Osservazioni del (57) Mnemosyne,
fatte all'Equatoriale di Merz dell Collegio Romano.

1859	T. M. Roma	$d\alpha$	$d\delta$	α app. (57)	δ app. (57)	
Oct. 4	$\{ 12^h 22^m 55^s 3$	$a - 0^m 25^s 13$	$a + 8' 50'' 38$	$23^h 57^m 26^s 04$	$+6^\circ 19' 5'' 4$	(3)
	$\{ 13 \ 2 \ 4,8$	$a - 0 \ 26,08$	$a + 8 \ 38,60$	$57 \ 25,09$	$6 \ 18 \ 53,6$	(5)
	$\{ 13 \ 43 \ 41,0$	$a - 0 \ 27,05$	$a + 8 \ 20,78$	$57 \ 24,12$	$6 \ 18 \ 35,8$	(4)
	$\{ 8 \ 56 \ 13,5$	$b - 3 \ 0,23$	$b + 5 \ 4,63$	$56 \ 54,69$	$6 \ 11 \ 4,1$	(6)
	$\{ 9 \ 22 \ 31,5$	$b - 3 \ 37,33$	$b - 4 \ 37,03$	$56 \ 17,60$	$6 \ 1 \ 22,5$	(5)
7	7 48 8,3	$c + 1 \ 30,22$	$c - 8 \ 32,31$	$23 \ 55 \ 44,56$	$+5 \ 52 \ 21,7$	(6)

S t e l l e d i c o n f r o n t o .

$a =$ Lalande H. C. 47274 $\left\{ \begin{array}{l} -2^m \ 3^s \ 75 \\ +4' \ 15'' \ 62 \end{array} \right.$ quindi α app. $= 23^h 57^m 51^s 17$ δ app. $= +6^\circ 10' 15'' 02$

quicha pasizione risulta da 10 confronti in AR. e 5 in decl. all'Equatoriale.

$b =$ Lalande H. C. 47274 Si i adattaha però la seg. posiz.: 1860,1 $\alpha = 23^h 59^m 53^s 81$ $+6^\circ 5' 51'' 5$

$c =$ Lalande H. C. 47098 $= \quad = \quad = \quad = \quad 1860,1 \alpha = 23 \ 54 \ 13,24 \quad +6 \ 0 \ 46,2$

(b) e (c) furono determinate con due osservazione complete al circolo merid. del Colleg. Romano.

A. Secchi.

Sonnen-Beobachtungen im Jahre 1859, von Herrn Hofrath Schwabe.

Monate	Zahl der Gruppen	$\mathcal{M}$ der Gruppen	fleckfr. Tage	Beob.-Tage
Januar	19	von $\mathcal{M}_2 \ 1$ bis $\mathcal{M}_2 \ 19$	0	27
Februar	22	$= \quad = \ 20 \quad = \quad = \ 41$	0	23
März	18	$= \quad = \ 42 \quad = \quad = \ 59$	0	30
April	17	$= \quad = \ 60 \quad = \quad = \ 76$	0	30
Mai	18	$= \quad = \ 77 \quad = \quad = \ 94$	0	29
Juni	16	$= \quad = \ 95 \quad = \quad = \ 110$	0	30
Juli	18	$= \quad = \ 111 \quad = \quad = \ 128$	0	31
August	17	$= \quad = \ 129 \quad = \quad = \ 145$	0	31
September	13	$= \quad = \ 146 \quad = \quad = \ 158$	0	30
October	17	$= \quad = \ 159 \quad = \quad = \ 175$	0	30
November	17	$= \quad = \ 176 \quad = \quad = \ 192$	0	25
December	13	$= \quad = \ 193 \quad = \quad = \ 205$	0	27

An 343 Beobachtungstagen zählte ich 205 Flecken-gruppen, die jedoch durch Auflösung von Flecken und Punkten die Ausdehnung nicht hatten, mit der sie im vori-

Dessau 1859 Decbr. 31.

gen Jahre auftraten und oft nur aus einem einzigen Flecken bestanden. Viele Gruppen, die mehrere Rotationen ausdauerten, zerfielen durch diese Auflösung in mehrere Gruppen, denen ich dennoch eigene Nummern geben musste.

Nur vier Flecken erlangten eine solche Grösse, dass sie mit unbewaffnetem Auge kennbar wurden, nämlich $\mathcal{M}_2 \ 122$ am 25^{ten} Juli, $\mathcal{M}_2 \ 143$ und 144 am 3^{ten} Septbr. und $\mathcal{M}_2 \ 172$ am 26^{ten} und 28^{ten} Octbr. Der grösste, $\mathcal{M}_2 \ 122$, hatte am genannten Tage einen Durchmesser von $133'' 17$.

Die höchst merkwürdige Lichterscheinung, welche Herr Carrington in Redhill in dem Flecken $\mathcal{M}_2 \ 143$ meines Verzeichnisses am 1^{ten} Septbr. $11^h 20'$ wahrnahm, ist mir entgangen, da ich an diesem Tage nur um 8^h M. mit dem 6 ff. 64mal. Vergr. und nach 12^h mit dem $3\frac{1}{2}$ ff. 42mal. Vergr. beobachten konnte.

Lichtflocken bei der Sonne bemerkte ich auch in diesem Jahre nicht.

S. H. Schwabe