sich völlig zweifelfrei und richtig berechnet erwiesen. Herr Wilterdink theilte mir dann aus den Leidener Beobachtungsbüchern die Notirungen mit:

1871 Aug. 15 BD. +33°4489 nicht gesehen

» » 31 » » wiederum nicht gesehen,

es ist dann ein 29^s 0'5 südlich folgender schwacher Stern beobachtet, den die BD. nicht hat. Dieser ist* auch

1871 Sept. 5 zum zweiten Mal beobachtet und an diesem Abend wird der Programmstern wieder nicht dagewesen sein.

1893 Aug. 13 ist in Leiden nochmals ein Versuch gemacht, den Programmstern zu beobachten, er wurde aber wieder nicht gesehen.

Nachdem hierdurch das Fehlen des Sterns am Himmel

Bonn 1897 Sept. 12.

festgestellt war, habe ich die Stelle gestern am Schröder mit dem Erfolge nachgesehen, dass der Stern jetzt wieder sichtbar ist. Aus Vergleichen mit Nachbarsternen folgt seine Helligkeit

1897 Sept. 11 11^h M. Z. Bonn = 8^m9

Heller Mondschein, Luft mässig

Der statt dessen in Leiden 1871 Aug. 31, Sept. 5 beobachtete 29^s folgende Stern ist $\frac{3}{4}$ Grössenklasse schwächer, er kommt auch in keiner der BD.-Zonen vor. Der Programmstern muss also an jenen Abenden noch lichtschwächer als dieser gewesen sein.

Der Nachbarstern BD. +33°4494, der in den BD.-Zonen 9^m0 und 9^m3 geschätzt ist, erweist sich als ein schwacher Duplex VI. Classe.

Fr. Deichmüller.

Observations of Planet (71) Niobe at Windsor, N. S. Wales.

1897	Winds. M.T.	Δ RA.	Δ NPD.	Cp.	RA. app.	$\log p.\Delta$	NPD. app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
June 20	8 ^h 17 ^m 49 ^s	+1 ^m 57 ^s 27	+18' 30" 3	15	18 ^h 11 ^m 37 ^s 15	9.842 _n	142° 23' 5" 6	8.097	+5 ^s 75 +3" 8	1
21	7 33 45	+0 31.44	+11 22.6	20	18 10 11.34	9.876 _n	142 15 58.0	9.962	+5.77 +3.9	1
21	7 33 45	-0 47.03	—	20	18 10 11.29	9.876 _n	—	—	+5.76 —	2
26	8 50 0	+4 48.23	-11 43.0	12	18 2 52.07	9.735 _n	141 33 19.2	0.068 _n	+5.80 +6.3	3
26	8 50 0	+0 55.31	—	12	18 2 52.19	9.735 _n	—	—	+5.80 —	4
28	8 27 27	-1 15.88	+9 6.0	15	18 0 6.12	9.755 _n	141 14 12.8	9.963 _n	+5.77 +6.1	5
29	8 1 6	-2 36.42	-0 53.2	20	17 58 45.60	9.788 _n	141 4 13.8	9.697 _n	+5.79 +6.3	5
30	8 1 5	-3 56.76	-11 20.9	20	17 57 25.27	9.779 _n	140 53 46.2	9.764 _n	+5.80 +6.4	5
July 6	7 43 41	-2 28.48	-9 27.7	20	17 49 58.60	9.745 _n	139 45 8.4	9.843 _n	+5.71 +8.5	6
6	7 43 41	-4 46.02	—	20	17 49 58.49	9.745 _n	—	—	+5.70 —	7

Mean places of the comparison stars for 1897.0.

*	RA.	NPD.	Authority	*	RA.	NPD.	Authority
1	18 ^h 9 ^m 34 ^s 13	142° 4' 31" 5	Cord.GC. 24855, Stone 9953	5	18 ^h 1 ^m 16 ^s 23	141° 5' 0" 7	Cord. GC. 24635
2	18 10 52.56	142 0 9.4	Cord.GC. 24885, Stone 9963	6	17 52 21.37	139 54 27.6	Cord.GC. 24393, Stone 9785
3	17 57 58.04	141 44 55.9	Cord.GC. 24551, Stone 9830	7	17 54 38.81	139 36 58.6	Cord. GC. 24458
4	18 1 51.08	141 38 52.2	Equatorial comps. with No. 3				

Remarks: The observations were made with the 8inch equatorial and filar micrometer in an illuminated field. The planet was very faint on June 20, 21, 26 and 28, but better seen on June 29, 30 and July 6.

Private Observatory, Windsor, N. S. Wales, 1897 July 24.

John Tebbutt.

Wolsingham Observatory Circular No. 43.

The variability of Esp. 867 (cf. A. N. 3232), BD. +26°3486, has been definitely ascertained.

1897 Sept. 6.

T. E. Espin.

Inhalt:

Zu Nr. 3447. K. Bohlin. Reduction der in Astr. Nachr. Nr. 2574 veröffentlichten Beobachtungen der Planeten (12) Victoria und (80) Sappho. 225. — C. Hillebrand. Ephemeride des Winnecke'schen Cometen für die Erscheinung 1897-98. 233. — E. C. Pickering. Southern Double Stars. 235. — J. M. Thome. Note on Dr. Gill's List of Variables in A. N. 3426. 237. — Fr. Deichmüller. Ueber einen neuen Veränderlichen in Lacerta. 237. — J. Tebbutt. Observations of Planet (71) Niobe at Windsor, N. S. Wales. 239. — T. E. Espin. Wolsingham Observatory Circular No. 43. 239.