Die Mittel sind:

*	Grösse	A.R. 1878.0	Praec.	Decl.
71 Aqu.	4	22 ^h 43 ^m 7 ^s 851	+ 3 ^s 183	—14° 14'
73 Aqu.	4	46.14.968	3.132	— 8.15.
"	9½	51.42.650	3.153	—11.47.
β	8½	56. 8.700	3.149	—11.55.
γ	8½	23. 0.34.744	3.153	—13.23.
δ	9	5. 6.975	3.133	—11.10.
91 Aqu.	4½	9.29.924	3.121	— 9.45.
94 Aqu	6	12.41.578	3.140	—14. 7.
λ	8½	16.40.631	3.116	—11.27.
η	9	20.16.455	3.110	—10.43.
ι	5½	31.54.386	3.098	— 9.19.
105 Aqu.	4½	36.23.640	3.109	—15.13.

Königsberg, Januar 13, 1879.

Schreiben des Herrn Ormond Stone an den Herausgeber.

It has occurred to me that the portion of the personal error of an observed position angle of a double star which varies with the distance may be determined by observations made under the same conditions with eye pieces whose magnifying powers are widely different. Each position angle observed with a magnifying power M will furnish an equation of the form,

$$P_1 = P + \frac{a}{V} \sin 2P + \frac{b}{V} \cos 2P + \dots \dots \dots (1)$$

where

P_1 = the observed position angle,

P = the corrected position angle,

V = the visual angle of the star,

a, b etc. = constants whose values are to be determined.

For the same star and a magnifying power m , the corresponding equation will be

$$P_2 = P + \frac{a}{v} \sin 2P + \frac{b}{v} \cos 2P + \dots \dots \dots (2)$$

where

$$\frac{v}{V} = \frac{m}{M}.$$

Subtracting (1) from (2).

$$P_2 - P_1 = a \left(\frac{1}{v} - \frac{1}{V} \right) \sin 2P + b \left(\frac{1}{v} - \frac{1}{V} \right) \cos 2P +$$

Cincinnati Observatory, Mt. Lookout, Jan. 20, 1879.

Ormond Stone.

Beobachtungen des Planeten ⁽¹⁹²⁾.

Da das Telegramm über den am 17. Februar von Herrn Director Palisa entdeckten Planeten ⁽¹⁹²⁾ keine Angaben über die Bewegung enthielt, inzwischen aber durch briefliche Mittheilung die genaue Beobachtung vom 17., sowie eine zweite vom 21. Februar eingetroffen sind, so erlaube ich mir Ihnen beide Beobachtungen zu senden:

Datum 1879	M. Pol. Zt.	α app.	l. f. p.	δ app.	l. f. p.	Grösse
Febr. 17	13 ^h 47 ^m 6 ^s	11 ^h 10 ^m 20 ^s 43	8.699	+ 5°53' 55''4	0.742	11.0
" 21	8. 0.10	11. 6.49.14	9.610	+ 6. 8.19.4	0.779	10.0

Die Vergleichsterne, bezogen auf 1879.0 sind:

Febr. 17	Weisse 96	11 ^h 8 ^m 14 ^s 52	+ 5°55' 19''7
" 21	f. Leonis, 2 Pol. Mer. B.	11.4.35.44	+ 6. 6.59.0

Berlin 1879, Febr. 26.

V. Knorre.