

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCVII.

1900

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME IX.

1° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1900

« *sieurs endroits; savoir au sommet du Tino, à la pointe de Porto Venere et à la carrière des Graces. Ces débris sont des vermiculaires, et de petites bivalves* ».

Dopo Cordier gli scogli dell'Arpaia furono ripetutamente esplorati da Guidoni, Hoffmann, Pilla, Pareto, A. Sismonda, Collegno; non ne fanno menzione De la Beche e Murchison, ma essi pure quando percorsero i dintorni di Spezia avranno per lo meno visitata la località. Meneghini nel 1851 pubblicò una buona descrizione dei fossili raccolti per la maggior parte da Guidoni a Grotta Arpaia ⁽¹⁾; ma non essendosi reso esatto conto della tettonica di quella interessante località, errò insieme con Paolo Savi giudicandoli assai più recenti di quanto avevano dichiarato Pilla e Pareto. L'errore fu pochi anni dopo chiarito e lealmente riconosciuto dallo scienziato eminente e maestro impareggiabile.

Astronomia. — *Sull'orbita del pianeta (306) Unitas.* Nota del Corrispondente E. MILLOSEVICH.

Nella seduta del 17 novembre 1895 ho avuto l'onore di presentare all'Accademia i risultati dei miei calcoli sull'orbita di Unitas in base a quattro opposizioni. La rappresentazione dei luoghi normali fu per tutte e quattro le opposizioni assai soddisfacente. Da quell'epoca fino ad ora il pianeta fu osservato in V, VI e VII opposizione, e nel prossimo inverno verrà in VIII. Ho creduto conveniente di fare una sommaria revisione delle perturbazioni già calcolate per opera di Giove e di Saturno dalla quarta opposizione in poi, e ho trovato minime differenze in confronto dei conteggi precedenti, le quali vennero messe in conto. I sistemi quindi di elementi successivamente osculanti a date prossime alle opposizioni, a partire dalla quarta, sono i seguenti:

IV opposizione	V opposizione	VI opposizione	VII opposizione
T = 1895 Apr. 20,5 B	1896 Ott. 31,5 B	1898 Febr. 23,5 B	1899 Giugno 18,5 B
M = 274° 23' 10".2	66° 58' 9".5	197° 46' 37".5	328° 21' 57".6
ω = 165 29 0. 7	165 21 39. 8	165 17 6. 3	165 19 10. 9
λ = 141 38 50. 3	141 38 36. 7	141 38 37. 9	141 36 20. 8
i = 7 15 26. 5	7 15 27. 6	7 15 26. 1	7 15 13. 3
q = 8 43 23. 3	8 43 23. 8	8 42 32. 4	8 39 29. 5
μ = 980".35166	980".26341	980".17760	980".02680
1900,0 (eclitt.)	1900,0 (eclitt.)	1900,0 (eclitt.)	1900,0 (eclitt.)

Per giudicare degli scarti fra le osservazioni e il calcolo nelle tre ultime

⁽¹⁾ Savi e Meneghini, *Osservazioni stratigrafiche e paleontologiche concernenti la geologia della Toscana.* Firenze 1851.

opposizioni (gli elementi non essendo stati più toccati dopo la quarta), ho formato dalle osservazioni i seguenti luoghi normali:

		α (1900.0)	δ (1900.0)
1896 Ottobre	13,5 B	2 ^h 4 ^m 16 ^s .89	+ 0° 12' 0".8
1898 Febbraio	9,5 B	9 9 27.34	+ 15 29 14.0
1899 Giugno	10,5 B	17 36 44.15	- 11 11 41.5

Le differenze fra osservazione e calcolo (O-C) risultarono le seguenti:

	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(V)	- 0 ^s .89	- 4".0
(VI)	- 0.21	+ 1.1
(VII)	- 0.61	- 0.6

Dopo quattro anni quindi gli scarti sono così piccoli e per nulla crescenti che gli elementi, corretti colle quattro prime opposizioni, possono servire anche per l'avvenire, e detti scarti sono imputabili, oltre agli elementi, anche ad errori d'osservazione e alle omesse perturbazioni di Marte, le quali per Unitas non riescono insensibili.

Per trasportare gli elementi dalla VII alla prossima VIII opposizione ho messo in conto le perturbazioni speciali per Giove e Saturno, ed ho ottenuto il nuovo sistema di elementi.

T	= 1900 Dicembre 30,5 B
M	= 120° 41' 54".6
ω	= 165 26 22.7
Ω	= 141 35 45.6
i	= 7 15 13.1
φ	= 8 39 47.4
μ	= 979".79420
	1900,0 (eclittica).

La prossima opposizione in \mathcal{R} ha luogo il 1900 Dicembre 9, e l'astro sarà di 11,2

		α (1900.0)	δ (1900.0)	$\log \mathcal{A}$
1900 Dicembre	1,5 B	5 ^h 12 ^m 7 ^s .66	+ 12° 7' 15".4	
	3,5	5 9 59.86	+ 12 5 55.6	0.195574
	5,5	5 7 50.84	+ 12 4 58.2	
	7,5	5 5 41.24	+ 12 4 24.7	0.196230
	9,5	5 3 31.66	+ 12 4 15.3	
	11,5	5 1 22.67	+ 12 4 30.2	0.198144
	13,5	4 59 14.87	+ 12 5 9.4	
	15,5	4 57 8.93	+ 12 6 13.9	0.201301
	17,5	4 55 5.38	+ 12 7 43.6	