

Sulla BD +18°108 9^m5.

Il Prof. *A. Abetti* con lettera 17 Gennaio, richiamava l'attenzione degli astronomi di Padova su questa stella, avendola egli vista nella sera del 14 di 12^m invece che di 9^m5. Il gruppo di stelline, comprendente la stella suddetta, da lui preso in esame, è il seguente:

*	BD	α	δ	Stime <i>A. Abetti</i>
1	+18°107 9 ^m 3	0 ^h 41 ^m 54 ^s 3	+18° 5'7	9 ^m 5
2	+18°108 9.5	0 42 28.5	+18 13.6	12.0
<i>x</i>	{ α compresa fra quelle di *2 e *3 δ più australe 2' rispetto a *2 }			12.5
3	+18°109 9.5	0 42 29.0	+18 8.0	9.8
<i>y</i>	segue *3 di 7 ^s , più australe 1'			11.0

La sera del 19, con un sereno eccezionale, ho potuto osservare questo gruppo con l'Equatoriale Dembowski ed ho trovato che la stella 2 era al limite della visibilità, cioè di circa 12^m; la *x* non si vedeva; la *y* vedevasi distintamente ed era di circa 11^m; ed in fine le 1 e 3 erano entrambe di circa 9^m5.

Nelle Photographische Sternkarten *Wolf-Palisa*, Blatt 3, dell'11 Novembre 1906, la 2 e la *y* appariscono uguali; nella Carte photographique du Ciel, Observatoire de Paris, Zone +18° No. 7, del 6 Novembre 1912, la 2 sembra minore della *y*.

Come si rileva dall'articolo di *E. C. Pickering* del 1907 Aprile 26 »Missing Durchmusterung stars« pubblicato in A. N. 4184, la stella in questione non fu ritrovata fino a quell'epoca nelle lastre fotografiche dell'Harvard College Observatory. Inoltre nel 1911 fu constatato da *E. Zinner* che questa stella era minore di 12^m (v. A. N. 4558).

Le coordinate ricavate dal Prof. *A. Abetti* per le tre stelle BD, ridotte al 1855, sono:

*1	0 ^h 41 ^m 54 ^s	+18° 5'7
*2	0 42 25	+18 11.7
*3	0 42 29	+18 9.2

Questi valori sono confermati da quelli da me ottenuti all'Equatoriale Dembowski e dalle carte fotografiche suddette.

R. Osservatorio Astronomico di Padova, 1915 Febbraio.

B. Viaro.

Mitteilungen über Kleine Planeten.

Neuer Planet 1915 WU.

1915	M. Z. Wien	α app.	δ app.	Gr.
April 18	13 ^h 53 ^m 14 ^s	14 ^h 21 ^m 37 ^s 06	-8° 28' 46".4	13 ^m 2
18	14 19 56	14 21 35.93	-8 28 35.8	
18	14 40 58	14 21 35.54	-8 28 29.3	

Letzte Beobachtung unsicher, da Planet sich direkt gegen einen Stern 11^m bewegte und bald darauf verschwand.

J. Palisa.

Neuer Planet 1915 WV.

1915	M. Z. Gr.	Position 1915.0	Gr.
April 12	11 ^h 44 ^m 14 ^s	12 ^h 29 ^m 32 ^s 5	+6° 16' 9
15	9 4 23	12 27 1.1	+6 23.0

H. Thiele.

Beobachtungen auf der Königstuhl-Sternwarte.

Planet	Position 1915.0	Tägl. Bew.	Gr.	Platte
1915 April 12	11 ^h 7 ^m 9 m. Z. Kgst.	Beob. <i>K. Reinmuth.</i>		
410 Chloris	12 ^h 42 ^m 0 +15° 6' -0 ^m 8 + 3' 11 ^m 3	A7646		
347 Pariana	12 58.2 +15 22 -0.8	0 11.3		»

1915 April 12	11 ^h 41 ^m 5 m. Z. Kgst.	Beob. <i>M. Wolf.</i>
327 Columbia	11 35.9 + 0 56 -0.7 + 3 13.3	B3591
1915 WR	11 39.8 + 2 17 -0.9 + 2 13.9	»
76 Freia	11 46.1 + 0 2 -0.5 + 4 12.3	»
290 Bruna	11 47.9 + 2 58 -1.3 -10 13.0	»

1915 April 12	10 ^h 5 ^m 0 m. Z. Kgst.	Beob. <i>M. Wolf.</i>
1915 WP	10 51.4 + 3 23 -0.4 + 2 14.0	D1299

1915 April 12	12 ^h 6 ^m 5 m. Z. Kgst.	Beob. <i>M. Wolf.</i>
1915 WQ	11 8.1 + 3 9 -0.4 + 11 14.0	D1301

1915 April 14	10 ^h 5 ^m 8 m. Z. Kgst.	Beob. <i>K. Reinmuth.</i>
776 [1914 TY]	14 ^h 0 ^m 3 +10° 43' -0 ^m 9 + 2' 11 ^m 0	A7650

1915 April 15	10 ^h m. Z. Kgst.	Beob. <i>M. Münder.</i>
776 [1914 TY]	13 59.4 +10 45	— — Kartenort

1915 April 17	12 ^h 11 ^m 5 m. Z. Kgst.	Beob. <i>M. Wolf.</i>
235 Carolina	12 50.2 + 6 18 -0.7 + 1 12.7	B3595
11 Parthenope	12 52.8 + 2 5 -0.8 + 5 10.5	»
1915 WW (neu)	12 53.3 + 5 15 -0.5 + 5 13.0	»

1915 April 17	12 ^h 25 ^m 1 m. Z. Kgst.	Beob. <i>K. Reinmuth.</i>
185 Eunike	14 50.6 +14 20 -0.7 + 7 11.0	A7652

1915 April 18	10 ^h 0 ^m 5 m. Z. Kgst.	Beob. <i>K. Reinmuth.</i>
423 Diotima	13 25.7 + 4 41 -0.8 + 2 11.1	A7655

1915 April 18	10 ^h 20 ^m 5 m. Z. Kgst.	Beob. <i>M. Wolf.</i>
1915 WX (neu)	12 27.7 +10 8 -0.7 - 1 13.1	B3597
1915 WY (neu)	12 37.7 +11 23 -0.6 + 3 13.4	»
698 Ernestina	nicht gefunden.	»

1915 April 18	12 ^h 42 ^m 5 m. Z. Kgst.	Beob. <i>K. Reinmuth.</i>
90 Antiope	14 32.0 -12 56 -0.8 + 3 11.7	A7658
151 Abundantia	14 37.9 -14 54 -0.9 + 2 11.7	»
56 Melete, 680 Genoveva	nicht gefunden	»

1915 April 20	11 ^h 52 ^m 3 m. Z. Kgst.	Beob. <i>K. Reinmuth.</i>
146 Lucina	14 50.4 + 0 29 -0.9 + 1 10.7	A7661
471 Papagena	14 52.1 - 0 35 -0.8 + 3 11.0	»

1915 April 20.5 m. Z. Kgst.	Beob. <i>M. Münder.</i>
90 Antiope 14 30.5 — 12 48	— — Kartenort

Platte	Plattenmitte	Platte	Plattenmitte
A 7646	12 ^h 45 ^m +14.6	B 3591	11 ^h 46 ^m + 2.2
7650	14 11 +10.5	3595	12 51 + 4.0
7652	14 52 +14.9	3597	12 34 +10.7
7655	13 30 +14.1	D 1299	10 53 + 3.5
7658	14 32 -11.9	1301	11 8 + 3.4
7661	14 53 + 0.1		

Heidelberg, 1915 April 21.

M. Wolf.

Ephemeriden-Korrekturen.

Planet	1915	Korr.	Ephem.	Beob.
11 Parthenope	April 12	-1 ^m 8 +10'	B. J.	Luther
45 Eugenia	» 14	-1.0 + 7	»	»
90 Antiope	» 18	-1.6 +10	B. J.	Reinmuth
146 Lucina	» 20	-0.7 + 2	»	»
151 Abundantia	» 18	+1.7 -13	»	»
185 Eunike	» 17	0.0 + 2	»	»
235 Carolina	» 17	+2.3 -19	»	Wolf
290 Bruna	» 12	-0.3 - 6	s. unten	»
320 Katharina	» 18	+9.9 -38	B. J.	Thiele
410 Chloris	» 12	-5.1 +28	»	Reinmuth
423 Diotima	» 18	-0.9 + 6	»	»
471 Papagena	» 20	0.0 + 2	s. unten	»
776 [1914 TY]	» 14	-7.4 +67	B. J.	»

Ephemeride für 1915 WS. Von A. Berberich.

1915	α	δ	1915	α	δ
April 22	10 ^h 3 ^m 25 ^s +0° 30.7		Mai 8	10 ^h 7 ^m 3 ^s +1° 2.8	
26	3 52 0 41.3		12	8 41 1 6.4	
30	4 38 0 50.3		16	10 10 36 +1 8.2	
Mai 4	10 5 42 +0 57.5				

Ephemeride von 290 Bruna.

Mit $dM = -397.2$ hat sich folgende Ephemerideergeben. Der Planet kommt nur sehr selten in leidlich günstige Oppositionen ($i = 22.2$, $i' = 45.5$).

1915	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	Gr.
April 12	11 ^h 48 ^m 11 ^s +3° 4.5		0.3078	0.0342	13 ^m 2
16	44 1 2 25.5				
20	40 29 1 46.1		0.3128	0.0604	
24	37 36 1 6.4				
28	35 21 +0 26.6		0.3178	0.0895	
Mai 2	33 44 -0 13.3				
6	32 43 0 53.3		0.3228	0.1202	
10	32 17 1 33.3				
14	11 32 23 -2 13.4		0.3277	0.1516	13.9

Berlin-Dahlem, 1915 April 21.

Rechen-Institut.

Ephemeride des Planeten 471 Papagena.

12^h m. Z. Berlin.

1915	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$
April 20	14 ^h 52 ^m 7 ^s -0° 36.7			
24	48 58 0 26.0		0.5518	0.4127
28	45 45 0 16.6			
Mai 2	42 30 0 8.5		0.5518	0.4117
6	39 13 -0 2.0			
10	35 58 +0 2.9		0.5517	0.4137
14	32 48 0 5.9			
18	29 44 0 6.9		0.5516	0.4188
22	26 51 0 5.9			
26	24 8 +0 2.9		0.5514	0.4266
30	21 37 -0 2.1			
Juni 3	14 19 22 -0 9.0		0.5512	0.4366

Lichtstärke 11^m1.

Die Ephemeride ist unter Berücksichtigung der allgemeinen Jupiter- und Saturnstörungen gerechnet.

Stockholm, 1915 April 17.

Gustaf Strömberg.

Saturn.

The crepe ring of Saturn has been observed and measured persistently wider on the east than on the west side of the planet during the past month by a difference of five hundredths. This fact will have important bearings on the mechanics of the stability of the ring. Any phase effect or defect of illumination of the constituents of the ring are not sufficient to explain the phenomenon on account of the diminutive size of the meteorites composing it. A possible explanation of this detected eccentricity of the ring may be the revolution of its perisaturnium.

Lowell Observatory, Flagstaff, Arizona, 1915 March 11.

Percival Lowell.

Photographs of Saturn taken on March 12 at this Observatory both by Mr. E. C. Slipher and the Director confirm visual observations in revealing that Cassini's division is visible in part above the contour of the ball by about four-tenths of its true width. This enables the oblateness of Saturn to be deduced from the photographs, a preliminary reduction of which shows that oblateness to be about one-ninth.

Lowell Observatory, Flagstaff, Arizona, 1915 March 18.

Percival Lowell.

Berichtigung zu Nr. 4797 Bd. 200 p. 358 Z. 8 v. u.: Bemerkung 21. Der Nachweis über Stern m ist zu lesen: Stern m steht 3' südlich von e (s. das Kärtchen in A. N. 3833).

» » » 4797 » 200 » 365 » 11, 12 v. u.: statt Beobachtungsreihen lies Beobachtungszeiten.

Inhalt zu Nr. 4800. E. Przybyłok. Über das Verhalten des Schraubenwertes auf den sechs Stationen des Internationalen Breitendienstes. 405. — M. Wolf. Ein Stern mit großer Eigenbewegung. 409. — W. Dziwulski. Beobachtungen von Sternbedeckungen. 411. — Ein zweiter Harvard-Himmelsatlas. 413. — C. Stechert. Sextantenbeobachtungen des Kometen 1913f (Delavan). 413. — K. Böhlín. Beobachtungen des Kometen 1913f (Delavan). 415. — F. Braae. R. Andersen. Beobachtungen des Kometen 1915a (Mellish). 415. — Komet 1914e (Campbell). 415. — B. Viaro. Sulla BD +18°108 9^m5. 417. — Mitteilungen über kleine Planeten. 417. — P. Lowell. Saturn. 419. — Berichtigungen. 419.