bolischen Bahnen der hellen Meteore sei, jedenfalls möchte noch ein Beobachtungsversuch in Vorschlag zu bringen sein, welcher, wie ich glaube, geeignet sein könnte, die hierher gehörigen Fragen einer Entscheidung etwas näher zu bringen, und welcher sich auf die August- und November-Meteore bezieht. Es würde sich darum handeln, bei einer Anzahl von Sternschnuppen der Systeme der Perseiden und der Leoniden möglichst genaue Schätzungen der Dauer zu erlangen oder wenigstens des Maximums dieser Dauer (unter gleichzeitiger Beobachtung von An-

fangspunkt und Endpunkt), um bei diesen Meteoren zu erfahren, ob die directe Beobachtung der Geschwindigkeit denjenigen elliptischen Bahnen annähernd entspricht, in welchen dieselben nach der Entdeckung *Schiaparelli's* factisch sich bewegen. Sollten auch hier für die Darstellung der Beobachtungen hyperbolische Bahnen nothwendig werden, so würde alsdann die Annahme besonderer in der Erdnähe sich geltend machender Kräfte nicht wohl vermieden werden können.

Breslau, 1874, Febr. 2.

J. G. Galle.

Elemente und Ephemeride des Planeten (127).

J'ai l'honneur de vous communiquer de nouveaux éléments de la planète (127), que j'ai calculés en tenant compte de sept observations équatoriales faites à l'observatoire de Paris et d'une faite à l'observatoire de Marseille pendant l'opposition de 1872 — 73. De ces éléments j'ai déduit une éphéméride de la planète pour le mois de Mai.

Eléments de la planète (127).

1872 Avril 17.0 Temps moy. de Greenwich.

Anomalie moyenne	=	35° 4' 10''6	
Longitude de périhélie	=	122 55 29.8	} Eq. moyen de 1874.0.
Longitude du noeud ascendant	=	31 41 41.3	
Inclinaison	=	8 17 28.2	
Angle (Sinus=excentricité)	=	3 35 47.8	
Moyen mouvement diurne	=	776.37	
Log <i>a</i>	=	0.4399592.	

Ephéméride pour midi moyen de Greenwich.

1874.	Asc. droite appar.	Décl. appar.	Log Δ
Avril 28	9 ^h 53 ^m 21 ^s .5	+ 20° 34' 38''	0.3360
29	53 50.7	+ 20 27 41	0.3386
30	54 21.9	+ 20 20 39	0.3411
Mai 1	54 52.9	+ 20 13 33	0.3436
2	55 25.9	+ 20 6 22	0.3461
3	56 0.0	+ 19 59 7	0.3486
4	56 35.4	+ 19 51 47	0.3511
5	57 11.9	+ 19 44 23	0.3536
6	57 49.5	+ 19 36 55	0.3561
7	58 28.2	+ 19 29 22	0.3586
8	59 8.0	+ 19 21 44	0.3611
9	59 48.9	+ 19 14 3	0.3636

1874.	Asc. droite appar.	Décl. appar.	Log Δ
Avril 10	10 0 30.9	+ 19 6 18	0.3661
11	1 13.9	+ 18 58 29	0.3685
12	1 57.9	+ 18 50 36	0.3709
13	2 43.0	+ 18 42 39	0.3733
14	3 29.1	+ 18 34 38	0.3757
15	4 16.2	+ 18 26 34	0.3781
16	5 4.2	+ 18 18 26	0.3805
17	5 53.2	+ 18 10 14	0.3829
18	6 43.1	+ 18 1 58	0.3853
19	7 33.8	+ 17 53 37	0.3876
20	8 25.4	+ 17 45 14	0.3900
21	9 17.9	+ 17 36 47	0.3933
22	10 11.3	+ 17 28 17	0.3946
23	11 5.5	+ 17 19 44	0.3969
24	12 0.5	+ 17 11 8	0.3992
25	12 56.4	+ 17 2 28	0.4015
26	13 52.9	+ 16 53 45	0.4038
27	14 50.1	+ 16 44 59	0.4038
28	15 48.1	+ 16 36 10	0.4082
29	16 46.8	+ 16 27 17	0.4104
30	17 46.3	+ 16 18 20	0.4126
31	18 46.5	+ 16 9 22	0.4148.

Au moyen de cette éphéméride la planète a été retrouvée à l'observatoire de Paris par les MM. *Henry* dans la nuit du 17. Avril.

La correction de l'éphéméride était pour ce jour:
en AR. + 2^m 43^s en Décl. — 16'.

La grandeur de la planète était ce jour là 11.5 faible.
Paris, 24. Avril 1874.

Henry Renan,

Aide-astronome à l'observatoire de Paris.