

BD.	α	δ
	1890.0	1890.0
+29°1861	8 ^h 57 ^m 48 ^s 87	+29° 8' 14".7
+29.1876	9 4 9.35	+28 56 12.4
	9.34	12.9
+29.1945	9 40 5.80	+28 56 39.2
+35.2001	9 20 9.03	+34 56 14.9
	9.14	16.0
+35.5080	23 36 19.49	+36 11 4.2
+36.5126	23 47 23.99	+36 20 41.8
+36.5144	23 56 24.48	+36 30 10.5
+37.1143	5 12 34.41	+37 47 36.0
+37.1995	9 25 38.82	+37 44 45.8
+37.2016	9 36 21.68	+37 37 47.1
+37.3267	18 49 10.15	+37 10 54.1
	9.93	52.4
+37.4932	23 59 22.91	+37 19 57.4
+38. 54	0 22 45.46	+38 28 53.2

BD.	α	δ
	1890.0	1890.0
+38° 65	0 ^h 25 ^m 40 ^s 29	+38° 43' 25".3
+45.3152	20 18 30.10	+45 26 29.9
	30.07	30.4
+49.1409	5 41 21.77	+49 48
+51.2750	20 0 27.01	+51 25 40.2
	26.99	38.7
	1892.0	1892.0
+44.3523	20 34 7.59	+44 21 34.3
	1893.0	1893.0
+22.3817	19 56 6.59	+22 25 25.5
	6.53	25.8
+33. 246	1 24 48.00	+33 37 17.5
	1894.0	1894.0
+19. 902	5 14 40.88	+19 42 23.0
+19.1024	5 35 30.98	+19 23 11.6
+26.2404	12 50 18.13	+26 18 57.7

Bemerkungen. BD. $-5^{\circ}3837$: Die Beobachtung dieses Sterns, der in AR. eine Eigenbewegung von -2° in 100 Jahren hat, ist vom 15. März 1890. — BD. $+11^{\circ}3654$ hat einen Begleiter 10. Gr., $s = 5''$, $p = 190^{\circ}$. — BD. $+22^{\circ}3817$ ist der Nachbarstern des Dumbbell Nebels; über dessen E. B. siehe Dreyer in M. Not. May 1894 pag. 441.

3. Mit blosssem Auge.

Die leuchtenden Wolken wurden hier gesehen: 1890 Juli 12 um Mitternacht bis 5° Höhe und bis 60° auf beiden Seiten des Nordpunkts. — 1891 Juli 11. Sehr leuchtend; um Mitternacht erstrecken sie sich in einem Bogen 25° zu beiden Seiten des Nordpunkts bis nur 1° Höhe; Abends sind sie ein wenig höher gewesen. Schon am 10. Juli sah ich Spuren derselben. — 1892 Juli 24 um 14^h erstrecken sie sich von N 30° W bis N 60° O und bis 10° Höhe; am hellsten sind sie in N 25° W. — 1893 Juli 8 um 11^h . Um Mitternacht erstrecken sie sich von N 15° O bis N 40° W und bis 7° Höhe; am hellsten sind sie in N 10° W. Um 13^h erstrecken sie sich von N bis N 50° W und sind am hellsten in N 25° W. Sie sind weisslich. Um Mitternacht heben sich aber in NNO andere leuchtende Wolken von bläulichem Schimmer; sie steigen bis 15° Höhe und stehen um 13^h gegen Norden, leuchten aber nicht so stark wie die weisslichen, deren Höhe jetzt nur bis 5° geht. Die weisslichen Wolken lagern sich ziemlich horizontal, haben hie und da runde Stellen, ungefähr wie auf Jupiter, hie und da filigranähnliches Aussehen. Um $13\frac{1}{2}^h$ erstrecken die weisslichen Wolken sich von N 15° W bis N 50° W und bis 4° Höhe, und sind am hellsten in N 30° W; in N 50° W berühren sie den Horizont und

werden hier gelblich. Die bläulichen erstrecken sich bis 15° Höhe von N 20° O, wo sie am hellsten sind, über die weisslichen hin bis N 30° W. Sonst ist der Himmel ganz wolkenfrei. Der ziemlich frische Ostwind ist indessen südlich geworden. Um 14^h sind von den weisslichen Wolken nur zwei Strata übrig, 2° und 3° über dem Horizont von N 15° W bis N 45° W, am hellsten in N 30° W, während die bläulichen sich von N und 10° Höhe bis N 50° W und 20° Höhe erstrecken. Bald verschwindet nun das Ganze im Tageslicht. — 1894 Juni 9. Etwas vor 12^h bemerkte ich leuchtende Wolken in geringer Menge von N 15° W bis N 40° W und bis ein paar Grad Höhe. Noch bis 20° westlicher erstrecken sie sich etwas höher, doch hier ohne Verbindung mit dem Horizont. Sie sind weisslich, aber nicht sehr leuchtend, und verlieren sich bald. Eine halbe Stunde nach Mitternacht ist nur noch eine kleine horizontal längliche Wolke übrig in N 35° W und $1\frac{1}{2}^{\circ}$ Höhe. Auch diese schwindet bald. Ausser diesen Fällen haben sich in den Jahren 1890–94, soviel ich weiss, die leuchtenden Wolken hier nicht gezeigt.

Meteor. 1892 Jan. 18, $8^h 44^m$, fällt ein Meteor von 25° bis 10° Höhe senkrecht in O 20° S, glänzender als Venus, mit einem kleinen Schweif.

Kopenhagen 1894 August.

C. F. Pechüle.

Planet (371). Meine Elemente im Berl. Jahrb. für 1896, die der Rechnung von Herrn H. Mader in A. N. 3257 zu Grunde liegen, sind recht unsicher. Neuere Elemente geben für Oct. 26.5 den stark abweichenden Ort

$$\alpha = 2^h 18^m 6 \quad \delta = 24^{\circ} 54' \quad \text{Grösse } 12^m 1.$$

A. Berberich.

Inhalt zu Nr. 3259. C. F. Pechüle. Beobachtungen angestellt auf der Sternwarte in Kopenhagen. 305. — A. Berberich. Planet (371). 319.