

Von den neu numerierten Planeten kommt 733 [1912 PF] noch in diesem Jahre in Opposition, nachfolgend eine von Herrn *Stracke* berechnete Aufsuchungsephemeride für 12^h m. Z. Berlin:

1913 Nov. 21	α 1913.0 = 4 ^h 26 ^m 6	δ 1913.0 = +50° 8'	$\log A = 0.395$	
» 29	4 17.6 9.0	+50 5 3	0.391	
Dez. 7	4 8.5 9.1	+49 48 17	0.391	
» 15	4 0.1 8.4	+49 16 32	0.393	Opp. Nov. 28. Gr. 13 ^m 1.
» 23	3 53.1 7.0	+48 33 43	0.399	
» 31	3 48.0 5.1	+47 44 49	0.407	

Berlin-Dahlem, Astronomisches Rechen-Institut, 1913 Sept. 14.

Fritz Cohn.

Benennung Kleiner Planeten.

Seit längerer Zeit hat eine regelmäßige Benennung der Kleinen Planeten nicht mehr stattgefunden. Die Unbequemlichkeit und Möglichkeit von Verwechslungen, die mit der Bezeichnung durch zwei Buchstaben verbunden ist und jetzt durch die notwendige Hinzufügung der Jahreszahl noch gesteigert wird — der letzte bisher unbenannte Planet ist 1905 QX, während seitdem schon 1913 QX erreicht ist —

gab den Anlaß zu einer an die Entdecker gerichteten Aufforderung, wenigstens die Planeten bis zur Nr. 700 benennen zu wollen. Eine ihnen zugesandte Vorschlagsliste enthielt in üblicher Art weibliche Vornamen, insbesondere aus Mythologie und Geschichte. Nach verschiedenen Abänderungsvorschlägen seitens der Herren *Götz, Helffrich, Kopff* und *Lohnert* sind die folgenden Namen vereinbart worden:

Nr.	Provisor. Bezeichnung	Entdecker	Name	Nr.	Provisor. Bezeichnung	Entdecker	Name	Nr.	Provisor. Bezeichnung	Entdecker	Name
570	1905 QX	<i>Wolf</i>	Kythera	615	1906 VR	<i>Kopff</i>	Roswitha	656	1908 BU	<i>Kopff</i>	Beagle
571	1905 QZ	<i>Götz</i>	Dulcinea	616	1906 VT	»	Elly	657	1908 BV	»	Gunlöd
572	1905 RB	»	Rebekka	618	1906 VZ	<i>Lohnert</i>	Elfriede	658	1908 BW	»	Asteria
573	1905 RC	<i>Wolf</i>	Recha	619	1906 WC	<i>Kopff</i>	Triberga	660	1908 CC	<i>Metcalf</i>	Crescentia
574	1905 RD	»	Reginhild	621	1906 WJ	»	Werdandi	661	1908 CL	»	Cloelia
575	1905 RE	»	Renate	622	1906 WP	<i>Metcalf</i>	Esther	663	1908 DG	<i>Kopff</i>	Gerlinde
577	1905 RH	»	Rhea	623	1907 XJ	<i>Lohnert</i>	Chimaera	664	1908 DH	»	Judith
579	1905 SD	<i>Kopff</i>	Sidonia	625	1907 XN	<i>Kopff</i>	Xenia	665	1908 DK	<i>Lorenz</i>	Sabine
580	1905 SE	<i>Wolf</i>	Selene	626	1907 XO	»	Notburga	666	1908 DM	<i>Kopff</i>	Desdemona
582	1906 SO	<i>Kopff</i>	Olympia	627	1907 XS	»	Charis	667	1908 DN	»	Denise
584	1906 SY	»	Semiramis	628	1907 XT	»	Christine	668	1908 DO	»	Dora
585	1906 TA	»	Bilkis	629	1907 XU	»	Bernardina	669	1908 DQ	»	Kypria
586	1906 TC	<i>Wolf</i>	Thekla	630	1907 XW	»	Euphemia	670	1908 DR	»	Ottegebe
587	1906 TF	»	Hypsipyle	631	1907 YJ	»	Philippina	672	1908 DY	»	Astarte
590	1906 TO	»	Tomyris	632	1907 YX	»	Pyrrha	673	1908 EA	»	Edda
591	1906 TP	<i>Kopff</i>	Irmgard	633	1907 ZM	»	Zelima	675	1908 DU	<i>Metcalf</i>	Ludmilla
592	1906 TS	<i>Wolf</i>	Bathseba	634	1907 ZN	»	Ute	676	1909 FN	<i>Melotte</i>	Melitta
593	1906 TT	<i>Kopff</i>	Titania	635	1907 ZS	<i>Lohnert</i>	Vundtia	677	1909 FR	<i>Kopff</i>	Aaltje
595	1906 TZ	»	Polyxena	636	1907 XP	<i>Metcalf</i>	Erika	678	1909 FS	<i>Lorenz</i>	Fredegundis
596	1906 UA	»	Scheila	637	1907 YE	»	Chrysothemis	680	1909 GW	<i>Kopff</i>	Genoveva
597	1906 UB	<i>Wolf</i>	Bandusia	638	1907 ZQ	»	Moirä	681	1909 GZ	»	Gorgo
598	1906 UC	»	Octavia	639	1907 ZT	<i>Lohnert</i>	Latona	682	1909 HA	»	Hagar
599	1906 UJ	<i>Metcalf</i>	Luisa	640	1907 ZW	<i>Kopff</i>	Brambilla	683	1909 HC	<i>Wolf</i>	Lancia
600	1906 UM	»	Musa	641	1907 ZX	<i>Wolf</i>	Agnes	684	1909 HD	<i>Kopff</i>	Hildburg
601	1906 UN	<i>Wolf</i>	Nerthus	642	1907 ZY	»	Clara	685	1909 HE	<i>Lorenz</i>	Hermia
603	1906 TJ	<i>Metcalf</i>	Timandra	643	1907 ZZ	<i>Kopff</i>	Scheherezade	686	1909 HF	<i>Kopff</i>	Gersuind
604	1906 TK	»	Tekmessa	644	1907 AA	»	Cosima	692	1901 HD	<i>Wolf-Kopff</i>	Hippodamia
606	1906 VB	<i>Kopff</i>	Brangäne	645	1907 AG	<i>Metcalf</i>	Agrippina	693	1909 HN	<i>Kopff</i>	Zerbinetta
607	1906 VC	»	Jenny	646	1907 AC	<i>Kopff</i>	Kastalia	695	1909 JB	<i>Metcalf</i>	Bella
608	1906 VD	»	Adolfine	647	1907 AD	»	Adelgunde	697	1910 JO	<i>Helffrich</i>	Galilea
609	1906 VF	<i>Wolf</i>	Fulvia	648	1907 AE	»	Pippa	698	1910 JX	»	Ernestina
610	1906 VK	»	Valeska	649	1907 AF	»	Josefa	699	1910 KD	»	Hela
611	1906 VL	<i>Metcalf</i>	Valeria	650	1907 AM	»	Amalasuntha	700	1910 KE	»	Auravictrix
612	1906 VN	<i>Kopff</i>	Veronika	651	1907 AN	»	Antikleia	708	1911 LJ	»	Raphaëla
613	1906 VP	»	Ginevra	653	1907 BK	<i>Metcalf</i>	Berenike	727	1912 NT	<i>Massinger</i>	Nipponia
614	1906 VQ	»	Pia	655	1907 BF	»	Briseis				

Im besonderen soll der Name 697 Galilea daran erinnern, daß der Planet am Tage der 300jährigen Wiederkehr der Entdeckung der Jupitersatelliten durch *Galilei* aufgefunden wurde. Der Name *Raphaëla* für 708 ist zur Erinnerung an *Raphaël v. Bischoffsheim* gewählt, weil der mit 708 identische

Planet 1892 S von *Charlois* in Nizza entdeckt ist. Der Name *Nipponia* für 727 bezieht sich darauf, daß der Planet schon vorher zweimal zufällig durch *Hirayama* in Tokio aufgefunden war (1900 FE = 1908 CV). Die fehlenden Nummern sind schon früher mit Namen versehen worden.

Berlin-Dahlem, Astronomisches Rechen-Institut, 1913 Juli.

Fritz Cohn.

Zusatz. Nachträglich haben anlässlich des Hamburger Astronomentages die folgenden Benennungen stattgefunden: 721 [1911 MZ] = Tabora, 723 [1911 NB] = Hammonia, 724 [1911 NC] = Hapag, 725 [1911 ND] = Amanda. *F. C.*

Helligkeitsschätzungen von Veränderlichen. Von *Elias Breson.*

Folgende Schätzungen sind mit einem Opernglase von 4 cm Öffnung angestellt. Die Zeitangaben beziehen sich auf m. Z. Greenwich. Ein * bei dem Vergleichstern zeigt an, daß der Beobachtung das Gewicht $\frac{1}{2}$, ein †, daß der Beobachtung das Gewicht $\frac{1}{4}$ gegeben ist.

η Aquilae.

Vergl.-Sterne:	Gr. HP		Gr. HP
$d = \theta$ Aquilae	3 ^m 37	$a = \epsilon$ Aquilae	4 ^m 28
$b = \delta$ »	3.44	$c = \mu$ »	4.65
$c = \beta$ »	3.90		

Schätzungen.

1912	J. D. 2419	Vergl.- Sterne	Gr.	1912	J. D. 2419	Vergl.- Sterne	Gr.
V. 28	551.427	c, b, a	3 ^m 87	IX. 7	652.347	b, c	3 ^m 74
VI. 5	559.448	c, a	4.04	8	653.306	a, e	4.34
8	562.424	a, c	4.24	11	656.333	a, c	4.11
9	563.531	c, b	3.62	12	657.337	b, c	3.64
13	567.417	c, a	4.19	12	657.396	b, c	3.62
16	570.417	c, b	3.87	14	659.299	b, c	3.69
17	571.417	b, c	3.77	14	659.347	b, c	3.74
19	573.417	a, c, b	3.86	15	660.306	b, c	3.84
22	576.417	c, a	4.19	17	662.354	c	4.50
23	577.406	c, b	3.77	18	663.333	b, c	3.59
25	579.427	c, b	3.77	18	663.354	b, c	3.57
26	580.431	c, b^*	3.88	19	664.326	b, c	3.62
VII. 4	588.406	a, c^*	4.22	21	666.281	b, c	3.82
6	590.410	a	4.48	23	668.264	a, c	4.24
7	591.399	a, c	4.19	26	671.250	c, a	4.11
8	592.413	d, b, c	3.54	27	672.250	b, c, d	3.52
10	594.399	b, c	3.72	29	674.257	b, c^*	3.74
11	595.403	c, a	4.04	30	675.253	c, a^*	4.02
12	596.403	a^*, c, e	4.25	X. 2	677.236	a	4.13
13	597.406	c	4.65	3	678.250	a	4.18
14	598.403	a, c	4.19	3	678.323	a^*, e	4.29
15	599.403	c	3.80	4	679.236	c, b	3.69
16	600.396	d, c	3.58	5	680.233	b, c^*, d	3.58
21	605.420	a, e	4.36	5	680.257	c	3.80
VIII. 14	628.392	b	3.59	6	681.243	b, c^*	3.81
15	629.378	c	3.80	8	683.229	a, e	4.34
16	630.375	c	3.90	8	683.403	a, e	4.26
17	631.368	a	4.33	9	684.233	a, c	4.04
24	638.337	a	4.23	9	684.333	c, a	3.94
31	645.340	c	3.80	10	685.229	b, c, d	3.52
IX. 1	646.312	a	4.43	12	687.229	c, d, b	3.75
2	647.333	c	4.65	15	690.222	c, a	4.21
3	648.323	c, a	4.11	20	695.219	a, c	4.11
4	649.306	b	3.49	29	704.212	a	4.58
5	650.337	c, a	4.06	29	704.219	a^*, e	4.62
6	651.302	c, a	3.91	31	706.208	b, c	3.77

1912	J. D. 2419	Vergl.- Sterne	Gr.	1912	J. D. 2419	Vergl.- Sterne	Gr.
XI. 1	707.194	b, d^*	3 ^m 50	XI. 27	733.181	a^*, c	4 ^m 61
2	708.191	c, a^*	3.86	27	733.246	a, e	4.59
2	708.295	c	3.80	28	734.174	c, a^*	4.49
5	711.198	c, a^*	4.51	XII. 1	737.177	c, b, a^*	3.89
10	716.312	c, a	3.84	3	739.181	a, c	4.16
15	721.215	c, b	3.74	5	741.187	c, a^*	4.19
21	727.212	c, a, e^*	4.23	6	742.187	b, c	3.74
22	728.191	c, b	3.67				

Bemerkungen: Mai 28. Mond. — Sept. 14, 18. Etwas neblig. — Sept. 21, 23. Mond. — Sept. 26, 27. Mond geht auf. — Sept. 30. Wind u. Wolken. — Okt. 2. Etwas neblig. — Okt. 3. Wind u. Wolken. — Okt. 10. Etwas neblig. — Okt. 15. Windig. — Okt. 29. Wind u. Wolken. — Okt. 29. Klar, Wind. — Nov. 27. Windig.

β Lyrae.

Vergl.-Sterne siehe A. N. 4601 (η Lyrae ausgeschlossen) und außerdem: Gr. PD $l = \theta$ Lyrae 4^m52 Gr. PD $m = \nu$ Herculis 4^m72

Schätzungen.

1912	J. D. 2419	Vergl.- Sterne	Gr.	1912	J. D. 2419	Vergl.- Sterne	Gr.
VII. 10	594.389	f, b	3 ^m 76	IX. 8	653.302	c, k	4 ^m 47
11	595.399	b, h	3.96	9	654.389	k, b, h	4.07
12	596.399	b, h, k^*	3.99	11	656.330	f, b	3.74
13	597.399	b, h	3.96	12	657.340	f, b	3.84
14	598.396	b, i	3.75	12	657.392	f, h	3.82
15	599.399	f, i	3.63	13	658.281	f	3.85
16	600.392	f, b	3.54	14	659.271	f, i	3.86
21	605.424	b, h, f	3.88	14	659.292	f, b, h	3.96
VIII. 14	628.389	k	4.28	15	660.274	f, b	3.76
15	629.368	b, h	3.86	15	660.347	f, i	3.66
16	630.364	f, i	3.63	17	662.351	f, i	3.48
17	631.364	f	3.60	18	663.330	f, i	3.53
19	633.371	h	3.95	19	664.323	i	3.62
20	634.389	f	3.75	19	664.344	f, b	3.61
24	638.330	f, b	3.79	21	666.274	k, c	4.59
28	642.326	b	3.88	21	666.316	k, g	4.50
31	645.337	f	3.65	23	668.260	f, i	3.71
IX. 1	646.299	f	3.75	26	671.246	f, b	3.76
2	647.330	b	3.88	26	671.281	f, b	3.81
3	648.309	f	3.75	27	672.250	b^*, h	3.99
4	649.302	f, i	3.53	28	673.417	f, b	3.74
5	650.330	f, i	3.58	29	674.253	i, b, f	3.65
6	651.295	f, i	3.66	29	674.344	f, i	3.61
7	652.302	h, c, k	4.26	30	675.250	f, i^*	3.59