
13, a. m.	.900	3.56	4.2
14, a. m.	.899	4.33	4.5
15, a. m.	.910	2.38	3.4
16, a. m.	-------	2.46	3.7
16, p. m.	-------	2.60	3.1
17, a. m.	.913	1.77	2.1
18, a. m.	.910	1.71	1.4
19, a. m.	.919	1.42	1.5
20, a. m.	[2].900	2.28	2.2
21, a. m.	.894	2.17	3.4
22, a. m.	-------	1.75	1.4
23, p. m.	-------	1.69	2.6
24, a. m.	[2].909	2.22	1.4
25, a. m.	-------	2.57	1.2
26, a. m.	-------	2.26	2.2
27, a. m.	-------	2.65	2.4
27, p. m.	-------	3.58	2.5
28, p. m.	-------	4.31	7.2
29, a. m.	.882	4.57	12.4
30, a. m.	.879	4.92	10.2
December:			
2, p. m.	-------	4.27	7.4
6, p. m.	-------	3.18	4.0
7, a. m.	-------	3.08	4.4

Date	a	e	p. w.
1923			
December—Continued		*mm.*	*mm.*
10, a. m.	[2].882	3.51	9.1
11, a. m.	[2].895	3.29	7.5
12, a. m.	.887	4.36	13.6
13, p. m.	-------	4.82	12.9
14, a. m.	[2].897	4.70	10.2
15, a. m.	-------	3.83	3.4
17, a. m.	-------	4.38	7.5
18, a. m.	.906	3.50	3.6
20, a. m.	-------	2.66	8.4
22, p. m.	-------	2.38	10.6
23, a. m.	-------	2.99	9.5
24, a. m.	-------	3.58	10.3
25, a. m.	-------	3.58	12.5
26, a. m.	-------	4.94	14.9
27, a. m.	.900	4.18	11.3
28, a. m.	-------	3.60	6.5
29, a. m.	.894	3.09	8.0
31, a. m.	.886	4.29	7.3
1924			
January:			
1, a. m.	.898	3.57	4.5
2, a. m.	-------	3.20	4.3
3, a. m.	[2].910	2.86	2.3
4, a. m.	[2].917	2.48	1.1
7, a. m.	.899	4.53	6.4
8, a. m.	-------	3.23	3.2
10, a. m.	-------	2.04	2.5
12, a. m.	-------	2.61	7.0
13, a. m.	-------	2.06	3.0
14, a. m.	.910	2.83	2.5
15, a. m.	.906	2.34	3.0
16, a. m.	.916	1.99	1.1
17, a. m.	.914	1.53	.8
18, a. m.	.909	1.72	.8
19, a. m.	[2].914	2.12	1.2
20, a. m.	.913	2.76	2.1
21, a. m.	.906	3.47	4.6
22, a. m.	[2].892	4.14	6.1
23, a. m.	-------	5.77	6.2
26, p. m.	-------	3.43	4.4
27, a. m.	[2].900	3.34	4.6
28, a. m.	.900	2.98	5.4
29, a. m.	[2].896	3.28	5.3
30, a. m.	[2].882	4.03	6.5
31, a. m.	.878	3.69	6.2
February:			
1, a. m.	.872	4.64	8.1
2, a. m.	.875	5.14	9.9
3, a. m.	.879	5.29	12.3
4, a. m.	.874	3.92	12.5
5, a. m.	-------	4.07	12.0
6, a. m.	.889	4.44	9.9
7, a. m.	[1].895	3.86	8.2
8, a. m.	.899	3.04	3.7
9, a. m.	.899	3.52	4.1
10, a. m.	-------	4.32	4.6
12, a. m.	-------	4.12	4.5
16, p. m.	-------	5.72	12.4
17, a. m.	-------	6.27	12.7
18, a. m.	-------	5.58	13.4
22, a. m.	-------	6.30	16.1
23, a. m.	.892	5.94	9.8
24, p. m.	-------	6.70	6.3
25, a. m.	.895	6.80	5.8
26, a. m.	[2].882	5.17	6.0
27, a. m.	[2].897	4.93	4.2
28, a. m.	.898	5.04	4.6
29, a. m.	-------	5.35	5.5
March:			
1, a. m.	.900	5.19	2.7
2, a. m.	.899	4.60	3.4
3, a. m.	.900	4.68	4.4
4, a. m.	.891	5.44	3.8
5, a. m.	.895	3.98	3.3
6, a. m.	.908	3.14	3.5
7, a. m.	.900	3.90	5.1
8, a. m.	-------	3.45	6.5
9, a. m.	[2].896	3.54	2.2
10, a. m.	.905	3.11	2.6
11, a. m.	.887	4.72	7.8
12, a. m.	-------	5.44	6.1
13, a. m.	-------	4.13	4.3
14, a. m.	-------	4.59	6.4
15, a. m.	-------	3.92	5.9
16, a. m.	-------	4.70	11.4
17, p. m.	-------	5.37	14.6
18, a. m.	.883	4.41	11.5
19, a. m.	.907	3.97	6.0
20, a. m.	.906	4.56	5.3
21, a. m.	.903	4.27	7.7
22, a. m.	.902	5.05	4.2
23, a. m.	-------	2.63	2.7
24, a. m.	.906	3.44	2.7
26, a. m.	.883	4.64	10.4
28, a. m.	-------	5.53	12.0
29, a. m.	[1].885	3.41	12.7
30, a. m.	[1].905	3.86	4.1
31, a. m.	.904	3.29	5.0
April:			
1, a. m.	.901	4.17	3.9
2, a. m.	[1].903	4.19	4.1

Date	a	e	p. w.
1924			
April—Con.		*mm.*	*mm.*
4, a. m.	-------	5.35	8.1
6, a. m.	-------	5.36	4.0
9, a. m.	-------	5.04	13.4
10, a. m.	.907	4.72	8.6
11, a. m.	.909	3.11	3.3
12, a. m.	-------	3.12	2.8
13, a. m.	[2].917	2.25	1.9
14, a. m.	.923	2.06	2.6
15, a. m.	[1].921	2.76	3.5
16, a. m.	-------	3.44	5.3
17, a. m.	.909	3.02	5.0
18, a. m.	.912	2.91	8.6
20, a. m.	-------	6.90	9.2
21, a. m.	.909	4.06	6.3
22, a. m.	.916	2.81	2.5
23, a. m.	.917	1.83	.8
24, a. m.	[2].920	1.91	1.4
25, a. m.	-------	2.38	1.3
26, a. m.	[2].920	1.31	1.3
27, a. m.	.919	1.55	.6
28, a. m.	.927	1.71	1.2
29, a. m.	-------	2.44	2.0
30, a. m.	[2].910	3.83	3.8
May:			
1, a. m.	.914	3.22	3.8
2, a. m.	[2].909	2.91	2.2
3, a. m.	.910	3.03	3.4
4, a. m.	.882	3.45	6.0
5, a. m.	.911	2.73	2.1
6, a. m.	[2].914	1.67	1.6
7, a. m.	[2].909	1.41	2.0
8, a. m.	[2].930	1.29	1.2
9, a. m.	[2].917	1.37	1.5
10, a. m.	-------	2.87	6.6
11, a. m.	.905	3.45	5.0
12, a. m.	[2].906	1.89	.9
13, a. m.	.913	1.24	.5
14, p. m.	-------	2.08	4.1
15, a. m.	.912	2.78	5.1
16, a. m.	.904	2.56	1.7
17, a. m.	-------	1.23	1.0
18, p. m.	-------	1.74	1.2
19, a. m.	-------	1.45	1.6
20, a. m.	.904	1.10	1.5
21, a. m.	.917	1.39	1.1
22, a. m.	.922	1.50	1.0
23, p. m.	-------	1.28	.9
24, a. m.	-------	1.24	.4
25, a. m.	.919	1.23	.8
26, a. m.	.916	1.22	.5
27, a. m.	.920	1.35	.8
28, a. m.	.916	1.15	1.0
29, a. m.	.914	1.00	.6
30, a. m.	.929	1.23	.5
31, a. m.	.920	1.05	1.8
June:			
1, a. m.	.914	1.20	.7
2, a. m.	.913	1.26	1.2
3, a. m.	.916	1.84	3.0
4, a. m.	-------	2.59	3.5
6, a. m.	-------	2.08	2.4
7, a. m.	-------	2.84	2.7
9, a. m.	[2].910	2.17	.8
10, a. m.	.914	1.50	.3
11, p. m.	-------	2.04	1.2
12, a. m.	.922	1.59	1.2
13, a. m.	.920	1.84	2.1
16, a. m.	[2].904	1.61	4.7
17, a. m.	[2].909	2.19	3.9
18, a. m.	-------	1.88	3.6
19, a. m.	-------	2.32	4.3
22, a. m.	.909	2.73	3.1
23, a. m.	.912	2.33	3.2
24, a. m.	.906	2.55	3.6
26, a. m.	.910	2.29	3.9
27, p. m.	-------	2.50	2.6
28, a. m.	[2].914	2.64	2.4
29, a. m.	.920	1.36	.6
30, a. m.	.920	.80	.4
July:			
1, a. m.	[2].910	1.51	1.9
2, a. m.	.903	1.80	3.7
3, a. m.	.904	1.36	3.3
5, a. m.	.915	1.68	2.3
6, a. m.	.923	2.08	.3
7, a. m.	.922	1.47	.3
8, a. m.	.921	.87	.3
9, a. m.	.922	1.19	.3
10, a. m.	.919	.92	.4
11, a. m.	[2].923	.92	.3
12, a. m.	.910	1.21	3.5
13, a. m.	-------	2.23	4.5
14, a. m.	.916	2.03	2.4
15, a. m.	[2].921	1.50	1.5
16, a. m.	.910	1.42	1.2
17, a. m.	.919	.99	1.2
18, a. m.	.914	1.34	1.4
19, a. m.	.920	1.39	1.2
20, a. m.	.914	1.21	1.2
21, a. m.	.920	1.22	.8
22, a. m.	.920	1.14	.9
23, a. m.	.914	1.60	1.6
24, a. m.	.914	1.70	1.8

Date	a	e	p. w.
1924			
July—Con.		*mm.*	*mm.*
25, a. m.	[2].902	1.47	2.3
26, a. m.	-------	2.70	5.2
27, a. m.	.906	1.88	3.1
28, a. m.	.916	1.62	2.1
31, a. m.	-------	2.15	2.7
August:			
1, a. m.	[2].909	1.64	5.3
2, a. m.	-------	2.69	6.2
3, a. m.	[2].909	2.71	1.4
4, a. m.	.926	1.55	.4
5, a. m.	-------	.84	.5
6, p. m.	-------	1.88	2.5
9, a. m.	.922	1.18	.4
10, a. m.	.914	1.57	.8
11, a. m.	-------	2.21	1.4
13, a. m.	-------	1.18	.7
14, a. m.	.909	2.18	2.5
15, a. m.	.910	2.47	6.5
16, a. m.	.910	2.26	4.5
17, a. m.	.909	2.39	4.8
18, a. m.	[2].903	1.77	3.3
19, a. m.	.912	1.90	2.9
20, a. m.	-------	1.82	2.4
21, a. m.	.852	2.02	2.6
21, p. m.	-------	2.24	3.3
22, a. m.	.880	1.96	3.4
23, a. m.	.894	1.86	2.7
24, a. m.	.914	2.03	2.4
25, a. m.	.912	1.55	2.1
26, a. m.	.908	1.65	.9
27, a. m.	.903	1.27	1.2
28, a. m.	-------	1.02	.7
30, a. m.	[2].855	4.18	3.7
31, p. m.	-------	3.05	5.8
September:			
1, a. m.	-------	2.96	5.5
2, a. m.	.910	1.95	4.2
3, a. m.	.875	4.89	8.7
4, a. m.	.902	2.25	5.1
5, a. m.	-------	3.54	5.2
6, a. m.	.902	2.65	2.9
7, a. m.	.910	1.85	1.2
8, a. m.	.900	1.36	.7
9, a. m.	-------	1.42	3.0
11, a. m.	[2].913	3.20	3.1
12, a. m.	.910	2.56	1.8
13, a. m.	.916	.90	.4
14, a. m.	[2].927	.87	.5
15, a. m.	.922	.73	.5
17, a. m.	.923	.87	.6
19, a. m.	-------	1.51	.6
20, a. m.	.923	1.21	.4
21, a. m.	.916	1.27	.6
22, a. m.	.920	2.09	2.3
23, a. m.	[1].902	1.72	2.9
24, a. m.	[1].897	2.02	3.9
25, a. m.	.887	------	------
26, a. m.	.908	1.62	3.0
27, a. m.	.914	1.73	2.2
28, a. m.	.912	1.86	2.7
30, a. m.	.912	2.14	2.3
October:			
4, p. m.	-------	3.46	8.4
5, a. m.	-------	4.46	9.3
6, a. m.	.900	3.76	6.2
7, a. m.	.907	2.92	4.4
8, a. m.	.902	2.90	5.3
9, a. m.	[2].893	2.57	2.8
10, a. m.	[1].895	2.43	2.7
11, a. m.	.912	2.81	3.0
12, a. m.	.912	1.34	1.0
13, a. m.	-------	1.18	.3
14, a. m.	.929	1.11	1.0
15, a. m.	.910	1.47	.9
16, a. m.	-------	1.69	1.2
17, a. m.	.910	1.62	1.3
18, a. m.	[1].909	1.30	1.0
19, a. m.	.912	1.35	1.0
20, a. m.	.912	1.45	1.4
21, a. m.	.920	1.27	1.9
22, a. m.	.891	2.99	3.4
23, a. m.	.910	3.12	2.4
24, a. m.	[2].897	2.34	2.4
25, a. m.	.910	2.12	1.7
26, a. m.	.906	2.25	3.0
27, a. m.	.895	2.21	2.1
28, a. m.	.904	1.40	1.0
29, a. m.	.910	1.24	1.3
30, a. m.	.908	1.33	1.6
31, a. m.	.904	1.42	2.3
November:			
1, a. m.	.887	1.89	4.6
2, a. m.	.905	2.12	1.6
3, a. m.	.908	1.77	.6
4, a. m.	-------	2.29	2.0
5, a. m.	-------	2.80	1.1
6, a. m.	.906	1.59	.8
7, a. m.	[2].907	1.88	1.1
8, a. m.	-------	1.68	.5
9, a. m.	-------	.90	.7
10, a. m.	.917	1.41	1.6
11, a. m.	[2].904	3.09	1.5
12, a. m.	-------	2.25	1.8

[1] Small range of air mass.

[2] Readings irregular.

TABLE 2.—*Apparent atmospheric transmission coefficient* a, *water vapor pressure,* e, *and precipitable water,* p. w., *at Montezuma, Chile, on days when pyrheliometric readings were obtained, 1920–1926*—Continued

Date	a	e	p. w.
1924			
November—Continued		*mm.*	*mm.*
13, a. m.	[2].877	2.72	2.9
14, a. m.	-------	2.26	1.2
15, a. m.	[2]0.911	1.97	1.1
16, a. m.	[2].896	2.29	1.5
18, a. m.	-------	3.00	3.1
19, a. m.	-------	3.58	4.2
20, a. m.	.903	2.68	3.3
21, a. m.	-------	2.45	1.6
22, a. m.	.919	2.74	1.5
23, a. m.	-------	2.65	1.7
24, a. m.	-------	2.96	1.3
27, a. m.	.912	2.07	.8
28, a. m.	-------	2.39	.8
29, a. m.	.909	2.82	1.8
30, a. m.	-------	2.14	2.1
December:			
1, a. m.	-------	2.28	1.4
2, a. m.	.916	2.13	1.7
3, a. m.	-------	2.06	1.0
4, a. m.	-------	1.90	1.5
5, a. m.	-------	2.76	.9
6, a. m.	.901	3.25	2.7
9, p. m.	-------	5.36	13.0
10, a. m.	.877	4.62	10.0
11, a. m.	.908	3.08	4.8
12, a. m.	-------	4.28	5.7
13, a. m.	-------	4.19	7.6
15, a. m.	-------	3.88	7.4
17, a. m.	-------	3.37	------
18, a. m.	.909	3.24	3.9
19, a. m.	.909	2.88	3.4
21, a. m.	[2].903	2.46	4.0
22, a. m.	.902	2.81	5.3
23, a. m.	[1].898	3.23	9.1
24, a. m.	.883	3.31	9.2
25, a. m.	.907	2.88	4.0
26, a. m.	[2].896	3.44	4.7
27, a. m.	.869	5.55	11.7
28, a. m.	.877	2.24	9.2
29, a. m.	-------	3.03	8.0
30, a. m.	-------	3.57	14.0
31, a. m.	[1].889	4.37	13.6
1925			
January:			
1, a. m.	-------	4.52	13.6
2, a. m.	-------	3.37	14.0
3, a. m.	.888	3.66	11.6
4, a. m.	-------	3.84	12.0
5, a. m.	.878	5.06	16.2
6, a. m.	-------	5.07	16.0
7, p. m.	-------	5.65	10.9
8, a. m.	.896	3.81	9.0
9, a. m.	.894	4.20	6.6
10, a. m.	.893	4.06	5.7
11, a. m.	.902	3.79	5.4
12, a. m.	-------	3.99	9.7
13, a. m.	[1].877	5.46	13.0
14, a. m.	.898	3.50	8.8
15, a. m.	-------	5.77	8.1
16, a. m.	-------	6.15	7.9
18, a. m.	.900	4.31	6.5
19, a. m.	[1].887	4.36	9.3
22, a. m.	-------	6.49	16.0
23, a. m.	.892	6.08	17.7
24, a. m.	.874	6.68	18.1
25, a. m.	-------	6.10	14.3
26, a. m.	-------	7.54	19.0
29, a. m.	-------	6.78	14.8
31, p. m.	-------	6.67	12.9
February:			
1, a. m.	-------	6.86	16.2
1, p. m.	-------	7.67	16.4
2, a. m.	-------	10.03	22.9
4, a. m.	-------	7.34	23.8
5, a. m.	-------	7.20	20.3
7, a. m.	-------	7.91	19.8
9, a. m.	-------	8.01	12.9
11, a. m.	-------	9.01	21.3
11, p. m.	-------	8.91	21.5
15, a. m.	-------	7.87	16.6
16, a. m.	.907	6.65	11.3
17, a. m.	-------	5.74	12.1
19, a. m.	-------	5.91	11.0
23, p. m.	-------	5.77	22.2
26, a. m.	-------	6.43	16.2
27, a. m.	.897	6.54	13.5
28, a. m.	.883	7.09	14.9
March:			
2, a. m.	-------	7.50	17.3
3, a. m.	[1].888	6.19	14.6

Date	a	e	p. w.
1925			
March—Continued		*mm.*	*mm.*
4, a. m.	[1].903	6.05	12.0
6, a. m.	0.894	7.90	13.1
8, a. m.	-------	7.60	17.4
9, a. m.	-------	7.17	12.2
10, a. m.	-------	5.08	9.2
11, a. m.	.906	5.73	10.3
12, a. m.	.896	5.94	12.5
13, a. m.	.896	6.44	12.4
14, a. m.	.897	6.00	10.1
15, a. m.	.899	5.22	11.0
16, a. m.	.902	5.34	8.7
17, a. m.	.894	5.92	9.9
18, a. m.	.893	5.94	13.7
20, p. m.	-------	7.52	11.9
21, p. m.	-------	5.78	11.2
22, a. m.	-------	7.31	9.3
23, a. m.	.903	6.52	9.0
24, a. m.	.907	4.79	9.0
25, a. m.	.903	5.09	9.8
26, a. m.	.909	4.42	9.8
27, a. m.	.904	5.09	10.2
28, a. m.	.900	6.18	11.8
29, a. m.	.887	6.99	13.1
30, a. m.	.895	5.98	9.3
31, a. m.	.898	5.91	9.5
April:			
1, a. m.	.908	5.68	7.2
2, a. m.	.909	5.26	7.6
3, a. m.	.895	5.01	6.2
4, a. m.	.899	4.45	8.6
5, a. m.	.903	4.04	6.3
6, a. m.	.905	3.61	4.8
7, a. m.	.915	3.65	4.4
8, a. m.	.897	5.22	6.5
11, p. m.	-------	------	3.8
12, a. m.	[2].917	5.55	3.1
13, a. m.	.920	6.10	1.0
14, a. m.	.911	5.46	2.8
15, a. m.	.902	2.85	3.3
16, a. m.	.907	3.48	4.8
17, a. m.	[2].905	3.23	5.7
18, a. m.	-------	3.01	6.0
19, a. m.	-------	2.90	8.1
20, a. m.	.903	3.97	6.2
21, a. m.	.910	3.20	4.2
22, a. m.	.912	2.61	3.0
23, a. m.	.905	3.94	3.7
26, a. m.	-------	------	7.5
27, a. m.	-------	4.46	12.4
28, a. m.	-------	5.25	14.0
29, a. m.	.904	4.05	7.6
30, a. m.	.886	3.54	4.3
May:			
1, a. m.	.911	3.15	2.6
2, a. m.	.913	------	2.3
3, a. m.	.907	2.17	2.0
4, a. m.	.916	1.86	1.2
5, a. m.	.919	1.34	1.1
6, a. m.	.905	1.67	3.4
7, a. m.	-------	2.08	6.2
8, a. m.	.908	2.81	4.1
9, a. m.	[2].921	1.54	2.6
10, a. m.	.917	2.90	1.1
11, a. m.	.919	1.37	1.5
12, a. m.	.919	2.94	3.6
13, a. m.	.920	1.50	2.0
14, a. m.	.913	1.44	2.5
15, a. m.	.910	1.66	2.4
16, a. m.	.914	1.53	1.7
17, a. m.	.906	2.25	5.4
19, a. m.	.909	3.25	------
20, a. m.	[2].907	3.37	6.5
21, a. m.	.910	3.07	6.7
22, a. m.	.909	3.32	7.5
23, a. m.	[1].907	3.22	9.1
24, a. m.	-------	3.60	8.0
25, a. m.	.907	2.39	2.6
26, a. m.	-------	1.68	1.7
29, a. m.	-------	1.44	1.8
30, a. m.	[2].909	1.79	3.9
31, a. m.	.913	2.19	2.8
June:			
1, a. m.	[2].925	2.42	2.4
2, a. m.	.911	2.63	3.0
3, a. m.	.930	1.70	1.5
4, a. m.	-------	1.38	1.3
5, a. m.	-------	1.25	1.4
7, a. m.	[2].905	3.19	3.5
8, a. m.	-------	3.28	3.0
11, a. m.	.914	2.45	4.4
13, a. m.	.914	2.14	1.8

Date	a	e	p. w.
1925			
June—Con.		*mm.*	*mm*
14, a. m.	0.919	2.37	2.3
15, a. m.	.920	2.17	3.2
16, a. m.	.914	2.76	2.5
17, a. m.	.915	1.91	2.5
18, a. m.	.913	2.79	3.0
19, a. m.	.922	1.92	1.3
21, a. m.	.906	3.57	4.1
22, a. m.	.913	3.22	2.8
23, a. m.	.915	1.40	2.1
24, a. m.	.914	1.23	1.0
25, a. m.	.919	1.15	1.3
26, a. m.	.923	1.05	.9
27, a. m.	.919	1.01	1.1
28, a. m.	[2].900	1.53	1.3
29, a. m.	.921	1.17	2.2
30, a. m.	.914	1.62	2.0
July:			
1, a. m.	.914	1.63	2.9
2, a. m.	.914	1.58	2.7
3, a. m.	.912	1.83	4.4
4, a. m.	-------	2.18	3.5
5, a. m.	-------	2.54	1.4
6, a. m.	-------	.68	2.0
7, p. m.	-------	1.89	3.5
8, a. m.	[2].910	2.63	3.6
9, a. m.	-------	3.09	7.8
11, a. m.	[1].915	1.75	4.4
12, a. m.	.915	2.82	4.8
13, a. m.	.914	1.87	3.8
14, a. m.	-------	1.39	2.5
15, a. m.	.919	1.58	3.9
16, a. m.	.915	2.18	4.6
17, p. m.	-------	2.75	4.2
19, a. m.	-------	2.70	4.1
20, a. m.	.901	2.66	3.8
21, a. m.	[2].913	1.52	1.0
22, a. m.	.914	1.39	1.2
23, a. m.	[1].915	1.29	2.2
24, a. m.	.914	1.60	2.0
25, a. m.	[2].914	1.22	1.6
26, a. m.	-------	1.34	4.2
27, a. m.	[2].907	1.73	4.3
28, a. m.	[2].910	2.09	4.4
29, a. m.	[2].910	2.67	4.1
30, a. m.	.911	2.19	4.9
31, a. m.	.913	2.52	5.0
August:			
1, a. m.	.909	3.54	7.4
2, a. m.	[2].894	3.67	4.6
3, a. m.	.905	3.48	4.2
4, a. m.	[2].902	1.81	1.0
5, a. m.	.924	.95	.7
6, a. m.	.913	1.19	.6
7, a. m.	.920	.87	.7
8, a. m.	[2].914	.91	1.0
9, a. m.	[2].924	1.12	.8
10, a. m.	.917	.91	.9
11, a. m.	.918	.71	.6
12, a. m.	.917	1.58	1.2
13, a. m.	.925	1.05	.9
14, a. m.	[2].922	.74	1.5
15, a. m.	-------	1.84	2.9
18, a. m.	.918	1.23	1.4
21, a. m.	[2].912	1.00	1.3
22, a. m.	.912	.87	1.3
23, a. m.	.919	1.08	1.5
24, p. m.	-------	1.34	2.6
25, a. m.	.910	1.85	3.4
26, a. m.	-------	1.88	5.3
27, a. m.	.914	1.51	1.8
30, a. m.	.922	1.12	1.9
31, a. m.	[2].921	1.37	2.6
September:			
3, a. m.	[1].912	3.68	6.4
4, a. m.	.904	3.81	5.6
5, a. m.	.923	2.27	4.0
6, a. m.	[2].911	2.13	5.0
7, a. m.	.915	2.15	4.2
8, a. m.	.931	2.01	3.4
9, a. m.	.916	2.10	3.8
10, a. m.	.895	2.00	3.3
11, a. m.	.925	2.17	3.1
12, a. m.	.904	2.12	2.9
13, a. m.	.912	1.98	2.7
14, a. m.	.910	2.38	3.0
15, a. m.	.911	1.06	1.1
16, a. m.	-------	1.35	1.8
17, a. m.	.916	1.67	2.3
18, a. m.	.912	1.22	3.2
19, a. m.	.916	1.94	2.8
20, a. m.	0.916	2.66	3.9
21, p. m.	-------	2.04	7.1

Date	a	e	p. w.
1925			
September—Continued		*mm.*	*mm.*
22, a. m.	-------	2.55	3.9
23, a. m.	.912	1.63	2.2
24, a. m.	.913	2.51	2.2
25, a. m.	.927	1.95	2.5
26, a. m.	.916	1.83	2.1
27, a. m.	[1].907	3.61	5.2
28, a. m.	[1].904	3.46	4.3
29, a. m.	.914	1.55	2.4
30, a. m.	.916	1.54	2.1
October:			
1, a. m.	-------	1.52	1.4
2, a. m.	[1].902	1.75	2.1
3, a. m.	-------	2.36	6.6
4, a. m.	-------	1.65	1.8
5, a. m.	-------	.81	.6
6, a. m.	.897	1.08	.7
7, a. m.	.916	.99	1.0
8, a. m.	.918	1.45	1.4
9, a. m.	[1].903	2.23	3.5
10, a. m.	[1].900	3.22	4.3
12, a. m.	.897	2.28	6.1
13, a. m.	.905	2.34	2.5
14, a. m.	-------	3.06	1.5
15, p. m.	-------	2.83	3.7
16, a. m.	.911	2.10	2.6
17, a. m.	[1].920	2.06	2.0
18, a. m.	-------	2.21	2.7
22, a. m.	-------	3.03	6.3
23, a. m.	.896	2.48	2.2
24, a. m.	[1].894	2.07	1.6
25, a. m.	.904	1.64	1.1
26, a. m.	0.896	1.33	2.1
27, a. m.	.873	1.97	3.7
29, a. m.	[1].867	2.08	2.5
30, a. m.	.910	2.29	3.3
31, a. m.	[1].912	2.31	4.9
November:			
1, a. m.	.919	2.06	2.5
6, a. m.	[2].909	2.82	6.9
7, a. m.	.907	2.41	5.6
8, a. m.	.912	3.03	4.9
9, a. m.	.914	2.49	4.4
10, a. m.	.899	1.97	6.1
11, a. m.	[2].904	2.98	4.4
12, a. m.	.917	2.84	3.6
13, a. m.	[1].904	2.74	3.0
14, a. m.	.890	2.16	5.9
15, a. m.	-------	2.88	5.3
16, a. m.	.910	3.92	4.5
17, a. m.	[1].907	3.27	4.0
18, a. m.	[1].902	3.54	6.0
19, a. m.	.905	3.83	7.7
20, a. m.	[2].904	3.19	6.5
21, a. m.	[1].904	3.33	5.8
22, a. m.	[1].904	3.03	5.1
23, a. m.	.903	2.08	3.5
25, a. m.	[1].890	4.30	8.0
27, a. m.	-------	3.93	4.9
28, a. m.	[1].900	3.65	6.3
30, a. m.	.895	3.77	9.0
December:			
1, a. m.	-------	4.89	11.1
2, a. m.	-------	5.55	15.1
3, a. m.	-------	4.94	11.0
4, a. m.	.900	3.73	8.6
5, a. m.	[1].895	3.94	7.6
6, a. m.	-------	4.82	6.3
7, a. m.	-------	5.92	8.2
8, a. m.	-------	6.01	8.0
9, a. m.	[1].900	5.08	5.3
10, a. m.	[1].900	3.02	4.3
11, a. m.	.902	3.70	5.2
15, a. m.	-------	4.51	8.6
17, a. m.	-------	3.81	10.7
18, a. m.	.909	3.41	7.9
20, a. m.	-------	4.42	7.6
21, a. m.	.909	2.59	3.1
22, a. m.	[2].910	2.66	3.8
23, a. m.	[1].903	3.52	5.0
28, a. m.	-------	4.77	6.6
29, a. m.	.898	4.90	7.6
30, a. m.	[2].898	3.13	4.1
31, a. m.	-------	2.00	2.3
1926			
January:			
1, a. m.	0.904	2.63	3.9
2, a. m.	-------	3.24	5.8
3, a. m.	-------	4.73	7.9
5, a. m.	-------	2.76	8.2
6, a. m.	0.914	3.82	6.4

Date	a	e	p. w.
1926			
January—Continued		*mm.*	*mm.*
7, a. m.	[2].896	3.47	4.9
8, a. m.	-------	2.93	3.9
9, a. m.	-------	3.03	4.4
11, a. m.	.907	3.39	5.2
12, a. m.	[2].900	4.04	6.3
13, a. m.	[2].878	5.07	6.0
14, a. m.	-------	3.94	4.3
15, a. m.	------	3.80	3.2
18, a. m.	[1].895	4.05	2.6
20, a. m.	-------	5.49	6.0
21, a. m.	-------	5.29	7.1
23, a. m.	-------	5.28	7.3
24, a. m.	[1].873	5.68	7.2
25, a. m.	-------	5.09	9.0
26, a. m.	-------	6.22	16.8
27, a. m.	-------	5.53	13.7
31, a. m.	-------	6.68	6.5
February:			
1, a. m.	-------	6.62	5.6
2, a. m.	-------	6.14	7.8
6, a. m.	-------	5.48	18.8
7, a. m.	[1].871	5.68	15.4
8, a. m.	[1].880	5.82	13.6
10, a. m.	-------	7.88	------
11, a. m.	-------	8.00	20.5
12, p. m.	-------	9.09	18.0
14, a. m.	-------	7.38	15.0
15, a. m.	.906	6.88	10.1
16, a. m.	-------	6.60	5.4
18, a. m.	.909	3.63	5.2
19, a. m.	[2].887	4.45	6.0
20, a. m.	.890	4.71	9.2
21, a. m.	-------	5.55	14.4
25, a. m.	[2].895	5.21	13.2
March:			
1, a. m.	.890	6.17	11.2
3, a. m.	.896	6.67	6.8
4, a. m.	[2].865	7.78	15.1
5, a. m.	[2].887	7.32	10.1
6, a. m.	.890	7.44	12.2
7, a. m.	[2].882	7.36	9.1
10, a. m.	[1].906	5.77	7.4
11, a. m.	.907	4.42	7.0
12, a. m.	.889	6.39	12.4
13, a. m.	-------	8.34	8.2
16, a. m.	-------	8.56	16.2
17, a. m.	[2].870	7.80	20.0
20, a. m.	[2].879	7.48	10.3
21, a. m.	[2].877	7.22	11.2
24, a. m.	.904	5.00	6.7
26, a. m.	-------	5.62	5.3
27, a. m.	.897	5.38	8.7
28, a. m.	[2].914	4.76	5.5
29, a. m.	.903	4.08	9.4
30, a. m.	[1].904	4.49	7.1
31, a. m.	[2].882	4.23	10.1
April:			
1, a. m.	.889	3.70	10.4
2, a. m.	.900	3.51	8.8
3, a. m.	.900	3.72	9.3
4, a. m.	.889	4.08	12.0
5, a. m.	.907	3.54	6.3
6, a. m.	[2].915	3.46	6.2
7, a. m.	.910	3.92	6.5
8, a. m.	[2].902	4.18	6.9
9, a. m.	.903	3.20	5.7
10, a. m.	[2].904	2.52	6.6
11, a. m.	.908	2.76	5.4
12, a. m.	-------	2.90	3.3
13, a. m.	.910	2.54	1.9
14, a. m.	.914	2.39	2.0
15, a. m.	.916	1.88	1.8
16, a. m.	[1].910	1.86	1.4
17, a. m.	[2].911	2.23	2.0
18, a. m.	[2].910	2.00	3.1
19, a. m.	.899	3.33	3.6
20, a. m.	.906	2.77	4.2
21, a. m.	.897	2.53	5.1
22, a. m.	[1].911	2.82	3.7
23, a. m.	-------	2.93	6.5
24, a. m.	.908	2.57	5.7
25, a. m.	[2].910	2.23	3.7
26, a. m.	[1].912	1.60	3.1
27, a. m.	-------	1.56	3.8
28, a. m.	-------	1.90	3.2
29, a. m.	[2].912	1.48	3.5
30, a. m.	.909	1.92	3.4

[1] Small range of air mass.

[2] Readings irregular