

RE
A T T I
DELLA
REALE ACCADEMIA NAZIONALE
DEI LINCEI

ANNO CCCXVII.
1920

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XXIX.

2° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
PROPRIETÀ DEL DOTT. PIO BEFANI

1920

Astronomia. — Nuova determinazione della latitudine del R. Osservatorio del Campidoglio. Nota II di G. ARMELLINI, presentata dal Corrispondente A. DI LEGGE ⁽¹⁾.

Riporto ora i risultati delle mie osservazioni fatte nel maggio e giugno 1920: l'ordine delle colonne nelle tabelle e le denominazioni sono identiche a quelle adoperate della Nota I.

TABELLA III
(2ª serie - maggio 1920).

DATA	Coppia	Carrello	D	ΔL	C_1	C_2	C_3	Latitudine λ
1920								
Maggio 3	IX	E	41° 48' 3,92"	+ 5' 29,94	- 0,57	+ 0,12	+ 0,10	41° 53' 33,51
4	"	W	4,05	29,42	0,00	"	"	33,69
5	"	E	4,18	29,21	+ 0,32	"	"	33,93
8	"	W	4,56	28,85	- 0,50	"	"	33,13
Maggio 3	X	W	41 55 17,33	- 1 44,39	+ 0,18	+ 0,12	- 0,03	41 53 33,21
5	"	"	17,63	44,38	- 0,32	"	"	33,02
6	"	"	17,78	44,90	+ 0,23	"	"	33,20
8	"	E	18,08	45,23	- 0,43	"	"	32,51
9	"	W	18,24	45,56	- 0,01	"	"	32,76
Maggio 3	XI	E	41 47 51,95	+ 5 41,20	- 0,26	+ 0,12	+ 0,10	41 53 33,11
5	"	"	52,28	40,53	- 0,08	"	"	32,95
6	"	"	52,44	40,08	+ 0,18	"	"	32,92
9	"	"	52,94	40,94	- 0,88	"	"	33,22
Maggio 3	XII	W	41 52 53,81	+ 0 39,00	- 0,05	+ 0,14	0,00	41 53 32,90
5	"	"	54,17	38,95	0,00	"	"	33,26
8	"	E	54,71	38,82	- 0,30	"	"	33,37
9	"	W	54,89	38,45	+ 0,11	"	"	33,59
Maggio 8	XIII	W	41 54 46,49	- 1 13,58	+ 0,08	+ 0,12	- 0,03	41 53 33,08
9	"	E	46,72	13,62	- 0,23	"	"	32,96

Passiamo infine alle mie osservazioni del mese di giugno, i cui risultati sono contenuti nella tabella seguente:

(1) Pervenuta all'Accademia il 23 ottobre 1920.

TABELLA IV

(3ª serie - giugno 1920).

DATA	Coppia	Cerchio	D	ΔL	C ₁	C ₂	C ₃	Latitudine λ
1920								
Giugno 6	XIV	E	41° 53' 49,68	- 0' 16,29	- 0,48	+ 0,07	0,00	41° 53' 32,98
7	"	"	49,83	16,91	+ 0,02	"	"	33,01
11	"	"	50,43	17,24	- 0,32	"	"	32,94
Giugno 5	XV	E	41 56 11,65	- 2 37,74	- 0,06	+ 0,07	- 0,04	41 53 33,88
7	"	"	11,99	38,54	- 0,08	"	"	33,40
11	"	W	12,69	39,75	+ 0,17	"	"	33,14
12	"	"	12,85	39,66	- 0,24	"	"	33,06
14	"	"	13,19	39,82	- 0,36	"	"	33,04
Giugno 6	XVI	E	41 45 6,69	+ 8 27,19	- 0,51	+ 0,07	+ 0,15	41 53 33,59
7	"	"	6,90	26,24	- 0,06	"	"	33,30
12	"	W	7,99	26,29	- 1,10	"	"	33,40
13	"	E	8,20	24,29	+ 0,31	"	"	33,02
14	"	"	8,41	24,29	+ 0,32	"	"	33,24
15	"	W	8,61	24,79	- 0,05	"	"	33,57
20	"	"	9,52	26,08	- 2,03	"	"	33,79
22	"	"	9,86	23,94	- 0,58	"	"	33,44
23	"	"	10,04	23,84	- 0,34	"	"	33,76
Giugno 6	XVII	W	41 47 2,74	+ 6 30,37	+ 0,18	+ 0,14	+ 0,12	41 53 33,55
11	"	E	3,91	29,85	- 0,59	"	"	33,43
12	"	W	4,14	28,43	+ 0,82	"	"	33,61
13	"	"	4,38	28,70	- 0,19	"	"	33,15
14	"	"	4,61	28,20	+ 0,19	"	"	33,26
15	"	E	4,84	29,77	- 0,34	"	"	33,53
16	"	W	5,06	27,81	- 0,21	"	"	32,92
18	"	"	5,47	26,98	+ 0,69	"	"	33,40
20	"	E	5,87	27,31	- 0,07	"	"	33,37
21	"	W	6,08	25,89	+ 0,54	"	"	32,77
22	"	E	6,29	27,42	- 0,36	"	"	33,61
24	"	W	6,69	26,21	+ 0,47	"	"	33,63
26	"	E	7,08	25,97	- 0,52	"	"	32,79
Giugno 12	XVIII	E	41 56 16,79	- 2 44,04	+ 0,20	+ 0,14	- 0,05	41 53 33,04
14	"	"	17,28	44,13	- 0,43	"	"	32,91
18	"	"	18,19	44,48	- 0,08	"	"	33,72
20	"	W	18,63	44,90	- 0,12	"	"	33,70
21	"	E	18,86	46,07	+ 0,08	"	"	32,96
22	"	W	19,08	46,18	- 0,21	"	"	32,78
23	"	"	19,30	43,67	- 2,80	"	"	32,92
26	"	"	19,94	46,99	+ 0,24	"	"	33,28
27	"	E	20,13	46,82	- 0,46	"	"	32,94
28	"	W	20,32	48,00	+ 0,69	"	"	33,10

Dai valori riportati nelle precedenti tabelle, otteniamo come medie delle mie osservazioni i seguenti risultati:

I serie (Coppie 60 — 1920,2)	$\lambda = 41^{\circ} 53' 33'',05$
II serie (Coppie 19 — 1920,3)	$\lambda = 41^{\circ} 53' 33'',17$
III serie (Coppie 40 — 1920,5)	$\lambda = 41^{\circ} 53' 33'',28$

Abbiamo riportato i centesimi di secondo soltanto per completezza, giacchè è chiaro che essi possono subire qualche variazione non essendo ancora definitivi i valori adottati ⁽¹⁾ per le costanti dello strumento.

Ma intanto dobbiamo notare come *dal confronto delle tre serie sembra apparire chiaramente la variazione della latitudine* del Campidoglio, dovuta allo spostamento del Polo istantaneo. Su questo punto delicatissimo occorrerebbe però un'ampia discussione.

Purtroppo poi, a cagione dell'attuale inattività dell'Ufficio delle Latitudini, non è possibile, per ora, di ridurre i risultati dal Polo istantaneo al Polo medio.

Mi propongo quindi di tornare sull'argomento in un lavoro definitivo in cui, tra l'altro, riporterò per esteso la lista delle singole osservazioni con le discussioni che si riferiscono a ciascuna di esse. Ma prima di terminare questa nota sento il gradito dovere di ringraziare il ch.mo prof. Di Legge, direttore dell'Osservatorio, il quale ha posto a mia disposizione gli strumenti necessari per l'esecuzione del presente lavoro.

⁽¹⁾ Come ho detto nella Nota I, queste costanti sono state determinate dal ch.mo prof. Giacomelli astronomo dell'Osservatorio. Egli si è servito di coppie di stelle del Boss per il passo della vite, ed ha trovato il valore delle divisioni dei livelli ponendoli sopra il dado dello strumento dei passaggi di Ertel. Le sue osservazioni, che sta ora completando, saranno presto pubblicate; ed intanto vadano anche a lui i miei più vivi ringraziamenti.