

19. September, sodaß ich erst einen in der Nähe befindlichen schwächeren Stern, obwohl der Ort weniger gut mit der Ephemeride stimmte, für den Planeten hielt und zu beobachten anfang. Am 22. September war die Sache gerade umgekehrt, Gypitis war so schwach, im Vergleich zum 19. September, daß ich vor dem Beginn der Beobachtung noch die Einstellung genau revidierte. Im Laufe des Abends schien der Planet heller zu werden, sodaß ich an der Lichtschwankung trotz der veränderlichen Klarheit des Himmels und der schlechten Luft nicht mehr zweifelte. Ich bat infolgedessen Herrn *van Biesbroeck*, mit dem Zöllnerschen Photometer einige

Messungen in der nächsten Zeit vorzunehmen. Die Resultate sind die folgenden:

1905	M. Z. Kgst.	Gr.	1905	M. Z. Kgst.	Gr.
Sept. 22	10 ^h 10 ^m	10.7	Sept. 28	9 ^h 49 ^m	9.9
» 22	10 37	10.5	» 29	8 30	9.9
» 23	8 26	10.1	» 29	8 45	10.1

Leider konnte der Planet wegen der immer wieder eintretenden Bewölkung niemals längere Zeit hintereinander verfolgt werden. Weitere Beobachtungen werden aber so bald als möglich mitgeteilt werden.

Astronom. Institut Königstuhl-Heidelberg, 1905 Okt. 2.

W. Valentiner.

Numerierung neu entdeckter kleiner Planeten.

Nr.	Prov. Bez.	Entdecker	entdeckt 1905
554	1905 PS	P. Götz	Jan. 8
555	1905 PT	M. Wolf	Jan. 14
556	1905 PW	P. Götz	Jan. 8
557	1905 PY	M. Wolf	Jan. 26
558	1905 QB	M. Wolf	Febr. 9
559	1905 QD	M. Wolf	März 8
560	1905 QF	M. Wolf	März 13
561	1905 QG	M. Wolf	März 26
562	1905 QH	M. Wolf	April 3
563	1905 QK	P. Götz	April 6
564	1905 QM	P. Götz	Mai 9
565	1905 QN	M. Wolf	Mai 9
566	1905 QO	P. Götz	Mai 28
567	1905 QP	P. Götz	Mai 28
568	1905 QS	P. Götz	Juli 26
569	1905 QT	J. Palisa	Juli 27

1905 PV = (149) Medusa
 1905 PX = (517) [1903 MH]
 1905 QC = (427) [1897 DJ]
 1905 QE = (311) Claudia
 1905 QR = (216) Kleopatra
 1905 QU = (406) [1895 CB]
 1905 QV = (263) Dresda
 1905 QY = (167) Urda

und möglicherweise, indessen nicht sicher festzustellen

1905 PU = (489) Comacina
 1905 QJ = (480) [1901 GL].

Unbestimmt bleiben die ganz unvollkommen beobachteten Planeten PQ, PR, PZ, QA, QL, QQ, QW.

Der Planet 1904 QW war auf der Harvardsternwarte irrtümlich für (475) Ocllo gehalten worden (siehe A.N. 4041).

Der Planet (554) [1905 PS] trägt den Namen Peraga (A.N. 4017), (569) [1905 QT] hat vom Entdecker Dr. *J. Palisa* den Namen Misa erhalten.

Mit älteren Planeten sind identisch:

Berlin, Astron. Recheninstitut, 1905 Sept. 26.

J. Bauschinger.

Vorläufige Elemente neu entdeckter kleiner Planeten.

Planet	Nr.	<i>T</i>	<i>M</i>	ω	Ω	<i>i</i>	φ	μ	$\log a$
		1905							
1905 PS	(554)	Jan. 12.5	44° 44' 50".5	124° 19' 15".1	295° 43' 54".3	2° 56' 21".3	8° 56' 10".6	969".219	0.375723
1905 PT	(555)	Jan. 14.5	2 59 42.0	350 52 13.1	130 53 27.6	2 38 46.4	8 50 39.9	624.247	0.503100
1905 PW	(556)	Jan. 16.5	15 36 17.7	175 4 16.5	285 50 40.1	5 14 17.6	5 46 43.4	915.845	0.392123
1905 PY	(557)	Jan. 14.5	1 42 52.4	190 1 10.1	293 21 1.7	2 31 8.5	5 35 58.3	926.968	0.388628
1905 QB	(558)	Febr. 9.5	41 17 34.4	314 40 6.0	144 15 43.8	8 21 3.0	2 14 1.0	715.481	0.463606
1905 QD	(559)	April 20.5	321 9 51.5	125 30 35.7	112 23 20.2	9 18 15.0	3 45 2.0	794.666	0.433215
1905 QF	(560)	März 13.5	22 18 46.4	33 12 7.3	103 41 12.8	8 13 40.2	7 5 19.7	778.172	0.439287
1905 QG	(561)	März 30.5	67 22 32.6	302 12 37.9	160 30 7.0	1 30 51.5	8 42 31.0	624.357	0.503049
1905 QH	(562)	April 8.5	241 39 15.7	257 20 51.8	71 37 20.1	11 8 31.1	5 25 14.8	677.324	0.479473
1905 QK	(563)	Mai 30.5	153 58 28.2	333 32 9.6	84 51 35.6	10 20 46.4	13 56 47.2	792.084	0.434157
1905 QM	(564)	Mai 9.5	329 14 30.6	211 29 1.6	71 13 6.9	18 14 26.4	15 50 16.2	776.674	0.439845
1905 QN	(565)	Mai 9.5	69 45 0.0	290 15 49.5	225 49 48.3	10 53 59.5	7 18 40.0	931.272	0.387286
1905 QO	(566)	Juni 1.5	232 36 44.7	303 22 2.8	81 28 10.8	5 1 27.9	6 55 16.7	577.344	0.525714
1905 QP	(567)	Juni 3.5	34 48 12.4	149 56 49.2	59 6 21.0	8 59 5.6	4 55 30.7	641.903	0.495025
1905 QS	(568)	Aug. 21.5	291 43 54.1	170 31 56.0	250 7 21.1	18 21 6.0	9 40 10.3	725.727	0.459489
1905 QT	(569)	Sept. 5.5	280 29 19.6	137 37 20.8	303 2 30.5	1 17 8.5	10 12 17.8	822.367	0.423294
1905 QU	(406)	Aug. 31.5	352 15 46.2	34 31 8.3	317 4 34.1	4 14 54.6	10 10 53.0	710.727	0.465535

Planet	berechnet aus
1905 PS	Jan. 12 Rom, Febr. 10 und März 12 Wien
1905 PT	Jan. 14, 26 u. Febr. 9 Königstuhl, Febr. 25 Wien
1905 PW	Jan. 16, Febr. 14, März 11 Wien
1905 PY	Jan. 14, 26 u. Febr. 9 Königstuhl, Febr. 25 Wien
1905 QB	Febr. 9 Königstuhl, März 11, April 9 Wien
1905 QD	März 11, April 1 und 20 Wien
1905 QF	März 13 Königstuhl, März 30 u. April 9 Wien
1905 QG	März 30, April 11 und 30 Wien
1905 QH	April 6, 24 und Mai 10 Wien

Planet	berechnet aus
1905 QK	April 6 Königstuhl, April 30 u. Mai 30 Wien
1905 QM	Mai 9 Königstuhl, Juni 2 u. 26 Wien
1905 QN	Mai 9 Königstuhl, Juni 2 u. 26 Wien
1905 QO	Juni 1 Rom, 12 und 29 Wien
1905 QP	Juni 3, 12 und 29 Wien
1905 QS	Juli 30, Aug. 9 und 22 Wien
1905 QT	Juli 27, Aug. 10, 26 und Sept. 5 Wien
1905 QU	(406), Juli 30, Aug. 31 und Sept. 29 Wien.

Das Äquinoktium der Elemente ist 1905.0.

(566) [1905 QO] ist identisch mit Planet 1899 JF (Pulfrich).

Berlin, Kgl. Astr. Recheninstitut, 1905 Sept. 30.

A. Berberich.

Provisional elements of 1905 QU.

By *J. C. Hammond.*

(Communicated by the Superintendent of the U. S. Naval Observatory).

From three observations made by Dr. Palisa at Wien, on July 30, Aug. 5 and Aug. 10, I have computed the following provisional elements:

1905 July 30.5 Berlin M. T.

$$\left. \begin{aligned} M &= 356^\circ 8' 24''.2 \\ \pi &= 336 51 53.1 \\ \delta &= 316 37 53.0 \\ i &= 4 8 33.6 \end{aligned} \right\} 1905.0 \quad \left. \begin{aligned} \varphi &= 10^\circ 44' 42''.8 \\ \mu &= 700''.492 \\ \log a &= 0.469736 \end{aligned} \right\}$$

While these elements are only approximate because of the short interval, their close resemblance to those of (406) [1895 CB] would indicate that they are identical.

Ephemeris for Berlin 12^h M. T.

1905	α	δ	$\log \Delta$	1905	α	δ	$\log \Delta$
Oct. 1	22 ^h 28 ^m 36 ^s	-5° 41' 8"	0.1755	Oct. 17	22 ^h 25 ^m 32 ^s	-5° 52' 6"	0.2132
3	27 51	5 44.8	0.1796	19	25 38	5 51.7	0.2185
5	27 11	5 47.4	0.1840	21	25 50	5 50.3	0.2239
7	26 38	5 49.5	0.1885	23	26 10	5 48.4	0.2293
9	26 12	5 51.1	0.1932	25	26 35	5 45.9	0.2348
11	25 52	5 52.3	0.1980	27	27 7	5 42.9	0.2404
13	25 39	5 52.9	0.2030	29	27 45	5 39.3	0.2460
15	22 25 32	-5 53.0	0.2080	31	22 28 29	-5 35.2	0.2517

The correction to this ephemeris for Sept. 22 is -21^s in α and $0'.0$ in δ .

(496) Gryphia. Der Planet ist nach einer von Dr. W. Ebert gerechneten, als sehr unsicher angegebenen Ephemeride (Okt. 7.5 Paris $0^h 40^m 27^s +6^\circ 8'.0$, tägl. Bew. $-0^m 9 -8'$) auf dem astroph. Institut Königstuhl vergebens gesucht worden.

Planet 1905 RB. Der Planet ist Sept. 30 von Dr. *J. Palisa* anfangs bei sehr klarer Luft $10^m 0$, später bei nicht mehr ganz klarem Himmel $10^m 5$ geschätzt worden, während die photographische Helligkeit nach Herrn *P. Götz* Sept. 29 nur $11^m 8$ betrug. Neueste Beobachtung: Sept. 30 $12^h 5^m 49^s$ Wien α app. $= 0^h 28^m 26^s 15$ (8.362), δ app. $= +5^\circ 37' 22'' 0$ (0.773) Beob. *J. Palisa*. Tägl. Bewegung aus Königstuhl Sept. 29 und Wien Sept. 30: $-0^m 8 -12'.4$.

Notiz. Dieser Nummer liegt ein Prospekt der Firma Wilhelm Engelmann in Leipzig betr. Newcomb-Engelmanns Populäre Astronomie, dritte Auflage, herausgegeben von H. C. Vogel, bei.

Inhalt zu Nr. 4050. *K. Graff*. Bemerkungen zu einzelnen Sternen der Bonner Durchmusterung. 273. — *K. Graff*. Weitere Beobachtungen von 94.1901 Cygni. 279. — *M. Whitney*. Observations of new variables. 279. — *W. Valentiner*. Über Helligkeitsschwankungen des Planeten (444) Gyptis. 283. — *J. Bauschinger*. Numerierung neu entdeckter kleiner Planeten. 285. — *A. Berberich*. Vorläufige Elemente neu entdeckter kleiner Planeten. 285. — *J. C. Hammond*. Provisional elements of 1905 QU. 287. — Mitteilungen über kleine Planeten. 287. — Notiz. 287.