Tafel V.

Nr.	Planet.	J	Ω'''	Rad. vect. im aufsteigenden Knoten.		Diff.	Rad. vect. im niederst. Knoten.		Diff.
Zehnte Gruppe: Thetis-Bahn.									
				Plan. Thetis.			Plan. Thetis.		
177	> Ceres	7°42'	50°25'	2,783	2,754	0,029 (*)	2,722	2,186	0,536
178	∞ Thalia	8 33	34 58	2,481	3,060	0,579	2,506	2,230	0,276
179	∞ Hebe	9 30	146 4	2,680	2,571	0,109	2,055	2,316	0,261
180	∞ Juno	9 58	193 48	3,113	2,312	0,801	2,080	2,576	0,496
181	< Victoria	11 31	262 25	1,899	2,155	0,256	2,677	2,804	0,127
182	∞ Calliope	12 19	44 36	2,633	2,766	0,133	3,250	2,200	1,050
183	∞ Egeria	16 31	24 22	2,573	2,635	0,062 (*)	2,527	2,267	0,260
184	∞ Eunomia	17 15	297 33	2,559	2,209	0,350	2,561	2,717	0,156
185	∞ Pallas	31 4	179 29	2,330	2,382	0,052 (*)	2,977	2,494	0,483
(Fortsetzung folgt).									

(Fortsetzung folgt).

Beobachtungen und Elemente des neuesten Cometen.

Seit dem 11^{ten} Dec. v. J. hat Herr *Klinkerfues* noch folgende zwei Beobachtungen des neuesten Cometen gemacht:

	M. Zt. Gött.	Ger. Aufst.	Abweichung N.
1853 Dec. 25	12 ^h 1' 31" ⁴	1 ^h 6' 25" ⁵⁰	25°39' 46" ⁶
1854 Jan. 18	7 5 31,0	1 9 13,38	9 41 21,1

und seine in Nr. 888 der A. N. mitgetheilten Elemente zweimal verbessert. Ich setze jedoch nur das neueste System hierher, welches sich auf die Beobachtungen vom 2^{ten} Dec., 25^{ten} Dec. und 18^{ten} Januar gründet:

Perihel, Durchgangsz.	1854 Jan. 2,75916	Berliner Mer.
Länge	56°38' 51" ⁹	m. Aequ. von 1854,0
Log. d. Dist.	0,3108246	
Knoten	227°0' 44" ⁰	m. Aequ. von 1854,0
Neigung	66 0 44,0	

Bewegung rückläufig.

Für die mittlere Beobachtung weichen diese Elemente ab

$$\begin{array}{l} \text{Rechn. — Beob.} \\ \Delta l = +5^{\circ}9 \quad \Delta b = +3^{\circ}3 \end{array}$$

Göttingen 1854 Jan. 26.

Gauss.

Beobachtungen der Euterpe und magnetische Beobachtungen.

Je vous envoie deux observations d'Euterpe, faites dans deux soirées les seules bonnes que nous avons eu ici depuis un mois. Elles ont été faites au cercle meridien, mais le clair de Lune et la faiblesse extrême de la planète ne permettaient guère de l'observer avec la précision nécessaire, aussi je les crois seulement suffisantes pour faire connaître les erreurs des éphémérides que j'ai reçu d'Angleterre calculées par M.M. *Chevallier* et *Rümker*. Voici les positions au meridian:

	AR.	Decl.
Rome 1854 Jan. 13	2 ^h 57 ^m 44 ^s .5	+16° 5' 44"
— 14	2 58 31,27	+16 10 19,5

La première ne mérite que la moitié du poids de la seconde.

L'observatoire nouveau marche bien, et il est prêt à recevoir les instruments, mais le mauvais temps empêchant la navigation, empêche aussi l'arrivée des massifs en pierre pour leur établissement.

L'octobre dernier à l'aide d'un magnétomètre de deux pieds de longueur, muni de collimateur, et avec un excellent théodolite de M. *Ertel*, j'ai déterminé la déclinaison de l'aiguille magnétique à Rome, et j'y ai trouvé pour le 30 octobre 1853 la déclinaison = 14°3'35" à l'Est. La variation séculaire qui en résulte, en la comparant avec les anciennes observations, est de 4'28" par an, allant en diminuant.

Rome, le 17. Jan. 1854.

A. Secchi.