Auszug aus einem Schreiben von Prof. G. V. Schiaparelli betreffend den Saturnsring.

Ho veduto due volte Saturno in discrete condizioni d'atmosfera. La macchia bianca di Terby certamente non vi è più: o se vi è, io non sono stato capace di vederla. Anche non ho potuto vedere gli anelli nebulosi, che il P. Lamey dice essere stati osservati a Grignon. Il fondo del cielo, intorno ai vecchi anelli era perfettamente nero. Le osservazioni furono fatte il 23 e il 24 Marzo presso la culminazione del pianeta con amplificazioni da 200 a 650, al Refrattore di 18 pollici.

Milano 1889 Marzo 25.

G. V. Schiaparelli.

Ueber eine einfache Refractionsformel.

Eine ziemlich einfache und bis 80° die mittlere Refraction darstellende Formel, die bequem für die Rechnung ist, ergibt sich in nachstehender Weise:

Ersetzt man die rohe Formel

$$dz = 57'717 \operatorname{tg} z$$

wobei z die Zenithdistanz bezeichnet, durch

$$dz = \frac{57'717 \operatorname{tg} z}{1 + \beta \operatorname{tg} z}$$

und bestimmt die Constante β so, dass für $\operatorname{tg} z = \operatorname{tg} 80^\circ$, $dz = 5'16''$ also gleich der mittleren Refraction für diese Zenithdistanz, so folgt $\beta = 0.006364 \dots$

Man hat also für die Berechnung der mittleren Refraction bis zu einer Zenithdistanz von 80° die Formel

$$dz = \frac{[1.7613037] \operatorname{tg} z}{1 + [7.8037302] \operatorname{tg} z}.$$

Mit Hülfe dieser Formel wurde folgende kleine Tafel berechnet, um ihre Anwendbarkeit zu zeigen.

z	Beob.	Rechn.	B—R
60°	1' 40"	1 39"	+ 1"
65	2 4	2 2	+ 2
70	2 38	2 36	+ 2
75	3 33	3 30	+ 3
80	5 16	5 16	0
85	9 47	10 1	— 14

Prag 1889 Februar.

Dr. W. Laska.

Die leuchtenden Nachtwolken.

Die leuchtenden Nachtwolken sind nun auch — meiner Vermuthung entsprechend*) — an der Südspitze von Süd-Amerika gesehen worden. Wie mir Herr *Stubenrauch*, meteorologischer Beobachter in Punta Arenas, soeben brieflich mittheilt, hat derselbe das Phänomen im December

1888 zweimal beobachtet. Ferner ist es derselben Mittheilung zufolge auch schon seit mehreren Jahren im Beagle Channel, etwas südlich von Punta Arenas, von einem See-officier bemerkt worden. Die Beschreibung, welche Herr *Stubenrauch* von der Erscheinung giebt, lässt keinen Zweifel darüber, dass dieselbe mit der in Europa beobachteten identisch ist.

*) Vergl. A. N. 2885.

Berlin, Sternwarte, 1889 März 28.

O. Jesse.

Generalversammlung der Astronomischen Gesellschaft 1889.

Dieselbe wird von Sept. 10 bis 12 dieses Jahres in Brüssel stattfinden. Eine officielle Anzeige von Seiten des Vorstandes der Gesellschaft wird später erfolgen.

Kr.

- Berichtigungen zu Nr. 2835 Bd. 119 S. 42 Z. 8 u. 7 v. u. Feb. 27 u. 28 log p, Δ lies: 0.326 und 0.357
 • 2837 • • S. 79 Z. 7 v. o. statt: Σ 256 lies: O Σ 256
 • 2884 • 121 S. 61 Z. 13 v. o. statt: nur ungefähr $\frac{1}{80}$ lies: um ungefähr das 80fache
 • 2886 • • S. 95 Z. 39 v. o. statt: 1879 lies: 1880

Inhalt:

Zu Nr. 2887. *A. Auwers*. Beobachtungen des Cometen 1889... (Barnard 1883 Sept. 2). 97. — Ueber die Planeten (282) und (283). 101. — *J. Tebbutt*. Star-Occultations observed at Windsor, N. S. Wales, in 1888. 103. — *Spoerer*. Von den Sonnenflecken des Jahres 1888 und von der Verschiedenheit der nördlichen und südlichen Halbkugel der Sonne seit 1883. 105. — *R. Wolf*. Bericht über die Thätigkeit auf der Sonne im Jahre 1888. 107. — *F. Terby*. Sur l'aspect de la planète Saturne et spécialement sur une tache blanche et brillante observée sur son anneau. 109. — *G. V. Schiaparelli*. Auszug aus einem Schreiben betreffend den Saturnsring. 111. — *W. Laska*. Ueber eine einfache Refractionsformel. 111. — *O. Jesse*. Die leuchtenden Nachtwolken. 111. — Generalversammlung der Astronomischen Gesellschaft 1889. 111. — Berichtigungen. 111.