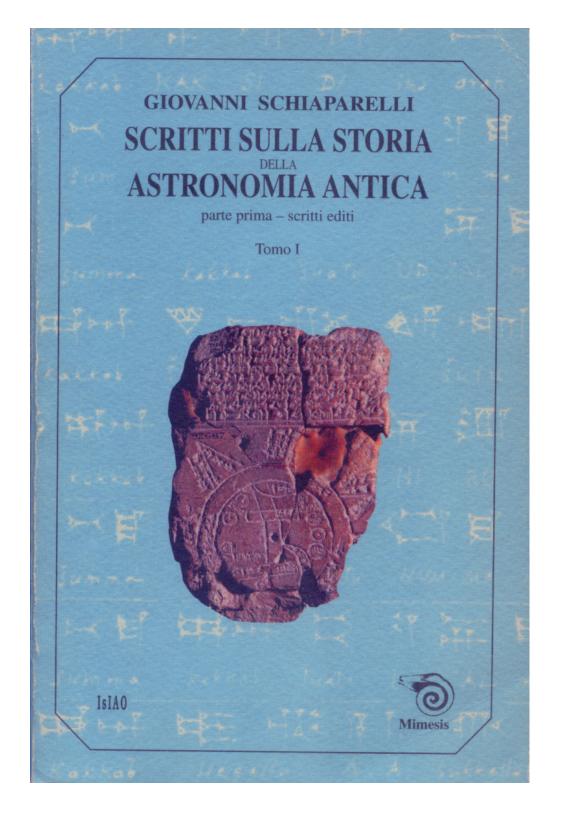
# Schiaparelli Astronomer and Historian

From Astronomy to Assyriology

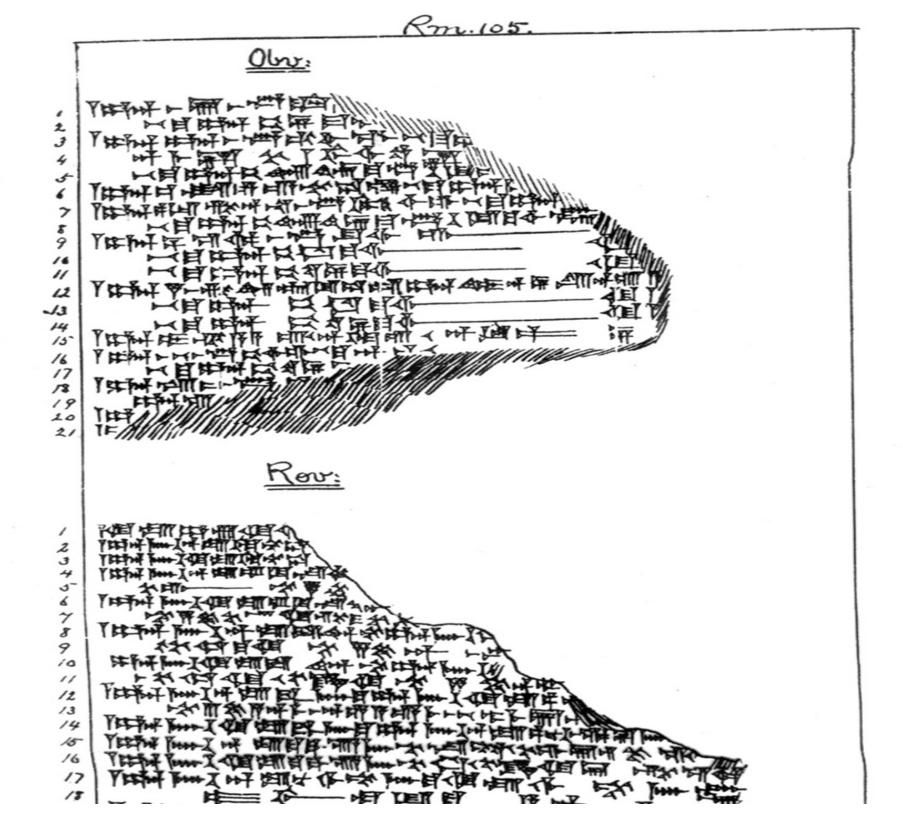


### (Del Verbo)

## 3. Forme derivate del Verto forte.

6. J Paradigmi delle forme derivate del Verbo forte sono dati dalla seguente Tabella. III:

_	Forma-	Ш.	111.	_ <i>IV</i> .	<i>V</i> .	VI.
	Perfetto	ۊؘؾؖٞڶ	قَاتَلَ	أقتل	تَعَتَّلَ	تَقَلَدَل
	Imperfetto	يْعَيَّلُ	يْعَاتِلُ	يْعْتَلْ	يَتَعَتَّلُ	يَتَقَاتَلُ
2	Imperativo	ۊؘؾؚٞڵ	قَادِلْ	ٲؘڡٚؾؚڵ	تَعَثَّلُ	تَقَاتَلُ
2.2 1	Nomen agentis	ۿڠٙؾؚڵ	مْعَاتِلْ	ۺؙڠۨؾؚڵ	مْتَعَيَّلْ	مْتَعَاتِلْ
	Nomen yesti	تَعَتِيلُ	فِتَالُ	ٳۣڡۨٚؾؘٵڵ	تَعَثُّلُ	تَع <b>َاث</b> ُلُ
assivo	Perfetts	ڡ۫ؾؚۜڶ	فُودِلَ	ٲ۬ۊۨؾؚڶٙ	ٮٞڰ۬ؾؚۜڶٙ	تُقُوتِلَ
	Imperfette	يُعَتَّلُ	يْعَادَلْ	يْقْتَلْ	يُتَعَتَّلُ	يْتَعَادَلُ
	Nomen pakentif	ڞؙڠٙڐٞڵ	مْعَاتَلْ	صُقْتَلُ	ڡٛؾؘڠؘؾۧڵ	فُنتَقَاتَلْ

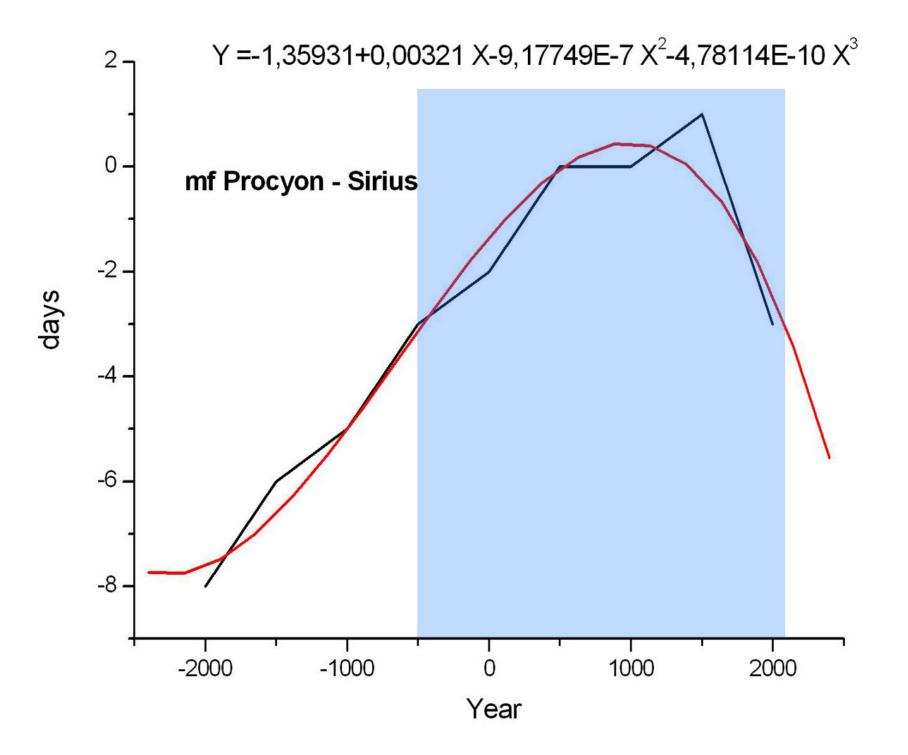


Rm 105 Obv. ((raig. nag. 38) a apopt 1 Stort and attri DIL GAN ina arah Kakkab Nisanni 叉四 轻毛以 和四 Kakkab suatu NI-ma NI- ma = uchharamina? Summa Kakkab kakkab ina arah Airy innamar summa ... Kakkab kakkab = kakkab MUL ? HILL THE A I THAT THE THE milku= Rath, Entscheidun. ataly; melika mati ana sal si sabu imlik ..... malik mah=sarry v. HW p. 413 (: 又四五年以 李王母和四百日二三日五十 … nihere = deviare HW 458 cf. sotto lime 8 summa kakkab suatu sih bi 🙀 ma arhu su lu ma si .... THAT I DET HE A HIT HET WE HAVE I HE .... HTT Kakkab E kal šattu izzaz sumina kakkab MI..... 15 LI IS LI = burasu, Spain I albon A 四年二十年二月 王子 圣天 下 四十四十五十 天田 花子 AN NA in arch Sivani innamar. Summa kakkab Kakkab SAB ZI 王晓 張某 双 多素 鱼 钼 晒 谓 【 匚 瓜 字 師 引 …… cf. Som hin. 5 Exmma kakkab suatu sh hi ir ma arhu su lu ma si : R" 105 Oh, 7 うるを見てる THAT IS AND F innamat ine orah Duzu kakkab KAK 51  $\mathcal{D}$ (四四一) <1目 ..... 又四 Front num me suatu Kakkab 17 7 S AP-ALE. Stopp-E

XHW 443 MUL inche = 114 bail ripierdere a mus sil Sener a mente. Ver la ca anche Brinnow 3856. e HW 320ª \* Br. n. 583 de 3 segui equivalent a MUL: De toff toff cofficient a MUL: De toff cofff c & : mi dece jegui equivalente . MULU: Entre e In-\* ZA XVIII 378 MUL MUL è gate l' venerapione (emailuge Vivolicand). me il Fato efanos in. presette son à jui due come \* Relagion mitologiche del mulmulla Zimmen KAT3 502. \* Thompson nº 112 Mul AIDIN and All' MUL ikind ... \* Thompson 115 MUL MUL not tarbasu delle Lune of 115, 144 \$ 206, 223 \$ \* Thompyon 118 A IDIN net tarbaja della Luna. \* Trompyon 153 A IDIN un ABSIN nel tarbier delle Luna - A IDIN = Spice Jeans Thomas p. LX. \* Thompson 187 A (ilu) Martuk MUL MUL itsud. La steke cop nel nº 218. \* Thompon 205 A A IDIN the ragginge MUL AIVE. + Thompson 223 A MUL MUL in idagione an Marte. \* Thompyon 226 LUBAT GUD ina irib Samsi ilti MUL MUL ittanmar \* Thompson 240 MULMUL and ili Sin ibrumma izziz ( ionumma da baramu) Litupa in 241. \* Thompson 241. Sin ine tamantisu MUL MUL ine idisu izzizu ... ili. and til Sin iribu... \* Thompyon 242 MUL MUL and 1.8 Sin irub ... e altre configuration di anna e MUL MUL. \* Thompson 243 ( Dilbat in a MUL MUL 17:37 .-& Thompson 243 A MUL MUL ine lib Sin irubu, ana (san) iltani usu × Thompoon 243 " ina vis satti NUL MUL ina nasu (inal) Dillet izziz... \* Thompson 243 diverge relagions de MUL MUZ colle arina non bene morrate. \* Kuyler St. p. 275 = Alkyon: V. into 229 c 245. Costill. del Toro? into 243 c 275.

Sino e Prodone (de vinje), in

4	8 1.M.	8 Proc	W	P	q intil la latitudere del parallelo potto
	-26 31 0		+ 0° 48'5	1. 40'	
	- 24. 50,4	¥	+ 1.28,0	3. 5	an alle equite alterariono fimaltancamente
3200	- 23- 17.0	+2.15,0	+ 2. 10,5	4. 37	
2800	- 21. SF, 3	F3. 36,7	+2.55,9	6. 17	Ritulta che le KAK. SI DI = Sinz,
16 00	- 20. 33.7	+4.48.5	+ 3. 43, 9	8.4	Process 12 los finantin
000	- 19.24,6	+5. 49.9	+ 4.34 0	9. 57 -2	1 the are may -
500	718.24.4	+ 6: 40.2	+ 5 06 1	11. 55 +4	1 le server Cupra rouge
	1-00,0	7 /0 9	1600	14: 35 +4 13: 57 +4	F. V. Quindi c'chian de l'akemes die F. V. Quindi c'chian de l'akemes die
		1 1.40 1	1 4 10	13. 57 2. 6 44 16. 3 +2	E.V. Quinton & and in Jongo Califin.
		F D 1.0	1LA	18.11 +2	E.V. Clinkin & without in Jongo Californ. K. 2894 deve without in Jongo Californ.
400	15.30	+8.3,4	+ 9. 6. <b>3</b> ¥	20:21 +0	A the non p by
			400	22.31 +0	1' mono une le ventité des nomi qui sopre suppossed
800	<u>.</u>		+ 800	24-41 2:10 -2	
1200			+ 1200	26 40 2.8	
1600			+1600	28.55 -3	
2000			+2000	70 57	
	3 P. 3			37. 55	
				J. 7. 28	



} and all a port of all the the port of all th 平平 s a m è pal: îmi III KAN šamši erēbi it ina 611 ina Nin Tar n4 F Ħ **D**-HA DAM MI Samsi innamir . sit ---- Hir - Hir tar ina na rch ٤n ha ram ma : Am 借田間 FIL A PAR may . . . . . . . . . . . . muti (pl.) Sarrani (pl) KAR BA LA promostico (?): A 第二日 第 sulma isappar. šarn SATTU ans Versione della Sezione I. . Venere ad occidente scompance: 3 gioni in ciclo simaje multate -- (pl.) GAR BA LA. Un ve ad altro ve munda delute. (1) Kubh mala: interiore: incomplete

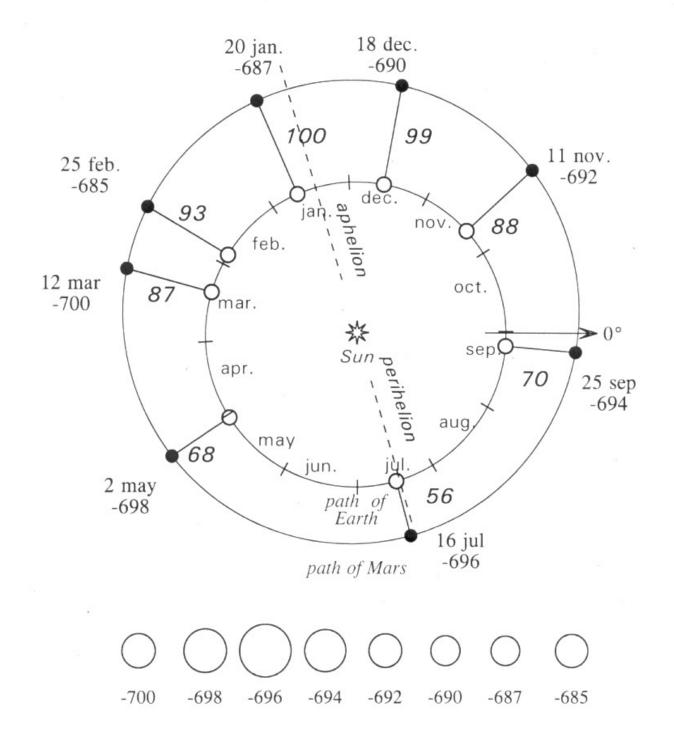
CIV. ZAL BATANU AFF AN ATT of forge un prianch? Nibatane? \* second Hommel uno dei 12 tikpi, anche rel Saystanie (gingel BAG I, 5). 1 二十五八日十三日日 小日日 (1-4) 二日 ₩ 1 (= (Ψ A (= (1 A (= 十 2 5 3 3 ----1 ※ 長 谷 口 -11- 《 「虹炎をし」 1 ==++ 1++ ++ ==+ + -1+ 1++ 것 티 네 N 

₩ 1 (= (Ψ 1 (= (1 1 (= 十日 [1] 公—— ₩ 1 (= (Ψ 1 (= (() 1 (= 「 長 林 日 三 (( 一型がからローマ 1 Start lan at sit of alle land · · 티 ·티 !! ♥~子 町 ~ 町 ☆ 町 町 ~ ゴ ナ (ト 町 町 ~ ビ 一一十九十二十十十十十十十十十十

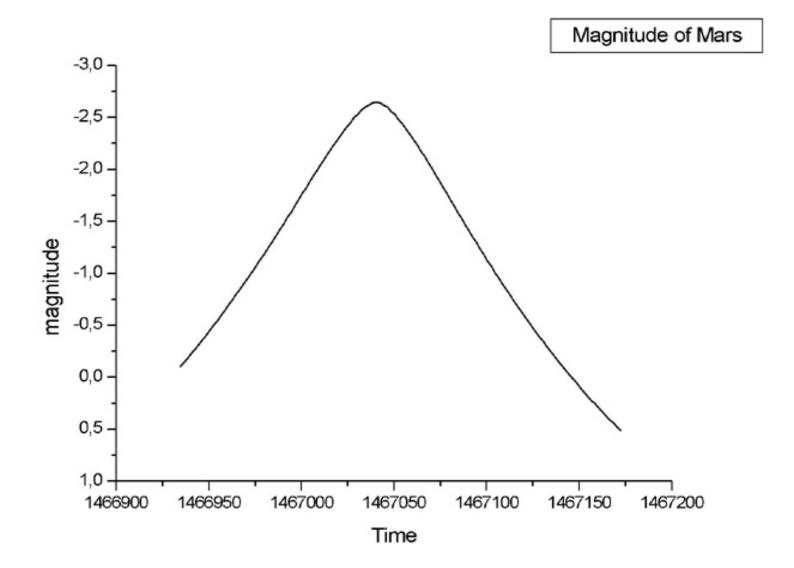
## Mars oppositions

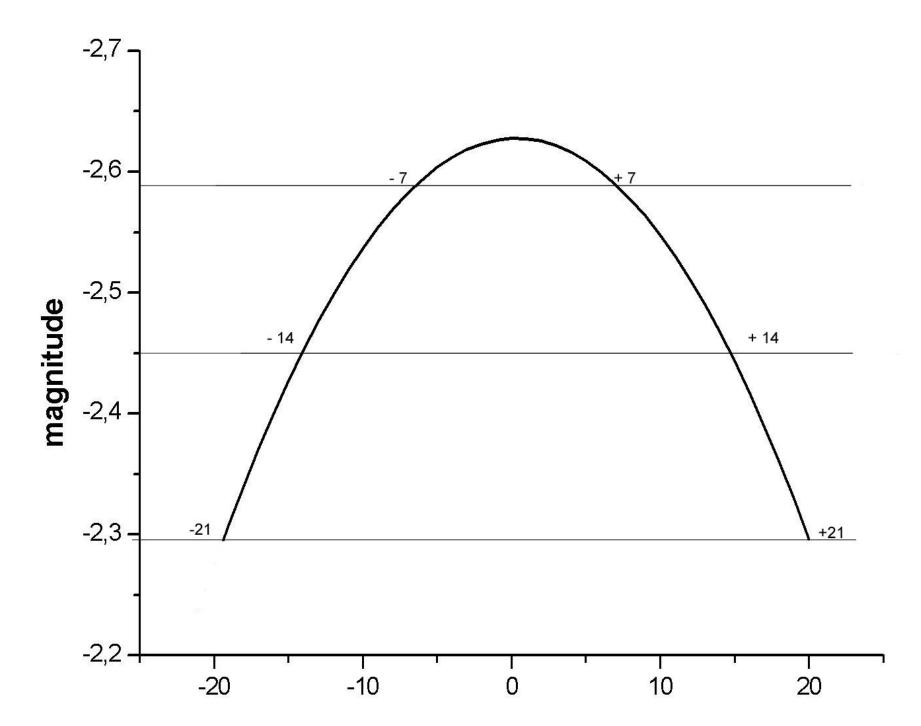


ALR P. Kugler LJ. Valkenburg, 3 Feb. 1909 The antis Sign or Profession - For the time wells accepted at second p- viteplane un praise come an me commetje nell'integri lagions del Fito ch' l'ile consper concernente le propriori di Monte in K 2994 Fille qualto lince d' que le tre prime son jeprene difficité : me tradeques le quarte à calit. camente ibaginata, essa non si notos se nappuna el pianeto Marte, ma ha pa ayon ents i move ents del Ste i della frence. Il lai origon de estarios alla se letto a completata osi da da malitaria. ·家家\*门手《「到 # \* 5 5 5 5 1 [19] XL Kai by girrat THE I Take Kai the the rat [salab] Non words pope mente al q'iniziale, no multo, che si tradapa anne à Marti, a par attorne un pap agsineste he down topan it kynstich to the tite appropriation (come i under) alle undergrow de Briterione, nº 9958 (apere kit illen) e nº 9962 (44= sina). Doind' h trabyine to me pulitate at Welter, & pute i patents. In minar an micramente Mayhate. the sace lettere est our morte d' hypphie to lean piale los: THE HE HE CITE (44) XL kai bu givoit Sames I susi kas bu givoit [Sin] cion " XL harbe le & qualine del S.u . LX kaiba à le championi delle Luna " Qua 7 tothe widentimente del mito del deler the annuale del Sole Da Nid a had ch had a New for i due tropiti, a segment the cia allar di quet 48° & to lappa Dala lenter de 1.2 40 - Eg: perce l'equiper de la c'il per me in derlingen fi due bruch aftermi d' ch à d'ar 58° e qui sue apport d' bot to comistage det beacher



# Magnitude of Mars





Nr. 1309.

### Entdeckung eines neuen Planeten (68)\*). Schreiben des Herrn Schiaparelli an den Herausgeber.

Am 26<sup>sten</sup> April, während ich diejenige Gegend des Himmels untersuchte, wo nach *Krüger's* Ephemeride der Planet Ausonia sich finden sollte, wurde meine Aufmerksamkeit auf einen kleinen Stern 11<sup>ter</sup> Grösse gelenkt, welcher nur etwa 10' von der Ausonia entfernt war, und welchen ich Anfangs sogar mit diesem Planeten verwechselt hatte. Am 28<sup>sten</sup> war dieser Stern verschwunden. Eine mehrfach wiederholte Durchmusterung dieser Region liess am 29<sup>sten</sup> den räthselhaften Gegenstand wieder auffinden und in demselben einen Wandelstern erkennen. Ich habe ihn am Kreismikrometer folgendermaassen beobachtet:

			Mittl. Zt. Mail,	a app.	δ app.
			$\sim$		
1861	April	29	11h 26" 5"	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 13°83	+7°37' 49"9
	•	30	9 16 27	10 22 36,74	+7 38 47,2
	Mai	1	8 53 56	10 23 3,19	+7 39 49,8

Angenommener mittl. Ort des Vergleichsterns (Mädl. 48 Leon.) 1861,0  $\alpha = 10^{h}27^{m}32^{*}83$   $\delta = +7^{\circ}40'4''8.$ 

Die scheinbare Bewegung ist jetzt  $+26^{\circ}0$  und  $-63^{\prime\prime}$ täglich. Für das von mir angewandte Fernrohr (ein Wiener Refractor von 46 Par. Linien Öffnung) hat der Planet schon fast die Grenzen der Sichtbarkeit erreicht, so dass die Beobachtungen die grösste Anstrengung erfordern, und daher nicht besonders sicher sein können. Da die Opposition vorüber ist und die Bewegung schon wieder rechtläufig geworden, so wird er sich rasch von der Erde entfernen, und für die hiesigen Hülfsmittel bald zu schwach werden.

Sternwarte Brera in Mailand 1861 Mai 2.

J. V. Schiaparelli.

\*) Da die Entdeckung dieses Planeten am 29<sup>sten</sup> April constatirt ist, so wird demselben die Nummer 68 zukommen und der von Herrn Dr. Luther entdeckte die Nummer 67 behalten.

#### Elemente und Ephemeride der Hesperia, von Herrn Schiaparelli.

Aus drei Beobachtungen von April 29. Mai 7 und Mai 14 (welche lezte von Herrn Prof. *Respighi* in Bologna mir gefälligst mitgetheilt worden ist) habe ich folgendes Elementensystnm für die Hesperia abgeleitet:

> Epoche Mai 7,37716 mittl. Zt. Mailand  $M = 2^{\circ} 2' 0'' \Gamma$  L = 173 48 28.8  $\pi = 171 46 28.7$   $\Omega = 186 23 38.6$ } Scheinb. Äquin. i = .8 28 58.3  $\varphi = .15 20 54.0$  log a = .0.579644 $\mu = .479''326$

Diese paradoxe Bahn wird wahrscheinlich noch starke Correctionen erleiden. Trotzdem wird folgende Ephemeride zur Aufsuchung des Planeten nicht unwillkommen sein.

Ephemeride der Hesperia für 0h mittl. Zt. Mailand

			ğ		$log \Delta$
1861	Mai	27	10 <sup>b</sup> 40"31"	+7° 17' 3	0,4081
		28	41.25	14,6	
		29	42 19	11,8	
		30	43 14	9,1	
		31	44 10	6,3	0,4170
	Juni	1	45.7	3,2	
		2	46 5	0,1	
		3	47 2	6 56,8	
		4	48 0	53,5	0,4257
		5	49 0	49,7	

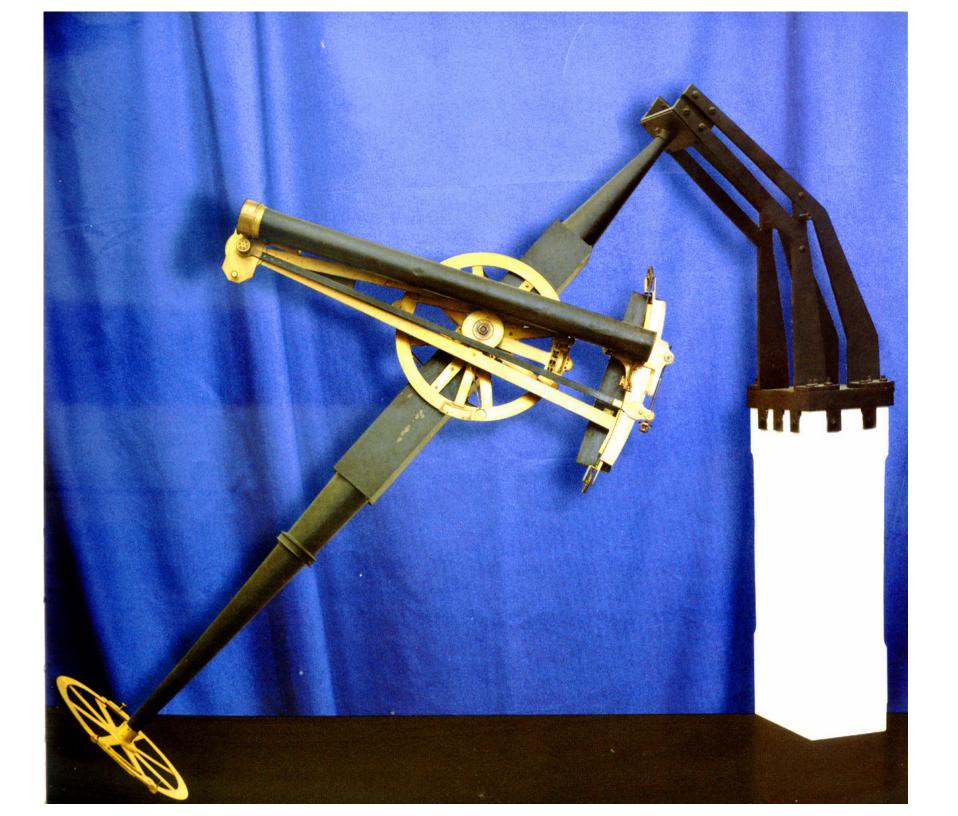
Sternwarte Brera in Mailand 1861 Mai 22.

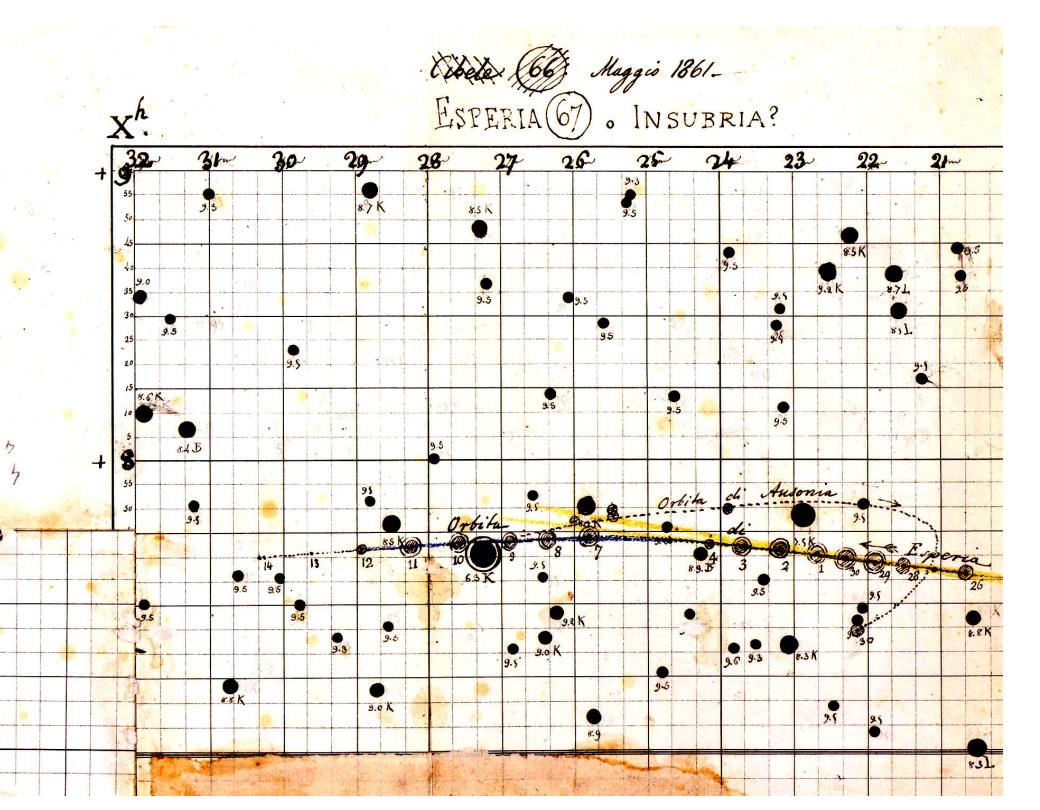
	*	-	log à
1861 Juni 6	10h 50m0*	+6°46' 0	
7	51 1	42,1	
8	52 2	38,1	0,4342
9	53.5	34,7	
10	54 8	30,6	
11	55 12	26,1	
12	56 16	22,7	0,4426
13	57 20	18,3	
14	58 25	14,0	
15	59 32	9,5	
16	11 0 39	5,0	0,4507
17	1 46	0,2	
18	2.54	5 55,5	2 C
19	4 2	50,5	
20	5 12	45,6	0,3587
21	6 20	40,5	4
22	7 29	35,5	
23	8-39	30,3	
24	9 50	25,1	0,4664
25	11 4	19,5	
26	12 17	14,0	
27	13 31	8,3	
28	14 46	2,6	0,4739

Seit dem 11ten Mai habe ich den Planeten nicht mehr gesehen.

Druckfehler in den A. N. S. 219. Bei der Beobachtung von Mai 9 ist die Zeit 8<sup>h</sup>57<sup>m</sup>1<sup>\*</sup> anstatt 9<sup>h</sup>57<sup>m</sup>1<sup>\*</sup> zu lesen.

J. V. Schiaparelli.





eccentricity

