

# ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

## N<sup>o</sup>. 809.

Beobachtungen auf der Leipziger Sternwarte, von Herrn Dr. *H. d'Arrest*.

Meine bisherigen Beobachtungen der neuesten Planeten von *Gasparis* und *Luther* sowie die Oppositionsbeobachtungen der *Flora* theile ich Ihnen heute mit. Die äusserste Lichtschwäche der *Psyche* und *Thetis* hat diese Beobachtungen unsicherer gemacht, als das Resultat aus vielfach wiederholten Durchgängen am Ringmicrometer in anderen Fällen ausfällt. *Psyche*, die Mai 7 gewiss nur die 12. Grösse hatte, habe ich später gar nicht mehr beobachten können, während *Thetis*, gegenwärtig 11. Grösse, noch einige Wochen in unserm Instrumente sichtbar bleiben wird.

| P s y c h e. |   |                             |                             | T h e t i s. |  |                             |                           |
|--------------|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 1852         | M. Zt. Leipzig.                                   | AR.                         | Decl.                       | 1852         | M. Zt. Leipzig.                                    | AR.                         | Decl.                     |
| April 19     | 9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> .6 | 147° 36' 49 <sup>u</sup> .1 | +13° 48' 44 <sup>u</sup> .5 | April 26     | 10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> .0 | 179° 31' 20 <sup>u</sup> .8 | +9° 7' 22 <sup>u</sup> .6 |
| 20           | 11 22 22,8  | 147 38 52,6                 | 48 36,1                     | Mai 7        | 11 11 23,4   | 178 53 31,4                 | 9 3 36,3                  |
| 21           | 9 27 44,9   | 147 40 48,1                 | 48 16,6                     | 7            | 11 26 20,6   | 178 53 26,2                 | 9 3 41,6                  |
| 22           | 10 30 38,1  | 147 43 27,6                 | 47 44,3                     | 10           | 10 24 5,4  | 178 52 3,3                  | 8 58 22,9                 |
| 23           | 10 8 45,2   | 147 46 11,9                 | 47 9,4                      | 11           | 10 24 24,8   | 178 52 22,8                 | 8 55 49,5                 |
| 25           | 10 7 3,5  | 147 52 33,0                 | 45 50,8                     | 15           | 10 53 22,6   | 178 58 0,1                  | 8 44 43,9                 |
| Mai 7        | 10 40 58,1  | 148 47 59,8                 | +13 26 48,3                 | 16           | 10 42 23,3   | 179 0 25,8                  | 8 41 31,6                 |
|              |   |                             |                             | 17           | 11 10 49,5   | 179 3 24,4                  | +8 38 3,4                 |

### F l o r a.

|      |         |  | Rechn. — Beob.              |                            |                        |                        |
|------|---------|--|-----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
|      |         | M. Zt. Leipzig.                                    | AR.                         | Decl.                      | AR.                    | Decl.                  |
| 1852 | März 19 | 11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> .6 | 188° 55' 19 <sup>u</sup> .6 | +6° 18' 55 <sup>u</sup> .1 | -2' 30 <sup>u</sup> .2 | +1' 5 <sup>u</sup> .0  |
|      | 20      | 12 49 21,4   | 188 40 3,7                  | +6 26 49,0                 | -2 29,2                | +1 4,6                 |
|      | 21      | 12 39 49,0   | 188 25 34,8                 | +6 34 15,7                 | -2 29,6                | + 59,7                 |
|      | 22      | 12 45 45,1   | 188 12 15,3                 | +6 44 38,7                 | .....                  | ..... (Vergl.-Stern ?) |
|      | April 6 | 11 2 36,1  | 184 33 40,8                 | +8 15 34,3                 | -2 26,8                | + 52,8                 |

*Flora* zeigte sich in diesem Jahre 9.10 Grösse; die vorstehenden Beobachtungen derselben hat Herr Cand. *Hurtwig* sorgfältig reducirt und mit *Brünnon's* Ephemeride verglichen.

Bei dieser Gelegenheit zeige ich Ihnen einen neuen Nebelfleck an, den ich in diesem Frühjahr gefunden habe. Er kommt in keinem Verzeichnisse von Sir *William* und Sir *John Herschel* vor.

1852 AR. med. 285° 55' 8<sup>u</sup>.2      Decl. med. +0° 46' 7<sup>u</sup>.7

Der Nebel hat etwa drei Minuten im Durchmesser und gleicht an Helligkeit den *Herschel'schen* Nebelflecken erster Classe. Leipzig, Pleissenburg, 1852. Mai 18.

*H. d'Arrest.*

Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte, von Herrn Director *Rümker*.

### Der *Encke'sche* Comet.

|      |          | Hamb. m. Zt.                                     | Sch. AR. ☞                 | Sch. Decl. ☞              | Zahl der Vergl. | Parallax in |       |
|------|----------|--|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------|
|      |          |  |                            |                           |                 | AR.         | Decl. |
| 1852 | Janr. 20 | 6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .0 | 348° 47' 4 <sup>u</sup> .0 | +4° 50' 2 <sup>u</sup> .0 | 14              | +2,7        | +4,5  |
|      | 22       | 6 43 53,2  | 349 28 17,6                | +5 3 20,0                 | 8               | +2,8        | +4,5  |

|      |       | Hamb. m. Zt. | Sch. AR. ☉                                       | Sch. Decl. ☉              | Zahl der Vergl.           | Parallax in |       |      |
|------|-------|--------------|--|---------------------------|---------------------------|-------------|-------|------|
|      |       |              |  |                           |                           | AR.         | Decl. |      |
| 1852 | Janr. | 26           | 6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 3 | 350° 54' 9 <sup>u</sup> 6 | +5° 32' 20 <sup>u</sup> 6 | 20          | +3,2  | +5,0 |
|      |       | 27           | 6 37 1,8   | 351 16 41,1               | 5 39 23,5                 | 2           | 3,2   | 5,0  |
|      | Febr. | 18           | 7 43 55,5  | 0 54 8,7                  | 8 39 58,8                 | 10          | 4,3   | 5,8  |
|      |       | 19           | 7 20 41,6  | 1 22 39,6                 | 8 47 20,3                 | 7           | 4,3   | 5,6  |
|      |       | 20           | 7 11 11,7  | 1 51 11,4                 | 8 53 48,7                 | 17          | 4,3   | 5,8  |
|      |       | 23           | 7 17 17,4  | 3 17 49,8                 | 9 10 47,7                 | 20          | 4,6   | 6,0  |
|      |       | 25           | 7 49 44,2  | 4 14 11,1                 | 9 18 23,0                 | 4           | 4,8   | 6,3  |
|      |       | 27           | 7 5 23,8   | 5 23 49,6                 | 9 32 40,1                 | 5           | 4,9   | 6,4  |
|      | März  | 1            | 7 24 15,5  | 6 15 55,4                 | 9 13 43,1                 | 13          | 5,3   | 7,0  |
|      |       | 2            | 7 5 16,4   | 6 34 46,1                 | 9 6 58,3                  | 3           | 5,5   | 7,1  |
|      |       | 4            | 7 18 27,6  | 7 4 31,9                  | 8 43 25,5                 | 7           | 5,7   | 7,4  |
|      |       | 5            | 7 6 5,2  | 7 13 50,0                 | 8 26 31,9                 | 7           | 5,9   | 7,7  |
|      |       | 8            | 7 6 56,5   | 7 9 52,6                  | 7 5 56,0                  | 2           | 6,3   | 8,2  |
|      |       | 9            | 7 2 14,6   | 7 1 36,7                  | +6 45 54,8                | 1           | +6,6  | +8,7 |

Scheinbare Oerter der Vergleichungs-Sterne.

|      |       |              |   |                           |      |             |             |  |                          |
|------|-------|--------------|---|---------------------------|------|-------------|-------------|--|--------------------------|
| 1852 | Janr. | 20           | 23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 557 | +4° 34' 20 <sup>u</sup> 8 | 1852 | Febr.       | 24          | 0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 250 | +9° 6' 44 <sup>u</sup> 9 |
|      |       | —            | 23 14 29,576  | 4 31 31,7                 |      |             | —           | 0 19 14,060  | 9 19 37,9                |
|      |       | 22           | 23 20 42,470  | 5 15 32,2                 |      |             | —           | 0 20 39,458  | 9 22 37,8                |
|      |       | —            | 23 20 55,017  | 4 59 30 7                 |      |             | 27          | 0 21 51,235  | 9 33 54,5                |
|      |       | 26           | 23 22 48,812  | 5 36                      |      |             | März        | 1  | 0 26 29,272              |
|      | 27    | 23 22 48,806 | 5 36  | 4                         |      | 0 29 56,223 | 8 49 24,5   |  |                          |
|      | Febr. | 18           | 0 4 10,520  | 8 18 51,9                 |      | —           | 0 33 32,098 | 8 32 39,9  |                          |
|      |       | 19           | 0 7 46,090  | 8 55 35,0                 |      | 8           | 0 36 38,812 | 6 57 31,5  |                          |
|      |       | 23           | 0 12 50,260   | +9 6 45,0                 |      | 9           | 0 40 59,074 | +6 46 33,2   |                          |

Die Sternörter sind grössten Theils aus eigenen Meridianbeobachtungen abgeleitet. An den Tagen, für welche kein Vergleichstern angegeben, ist der Comet mit dem des vorhergehenden Tages verglichen worden. Die beigefügte Parallax beruht auf dem log. Δ der *Encke'schen* Ephemeride Seite 247 Nr. 783 der A. N. und ist noch nicht an die Beobachtungen angebracht.

E g e r i a.

Die beigefügte Parallax ist noch nicht angebracht.

| 1852  | Hamb. m. Zt. | sch. AR.   | Parallax.                  | sch. Decl.  | Parall.                    | Zahl der Vergl. | Nummern der vergl. Sterne. |                             |                                 |
|-------|--------------|--|----------------------------|-------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Febr. | 19           | 9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 6 | 184° 34' 26 <sup>u</sup> 7 | -3,3        | +23° 14' 37 <sup>u</sup> 7 | +3,6            | 4                          | 40                          |                                 |
|       | 20           | 9 19 39,3  | 184 24 4,7                 | 3,5         | 29 19 16,2                 | 3,9             | 15                         | 40                          |                                 |
|       | 22           | 10 24 51,6                                       | 184 0 57,4                 | 3,0         | 23 30 1,8                  | 3,4             | 17                         | 40                          |                                 |
|       | 23           | 8 58 5,2   | 183 49 46,4                | 3,5         | 23 34 46,4                 | 3,8             | 24                         | 40, 41                      |                                 |
|       | 24           | 9 2 38,5   | 183 37 24,7                | 3,5         | 23 39 50,0                 | 3,8             | 12                         | 39, 41                      |                                 |
|       | 25           | 8 49 42,3  | 183 24 50,5                | 3,6         | 23 44 33,6                 | 3,8             | 12                         | 39                          |                                 |
|       | 27           | 8 36 40,2  | 182 58 35,5                | 3,6         | 23 53 50,3                 | 3,9             | 23                         | 38                          |                                 |
|       | 29           | 9 30 25,8  | 182 30 14,4                | 3,3         | 24 2 39,4                  | 3,5             | 10                         | 35, 37, 38, 39              |                                 |
|       | März         | 1  | 8 54 18,2                  | 182 16 14,6 | 3,5                        | 24 6 35,0       | 3,7                        | 11                          | 37, 38                          |
|       |              | 4  | 9 12 26,5                  | 181 31 15,3 | 3,3                        | 24 17 42,3      | 3,6                        | 16                          | 33                              |
|       |              | 8  | 8 30 56,7                  | 180 28 57,6 | 3,4                        | 24 29 20,5      | 3,6                        | 16                          | 32                              |
|       |              | 12   | 8 23 19,1                  | 179 23 50,3 | 3,4                        | 24 37 12,9      | 3,6                        | 13                          | 30, 31, 32                      |
|       |              | 13   | 9 35 19,5                  | 179 6 23,9  | 2,6                        | 24 38 36,5      | 3,2                        | 14                          | 30, 31, 32                      |
|       |              | 14   | 12 24 15,0                 | 178 47 54,5 | 0,0                        | 24 39 44,0      | 2,8                        |                             | Meridiankreis                   |
|       |              | 15   | 10 28 9,6                  | 178 32 40,4 | 1,8                        | 24 40 21,3      | 3,0                        | 6                           | 27, 28, 30 und B. Z. 503 Nr. 26 |
| 15    |              | 12 19 13,0                                       | 178 31 15,4                | 0,0         | 24 40 31,0                 | 2,8             |                            | Meridiankreis               |                                 |
| 16    |              | 8 31 41,2  | 178 17 28,4                | 3,1         | 24 40 47,6                 | 3,4             | 5                          | 23, 30 und B. Z. 503 Nr. 26 |                                 |
| 17    |              | 12 9 9,0   | 177 58 12,2                | 0,0         | 24 41 4,3                  | 2,8             |                            | Meridiankreis               |                                 |
| 19    | 7 55 18,2    | 177 28 14,4                                      | 3,3                        | 24 40 32,4  | 3,5                        | 5               | 24, 25, 27                 |                             |                                 |
| 19    | 11 59 6,0    | 177 25 19,1                                      | 0,0                        | 24 40 27,1  | 2,8                        |                 | Meridiankreis              |                             |                                 |
| 20    | 8 30 36,3    | 177 11 24,4                                      | -2,9                       | 24 39 57,2  | 3,3                        | 5               | 25, 27                     |                             |                                 |
| 20    | 11 54 5,2    | 176 9 3,4  | 0,0                        | +24 39 42,4 | +2,8                       |                 | Meridiankreis              |                             |                                 |

| 1852    | Hamb. m. Zt.                                      | sch. AR.                  | Parall. | sch. Decl.                 | Parall. | Zahl der<br>Vergl. | Nummern der<br>vergl. Sterne. |
|---------|---|---------------------------|---------|----------------------------|---------|--------------------|-------------------------------|
| März 21 | 8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> .6 | 176 <sup>o</sup> 55' 7''8 | -2,9    | +24 <sup>o</sup> 38' 54''2 | +3,3    | 9                  | 25                            |
| 21      | 11 49 4,4   | 176 52 45,3               | 0,0     | 24 38 45,4                 | 2,8     |                    | Meridiankreis                 |
| 22      | 8 27 54,2   | 176 38 57,2               | 2,9     | 24 37 36,7                 | 3,2     | 17                 | 25                            |
| 24      | 8 19 14,5   | 176 7 6,2                 | 3,0     | 24 34 12,6                 | 3,3     | 13                 | 24                            |
| 24      | 11 34 6,6   | 176 5 7,9                 | 0,0     | 24 34 6,1                  | 2,8     |                    | Meridiankreis                 |
| 25      | 8 7 2,1   | 175 51 33,9               | 2,9     | 24 32 2,2                  | 3,3     | 6                  | 24                            |
| 25      | 11 29 7,6   | 175 49 18,7               | 0,0     | 24 31 46,2                 | 2,8     |                    | Meridiankreis                 |
| 28      | 8 14 43,0   | 175 5 50,6                | 2,6     | 24 23 40,3                 | 3,2     | 12                 | 23 B. Z. 353 Nr. 64           |
| 28      | 11 14 18,5  | 175 3 49,7                | 0,0     | 24 23 28,5                 | 2,7     |                    | Meridiankreis                 |
| 30      | 8 24 6,0  | 174 36 41,4               | 2,4     | 24 16 46,0                 | 3,1     | 4                  | 23 und B. Z. 353 Nr. 64       |
| April 2 | 9 33 20,9   | 173 54 36,8               | -1,2    | 24 4 10,2                  | 2,8     | 13                 | B. Z. 353 Nr. 61              |
| 2       | 10 49 57,7  | 173 53 19,9               | 0,0     | 24 3 54,9                  | 2,7     |                    | Meridiankreis                 |
| 5       | 10 35 36,6  | 173 14 52,4               | 0,0     | +23 48 50,8                | +2,7    |                    | Meridiankreis                 |

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1852 Janr. 0, aus Beobachtungen am Meridiankreise abgeleitet.

| Nr. | mittl. AR.  | Zahl d.<br>Beob. | mittl. Decl.                | Zahl d.<br>Beob. | Nr. | mittl. AR.   | Zahl d.<br>Beob. | mittl. Decl.                | Zahl d.<br>Beob. |
|-----|---|------------------|-----------------------------|------------------|-----|--|------------------|-----------------------------|------------------|
| 1   | 11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> .223 | 1                | +19 <sup>o</sup> 53' 28''39 | 1                | 23  | 11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> .295 | 2                | +24 <sup>o</sup> 32' 29''68 | 2                |
| 2   | 12 25,892   | 2                | 21 21 39,80                 | 2                | 24  | 45 13,767  | 3                | 24 36 14,26                 | 3                |
| 3   | 14 7,585  | 1                | 20 16 58,98                 | 1                | 25  | 46 54,613  | 1                | 24 38 8,85                  | 1                |
| 4   | 17 19,515   | 1                | 23 27 42,79                 | 1                | 26  | 48 50,220  | 1                | 24 17 50,36                 | 1                |
| 5   | 18 26,685   | 1                | 20 17 47,88                 | 1                | 27  | 51 29,419  | 3                | 24 43 48,55                 | 3                |
| 6   | 18 26,991   | 1                | 21 12 46,02                 | 1                | 28  | 52 20,984  | 3                | 24 46 1,83                  | 2                |
| 7   | 18 41,155   | 1                | 21 20 0,74                  | 1                | 29  | 55 18,900  | 1                | 25 0 4,22                   | 1                |
| 8   | 19 20,292   | 1                | 20 30 25,91                 | 1                | 30  | 11 56 37,549   | 3                | 24 56 35,79                 | 3                |
| 9   | 22 21,615   | 1                | 23 25 31,90                 | 1                | 31  | 12 0 29,486  | 8                | 24 31 32,08                 | 8                |
| 10  | 24 14,962   | 1                | 22 40 35,91                 | 1                | 32  | 0 34,963   | 1                | 24 42 50,15                 | 1                |
| 11  | 25 5,956  | 1                | 22 48 16,83                 | 1                | 33  | 6 56,935   | 7                | 24 29 23,82                 | 7                |
| 12  | 25 35,914   | 1                | 22 23 41,77                 | 1                | 34  | 8 50,963   | 1                | 24 46 5,60                  | 1                |
| 13  | 26 53,333   | 1                | 24 9 58,72                  | 1                | 35  | 10 24,268  | 1                | 23 40 35,11                 | 1                |
| 14  | 28 55,164   | 1                | 21 12 22,41                 | 1                | 36  | 11 8,761   | 1                | 24 8 20,03                  | 1                |
| 15  | 30 56,262   | 1                | 23 11 54,58                 | 1                | 37  | 11 7,052   | 3                | 23 56 33,18                 | 3                |
| 16  | 30 59,813   | 2                | 24 8 53,20                  | 2                | 38  | 11 50,218  | 2                | 23 51 25,52                 | 2                |
| 17  | 31 8,282  | 1                | 23 36 41,71                 | 1                | 39  | 13 14,245  | 1                | 23 44 13,72                 | 1                |
| 18  | 32 31,576   | 1                | 22 12 24,12                 | 1                | 40  | 14 56,727  | 1                | 23 17 9,55                  | 1                |
| 19  | 33 4,945  | 1                | 22 10 26,33                 | 1                | 41  | 15 19,272  | 3                | 23 41 43,69                 | 2                |
| 20  | 34 46,618   | 1                | 24 43 20,68                 | 1                | 42  | 17 37,205  | 2                | 23 45 6,47                  | 2                |
| 21  | 36 4,491  | 1                | 24 49 52,87                 | 1                | 43  | 12 22 55,084   | 2                | +23 14 41,86                | 2                |
| 22  | 11 36 53,132  | 1                | +23 11 55,42                | 1                |     |  |                  |                             |                  |

## F l o r a.

|              | Hamb. m. Zt.                                     | sch. AR.                   | Parall. | sch. Decl.                | Parall. | Beob. | Nr. der Vergl. Sterne.     |
|--------------|--|----------------------------|---------|---------------------------|---------|-------|----------------------------|
| 1852 März 12 | 10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .3 | 190 <sup>o</sup> 32' 45''2 | -2,5    | +5 <sup>o</sup> 24' 47''2 | +4,3    | 4     | 18, 20, Weisse 838         |
| 13           | 10 28 9,0  | 190 19 18,6                | 2,3     | 5 33 1,9                  | 4,3     | 4     | 15                         |
| 14           | 11 7 44,9  | 190 5 29,6                 | 1,7     | 5 40 42,9                 | 4,3     | 7     | 15, 16                     |
| 15           | 11 6 1,8   | 189 51 55,1                | 1,6     | 5 48 44,5                 | 4,3     | 4     | 15, 16                     |
| 16           | 8 56 21,3  | 189 39 17,3                | 3,0     | 5 55 19,8                 | 4,4     | 1     | 15, 16                     |
| 17           | 9 16 9,5   | 189 25 6,5                 | 2,8     | 6 3 14,2                  | 4,4     | 5     | 15, 16, Lalande 23714      |
| 19           | 8 56 52,6  | 188 56 46,2                | 2,9     | 6 18 12,7                 | 4,4     | 6     | 11, Weisse 572, 576        |
| 19           | 12 44 54,8                                       | 188 54 24,9                | 0,0     | 6 19 23,8                 | 4,2     |       | Meridiankreis              |
| 20           | 9 36 59,9  | 188 41 51,8                | 2,5     | 6 26 2,5                  | 4,3     | 4     | 13, Weisse 572, Lal. 23692 |
| 20           | 12 40 1,6  | 188 40 2,6                 | 0,0     | 6 26 52,0                 | 4,2     |       | Meridiankreis              |
| 21           | 9 14 57,5  | 188 27 34,0                | -2,6    | +6 33 34,5                | +4,3    | 4     | Weisse 572, Lal. 23692     |

|              | Hamb. m. Zt.                                     | sch. AR.        | Parall. | sch. Decl.     | Parall. | Beob. | Nr. der Vergl.-Sterne. |
|--------------|--|-----------------|---------|----------------|---------|-------|------------------------|
| 1852 März 21 | 12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 8 | 188° 25' 30'' 3 | 0,0     | +6° 34' 13'' 7 | +4,2    |       | Meridiankreis          |
| 24           | 12 20 24,2                                       | 187 41 27,5     | 0,0     | 6 55 52,5      | 4,2     |       | Meridiankreis          |
| 25           | 9 15 32,7  | 187 28 39,0     | -2,7    | 7 2 9,7        | 4,3     | 4     | 12, Weisse 526, 543    |
| 25           | 12 15 29,6                                       | 187 26 39,0     | 0,0     | 7 2 53,1       | 4,1     |       | Meridiankreis          |
| 28           | 9 25 6,1   | 186 43 58,1     | -2,7    | 7 22 44,1      | 4,3     | 6     | Weisse 364, 367        |
| 28           | 12 0 44,8  | 186 42 19,9     | 0,0     | 7 23 8,2       | 4,1     |       | Meridiankreis          |
| April 2      | 11 36 14,6                                       | 185 29 28,9     | 0,0     | 7 53 58,1      | 4,0     |       | —                      |
| 5            | 11 22 21,9                                       | 184 58 8,2      | 0,0     | 8 11 51,3      | 4,0     |       | —                      |
| 7            | 11 11 57,4                                       | 184 19 50,5     | 0,0     | +8 20 31,3     | +4,0    |       | —                      |

Mittlere Oerter der Vergleich-Sterne für 1852 Janr. 0, aus Beobachtungen am Meridiankreise abgeleitet.

| Nr. | mittl. AR.   | Zahl d. Beob. | mittl. Decl.   | Zahl d. Beob. | Nr. | mittl. AR.  | Zahl d. Beob. | mittl. Decl.    | Zahl d. Beob. |
|-----|--|---------------|----------------|---------------|-----|---|---------------|-----------------|---------------|
| 1   | 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 936 | 1             | +5° 8' 12'' 35 | 1             | 11  | 12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 077 | 1             | +6° 15' 34'' 02 | 1             |
| 2   | 6 57,147   | 1             | 4 28 46,74     | 1             | 12  | 33 48,782   | 1             | 7 2 3,95        | 1             |
| 3   | 11 49,098  | 1             | 7 49 41,52     | 1             | 13  | 35 15,430   | 1             | 6 27 27,80      | 1             |
| 4   | 17 52,749  | 1             | 8 5 43,91      | 1             | 14  | 38 46,938   | 3             | 6 20 34,53      | 2             |
| 5   | 20 37,329  | 1             | 7 54           |               | 15  | 40 39,596   | 2             | 5 56 43,93      | 2             |
| 6   | 22 39,069  | 2             | 6 41 43,74     | 2             | 16  | 41 54,869   | 2             | 5 58 57,89      | 2             |
| 7   | 23 11,296  | 1             | 6 20 4,50      | 1             | 17  | 44 25,780   | 1             | 5 36 28,89      | 1             |
| 8   | 25 58,860  | 1             | 7 2            |               | 18  | 46 8,816  | 1             | 5 2 39,24       | 1             |
| 9   | 29 18,472  | 1             | 8 44 52,53     | 1             | 19  | 46 13,080   | 1             | 5 32 53,80      | 1             |
| 10  | 12 30 35,62  | 1             | +6 26 58,20    | 1             | 20  | 12 47 51,056  | 2             | +5 23 5,69      | 2             |

P s y c h e.

|               | Hamb. m. Zt.                                     | sch. AR.        | Parall. | sch. Decl.      | Parall. | Zahl d. Vergl. |
|---------------|--|-----------------|---------|-----------------|---------|----------------|
| 1852 April 11 | 8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 6 | 147° 32' 57'' 6 | +0,27   | +13° 46' 47'' 6 | +2,2    | 6              |
| 16            | 8 46 31,2  | 147 32 52,5     | 0,34    | 49 1,2          | 2,2     | 6              |
| 23            | 8 59 14  | 147 46 6,2      | 0,66    | 47 33,0         | 2,1     | 10             |
| 25            | 9 31 8   | 147 52 20,9     | 1,0     | 45 53,9         | 2,2     | 9              |
| 26            | 10 16 30   | 147 56 11,1     | 1,3     | 44 59,6         | 2,2     | 8              |
| Mai 6         | 10 15 22   | 148 47 27,4     | 1,5     | 30 46,0         | 2,2     | 13             |
| 7             | 9 50 13  | 148 53 55,6     | 1,3     | 28 40,4         | 2,1     | 4              |
| 11            | 10 11 20   | 149 22 31,8     | 1,5     | 20 8,4          | 2,2     | 12             |
| 15            | 10 58 22   | 149 55 11,7     | +1,5    | +13 9 40,6      | +1,9    | 21             |

Vom 11<sup>ten</sup> bis 26<sup>sten</sup> April inclusive ist der Planet mit einem Sterne verglichen, dessen scheinbare Oerter ich am Meridiankreise wie folgt beobachtet habe:

|         | sch. AR.   | sch. Decl.      |
|---------|--|-----------------|
| April 4 | 9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 355 | +13° 51' 30'' 0 |
| 16      | 9 49 11,343  | +13 51 29,8     |

Für Mai 6, 7 und 11 ist der mittlere Ort des Vergleichsterns für Jan. 1. 1852: AR. 9<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 39<sup>s</sup> 785 Decl. +13° 30' 1'' 19, aus Beobachtungen desselben am 23<sup>sten</sup> April abgeleitet.

T h e t i s.

| 1852     | Hamb. m. Zt.                                      | sch. AR.        | Parall. | sch. Decl.    | Parall. | Vergl. | sch. Oerter d. Vergl.-Sterne.                                    |
|----------|---|-----------------|---------|---------------|---------|--------|--|
| April 23 | 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 2 | 179° 50' 10'' 7 | +0,7    | +9° 3' 18'' 0 | +4,0    | 10     | 12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 206 +9° 0' 13'' 1 |
| 25       | 11 54 25,2  | 179 37 0,4      | 1,1     | 9 6 4,4       | 4,0     | 7      | 12 3 45,512 +9 25 26,1   |
| 26       | 11 6 39,2   | 179 30 56,4     | +1,3    | +9 7 10,6     | +4,0    | 6      | 12 0 34,224 +9 4 27,4  |

derselbe Stern.

| 1852  | Hamb. m. Zi.                                     | sch. AR.        | Parall. | sch. Decl.    | Parall. | Vergl. | sch. Oerter der Vergl.-Sterne.   |
|-------|--|-----------------|---------|---------------|---------|--------|--|
| Mai 7 | 13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 9 | 178° 53' 21'' 1 | +2,9    | +9° 3' 34'' 1 | +2,9    | 10     | 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> 879 +8° 53' 40'' 7<br>derselbe Stern. |
| 11    | 11 2 26,8  | 178 52 22,8     | 1,9     | 8 55 50,8     | 3,8     | 8      |  |
| 15    | 12 12 23,0                                       | 178 58 2,9      | 2,7     | 8 44 39,7     | 4,0     | 7      |  |
| 16    | 11 40 53,0                                       | 179 0 33,3      | 2,5     | 8 41 26,9     | 4,0     | 10     |  |
| 17    | 9 59 45,7  | 179 3 8,0       | 1,4     | 8 38 3,2      | 3,8     | 6      |  |
| 18    | 10 2 33,2  | 179 6 21,3      | 1,5     | 8 34 31,2     | 3,8     | 3      |  |
| 19    | 10 22 14,0                                       | 179 10 7,5      | +1,6    | +8 30 33,8    | +3,8    | 9      |  |

Die beiden letzten Sterne sind von mir am Meridiankreis beobachtet.

C. Rümker.

Osservazioni di Psiche, 16 Asteroide, fatte all' Osservatorio del Collegio Romano.

| 1852     | T. M. di Roma.                                   | α. app.   | δ. app.    |           | 1852      | T. M. di Roma.                                    | α. app.    | δ. app.         |            |
|----------|--|---|------------|-----------|-----------|---|------------|-----------------|------------|
| Aprile 5 | 8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 0 | 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 25 | +13° 40'   | " C. Mer. | Aprile 21 | 8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 5  | (a)+18° 63 | (a)+17' 38'' 8  | Micr. C. 4 |
| 6        | 49 42,0  | 50 42,55  | 41 29,7    | —         | 23        | 8 24 8,7  | „ +39,56   | „ +16 34,5      | — 5        |
| 7        | 45 37,0  | 50 33,93  | 42 40,5    | —         | 24        | 9 28 7,2  | „ +52,44   | „ +15 47,1      | — 4        |
| 10       | 33 40,1  | 50 24,07  | 45 37,2    | —         | 25        | 8 11 34,2   | „ +64,90   | „ +15 19,8      | — 2        |
| 11       | 29 32,2  | 50 12,11  | 46 44,6    | —         | 26        | 8 10 4,6  | „ +79,85   | „ +14 29,3      | — 2        |
| 12       | 25 33,7  | 50 9,43   | 47 15,5    | —         |           |   |            |                 |            |
| 13       | 21 36,9  | 50 8,58   | .....      | —         |           |   |            |                 |            |
| 15       | 13 45,8  | 50 9,29   | 48 35,5    | —         | Aprile 21 | 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 81 | (a)        | +13° 31' 00'' 6 | C. Merid.  |
| 18       | 8 2 8,7  | 9 50 19,92  | +13 49 8,3 | —         | 24        | 50 23,97  |            | 30 59,2         | —          |

Mittlere Oerter für 1850,0 von Vergleichsternen zu den Washingtoner Beobachtungen des *Encke'schen* Cometen in Nr. 805 der A. N.

| Star.             | α.   | δ.              | diff. from assumed places |         |
|-------------------|--|-----------------|---------------------------|---------|
|                   |  |                 | Δα.                       | Δδ.     |
| 137 B. A. C.      | 0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 679 | +9° 28' 41'' 72 | +0° 231                   | -0° 024 |
| 8127 —            | 23 12 42,122                                       | 4 33 49,11      | +0,433                    | +2,766  |
| 1633 Santini      | 20 38,076  | 5 15 1,14       | +0,042                    | -0,463  |
| 1635 —            | 21 54,157  | 5 16 39,54      | -0,262                    | +3,092  |
| Weisse XXIII. 458 | 22 44,372  | 5 35 59,30      | +0,106                    | +0,940  |
| 8272 B. A. C.     | 40 32,691  | 7 24 47,84      | -0,059                    | -4,062  |
| 1664 Santini      | 47 57,633  | 7 23 23,30      | +0,071                    | +7,782  |
| 8353 B. A. C.     | 23 54 43,606                                       | +8 7 17,79      | +0,116                    | +2,888  |

Herr Lieut. *Maury* hat mir vorstehende, aus Beobachtungen des Herrn Directors *Rümker*, abgeleitete mittl. Oerter einiger der bei den Washingtoner Beobachtungen des *Encke'schen* Cometen benutzten Vergleichsterne gesandt, und bittet, die respectiven Positionen des Cometen in Nr. 805 pag. 199

dieser Nachrichten gefälligst danach abändern zu wollen. Herr Lieutenant *Maury* erhielt erst diese neueren Bestimmungen, nachdem er schon die Beobachtungen des Cometen, wie sie am angeführten Orte abgedruckt sind, an mich abgesandt hatte.

P.