

Approximate Elements of Planet (59) deduced from observations extending from Sept. 12 to 19,
by *W. Ellis*, Assistant at the Royal Observatory Greenwich. Communicated by *G. B. Airy*, Astronomer Royal.

Mean Anom. = $15^{\circ}51'43''$ Sept. 15 12^h Greenw. M.S.T.
Long. of Perih. = $337^{\circ}51'49''$ } M. Eq. 1860,0
= = Node = $167^{\circ}8'47''$ }
 i = $6^{\circ}35'55''$
 ϕ = $11^{\circ}19'18''$
 $\log a$ = $0,4158610$
 μ = $843''753$

Approximate Ephemeris, calculated from the above Elements.
For Greenwich Mean Midnight:

	App. AR.	App. N.P.D.	$\log \Delta$
1860 Sept. 12	$0^h30^m37^s.9$	$88^{\circ}49'8''$	0,0592
13	39 2,9	88 58,7	
14	38 26,9	89 7,7	
15	37 50,0	89 16,7	0,0567
16	37 12,2	89 25,9	
17	36 33,5	89 35,1	
18	35 53,9	89 44,3	0,0551
19	35 13,5	89 53,5	
20	34 32,5	90 2,8	
21	33 51,0	90 12,2	0,0542
22	33 8,8	90 21,5	
23	32 26,2	90 30,8	
24	31 43,5	90 40,2	0,0542
25	31 0,6	90 49,5	
26	30 17,5	90 58,9	
27	29 34,2	91 8,2	0,0551
28	28 50,5	91 17,3	
29	28 6,4	91 26,2	
30	27 22,2	91 35,0	0,0567

Greenwich 1860 Sept. 29.

	App. AR.	App. N.P.D.	$\log \Delta$
Oct. 1	$0^h26^m38^s.7$	$91^{\circ}43'8''$	
2	25 55,4	91 52,7	
3	25 12,6	92 1,4	0,0592
4	24 30,2	92 9,9	
5	23 47,9	92 18,3	
6	23 6,5	92 26,5	0,0625
7	22 25,7	92 34,6	
8	21 45,3	92 42,5	
9	21 5,9	92 50,3	0,0666
10	20 27,3	92 57,8	
11	19 49,4	93 5,2	
12	19 12,6	93 12,4	0,0715
13	18 36,8	93 19,4	
14	18 1,9	93 26,1	
15	17 28,3	93 32,7	0,0771
16	16 55,9	93 39,0	
17	16 24,4	93 45,1	
18	15 54,5	93 50,9	0,0834
19	15 26,0	93 56,5	
20	14 58,7	94 1,8	
21	14 32,9	94 7,0	0,0902
22	14 8,6	94 11,8	
23	13 45,6	94 16,4	
24	13 24,2	94 20,8	0,0976
25	13 4,4	94 25,0	
26	12 46,0	94 28,8	
27	12 29,4	94 32,4	0,1056
28	12 14,4	94 35,7	
29	12 0,9	94 38,8	
30	0 11 49,2	94 41,6	0,1139

By an observation on Sept. 25 the Ephemeris was found
to be still correct.

G. B. Airy.

Entdeckung eines Planeten (60). Schreiben des Herrn *Goldschmidt* an den Herausgeber.

Ich habe die Ehre, Ihnen die Entdeckung eines neuen Planeten anzuzeigen, die ich den 9^{ten} d. M. Abends um 8 Uhr gemacht habe. Krankheit verhinderte mich, den Planeten vor dem 19^{ten} d. M. wieder aufzusuchen, und dieselbe Ursache ist bis heute noch Schuld, dass ich mich nicht mit den Beobachtungen desselben habe beschäftigen können. In dieser Lage wandte ich mich an meinen Freund, Herrn Dr. *Luther*, welcher den Planeten bereits den 22^{sten} vollständig beobachtet hatte und auf mein Ersuchen so freundlich war, dem Planeten den Namen Danaë zu geben. Den 9^{ten} Sept. war der Planet ungefähr 5 Sekunden östlich und in gleichem Parallele mit dem Sterne Lal. 44384. Verglichen mit dem Sterne Lal. 43981 fand ich:

Chatillon sous Bagneux près Paris 1860 Sept. 27.

1860 Sept. 19 8^h2^m mittl. Paris. Zt.
AR. app. $22^h25^m43^s.83$ Decl. A. $3^{\circ}48'43''$
oder AR. P. = AR. * + $1^h35,40$ D. P. = D. * - $11,5$
wo ich den Stern für die Epoche wie folgt annahm:
* AR. app. $22^h24^m8^s.79$ Decl. app. $-3^{\circ}37'15''$
Die Bewegung in AR. 10 Tage wäre nun -10 Min.
in D. 10 $+24$ Bogenmin.
Die Helligkeit schätzte ich 11ter Grösse.
Die erste Beobachtung des Herrn Dr. *Luther* ist:
Danaë 1860 Sept. 22 11^h32^m mittl. Bilk. Zt.
AR. app. $22^h23^m10^s$ Decl. $-3^{\circ}40'$ gegenw. Äquin.
tägl. Bewegung in AR. $-49''$; in D. $+3'$.
Geschätzte Helligkeit 10.11. Gr.

Hermann Goldschmidt.