

welche annähernd die Relativzahl r für das Jahr n giebt, wenn

$$x = (n - 1820) \cdot 360^\circ$$

eingesetzt wird, — dass ich aber die Hoffnung schöpfte, bei Anwendung derselben Methode auf meine Reihe der monatlichen Relativzahlen noch ein wesentlich besseres Resultat zu erzielen, und gleichzeitig gewisse fundamentale Fragen mit ziemlicher Sicherheit zu entscheiden. Die seither in dieser Richtung unternommenen neuen Rechnungen bestärken mich nun wirklich in dieser Hoffnung — jedoch sind sie noch nicht weit genug fortgeschritten, um schon jetzt näher darüber eintreten zu können.

In zweiter Linie bringt die neue Nummer die Reihe der von Herrn Wolfer im ersten Halbjahr 1881 erhaltenen und seither von ihm berechneten zahlreichen Sonnenflecken-

Positionen, welche natürlich keinen Auszug erlaubt; dagegen ersucht mich Herr Wolfer mitzutheilen, dass er wirklich, wie Herr Professor Spörer sofort bemerkte, bei der Berechnung »durch ein ärgerliches Versehen die unrichtigen Normalepochen angewandt habe, und dass in Folge dessen die sämtlichen Normallängen L um 167.26 vergrößert werden müssen, während dagegen alle übrigen Daten unbeeinflusst bleiben.«

Zum Schlusse gebe ich noch eine kurze Fortsetzung des raisonnirenden Verzeichnisses der Sammlungen der Züricher Sternwarte, und es dürfte vielleicht die Beschreibung eines Kreises von Cary ein allgemeineres Interesse beanspruchen.

Zürich 1882 August 15.

R. Wolf.

New Planetary Nebulae.

The objects mentioned below were detected by means of their spectra as seen through a direct vision prism. These spectra are all gaseous.

α 1880.0	δ 1880.0	Remarks.
17 ^h 7 ^m 20 ^s	— 12° 46'	Oblong; small star just below.
17 58 27	— 19 51	Small and bright. Near AOe. 17593-4.
19 16 50	+ 1 17	DM. +1°3979. Very bright and minute.

The first of these objects is a nebula found by Tempel (No. 5851 in Dreyer's Supplement to G. C.). See also A. N. Vol. 102 pag. 226, 227. Tempel's description »between two stars« does not seem applicable.

The third object, from its stellar appearance in an ordinary eye piece, could be accurately observed with micrometric apparatus. The study of its possible parallax might therefore be interesting.

Harvard College Observatory Cambridge, U. S., 1882 Aug. 3.

Edward C. Pickering.

Berichtigungen zu Band 102 pag. 245 Z. 6 v. o. Factor des ersten Gliedes statt: $(t_2 - t_1)$ lies: $\frac{(t_2 - t_1)}{4}$.

»	»	»	»	»	245 » 8 » u.	statt: $\sin z \cos(M - \rho)$ lies: $\sin z \cos(M - \rho) =$
»	»	»	»	»	246 » 16 » o.	moment τ_1 lies: moment τ .
»	»	»	»	»	246 » 2 » u.	die Klammer im zweiten Gliede vor $\cos \delta$ zu streichen.
»	»	»	»	»	247 » 29 » o	lies: $\int_0^t \left(k + qt - \frac{1}{1 + c^2 t^2} \right) dt$ lies: $\int_0^t \left(k + qt - \frac{1}{1 + c^2 t^2} \right)^2 dt$.
»	»	»	»	»	252 » 17 » »	—16.2, —49.1; lies: —14.2, —49.1, +44.1;
»	»	»	»	»	252 » 19 » »	die dritte Zahl +44.1 zu streichen.
»	»	»	»	»	253 Table II Rubrik	+40°, 280° statt: (1) lies: o.
»	»	»	»	»	»	+30°, 270° zweite Zeile: +10 nach links zu rücken.
»	»	»	»	»	»	+10°, 280° statt: +12 lies: —12.
»	»	»	»	»	»	—10°, 250° » —32 » —12.
»	»	»	»	»	»	—40°, 270° » —10 » +10.
»	»	»	»	»	255 » » »	+30°, 290° der Abtheilungsstrich links soll stärker sein, ferner in der zweiten Reihe 10 nach links zu rücken.
»	»	»	»	»	»	0°, 300° in der dritten Linie: —27 nach rechts zu rücken.
»	»	»	»	»	»	—50°, 320° statt: = 22 lies: +22.
»	»	»	»	»	»	—60°, 290° erste Reihe statt: 8 lies: 18.

Inhalt zu Nr. 2454. A. Auwers. Schreiben an den Herausgeber nebst einem Auszuge aus der Instruction für die Beobachtung der Ränderberührungen beim Venus-Durchgang. 81. — R. Wolf. Schreiben desselben an den Herausgeber. 93. — Edward C. Pickering. New Planetary Nebulae. 95. — Berichtigungen. 95.

Geschlossen 1882 Sept. 14. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. F. Mohr. Expedition: Sternwarte in Kiel.