Auszüge aus einem Briefe des Lieut. *Gilliss* au den Prof. *Gerling*. *)
Santiago de Chile 20. May 1852.

Two thousand differential observations between Mars and the selected stars for comparison, were obtained on 78 of the nights comprised in the ephemeris. The declination of the planet, and the difference of declination of the star were also observed on the meridian and it sometimes occurred, that meridian observations of the planet could be obtained when the comparing star could not be seen on account of haze. Thus we have more than 80 meridian observations; each star in the ephemeris has been observed at least three times, and also those embraced in the list of the Nautical Almanac. During most of the time, I used a magnifying power of 235.

and there were a great many nights when the work gave me the greatest satisfaction.

η Argus continued fully as bright as the double star α Centauri as late as the 15th March. Some nights I would estimate it a shade brighter, but when the two were at equal distances from the meridian, it was often impossible to detect with the eye any difference. Since then it has sensibly diminished, though still more brilliant than any star known to me except Sirius, Canopus and α Centauri as mentioned. It comes nearer to my recollection of Capella as seen in the northern hemisphere, than any other star.

*) Die Auszüge geographisch-physicalischen Inhalts sende ich wieder an Herrn v. *Humboldt*, auf dessen Veranlassung die vorjährigen Mittheilungen dieser Art in *Berghaus geographischem Jahrbuch* 1852. IV. S. 3—8 gedruckt sind. G.

Beobachtungen der Melpomene auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom,
von Herrn Professor *A. Secchi*.

Je vous envoie quelques observations méridiennes de Melpomène; elles sont seulement différentielles, car ces jours-ci nous avons monté au télescope un nouvel oculaire ayant deux vis micrométriques pour les déclinaisons et pour les ascensions droites, et n'ayant pu déterminer toutes les constantes de l'instrument, nécessaires pour la réduction complète de la plus part des observations, j'ai mieux aimé vous les donner sous forme différentielle. Les erreurs de l'instrument sont très-petites du reste.

Observations de Melpomène, faites au cercle méridien
du Collège Romain.

Passage au mérid.	Ascension droite.	Déclinaison.
1852 Juillet 15	$\nu + 1^m 26^s 82$	$\nu - 1^{\circ} 35' 50$
16	$\nu + 0 36,93$	$\nu + 4 12,79$
17	$\nu - 0 10,90$	
18	$L + 19 58,04$	$L - 48 50,09$
19	$L + 19 12,78$	$L - 42 39,04$
20	$L + 18 29,06$	$L - 36 23,73$
21	$L + 17 47,08$	$L - 30 5,74$
23	$L + 16 27,48$	$L - 17 3,91$

Passage au mérid.	Ascension droite.	Déclinaison.
1852 Juillet 24	$L + 15^m 50^s 79$	$L - 10' 29'' 16$
—	$\nu - 5 4,93$	$\nu + 54 27,29$
25	$L + 15 15,73$	$L - 3 51,60$
—	$\nu - 5 40,02$	$\nu + 61 2,81$
27	$L + 14 11,15$	$L + 9 52,62$
—		$\nu + 74 45,84$
29	$\nu - 7 42,24$	$\nu + 88 51,6$
30	$\nu - 8 8,02$	$\nu + 95 40,6$
31	$\nu - 8 32,27$	$\nu + 102 49,0$
Août 1	$L + 12 1,69$	$L + 45 5,43$
—	$\nu - 8 54,16$	$\nu + 110 11,02$

Ces observations sont corrigées de la réfraction. L'étoile de comparaison ν Ophiuchi a pour coordonnées moyennes pour 1850,0 selon les observations de Greenwich: $\alpha = 17^h 50^m 46^s 07$; $\delta = -9^{\circ} 45' 0'' 60$. L'étoile L est Nr. 32092 Lalande H. C. On vous enverra les observations que nous avons faites de L aussitôt qu'elles seront réduites.

Rome ce 4 août 1852.

A. Secchi.