vom Faden ausstrahlend und die Spiegelvorrichtung passierend im Okularfokus c vereinigt werden. Die anderen Farbengattungen begleiten das Farbenbild im Okulare als leichter Nebel zu beiden Seiten. Sollen Messungen bei verkleinerter Öffnung vorgenommen werden, so ist bei i (Fig. A) vor dem Spiegel die Irisblende anzuordnen. Ein solches Mikrometer hat den Vorteil, daß die bekannten Beugungserscheinungen, welche bei Messungen enger Doppelsterne so störend sind, fast völlig verschwinden. Vorläufige Versuche mit einer solchen Vorrichtung haben gute Resultate ergeben. Parallaxe ist bei diesem Mikrometer nahezu ausgeschlossen. Die großen Fehler, welche beim gewöhnlichen Mikrometer bei Fadenbeleuchtung auftreten können, sind bei der besprochenen Anordnung nicht möglich, da die Lichtstrahlen, ähnlich wie beim Abbeschen Okulardeckel, die Pupillenöffnung i am Spiegel passieren müssen; werden die Fäden dieses Mikrometers nicht beleuchtet, so erscheinen die Fäden im Okular als dunkle matte Linien in der Komplementär-Farbe der erleuchteten Fäden. Nur in vereinzelten Fällen können jedoch diese dunklen Linien zu Messungen benutzt werden, da ihre Bilder zu sehr durch andere Strahlengattungen überlagert werden und deshalb zu wenig Intensität zeigen.

Die Kosten der oben beschriebenen Mediale sind erheblich geringer wie die eines Refraktors gleicher Öffnung, nicht allein wegen der geringeren Schwierigkeiten des optischen Systems, sondern auch wegen der leichteren Montierung und des kleineren Kuppeldurchmessers. Alles in allem kostet ein derartiges Medial ungefähr die Hälfte eines Refraktors von 1:15 Öffnungsverhältnis.

Der Besitzer des Medials, Herr Astronom Fauth stellt mir folgende Anmerkungen darüber zur Verfügung:

Die Frage, wie sich der neue Medialtyp bisher bewährt habe, kann naturgemäß noch keine endgiltige Antwort erhalten. Aber soviel ist doch in einer ausgedehnten Reihe von Beobachtungen des Mondes, des Saturn, gegenwärtig auch des Jupiter erkannt worden, daß es ungemein wohltuend wirkt, die natürlichen Färbungen und Töne ohne das störende Blau des üblichen Spektralrestes aufzufassen. Noch augenfälliger als eine völlige Achromasie des optischen Bildes ist der Vorteil, welcher aus der gleichzeitigen Austilgbarkeit auch des

atmosphärischen Spektrums erwächst und z. B. gerade 1912 und jetzt den Planeten Jupiter schon ausgiebig beobachten ließ. In dieser Beziehung dürfte das Instrument schlechterdings vollkommen genannt werden. Die Prüfung des Systems an Fixsternen und mit hohen Vergrößerungen dürfte noch längere Zeit erfordern, weil hier die Luftunruhe ein Hindernis bildet. In vereinzelten Fällen sind aber Doppelsterne bis o."3 Distanz herab bei 30 cm Öffnung und Vergr. bis 340 und 434 sehr gut dargestellt worden. Bei ein- und ausgeschobenem Okulare sind die Sternscheiben rund und mit engliegenden Beugungsringen erfüllt, ein Zeichen von guter Zentrierung des Systems. Bei der Anordnung, vom Okulare aus die Neigung des Objektivs zu regulieren, was nur einmal richtig zu geschehen hat und leicht zu bewirken ist, kann von irgend welchen Umständlichkeiten bei der Handhabung eines Medials keine Rede sein. Je nach Rohrlage und in stark wechselnder Höhe muß die Farbenkorrektion eintreten. Da aber die Verstellung des Prismas durch Schrauben mit Vorgelege geschieht und selber nur innerhalb weniger Zehntel eines Millimeters nötig ist, geschieht sie bei nur ganz geringer Übung schon fast unbewußt und erfordert nur einige wenige Sekunden Zeit. Ganz besonders hervorgehoben werden muß die große Bequemlichkeit des Arbeitens an einem Okulare, das bei Meridianstellung wagerechte Einsicht gewährleistet und niemals steiler als um den Betrag der Aquatorhöhe gerichtet sein kann. Die Nähe aller Schlüssel etc. bei so relativ kurzem Rohre und die Beschränkung der Größe des Beobachtungsraumes, deren Vorteil nicht bloß in den geringeren Kosten, sondern auch in dem schnelleren Luftausgleich liegt, erhöhen die Annehmlichkeit. So wurde es auch zum Nutzen der Schlagfertigkeit der ganzen Einrichtung möglich, einen Spalt von 1.80 m Breite anzulegen und auf jede Komplikation in der Kuppelbewegung zu verzichten; diese kann an einem Hebel in einer Minute mit der Hand einmal umgedreht werden. Nur auf Grund des Offnungsverhältnisses 1:10 wurden alle jene Beschränkungen in den Dimensionen und Gewichten erzielt, die es erlaubten eine 7"-Montierung zu verwenden und über 75 % der Gesamtkosten dem optischen Apparate zu widmen, ein Verhältnis, das mit Rücksicht auf die Größe des Fernrohres auch ohne Beispiel sein dürfte und nur beim Medialtyp möglich ist.«

Aachen, 1913 Mai 23.

L. Schupmann.

Mitteilungen über Kleine Planeten.

Photographische Beobachtungen in Simeïs.

| DI | | M 7 C- | * | X | Kamera A | Kamera B | Gr. |
|------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Planet | 1913 | M. Z. Gr. | a 1913.0 | 8 1913.0 | α δ • | α δ * | Gr. |
| 1913 RJ | April 28 | 10 ^h 24 ^m 6 | 14 ^h 4 ^m 2 ^s 24 | + 8° 4′ 45.″3 | 2 ⁵ 25 45."5 1,2 | 2 ⁵ 23 45."1 3,2 | 1 3 ^m 5 |
| » | Mai 4 | 10 10.5 | 13 59 15.85 | + 7 56 34.3 | 15.90 33.3 4,5 | 15.79 35.2 6,5 | 13.7 |
| 1913 RK | April 28 | 10 24.6 | 14 8 41.63 | + 5 33 28.8 | 41.84 27.1 7,8 | 41.42 30.6 9,10 | 12.0 |
| * | Mai 4 | 10 10.5 | 14 3 6.92 | + 5 36 43.8 | 6.92 44.0 11,12 | 6.93 43.7 13,14 | 12.5 |
| » | » 10 | 7 47.9 | 13 57 55.51 | + 5 33 29.7 | 55.45 29.3 15,13 | 55.57 30.1 16,17 | 12.5 |
| 1913 RL 1) | April 30 | 9 32.4 | 14 27 44.6: | - 6 58 18: | 44.6: 16: 18,19 | 44.6: 21: 20,21 | 13.2 |
| » ¹) | Mai 12 | 10 14.1 | 14 16 38.5: | — 6 31 36: | 38.2: 38: 22,23 | 38.8: 34: 24,25 | 13.2 |
| » | Juni 1 | 8 34.1 | 14 3 25.75 | -62837.3 | 25.77 37.0 26,27 | 25.73 37.6 26,27 | 13.5 |
| 1913 RM | April 30 | 9 32.4 | 14 51 40.78 | - 8 45 53.2 | 40.78 53.5 28,29 | 40.78 53.0 30,31 | 11.0 |
| » | Mai 12 | 10 14.1 | 14 38 28.42 | -93253.5 | 28.47 55.2 32,33 | 28.36 51.8 34,35 | 11.3 |
| ď | Juni 1 | 8 34.1 | 14 20 59.87 | -11 32 39.2 | 59.91 38.1 36,37 | 59.83 40.3 38,37 | 11.8 |

1) Der Planet ist zu weit vom Zentrum der Platte entfernt, um genauere Messungen zu gestatten.

Planet

1913 Gr. m. t.

Magn.

Position 1913.0

Die Positionen sind durch Interpolation zwischen zwei Vergleichsterne mit den Korrektionen nach der Verbesserungsmethode von *F. Reger* (siehe Königstuhl Publ. Bd. II, S. 183) erhalten worden.

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

```
a 1913.0
                       $ 1913.0
                                     Autorität
                    + 8° 30′ 3.76
      14h 3m35542
                                   Lpz II 6612
  2
      14
         4 17.81
                    + 7 49 1.0
                                         6617
         4 0.37
                    +82348.9
                                         6615
  3
      14
                    + 8 32 54.1
      13 59 18.06
                                         6589
                    + 7 53 36.9
      13 59 32.25
                                         6591
  5
                    + 8 13 58.8
                                         6570
      13 56 6.17
         8 26.10
                    + 5 58 58.7
                                         6635
  7
      14
                    +
  8
      14 10 25.37
                       5 6 57.5
                                         6645
                    +
  9
      14
          7
             9.41
                       5 24 48.1
                                         6631
                    +
                                         6652
 10
      14 12 13.92
                       5 56
                            7.I
                    + 5 46 37.0
                                         6599
          0 41.90
 1 I
      14
                    + 5 23 40.1
          5 18.53
                                         6623
 I 2
      14
 13
      14
          0 27.88
                    + 5 49 50.6
                                         6596
                    + 5 22 33.4
                                         662I
      14
 14
          5
             3.45
      13 55 56.98
                       5 16 37.4
                                         6568
 15
 16
      13 55
             4.68
                    + 6 7
                            34.4
                                         656 I
 17
      13 59 33.77
                    + 5 19
                             7.1
                                         6592
                      7 26 37.9
                                   Ott 5108
 18
      14 24 31.56
      14 28 13.13
                    -64938.8
                                    > 5120
 19
                                      5116
                    - 7 9 15.2
 20
      14 27 43.22
                    -64914.8
                                      5119
 2 I
      14 27 55.31
                    - 6 48 2.5
                                      5068
      14 14 47.98
 22
                    - 6 21 23.5
      14 17 13.57
                                      5079
 23
                    - 6 20 44.9
 24
      14 15 18.91
                                      5069
                    - 7 12 43.1
                                      5083
 25
      14 17 54.44
          0 38.17
                    - 6 51 35.0
                                      5002
 26
      14
         4 36.66
                    - 6 24 4.4
                                      5018
 27
      14
                    -84134.7
 28
      14 51
             7.90
                                      5236
                    -93212.3
 29
      14 52
            4.46
                                      5239
      14 50 45.18
                    -9716.9
                                      5234
 30
                    -835
 31
      14 51 53.99
                            2.0
                                      5238
                    -10 21 10.I
 32
      14 36 19.25
                                      5156
                    - 9 19 46.7
                                      5168
      14 38 45.71
 33
                    -92613.9
                                    » 5159
      14 37 1.28
 34
      14 38 38.23
                                    » 5166
                    — 10 13 6.1
 35
                                   Cbr M. 5063
      14 19 47.52
                    -12 1 29.1
 36
      14 21 56.45
                    -11 13 54.3
                                         5076
 37
      14 18 4.28
                    -11 39 35.0
 38
                                          5053
Simeis, 1913 Aug. 14.
                                     G. Neujmin.
```

Observations at the Union Observatory, Johannesburg.

```
1913 Gr. m. t.
                                Position 1913.0
    Planet
                                                 Magn.
             May 9.4317 14h40m 6571-110 7'45.2 9mo
 16 Psyche
               » 12.4148 14 37 46.86—10 56 43.6 »
147 Protogeneia May 12.4148 15 8 22.08 - 18 38 25.7 12.7
184 Dejopeja May 9.4317 15 16 30.73-19 55 22.2 10.8
               » 12.4148 15 14 6.44 — 19 46 34.0 »
334 Chicago
             May 9.4317 14 58 39.32 - 10 28 9.9 12.2
               * 12.4148 14 56 45.37—10 20 15.8 *
363 Padua
             Sept. 1,3494 22 44 52.30—18 32 19.8 11.3
                   3.3412 22 43 9.85-18 41 19.6 »
```

```
May 12.4148 14h32m10.90-17°36'33.811m5
454 Mathesis
462 Eriphyla
              May 9.4317 14 32 43.20 - 10 31 39.4 13.5
               » 12.4148 14 30 19.14—10 22 10.3 »
624 Hektor
              Sept. 1.3494 22 37 53.58 - 10 39 19.0 13.3
    *
                    3.3412 22 36 49.16 - 10 41 48.4 »
1913 SS (new) May 9.4317 15 23 23.56-13 8 38.0 13.0
               » 12.4148 15 21 6.95—12 43 40.8 »
  Union Observatory, Johannesburg, 1913 Sept. 10.
                                          H. E. Wood.
Beobachtungen am Comparateur photovis. zu Nizza.
                1913 t.m. Paris
   Planète
                                  Position 1913.0
106 Dione
              Sept. 22 Resultat négativ. Bande explorée ± 6<sup>m</sup>
                      \pm 30'; Orientation \pm 7'2 pour \pm 1^m.
125 Liberatrix Sept. 21
                        12<sup>h</sup>7
                               0^{h}44^{m}10^{s} + 2^{\circ}25.9
270 Anahita
              Sept. 23 11.0
                              0648 + 555.3
437 Rhodia
              Sept. 25
                      13.0
                               0 51 43 +21 2.9
                                        J. P. Lagrula.
 Beob. auf der k. k. Sternwarte Wien 1913 Sept. 28.
             M. E. Z.
                       Position 1913.0
                                         Tägl. Bew.
138 Tolosa
            11^{h}24^{m}1^{h}19^{m}54^{s} + 4^{\circ}17.4 - 0^{m}90 - 4.310^{m}5
127 Johanna
              » 1 20 56 + 4 34.6 -0.83 - 3.1 11.5
 93 Minerva 12 34 1 38 41 + 13 54.8
                                            7. Rheden.
      Observations à l'Observatoire d'Alger.
   Planète
                  1913
                            Position 1913.0
                                            -7^{m}8 - 55'
250 Bettina
               Sept. 22.4 23<sup>h</sup>20<sup>m</sup>1 - 16° 14'
                          23 \ 21.8 \ -17 \ 2 \ +5.3 \ +13
                   >>
402 Chloë
512 Taurinensis Sept. 26.5
                           0\ 20.1\ -20\ 56\ +3.2\ +19
     En A. N. 4684 il faut lire:
402 Chloë
               Sept. 11
                          23 29.2 - 15 54
512 Taurinensis Sept. 13
                           027.7 - 1918 + 3.2 + 20
                                          F. Gonnessiat.
    Aufnahmen auf der Königstuhl-Sternwarte.
                Position 1913.0
                                 Tägl. Bew.
                     1913 Sept. 23.
 25 Phocaea 23h 4m1+22°24' -om5-20' 9m3 A 7072
623 [1907 XJ] 0 29.3 + 26 37 - 1.0
                                       o 12.8 B 3283
                     1913 Sept. 24.
 50 Virginia
              23 13.9 - 5 6 - 0.6 - 6 9.7 A 7076
  3 Juno
              23 16.4 - 6 7 - 0.6 - 12 7.8
107 Camilla
            2344.1 - 24 - 0.7 - 511.8
208 Lacrimosa 23 41.3 - 2 27 -0.8 - 5 12.0
623 [1907 XJ] 0 28.3 + 26 37
                               -1.0 0 12.8 B 3285
 38 Leda
              23 16.2 + 5 19
                                -0.8 - 6 11.3 A 7080
547 Praxedis 23 18.6 + 5 32 - 0.4 - 15 11.6
& 1913c(Neujm.) 23 38.8 + 6 57
                               -0.7 + 20 11.6
              23 13.2 - 8 15
                               -0.7 - 6 < 14 B 3287
232 Russia
              23 \quad 13.7 \quad -5 \quad 6 \quad -0.6 \quad -6 \quad 9.7
 50 Virginia
              23 15.1 - 6 9 - 0.6 - 12 7.8
  3 Juno
     Der Komet Neujmin zeigt auf den 6-Zöllerplatten einen
```

Der Komet Neujmin zeigt auf den 6-Zöllerplatten einen sehr breiten, ganz kurzen fächerförmigen Schweif, dessen Achse etwa unter dem P.W. 170°, also fast nach Süden, gerichtet ist. Über die Kometennatur kann daher kein Zweifel herrschen.

```
Planet
               Position 1913.0
                               Tägl. Bew.
                                           Gr.
                                                Platte
                    1913 Sept. 25.
              0^{h}16^{m}0 + 10^{\circ}53' - 0^{m}8 - 4' 13^{m}5 B 3289
1913 ST (neu)
             23 58.3 + 11 51 - 0.8 - 3 10.9
283 Emma
             04.3 + 937 - 0.8 - 1110.5
345 Tercidina
             23 12.5 - 8 21 - 0.7 - 6 < 14 B 3291
232 Russia
             23 14.4 - 6 21 -0.6 - 12
                                          7.8
  3 Juno
 74 Galatea
              0 2.5 + 231 - 0.7 - 810.2 A 7083
              0.17.5 + 1.38 - 0.6 - 5.11.8
122 Gerda
 55 Pandora
              0.26.6 + 1.26 - 0.9 - 3
                                          9.9
122 Gerda
              0.17.4 + 1.37 - 0.6 - 5.11.8 A 7087
55 Pandora
              0.26.5 + 1.25 - 0.9 - 3
492 Gismonda o 35.2 + 158 - 0.8 - 611.5
                    1913 Sept. 26.
640 [1907 ZW] 0 34.8 + 18 28 -0.7 - 6 13.1 B 3294
1913 SU (neu) o 35.0 + 18 58 -0.8 - 3 12.6
437 Rhodia
              0 51.0 + 20 59 - 0.8 - 8 11.4
              o 15.2 + 10 49 - 0.8 - 4 13.5 B 3296
1913 ST
1913 \text{ SV (neu)} o 18.3 + 10 \text{ I} - 0.8 o 13.2
               0 21.8 + 11 16 - 0.8 - 4 12.9
382 Dodona
271 Penthesilea 1 0.8 + 10 2 - 0.8 - 4 12.1 A 7095
               1.1 + 8 10 - 0.8 - 5 12.0
158 Koronis
415 Palatia
              nicht am Ort.
                    1913 Sept. 27.
631 [1907 YJ] 21 48.1 + 11 52 -0.4 - 10 13.0 B 3298
138 Tolosa
               120.8 + 421 - 0.9 - 310.5 A7103
               121.8 + 436 - 0.8 - 111.3
127 Johanna
                    1913 Sept. 28.
1913 SO
              23 56.2 - 1 54 -0.7 - 4 13.6 B 3305
               0.3 + 2 6 - 0.7 - 8 10.2
 74 Galatea
              nicht mehr gefunden.
1913 SN
                    1913 Sept. 29.
271 Penthesilea o 58.4 + 9 51 -0.8 - 4 12.3 B 3309
              0.58.6 + 7.56 - 0.8 - 5.12.0
158 Koronis
252 Clementina o 59.3 + 9 2 - 0.8 - 9 12.6
659 Nestor I 6.7 + 9 52 -0.5 - 2 I4.0 I9I3 SW(neu)<sup>1)</sup> I 18.5 + 10 35 -0.8 - 3 I2.7
                                                  >>
415 Palatia und 642 [1907 ZY] nicht gefunden.
     1) Vielleicht mit 642 [1907 ZY] identisch.
     Platte
             m. Z. Kgst.
                          Plattenmitte
                                            Beob.
             8^{h}3^{2m}0 22^{h}59^{m} + 20^{o}20'
   A 7072
                                       A. Massinger
             8 31.8
                     23 25 - 2 45
    7076
                                          '·· »
                     23 35 + 5 0
    7080
            11 46.4
                      o 10 + 0 50
    7083
             8 14.5
                                             >
                      0 30 + 0 30
                                             >>
    7087
            11 14.6
                      15+90
            11 19.3
                                             >
    7095
                      1 20 + 2 50
            11 16.1
    7103
                      0 22 +24 30
                                       F. Kaiser
   B 3283
             8 53.1
    3285
             8 59.6
                      022 + 2430
                     23 12 - 7 40
    3287
            11 52.6
                            +10 40
             8 42.6
                      0 7
    3289
    3291
            11 14.6
                     23 9
                            - 9 30
    3294
            8 57.1
                      0 42 +20 30
                      0 26 + 9 50
    3296
           II 47.1
                     21 59
    3298
            8 48.1
                            + 1 1
           11 29.6
                     23 52
    3305
           11 28.6
                      I
                         9 +10 0
    3309
  Heidelberg, Königst.-Sternw., 1913 Okt. 1.
                                            M. Wolf.
```

Ephéméride de 117 Lomia.

Eléments du Jahrbuch pour 1915 excepté M qui a été corrigée de $+1^{\circ}8 = +1^{\circ}37'12''$, d'après les observations faites en 1912.

Lieux moyens 1913.0; minuit de Paris.

| 191 | 3 | | α | | 8 | | 1913- | -14 | | α | | 8 | 5 |
|-------|-----|----------------|------------------|------------------------------|------|-------|-------|-----|-------|----------------|---------|------|--------|
| Sept. | 25 | 3 ^h | 3 1 ⁿ | ^a 35 ^s | +35° | 1:4 | Nov. | 16 | 2 h 5 | 2 ^E | n I I s | +37° | 28:6 |
| | 29 | | 30 | 50 | 35 | 28.3 | | 20 | 4 | 8 | 2 | 37 | 17.5 |
| Oct. | 3 | | 29 | 37 | 35 | 53.2 | | 24 | 4 | 4 | 5 | 37 | 3.9 |
| | 7 | | 27 | 56 | | 16.1 | - | 28 | 4 | 0 | 25 | 36 | 47.7 |
| | 11 | | 25 | 49 | 36 | 37.1 | Déc. | 2 | 3 | 7 | 6 | 36 | 29.7 |
| | 15 | | 23 | 14 | 36 | 55.7 | | 6 | 3 | 4 | II | 36 | 10.6 |
| | 19 | | 20 | 14 | 37 | 11.4 | | 10 | 3 | I | 42 | 35 | 50.3 |
| | 23 | | 16 | 53 | 37 | 24. I | | 14 | 2 | 9 | 39 | 35 | 29.8 |
| | 27 | | 13 | 10 | 37 | 33.6 | | 18 | 2 | 8 | 5 | 35 | 9.4 |
| | 3 I | | 9 | 11 | 37 | 39.6 | | 22 | 2 | 7 | 0 | 34 | 49.5 |
| Nov. | 4 | | 5 | 1 | 37 | 42.2 | | 26 | 2 | 6 | 23 | 34 | 30.2 |
| | 8 | 3 | 0 | 44 | 37 | 41.1 | | 30 | 2 | 6 | 16 | 34 | I 2. I |
| | I 2 | 2 | 56 | 26 | +37 | 36.5 | Janv. | 3 | 2 2 | 6 | 38 | +33 | 55.2 |

Grandeur à l'opposition, 1913 Nov. 9, 11^m3, au commencement et à la fin de l'éphéméride 12^m.

A une correction de $+1^m$ en α correspond en δ une correction de +4.5 au commencement de l'éphéméride, +5.5 à l'opposition, +7.3 à la fin.

Louis Fabry.

Grandeur de la planète 695 [1909 JB].

En partant de la grandeur 10^m0 donnée A. N. 183.79, je trouve: 1909 Novembre 7 $\log r = 0.36$, $\log \Delta = 0.14$, 5 $\log r\Delta = 2.5$, d'où g = 10.0 - 2.5 = 7.5 et $m_0 = 10.5$. Ces valeurs, plus faibles que celles qui étaient admises, expliquent pourquoi, lorsque la planète a été retrouvée à Heidelberg-Königstuhl le 27 Août, Astr. Nachr. 4680, au moyen de l'éphéméride, que j'ai calculée, Astr. Nachr. 4678, elle était seulement 12^m0.

Il serait utile de faire quelques évaluations de grandeur de cette planète, au voisinage de l'opposition, afin de pouvoir rectifier exactement ces chiffres. Dans ce but j'ajoute à mon éphéméride A. N. 4678 les valeurs suivantes de r et A:

| 1913 | $\log r$ | $\log \Delta$ | 1913 | $\log r$ | log ∆ |
|---------|----------|---------------|--------|----------|----------|
| Août 28 | 0.342 | 0.262 | Nov. 6 | 0.359 | 0.125 |
| Sept. 7 | 0.344 | 0.238 | 16 | 0.362 | 0.125 |
| 17 | 0.346 | 0.213 | 26 | 0.364 | 0.133 |
| 27 | 0.349 | 0.189 | Déc. 6 | 0.367 | 0.150 |
| Oct. 7 | 0.351 | 0.167 | 16 | 0.370 | 0.173 |
| 17 | 0.354 | 0.147 | 26 | 0.373 | 0.200 |
| 27 | 0.356 | 0.133 | | Loui | s Fabry. |

363 Padua.

Die Ephemeride von 363 Padua im B. J. 1915 ist fehlerhaft. Sie muß lauten:

| 1913 | Position | | $\log \Delta$ |
|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Aug. 24 | 22h53 ^m 0 ₈ | -17°43' | 0.195 |
| Sept. 3 ² | 22 ^h 53 ^m 0 22 44.6 8.4 | $-17^{\circ} 43'$ $-18 33^{\circ} 36$ $-10 0^{\circ} 36$ | 0.195 |
| 13 | | | 0.201 |
| 23 | 22 29.2 7.1 | -192819 | 0.214 |

Die Größe von 345 Tercidina im B. J. 1915 muß 11^m2 statt 13^m2 heißen. Nach einer Mitteilung von Dr. W. Luther Düsseldorf schätzte er den Planeten an zwei Abenden 10^m0.

Rechen-Institut.