Weise. — Der Verstorbene lebte in Dresden vereinsamt, er war bei seinem körperlichen Leiden wenig umgänglich und überhaupt seinem Wesen nach verschlossen. Nur, wenn wissenschaftliche Gegenstände den Stoff der Unterhaltung bildeten, wurde er lebhaft gesprächig, und es verschwand während dieser Zeit gänzlich die sonst deutlich bemerkbare Bitterkeit, welche sein Inneres beherrschte. Neben seinen astronomischen und mathematischen Kenntnissen besass er auch eine gründliche Kenntniss der Philosophie. Bis zu Beginn seiner Bettlägerigkeit war er mit astronomischen Arbeiten beschäftigt, und er hoffte, seiner Zusage gemäss, die Bearbeitung des noch vorhandenen Materials in nicht langer Zeit zum Abschluss zu bringen, wurde aber inmitten seiner Thätigkeit, bevor das gesteckte Ziel erreicht war, aus dem Erdenleben abberufen.

Dresden 1884 April 15.

Dr. A. Drechsler.

Planetenbeobachtungen,

angestellt von Herrn *B. v. Engelhardt* am Fadenmicrometer des Aequatoreals (von 12 engl. Zoll) seiner Privatsternwarte zu Dresden.

(37) Fides.

1883	M. Z. Dresd.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
März 22	11 ^h 40 ^m 39 ^s	+3 ^m 22 ^s 78	+ 2' 35" 5	18.6	12 ^h 16 ^m 33 ^s 25	8.760 _n	— 1° 21' 7".6	0.844	1

(95) Arethusa.

Nov. 28	10 36 50	+0 18.13	— 1 40.9	25.12	2 12 0.12	8.968	+19 20 12.5	0.669	2
---------	----------	----------	----------	-------	-----------	-------	-------------	-------	---

(113) Amalthea.

Juli 2	13 28 7	+0 9.43	— 6 56.6	21.7	22 39 24.10	9.358 _n	—10 22 6.7	0.877	3
3	13 19 23	+0 15.88	— 8 51.8	21.8	22 39 30.60	9.371 _n	—10 24 3.5	0.877	3
Aug. 12	13 44 50	+4 7.39	— 3 8.4	15.5	22 22 38.76	8.890	—13 51 6.0	0.901	4
31	12 2 20	—0 42.34	—10 41.6	24.8	22 5 36.79	8.780	—16 3 10.9	0.909	5

(146) Lucina.

April 1	12 32 45	—1 52.60	— 0 10.2	15.5	9 39 22.44	9.545	+31 48 21.7	0.609	6
2	10 51 13	—1 59.00	— 3 33.7	18.6	9 39 16.03	9.325	+31 44 58.2	0.513	6
3	10 48 11	—0 45.46	+ 1 6.3	18.6	9 39 10.64	9.327	+31 41 14.3	0.514	7
17	10 13 49	+4 11.97	+ 1 16.8	16.6	9 40 55.83	9.382	+30 31 49.9	0.550	8

(154) Bertha.

Febr. 26	10 11 44	+2 28.10	+ 7 11.7	3.5	9 48 59.17	9.203 _n	+44 9 5.2	0.086	9
April 2	11 49 57	—3 14.90	+ 4 6.0	18.6	9 27 51.01	9.552	+40 49 49.8	0.427	9a
3	11 42 39	—3 21.36	— 4 47.2	23.8	9 27 44.54	9.544	+40 40 56.5	0.424	9a

(159) Aemilia.

Mai 1	12 8 58	+2 15.48	— 0 59.2	11.4	13 18 27.07	9.147	+ 0 31 33.3	0.833	10
5	10 30 57	—0 2.22	—	27.0	13 16 9.37	8.134	—	—	10
5	10 40 1	—	+ 9 42.0	0.6	—	—	+ 0 42 15.2	0.831	10
7	11 44 54	+2 43.50	— 7 53.8	18.6	13 15 2.63	9.160	+ 0 46 52.4	0.831	11

(192) Nausikaa.

April 17	11 9 16	—3 27.76	+ 2 9.6	15.5	11 45 58.95	9.024	— 2 54 55.8	0.852	12
----------	---------	----------	---------	------	-------------	-------	-------------	-------	----

(202) Chryseis.

Juni 9	11 49 57	+2 29.07	+ 4 21.9	18.6	17 23 0.73	8.545 _n	—12 20 1.4	0.896	13
25	11 52 54	—1 44.48	— 4 33.7	18.6	17 10 24.57	8.973	—12 33 24.4	0.895	14

(204) Kallisto.

1883	M. Z. Dresd.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Aug. 31	13 ^h 1 ^m 1 ^s	+4 ^m 12 ^s 69	+ 5' 12" 9	18.6	23 ^h 46 ^m 32 ^s 86	8.020 _n	+ 6° 36' 29" 0	0.790	15

(212) Medea.

Oct. 10	12 7 3	—4 8.70	— 4 53.6	18.6	0 7 48.42	9.086	+ 6 34 15.5	0.792	16
---------	--------	---------	----------	------	-----------	-------	-------------	-------	----

(219) Thusnelda.

Mai 25	11 7 57	—1 4.26	— 0 59.2	17.6	15 55 39.39	8.758 _n	— 7 44 17.9	0.877	17
26	10 31 54	—2 1.19	+ 6 7.0	18.6	15 54 42.46	9.030 _n	— 7 37 11.1	0.875	17
30	11 20 7	+2 23.97	— 1 22.4	18.6	15 50 48.02	7.418	— 7 9 16.8	0.875	18
Juni 4	10 25 10	—4 39.77	— 0 51.9	12.4	15 46 10.40	8.677 _n	— 6 38 41.9	0.872	19

(221) Eos.

Mai 5	11 14 20	—2 6.04	+ 3 59.0	18.5	14 26 9.97	8.466 _n	+ 1 44 5.0	0.825	20
6	10 57 48	—2 49.98	+ 7 35.4	21.7	14 25 26.03	8.686 _n	+ 1 47 41.4	0.824	20
14	11 7 7	—1 24.26	— 3 7.9	18.6	14 19 44.34	8.430	+ 2 11 12.2	0.822	21
15	11 20 6	—2 5.21	— 0 54.1	18.6	14 19 3.39	8.742	+ 2 13 26.2	0.822	21
25	9 58 32	—1 14.59	— 2 46.6	18.6	14 13 4.05	7.519 _n	+ 2 26 3.0	0.820	22
30	12 26 50	+1 48.73	+ 5 30.4	19.7	14 10 34.02	9.398	+ 2 26 1.8	0.824	23

(224) Oceana.

Aug. 5	13 12 29	+1 52.20	— 2 12.0	18.6	21 22 32.98	8.909	—21 43 52.1	0.924	24
--------	----------	----------	----------	------	-------------	-------	-------------	-------	----

(232) Russia.

März 28	8 56 50	—0 36.47	+ 1 48.2	18.6	9 30 9.52	8.204 _n	+16 1 57.4	0.703	25
30	9 16 17	—0 35.92	+ 7 39.9	23.8	9 30 10.05	8.461	+16 7 49.4	0.707	25
April 5	11 46 27	+4 14.55	+ 5 23.8	4.2	9 30 56.85	9.461	+16 20 41.9	0.743	26
7	9 25 14	+4 44.11	+ 7 57.2	11.2	9 31 26.38	8.995	+16 23 15.2	0.704	26
13	9 3 59	—0 31.59	— 6 26.8	16.6	9 33 45.49	8.976	+16 26 43.9	0.702	27
27	10 17 43	+2 18.89	+ 5 50.8	22.8	9 43 5.38	9.431	+16 9 44.9	0.738	28
28	10 36 23	+3 11.03	+ 3 20.0	24.7	9 43 57.51	9.469	+16 7 13.9	0.746	28
29	11 10 43	+4 5.91	+ 0 38.4	18.6	9 44 52.35	9.521	+16 4 32.5	0.762	28
Mai 1	10 51 36	—0 52.61	— 1 30.0	17.6	9 46 42.33	9.504	+15 58 52.3	0.757	29
6	9 46 22	—0 15.31	— 4 36.4	16.8	9 51 36.80	9.421	+15 41 54.6	0.740	30

(233)

Mai 14	10 25 40	—1 8.58	— 6 44.7	21.7	14 17 9.31	8.572 _n	—13 39 55.2	0.901	31
15	10 36 55	—1 53.48	— 0 13.9	21.7	14 16 24.41	8.029 _n	—13 33 23.7	0.901	31

(234) Barbara.

Sept. 28	9 49 25	+1 38.26	— 0 6.4	24.8	21 16 16.76	9.024	—23 53 11.3	0.927	32
Oct. 23	8 27 45	+0 27.04	—11 21.5	12.4	21 42 2.00	8.974	—24 46 56.5	0.929	33
23	9 6 15	+0 29.51	—11 17.8	29.10	21 42 4.45	9.204	—24 46 53.4	0.923	33

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1883.0.

*	α (Wolfers)	δ (Auwers)	Autorität	*	α (Wolfers)	δ (Auwers)	Autorität
1	12 ^h 13 ^m 7 ^s 78	— 1° 23' 26" 1	Gött. Cat. 3807, 3808	4	22 ^h 18 ^m 27 ^s 49	—13° 48' 23" 1	Santini 2101
2	2 11 37.1	+19 21 33.2	θ Arietis. $\frac{1}{2}$ (Y. 1029 +9 year 210)	5	22 6 15.10	—15 52 55.1	AOe. 21971
3	22 39 11.73	—10 15 31.0	Santini 2562	6	9 41 12.55	+31 48 42.8	$\frac{1}{2}$ (Ld.IV Z.17+Z.172)
				7	9 39 53.64	+31 40 18.7	Leid. IV Z. 16

*	α (Wolfers)	δ (Auwers)	Autorität
8	9 ^h 36 ^m 41 ^s .65	+30° 30' 42".6	15 Leonis. 9 year 933
9	9 46 28.06	+44 2 6.6	W ₂ 9 ^h 943
9a	9 31 3.34	+40 45 51.6	42 Lync. 1/2 (Rdcl. 2372 + New 7 yr. 1176)
10	13 16 8.75	+ 0 32 46.6	Lamont ₁ 4037
11	13 12 16.32	+ 0 55 0.4	BB. VI + 1° 2801
12	11 49 24.04	— 2 56 47.2	Schjell. 4298
13	17 20 28.06	—12 24 27.5	Yarn. 7243
14	17 12 5.32	—12 28 54.2	Santini 1910
15	23 42 16.21	+ 6 30 50.9	1/2 (Y. 10494 + Schjell. 9839)
16	0 11 52.92	+ 6 38 42.2	BB. VI + 6° 18
17	15 56 40.32	— 7 43 14.9	1/2 (Lam. ₃ 2093 + A. N. Bd. 58 pag. 233)
18	15 48 20.70	— 7 7 50.4	Lam. ₃ 2053
19	15 50 46.80	— 6 37 46.5	1/2 (W ₁ 15 ^h 931 + Lam. ₃ 2059)
20	14 28 13.05	+ 1 40 15.9	BB. VI + 1° 2946
21	14 21 5.63	+ 2 14 30.0	W ₁ 14 ^h 354 [4343]
22	14 14 15.69	+ 2 28 58.8	1/2 (W ₁ 14 ^h 223 + Lam. ₁

Vergleichung der Beobachtungen mit der Ephemeride (Beobachtung—Rechnung).

1883	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Ephemeride
(37) Fides.			
März 22	—5".62	+38".5	Ephem. des Dr. Neugebauer in Breslau.
(112) Amalthea.			
Juli 2	+0.78	— 0.1	Briefliche Mittheilung des Dr. W. Luther in Düsseldorf.
3	+0.72	0.0	
Aug. 12	+0.68	+ 4.0	
31	+1.13	+ 8.8	

B e m e r k u n g e n .

(37) Fides.
März 22. Heller Mond. Dunst. Verw. Bilder. Planet schwach.
(95) Arethusa.
Nov. 28. Unruhig und nebelig.
(113) Amalthea.
Juli 2. Morgendämmerung. Planet sehr schwach.
Aug. 12 und 31. Unruhige Bilder.
(146) Lucina.
April 17. Heller Mond. Dunst. Planet mit Mühe zu sehen.
(154) Bertha.
Febr. 26. Wegen einer Störung im Registrirapparat konnte nur der erste Satz auf dem Streifen abgelesen werden.
(159) Aemilia.
Mai 5. Wegen kleiner $\Delta\alpha$ und grosser $\Delta\delta$ ist die Beobachtung unbequem. Grösse 12.0.
(202) Chryseis.
Juni 9. Unruhig. Grösse 11.2.
(204) Kallisto.
Aug. 31. Sehr unruhig.
(212) Medea.
Oct. 10. Mond. Nebel.

*	α (Wolfers)	δ (Auwers)	Autorität
23	14 ^h 8 ^m 42 ^s .35	+ 2° 20' 40".0	1/2 (W ₁ 14 ^h 108 + Lam. ₁ 4319)
24	21 20 36.73	—21 42 3.5	9 year 2003
25	9 30 43.61	+16 0 24.5	1/2 (Rümker Nachtr. + Wien. Ann. Z. 168)
26	9 26 40.02	+16 15 32.6	Wien. Ann. Z. 166
27	9 34 14.90	+16 33 25.2	A. N. Bd. 88 pag. 21, 22
28	9 40 44.48	+16 4 7.6	1/2 (Y. 4066 + A. N. Bd. 58 pag. 231)
29	9 47 32.96	+16 0 35.9	1/2 (BB. VI + 16° 2047 + A. N. Bd. 58 p. 231)
30	9 51 50.20	+15 46 44.4	A. N. Bd. 58 pag. 231
31	14 18 14.66	—13 32 58.0	1/2 (Y. 5946 + San. 1309)
32	21 14 34.51	—23 53 25.4	1/2 (AOe. 21318 + Lam. ₆ 712)
33	21 41 31.38	—24 35 49.5	1/6 (AOe. 21648 + 2 Wsh. Mer. Z. 109, 113 + 3 Wash. Mur. Z. 43, 134, 202)

1883	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Ephemeride
(154) Bertha.			
Febr. 26	+0 ^s .59	— 2".4	} Briefliche Mittheilung des Dr. Anton in Wien.
April 2	+0.43	+ 0.4	
3	+0.20	0.0	
(204) Kallisto.			
Aug. 31	+2.56	+15.4	Berliner Circular Nr. 211.

(219) Thusnelda.
Mai 30. Sehr dunstig. Planet schwach.
(221) Eos.
Mai 15. Mond. Planet schwach.
(224) Oceana.
Aug. 5. Sehr dunstig, höchst unruhig.
(232) Russia.
März 28. Grösse 13.5.
April 5. Die Beob. wurde durch trübes Wetter unterbrochen.
7. Planet sehr schwach.
13. Mond. Dunst. Planet mit Anstrengung sichtbar.
27. Grösse 14.0.
Mai 6. Grösse 14.3. Die Beobachtung mit hellen Fäden ist sehr schwierig.
(233)
Mai 15. Mond. Der Planet ist schwach.
(234) Barbara.
Sept. 28. Verwaschene Bilder, unruhig.
Oct. 23. Ein in der Nähe des Planeten stehender Stern ist sehr hinderlich.

Dresden 1884 Febr.

B. v. Engelhardt.