

problems geben lässt; nur hat man bei diesem Problem, so wie oben bei dem Cometenproblem, eine Gleichung des zweiten Grades, eine Gleichung des vierten Grades aufzulösen, wenn man auch bei einer andern Ansicht der Sache mit einer wie eine Gleichung des zweiten Grades aufzulösenden Gleichung

des vierten Grades auskommen kann. Wenn sich auch diese Betrachtungen leicht an das Vorhergehende anschliessen lassen, so hat doch diese Abhandlung schon eine zu grosse Ausdehnung erhalten, als dass ich mich jetzt darauf noch einlassen könnte und dürfte.

### Sternbedeckungen, beobachtet auf der Sternwarte in Christiania.

|               |                    |           |   |  |
|---------------|--------------------|-----------|---|--|
| 1852 April 23 | 123 $\zeta$ Tauri. | Immersion | 10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 37 (H) | 10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 47 (Thr.) |
|               |                    | Emersion  | —   | 11 12 26,75  |
| — 26          | (42) Cancri.       | Immersion | 8 30 12,03 (H)  | 8 30 11,89 (Thr.)  |
|               | 38 $\eta$ Cancri   | Immersion | 9 47 5,32 (H)   | 9 47 5,40 (Thr.)   |
|               |                    | Emersion  | 10 35 35,06   | (vielleicht etwas zu spät).                              |

Christiania 1853, März 20.

Hansteen.

### Entdeckung eines neuen Cometen.

Abermals nehme ich mir die Freiheit, den Herren Astronomen die Entdeckung eines kleinen, rundlichen, schweiflosen telescopischen Cometen mitzutheilen, dessen Durchmesser etwa auf 3 Minuten anzusetzen ist, und bei welchem ein Kern bisweilen aufzuleuchten scheint. Gestern Morgen um 3 Uhr (astronomisch den 4<sup>ten</sup> April 15 Uhr) fand ich ihn etwa  $1\frac{1}{2}^{\circ}$  südlich von  $\rho$  Aquilae, konnte aber bis zur Morgendämmerung keine Bewegung wahrnehmen, welche sich jedoch heute Morgen unstreitig herausstellte. Da mir einstweilen noch keine andere Hülfsmittel zu Positionsbestimmungen zu Gebote stehen, so benutzte ich die vor wenigen Tagen erhaltenen Berliner akade-

mischen Sternkarten, und fand durch Alignement, bezogen auf 1800:

|              | M. Zt. Mosk.                   | AR. $\frac{\circ}{\circ}$                      | Decl. $\frac{\circ}{\circ}$ |
|--------------|--------------------------------|--|-----------------------------|
| 1853 April 4 | 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> | 20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> | +13 <sup>o</sup> 4'         |
| 5            | 14 0                           | 20 4 25  | +13 1                       |

und hoffe, dass diese Positionen innerhalb 2 Bogen-Minuten richtig sind. Bei einer so langsamen Bewegung wird der Comet wohl längere Zeit sichtbar sein, ungeachtet die Richtung derselben der Sonne zugewandt ist.

Moskau, den  $\frac{6. \text{ April}}{25. \text{ März}}$  1853.

G. Schweizer, Dr

Herr G. Rümker hat den Cometen April 16 beobachtet, und findet denselben ziemlich hell, mit einem Kern und einem kleinen Schweif.

|               | M. Zt. Hamb.                                    | AR. $\frac{\circ}{\circ}$              | Decl. $\frac{\circ}{\circ}$            | Vergl. | Sch. Ort des Vergl.-Sterns $\eta$ Delphini.   |
|---------------|---|--|--|--------|---|
| 1853 April 16 | 13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 306 <sup>o</sup> 55' 48 <sup>u</sup> 9 | +12 <sup>o</sup> 33' 10 <sup>u</sup> 9 | 16     | 20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 48 +12 <sup>o</sup> 31' 23 <sup>u</sup> 2 |

P.

### Entdeckung eines neuen Planeten.

J'ai la satisfaction de vous annoncer la découverte d'une nouvelle planète par Mr. Chacornac le 6 Avril à 15<sup>h</sup>; elle est de la 9. grandeur, et paraît d'une teinte bleuâtre. J'ai proposé de la nommer Phoece qui rappelle l'origine de Marseille, et elle sera désignée par  $\phi$ .

A 15<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> T.M. elle suivait 27363 ou 27366 de Lalande, car c'est la même et non double, de 4<sup>m</sup> 11<sup>s</sup> 5 en temps, et plus au nord de 11' 2<sup>u</sup>; en une heure son mouvement rétrograde en AR. n'était que de 1<sup>s</sup>, elle venait de passer par son noeud

ascendant le même jour. La nuit suivante le ciel fut couvert. Le 8 avril à 11<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> elle suivait No. 16 Zone 205 d'Argelander de 1<sup>m</sup> 57<sup>s</sup> de temps, et était plus au nord de 4' 22<sup>u</sup>, ainsi ayant parcouru 30' environ en 44 heures sous une inclinaison de 55<sup>u</sup> à l'écliptique; à 13<sup>h</sup> la nouvelle planète a occulté complètement une étoile de 11. grandeur, ce qui procurera une position des plus exactes.

Marseille, 9 avril 1853.

Benj. Valz.