Beobachtungen des Planeten (287) (Peters Aug. 25)

angestellt auf der Sternwarte in Düsseldorf von Prof. R. Luther.

1889	M. Z. Düsseld.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Gr.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Aug. 30	12 ^h 37 ^m 14 ^s .3	+5 ^m 0 ^s .33	— 3' 11".6	6	10.5	22 ^h 11 ^m 15 ^s .42	—	—14° 49' 20".4	—	+2 ^s .39 +13".4	1
31	10 20 21.7	+0 26.43	+ 1 3.6	10	10.5	22 10 30.62	—	—14 57 58.5	—	+2.40 +13.5	2

Tägl. Bew. in AR. —49^s.5, in Decl. —9'.5.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1889.0.

*	α 1889.0	δ 1888.0	Autorität
1	22 ^h 6 ^m 12 ^s .70	—14° 46' 22".2	1/5 (Rü. 9898+AOe ₂ 21967+Lam ₅ 3851+2 Sant. 2077)
2	22 10 1.80	—14 59 15.6	1/3 (Rü. 9992+AOe ₂ 22029+Lam ₆ 1500)

Düsseldorf 1889 Sept. 3.

R. Luther.

Elemente und Ephemeride des Planeten (278) Paulina

abgeleitet aus den Beobachtungen der ersten Erscheinung desselben.

1888 Mai 19.5 M. Z. Berlin.

$$\left. \begin{aligned} M &= 33^{\circ} 53' 46''.1 \\ \omega &= 137^{\circ} 23' 59''.4 \\ \Omega &= 62^{\circ} 28' 5''.5 \\ i &= 7^{\circ} 49' 40''.0 \\ \varphi &= 7^{\circ} 39' 1''.6 \\ \mu &= 774''.898 \\ \log a &= 0.440511 \end{aligned} \right\} \text{M. Aequ. 1888.0}$$

Ephemeride für die Opposition 1889 für 12^h M. Z. Berlin.

1889	α app.	δ app.	$\log \Delta$	Ab. Zt.	1889	α app.	δ app.	$\log \Delta$	Ab. Zt.
Sept. 10	23 ^h 23 ^m 32 ^s .98	—16° 15' 22".5	0.31254	17 ^m 3 ^s	Sept. 20	23 ^h 15 ^m 11 ^s .11	—16° 52' 19".3	0.31822	17 ^m 18 ^s
11	22 41.97	16 19 39.4	0.31294	17 4	21	14 22.85	16 55 13.9	0.32020	17 21
12	21 51.00	16 23 49.1	0.31341	17 5	22	13 35.15	16 57 59.3	0.32123	17 23
13	21 0.15	16 27 51.3	0.31393	17 6	23	12 48.03	17 0 35.2	0.32232	17 25
14	20 9.45	16 31 45.9	0.31452	17 7	24	12 1.58	17 3 1.5	0.32346	17 28
15	19 18.93	16 35 32.6	0.31516	17 8	25	11 15.83	17 5 17.9	0.32465	17 31
16	18 28.68	16 39 11.1	0.31586	17 10	26	10 30.80	17 7 24.5	0.32589	17 34
17	17 38.71	16 42 41.1	0.31661	17 12	27	9 46.57	17 9 21.2	0.32717	17 37
18	16 49.08	16 46 2.7	0.31743	17 14	28	9 3.16	17 11 7.8	0.32852	17 40
19	23 15.59.86	—16 49 15.6	0.31830	17 16	29	23 8 20.63	—17 12 44.0	0.32991	17 44

Opposition in Rectascension Sept. 12. Grösse 13^m.2.

Zur leichteren Auffindung des Planeten bemerke ich noch, dass

$$\begin{aligned} \text{Sept. 14 } \Delta\alpha &= +1^m \text{ entspricht } \Delta\delta = +5'.7 \\ \text{, 30 } \Delta\alpha &= +1 \text{ , } \Delta\delta = +4.6 \end{aligned}$$

Prag 1889 Aug. 28.

J. Kostlivy.