

Deux nouvelles variables.

Mme *L. Ceraski* a trouvé sur les clichés astrophoto-graphiques deux variables nouvelles.

1. 404.1928 Cassiopeiae¹⁾ est l'étoile BD + 55° 290 (8.8 gr. st.) dont les coordonnées d'après la BD. sont:

$$\alpha = 1^h 10^m 28^s.2 \quad \delta = +55^\circ 33'.7 \quad (1855.0) \\ 1 \quad 13 \quad 13.0 \quad +55 \quad 48.0 \quad (1900.0)$$

La discussion de 23 clichés (1896–1911) a fait voir à *M. Nabokov* que l'éclat varie de 9 à 12 gr. st. fotogr.; le type de la variable est incertain; il est possible, que la période est courte.

2. 383.1928 Hydrae²⁾, dont les coordonnées sont:

¹⁾ Der Stern (797) ist schon von *F. Krüger* als »Var.« bezeichnet in Publ. Spec. Vaticana 7. Red.

²⁾ Vergl. unten *S. Beljowsky*. Red.

$$\alpha = 9^h 21^m 18^s \quad \delta = +6^\circ 11'.1 \quad (1855.0) \\ 9 \quad 23 \quad 40 \quad +5 \quad 59.5 \quad (1900.0)$$

Nous n'avons que 5 clichés (1915–1928); *M. Nabokov* a trouvé que l'éclat varie de 10 à 11½ gr. st. fotogr. à peu près; le type de la variable est incertain.

Berichtigung. Die mitgeteilten Koordinaten des veränderlichen Sternes 239.1928 Leonis AN 5571 sind unrichtig; sie müssen lauten:

$$\alpha = 9^h 21^m 45^s \quad \delta = +22^\circ 3'.7 \quad (1855.0) \\ 9 \quad 24 \quad 19 \quad +21 \quad 52.1 \quad (1900.0)$$

S. Blažko.

23 neue veränderliche Sterne. (Dritte Reihe.) Von *S. Beljowsky*.

(Fortsetzung zu AN 5514).

Vorliegende Reihe von neuen Veränderlichen ist von *S. Beljowsky* (*B*) und Frau *P. Schajn* (*S*) aufgefunden. Bestimmung der Mehrzahl der Örter, Auswahl der Vergleichsterne und Schätzungen nach den Aufnahmen sind von *B* ausgeführt. Bei der Ortsbestimmung einiger Veränderlichen hat Frau *F. Neujmin* mitgeholfen.

Nr.	Provisorische Bezeichnung	Kartenort 1855.0	Helligkeit		Ent-decker
			Max.	Min.	
1	381.1928 Tauri	4 ^h 23 ^m 16 ^s + 17° 54'.8	11 ^m 3	13 ^m 5	<i>S</i>
2	382.1928 Hydrae	9 16 26 – 1 28.3	9.6	10.3	<i>B</i>
3	383.1928 Hydrae	9 21 25 + 6 12.1	10.5	13.5	»
4	384.1928 Hydrae	9 24 6 + 4 32.3	11.8	13.5	»
5	385.1928 Sextantis	9 28 55 + 4 45.1	10.7	12.3	»
6	386.1928 Sextantis	9 30 40 + 5 24.5	13.3	14.0	»
7	387.1928 Sextantis ¹⁾	9 43 36 – 1 21.2	10.3	12.3	»
8	388.1928 Virginis	11 51 34 + 3 24.2	12.0	13.8	<i>S</i>
9	389.1928 Virginis	12 59 18 – 5 10.5	10.8	11.6	<i>B</i>
10	390.1928 Virginis	13 9 41 – 4 19.0	12.1	13.7	<i>S</i>
11	391.1928 Virginis	13 16 8 – 3 36.0	13.2	14.3	»
12	392.1928 Virginis	13 54 1 – 4 54.9	11.9	13.4	»
13	393.1928 Virginis	13 54 42 – 4 56.5	11.7	12.9	<i>B</i>
14	394.1928 Virginis	13 58 0 – 6 33.4	11.7	13.4	<i>S</i>
15	395.1928 Virginis	14 20 11 + 4 32.4	11.5	13.9	»
16	396.1928 Bootis	14 20 58 + 7 18.6	11.6	13.0	»
17	397.1928 Ophiuchi	17 22 58 – 18 48.8	13.0	14.0	<i>B</i>
18	398.1928 Aquarii	21 57 20 – 9 31.7	12.0	13.2	»
19	399.1928 Aquarii	22 3 21 – 16 50.3	11.8	12.9	»
20	400.1928 Aquarii	22 6 48 – 11 38.6	10.9	12.5	»
21	401.1928 Aquarii	22 11 55 – 10 23.6	12.3	13.4	»
22	402.1928 Aquarii	22 28 25 – 10 45.6	11.5	13.0	»
23	403.1928 Aquarii	22 30 51 – 14 54.9	10.3	12.3	»

Bemerkungen. Nr. 1. Periode etwa 260 Tage. — Nr. 2. Kurzperiodisch. — Nr. 3. Algolart. — Nr. 5. Kurzperiodisch. — Nr. 7. Nic 2955 (8^m8). — Nr. 8. Blinkstern, Wolf-Palisa-Karte 188. — Nr. 9. Wolf-Palisa-Karte 15. — Nr. 10. Wolf-Palisa-Karte 15. Kurzperiodisch, $P = 13^d 9^h$? — Nr. 11. Wolf-Palisa-Karte 114. Kurzperiodisch. — Nr. 14. Blinkstern. — Nr. 15. Wolf-Palisa-Karte 115. — Nr. 17. Wolf-Palisa-Karte 56.

¹⁾ Verdächtig Harv. Ann. 55.93; MN 85.90. Red.

— Nr. 18. Wolf-Palisa-Karte 159. Algolart. Min. 13^m 2, 1917 Sept. 21, 7^h 24^m 6 Grw. — Nr. 20 und 21. Wolf-Palisa-Karte 159. — Nr. 22. Blinkstern. — Nr. 23. Wa 8431 = Bu 11855C.

Vergleichsterne.

Nr.	Angenommene Helligkeit und Lage
1	11 ^m 6 v 4 ^s , 16'.4 n; 12 ^m 2 f 56 ^s , 0'.9 s; 12 ^m 9 f 33 ^s , 6'.1 n; 13 ^m 5 f 29 ^s , 3'.6 n
2	Nic 2856 (9 ^m 0) v 1 ^m 12 ^s , 28'.6 s; 10 ^m 0 v 1 ^m 41 ^s , 1'.2 s; 10 ^m 6 v 42 ^s , 0'.7 n
3	10 ^m 0 f 46 ^s , 2'.8 n; 10 ^m 8 f 1 ^m 10 ^s , 1'.3 s; 11 ^m 0 v 16 ^s , 11'.5 s; 11 ^m 8 f 14 ^s , 3'.9 n; 13 ^m 2 f 10 ^s , 7'.0 n
4	11 ^m 5 f 11 ^s , 7'.5 n; 12 ^m 0 f 1 ^s , 2'.0 s; 12 ^m 7 f 19 ^s , 5'.5 n; 13 ^m 0 v 34 ^s , 2'.8 n; 13 ^m 5 f 22 ^s , 1'.3 s
5	10 ^m 2 v 1 ^m 0 ^s , 3'.0 n; 11 ^m 0 f 42 ^s , 4'.8 s; 12 ^m 2 f 30 ^s , 10'.1 s; 12 ^m 5 v 29 ^s , 4'.3 n
6	5 ^m 4 f 13 ^s , 6'.6 s; 13 ^m 0 f 1 ^m 4 ^s , 1'.9 s; 13 ^m 7 f 5 ^s , 3'.0 s; 14 ^m 0 f 35 ^s , 3'.6 s
7	10 ^m 1 f 13 ^s , 9'.3 s; 10 ^m 5 f 1 ^m 4 ^s , 2'.3 n; 11 ^m 6 f 53 ^s , 4'.7 s; 11 ^m 9 v 20 ^s , 7'.4 s; 12 ^m 5 f 1 ^m 27 ^s , 0'.6 s
8	12 ^m 0 v 7 ^s , 1'.6 s; 13 ^m 0 v 19 ^s , 3'.3 n; 14 ^m 0 v 13 ^s , 3'.9 s
9	10 ^m 5 f 4 ^s , 22'.2 s; 11 ^m 5 f 0 ^s , 5'.2 n
10	11 ^m 5 f 8 ^s , 9'.0 s; 12 ^m 2 f 29 ^s , 0'.0 s; 13 ^m 0 v 16 ^s , 3'.1 s; 13 ^m 4 v 11 ^s , 1'.8 s; 13 ^m 8 f 2 ^s , 2'.3 n
11	13 ^m 5 f 8 ^s , 6'.5 s; 13 ^m 8 f 24 ^s , 6'.7 s; 14 ^m 0 f 6 ^s , 1'.9 s
12-13	11 ^m 7 v 20 ^s , 9'.1 s; 12 ^m 1 f 32 ^s , 5'.9 s; 12 ^m 9 f 13 ^s , 1'.0 n; 13 ^m 5 v 19 ^s , 6'.5 s
14	11 ^m 4 f 3 ^s , 4'.5 s; 12 ^m 1 v 14 ^s , 2'.9 n; 12 ^m 9 v 11 ^s , 4'.7 n; 13 ^m 5 f 21 ^s , 0'.5 s
15	11 ^m 1 f 41 ^s , 2'.8 n; 12 ^m 6 f 28 ^s , 1'.0 s; 13 ^m 6 v 19 ^s , 6'.0 s; 14 ^m 0 f 18 ^s , 1'.8 n
16	11 ^m 6 v 19 ^s , 12'.1 s; 12 ^m 6 v 15 ^s , 5'.0 s; 13 ^m 2 f 42 ^s , 5'.9 n
19	11 ^m 8 v 41 ^s , 10'.5 s; 12 ^m 6 v 3 ^s , 7'.0 s; 12 ^m 8 f 5 ^s , 7'.6 s
20	10 ^m 4 v 18 ^s , 17'.9 s; 11 ^m 2 v 9 ^s , 14'.1 s; 11 ^m 8 v 18 ^s , 6'.9 s; 12 ^m 0 f 4 ^s , 0'.6 n; 12 ^m 5 v 39 ^s , 3'.0 n
21	12 ^m 4 f 31 ^s , 3'.6 n; 13 ^m 0 v 27 ^s , 8'.1 s; 13 ^m 6 f 42 ^s , 1'.4 n
22	11 ^m 0 v 5 ^s , 4'.1 s; 12 ^m 0 v 27 ^s , 0'.7 n; 13 ^m 0 f 18 ^s , 0'.3 s
23	10 ^m 0 v 1 ^m 21 ^s , 22'.4 n; 10 ^m 5 v 2 ^m 22 ^s , 0'.7 n; 12 ^m 0 v 1 ^m 7 ^s , 3'.7 n; 12 ^m 8 f 17 ^s , 3'.4 s

Schätzungen.

Veränderlicher Nr. 1.

1915 Dez. 12.36	13 ^m 5	1925 Okt. 25.53	11 ^m 8
1916 Nov. 27.47	13.1	Nov. 12.50	11.3
1922 Dez. 16.34	12.6	1926 Aug. 12.54	11.8
» 21.27	11.6	Nov. 2.42	12.6
1923 Nov. 13.60	13.3		

Veränderliche Nr. 2-7.

Datum	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7
1912 Febr. 18.42	10 ^m 3	11 ^m 3	—	—	—	—
März 7.33	9.7	—	—	—	—	11 ^m 9
» 9.36	—	10.5	13 ^m 5	11 ^m 9	13 ^m 9	12.0
» 11.40	9.8	—	—	—	—	11.7
» 12.32	—	—	—	—	13.9	11.4
1913 Febr. 24.35	9.8	10.6	12.0	11.9	13.5	12.2
» 25.35	—	13.4	12.0	11.7	13.9	—
März 5.39	9.7	—	—	—	—	12.0
1914 Jan. 28.44	10.3	10.6	12.9	12.3	13.6	11.2
1915 März 7.44	—	10.5	12.5	10.8	13.6	—
» 14.30	10.2	10.5	12.4	11.0	13.9	11.2
» 14.38	—	10.5	12.5	11.8	14.0	—
» 18.29	—	—	—	—	—	11.3
1916 Jan. 31.44	—	10.5	12.7	10.9	14.0	—
Febr. 26.37	—	10.6	11.9	12.2	—	—
» 28.37	—	10.5	11.9	11.9	13.3	—
März 6.38	—	10.5	—	—	—	—
» 23.23	9.7	10.6	12.3	12.0	13.8	—
April 5.33	10.1	—	—	—	—	11.3
1917 Jan. 21.49	—	11.6	—	—	—	—
März 14.36	—	10.6	11.8	12.0	13.9	—
» 18.37	—	11.2	11.9	11.8	13.5	—
1918 März 3.38	9.6	10.6	12.6	12.0	14.0	12.3
1925 Febr. 16.36	—	—	—	—	13.5	—
» 17.30	—	10.6	—	—	—	—
» 23.34	—	10.6	12.9	11.9	13.7	—
» 28.34	—	13.5	12.8	12.3	13.5	—
1926 Febr. 10.46	—	10.5	12.5	12.1	13.9	—
» 12.37	—	10.6	12.6	10.7	13.9	—
April 5.37	10.3	10.7	12.9	12.1	13.4	10.3
1928 Mai 13.29	—	13.0	—	—	—	—

Veränderlicher Nr. 8.

1912 März 19.39	13 ^m 7	1916 April 3.28	13 ^m 7
April 12.29	13.7	1918 März 12.50	13.6
1913 März 14.45	12.6	1923 April 11.33	13.7
April 1.35	13.7	1924 März 2.49	13.4
» 7.42	13.2	» 3.52	13.5
1914 Febr. 27.50	13.6	» 25.29	12.3
1915 April 9.39	12.7	1925 Febr. 28.55	13.0
» 20.39	13.0	März 21.41	12.4
1916 März 6.45	12.0	» 24.28	13.5
» 25.45	13.8	1927 März 24.39	12.7

Veränderliche Nr. 9-11.

Datum	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
1912 April 5.28	10 ^m 9	—	—
» 12.38	—	12 ^m 6	13 ^m 6
» 21.40	11.0	11.7	—
1913 April 5.47	—	12.7	14.1
» 27.33	11.1	13.5	14.0

Datum	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
1914 März 23.42	10 ^m 8	—	—
April 16.35	11.2	12 ^m 5	13 ^m 3
» 20.35	11.1	12.7	<13.5
» 24.41	11.0	13.4	<13.5
Mai 13.34	—	—	14.0
1915 März 23.53	11.2	13.6	14.3
Mai 2.32	11.2	12.7	13.7
» 15.35	—	12.6	13.2
1916 April 2.31	11.4	—	—
» 3.37	11.4	13.7	14.0
» 5.46	11.6	13.1	13.7
» 23.31	11.4	12.1	—
» 23.40	11.4	—	13.7
Mai 1.29	11.3	13.5	13.8
» 23.34	11.4	12.4	13.8
» 26.32	11.5	12.6	13.5
Juli 5.31	11.5	12.1	13.8
1917 März 30.48	11.3	13.6	13.6
» 31.54	—	13.2	13.4
April 1.57	11.3	13.0	13.8
» 16.42	11.2	—	—
» 23.46	—	12.7	13.8
1923 April 11.52	—	12.4	13.7
» 12.37	11.0	12.1	13.4
1926 April 4.42	—	12.5	13.9
» 15.28	10.9	—	—

Veränderliche Nr. 12-14.

Datum	Nr. 12	Nr. 13	Nr. 14
1912 April 12.38	12 ^m 7	12 ^m 8	13 ^m 2
Mai 7.30	—	12.5	13.1
1913 April 29.38	12.7	12.0	12.3
Juni 1.36	12.7	12.6	13.4
» 9.36	12.5	12.4	13.1
1914 April 26.35	13.1	12.9	13.3
Mai 13.34	12.9	12.7	13.1
» 24.41	12.8	12.6	13.3
1915 April 9.49	12.6	12.1	11.7
Mai 16.35	12.9	12.9	13.3
1916 April 2.39	12.7	12.7	12.1
» 4.50	12.6	12.7	13.3
» 6.43	12.6	12.7	12.7
» 23.40	12.6	12.7	11.7
» 29.46	12.6	12.7	11.9
Mai 26.40	12.6	12.7	13.3
1917 März 31.54	13.4	12.3	13.2
April 19.40	13.4	12.7	13.3
» 23.46	13.0	12.6	11.9
1923 April 11.52	13.2	12.5	12.5
» 16.39	13.3	12.4	12.1
1926 April 4.42	13.2	12.6	11.7
» 14.47	13.0	12.7	12.7
Mai 14.36	13.2	11.7	13.2
1927 Mai 2.31	12.5	12.7	13.3

Veränderliche Nr. 15-16.

Datum	Nr. 15	Nr. 16
1912 Mai 8.30	13 ^m 9	13 ^m 0
1913 April 28.43	12.1	12.9

Datum	Nr. 15	Nr. 16
1913 Mai 4.42	13 ^m 4	12 ^m 0
» 10.33	13.6:	11.6
1914 April 30.38	11.5	—
1916 April 3.45	—	12.3
Mai 2.52	<13.5	—
1922 April 28.45	13.4	12.2
1923 Mai 9.36	<13.0	12.8

Veränderlicher Nr. 17.

Auf den für Kleine Planeten aufgenommenen Platten von 1928 Juni 12, 19^h14^m–21^h4^m Weltzeit, nimmt die Helligkeit des Sterns von etwa 14^m0 bis 13^m0 während einer Stunde zu. Auf der Wolf-Palisa-Karte 56 ist der Stern kaum sichtbar; auf den Franklin-Adams-Karten: Nr. 85 schwach, Nr. 86 hell.

Veränderlicher Nr. 18.

20 Platten der Gegend vorhanden. Nur ein Minimum 1917 Sept. 21 aufgefunden und durch gleichzeitige Kontrollaufnahme bestätigt.

Veränderliche Nr. 19–23.

Datum	Nr. 19	Nr. 20	Nr. 21	Nr. 22	Nr. 23
1914 Aug. 28.45	12 ^m 6	11 ^m 0	—	—	—
Sept. 20.29	12.6	12.3	12 ^m 5	12 ^m 7	11 ^m 3
1915 Aug. 7.47	12.8	12.3	13.3	12.7	11.1
» 11.43	12.9	12.4	13.1	12.7	11.1
» 16.50	12.6	12.3	12.9	12.9	11.5
Sept. 2.34	—	12.0	12.7	—	—
» 7.40	12.8:	12.3	12.6	12.9	11.7
» 13.36	—	11.8	12.7	12.9	12.0:
Okt. 4.29	—	11.9	—	11.7	—
» 6.28	—	12.3:	12.7	12.3	11.7

Simeis, 1928 Juni.

Datum	Nr. 19	Nr. 20	Nr. 21	Nr. 22	Nr. 23
1915 Okt. 15.34	—	—	—	11 ^m 6	11 ^m 7
1916 Juli 30.49	—	11 ^m 4	13 ^m 3	12.7	—
Aug. 25.47	—	—	—	12.9	11.8
» 29.44	—	—	12.6	11.9	11.7
Sept. 1.44	12 ^m 6	12.4	12.5	11.5	11.7
» 5.42	12.9:	11.0	12.6	12.9	11.6
» 27.33	12.6	12.3	12.5	12.9	—
1917 Aug. 23.50	—	—	12.8	13.0	11.1
» 25.37	12.2	11.9	12.6	12.9	—
» 25.46	—	—	12.5	11.6	10.8
Sept. 13.33	12.6	12.3	12.4	11.6	10.7
» 21.31	12.6	11.1	12.3	12.0	10.3
1923 Aug. 15.40	12.1	11.7	12.7	13.0	11.3
» 17.40	12.4	12.5	13.0:	12.5	11.3
Sept. 1.28	12.3	12.5	13.1	12.9	11.3
» 3.32	—	—	—	12.6	11.5
» 10.30	12.5	12.0	13.3	12.9	—
» 11.30	12.3	12.3	—	11.9:	—
» 15.31	12.5	11.6	13.2	12.9	—
Okt. 5.25	12.8	11.4	13.2	—	—
Nov. 7.22	12.0	12.2	13.3	12.9	—
1924 Aug. 6.45	—	12.3	12.8	—	—
Sept. 4.37	12.4	12.1	13.4	12.9	11.8
1925 Aug. 22.48	—	11.0	13.2	11.7	—
» 26.41	—	12.1	—	12.9	—
1926 Aug. 4.49	11.8	11.9	12.8	12.0	—
» 8.42	11.9	10.9	13.0	12.9	11.8
» 12.47	12.0	12.1	13.0	11.6	—
» 16.40	12.3	12.3	13.1	12.9	—
Sept. 1.31	12.2	12.2	—	—	—

S. Beljawsky.

Observaciones de cometas.

Ecuatorial Heyde (28 cm) del Observatorio de la Universidad de Santiago de Chile, por *Rosaura E. Castro*.

Cometa 1927i (*Schwabmann-Wachmann*).

	T. C. Stgo.	Δz	$\Delta \delta$	C	A. R. ap.	$\log pA$	Decl. ap.	$\log pA$	R. l. ap.	*
1927 Nov. 23	21 ^h 31 ^m 43 ^s	-1 ^m 53 ^s 34	-4' 0".1	6	1 ^h 29 ^m 29 ^s 70	8.390	+20°33'38".2	0.853 _n	+2 ^s 81 +18".7	1
25	21 42 53	-2 1.18	+4 44.7	7	1 28 53.69	8.834	+20 27 48.5	0.851 _n	+2.80 +18.8	2

Cometa 1927k (*Skjellerup-Maristany*).

1927 Dic. 7	3 52 33	+6 44.46	+6 5.4	4	16 41 17.86	9.815 _n	-47 48 17.5	0.759 _n	+0.54 -2.2	3
7	3 52 33	+6 45.06	-9 55.0	4	16 41 18.17	9.815 _n	-47 48 15.0	0.759 _n	+0.55 -2.2	4
7	3 52 33	+5 36.60	-11 57.1	4	16 41 17.79	9.815 _n	-47 48 14.5	0.759 _n	+0.53 -2.3	5
8	4 5 13	+6 28.61	+17 44.8	3	16 49 15.02	9.805 _n	-45 31 8.9	0.749 _n	+0.59 -2.3	6
9	4 12 49	+8 20.31	-3 49.8	3	16 56 52.43	9.790 _n	-42 59 38.7	0.747 _n	+0.63 -2.2	7
1928 Febr. 23	3 48 43	+1 43.65	-0 52.3	6	19 8 27.16	9.744 _n	-29 38 11.1	0.537 _n	-1.63 -3.3	8
23	3 48 43	+1 6.92	+1 18.5	6	19 8 26.95	9.744 _n	-29 38 9.5	0.537 _n	-1.63 -3.3	9
25	4 24 14	+1 4.13	-6 52.8	6	19 9 48.39	9.721 _n	-30 3 58.5	0.444 _n	-1.58 -3.2	10
25	4 24 14	-0 12.48	-6 37.1	6	19 9 48.20	9.721 _n	-30 4 0.8	0.444 _n	-1.58 -3.2	11
25	4 24 14	-1 4.28	-7 12.4	6	19 9 48.37	9.721 _n	-30 3 59.1	0.444 _n	-1.59 -3.3	12
25	4 25 6	+0 46.51	+15 30.0	2	19 9 49.08	9.720 _n	-30 4 13.3	0.441 _n	-1.58 -3.1	13
Mar. 1	4 34 40	+1 20.71	+0 36.2	8	19 12 46.39	9.700 _n	-31 8 38.4	0.356 _n	-1.45 -2.7	14
1	4 34 40	+0 43.28	+1 1.9	8	19 12 46.41	9.700 _n	-31 8 37.1	0.356 _n	-1.46 -2.6	15
2	3 54 19	+1 43.17	-1 41.4	10	19 13 17.40	9.734 _n	-31 21 5.0	0.450 _n	-1.43 -2.6	16
2	3 54 19	+0 52.93	+7 7.9	10	19 13 17.63	9.734 _n	-31 21 7.3	0.450 _n	-1.43 -2.5	17
2	3 54 19	-0 23.66	+2 16.2	10	19 13 17.55	9.734 _n	-31 21 5.7	0.450 _n	-1.43 -2.6	18
20	4 20 59	+3 21.11	+4 42.6	6	19 18 14.04	9.643 _n	-35 28 30.9	0.005 _n	-0.89 -0.1	19
20	4 20 59	+2 37.63	-0 0.8	6	19 18 14.00	9.643 _n	-35 28 30.4	0.005 _n	-0.89 -0.1	20
20	4 20 59	+1 58.11	+5 50.5	6	19 18 14.00	9.643 _n	-35 28 31.6	0.005 _n	-0.89 -0.1	21
27	3 19 48	+0 10.64	+8 32.7	8	19 17 30.51	9.704 _n	-37 12 51.6	0.111 _n	-0.66 +1.0	22
27	3 19 48	-1 23.70	+0 5.8	8	19 17 30.60	9.704 _n	-37 12 51.5	0.111 _n	-0.67 +0.9	23