

Greenwicher Beobachtungen von 1765 bis 1793 beständig Statt hat: so glaube ich schließen zu dürfen, daß es nicht durch Zufall geschehe. Ein anderer Grund, der mich in meiner Meinung bestärkte, ist folgender: der vierte Coefficient der Mittelpunktsgleichung beträgt nur $1^{\circ} 9$, der dritte der Variation $3^{\circ} 3$, jener der zwölften Gleichung $4^{\circ} 9$, und der endlich der dreizehnten $4^{\circ} 6$. Alle diese kleinen Größen sind aus Beobachtungen bestimmt, und nur in Kleinigkeiten von denen verschieden, welche *Mascon* aus einer Reihe ganz anderer Beobachtungen abgeleitet hat. In diesen Betrachtungen glaube ich bisher einen Grund zu finden, die angeführten Gleichungen zur Annahme in die Tafeln vorzuschlagen; ich bin aber so weit von aller Vorliebe für diese Meinung entfernt, daß ich sie sehr gerne aufgeben werde, wenn diese Gleichungen mit Sicherheit durch die Theorie festgesetzt werden sollten, oder wenn man die Tafeln auf eine andere Art besser mit den Beobachtungen vereinigen kann.

Endlich dürfen wir unsre Leser mit den so lange verborgen und geheim gehaltenen Beobachtungen des neuen Piazzi'schen Gefirns bekannt machen. Nachdem Piazzi mehrere irrite Abschriften mitgetheilt hat, welche, seiner Auslage nach, aus einer fehlerhaften Reduction der geraden Anstiegeungen von seinen Gehüften entstanden waren: so ist endlich gegenwärtige verhügte Abschrift, welche wir hier getrennt und sehr corregt mittheilen, entstanden. Nur die zweyte und vierte Columnne, nämlich die *gerade Aufsteigung* des Gefirns in Zeit, und die *nördliche Abweichung* sind von Palermo eingeschickt, alle übrige Rubriken sind von mir berechnet worden. Bey Berechnung der geozentrischen Längen und Breiten habe ich mich der Schiefe der Ekliptik $23^{\circ} 28' 12''$, und bey Berechnung der mittleren Sonnen-Zeiten, der Sonnen-Orter und Distanzen, meiner verbesserten Sonnen-Tafeln bedient.

Bis jetzt (26 Aug.) haben weder die Umstände, noch die Witterung die Auffuchung dieses Gestirns begünstigen wollen; auch haben wir noch nichts von einem glücklicheren Erfolge aus andern Gegenden gehört; vielleicht bringt der kommende Monat diefe sehnläufig gewünschte und gehoffte Entdeckung. Noch holen wir hier ein Urtheil eines großen nordischen Astronomen über dieses seltsame Gestirn nach.

Der beständige Secretair der k. Schwed. Acad. der Wissenschaften, Ritter Melanderhelin, erklärt sich über diefe Gegenstand in einem Schreiben aus Stockholm vom 22. Jul. folgendermaßen: "Auch mir kommt s. wahrscheinlicher vor, daß das neue Piazzi'sche Gestirn ein zwiflchen Mars und Jupiter gehöriger Planet, als daß es der Lexell'sche Comet vom J. 1770 sey. Ich und Lexell, der mein Freund, und im Jahr 1763 mein und Prof. Piazzi's Schüler in Uppsala war, correspondirten damahls sehr viel über die Natur dieses Cometen, und ob er wol ein Planet seyn könnte. Allein aus den bisherigen Berechnungen und Elementen glaube ich doch den Schluss wahr-scheinlicher, daß der Piazzi'sche Stern eher der vernissste Planet seyn könnte. Ob es gleich für die Attractions- und die Kepler'schen Gesetze gleich-gültig ist, in welcher Entfernung von der Sonne die Planeten sich bewegen, weil diese Gesetze deshalb allenthalben doch Statt haben können: so ist die harmonische Progression dieser Planeten Entfer-nungen, neben andern Gründen, ein Gewicht mehr, an die Existenz dieses Planeten zu glauben; ich be-kenne aufrichtig, daß dies wenigstens bey mir der Fall ist. Ich finde noch überdies, in der Kleinheit

die-

T 3

Bis

Beobachtungen des zu Palermo d. 1 Jan. 1801 von Prof. Piazzi neu entdeckten Gestirns.

1801	Mittlere Sonnen-Zeit	Gerade Aufsteig. in Zeit	Gerade Aufsteigung in Graden	Nördl. Abweich.	Geocentri sche Länge	Geocentr. Breite	Ort der Sonne + 20" Aberration	Logar. d. Distanz ☽ ☇
Jan.	St.	St.			Z		Z	
1	8 43 17,8	3 27 11, 25	51 47 48, 8	15 37 43, 5	1 23 22 58, 3	3 6 42, 1	9 11 1 30, 9	9, 9926156
2	8 39 4,6	3 26 53, 85	51 43 27, 8	15 41 5, 5	1 23 19 44, 3	3 2 24, 9	9 12 2 28, 6	9, 9926317
3	8 34 53,3	3 26 38, 4:	51 39 36, 0	15 44 31, 6	1 23 16 58, 6	2 58 9, 9	9 13 3 26, 6	9, 9926324
4	8 30 42,1	3 26 23, 15	51 35 47, 3	15 47 57, 6	1 23 14 15, 5	2 53 55, 6	9 14 4 24, 9	9, 9926418
10	8 6 15,8	3 25 32, 1:	51 23 1, 5	16 10 32, 0	1 23 7 59, 1	2 29 0, 6	9 20 10 17, 5	9, 9927641
11	8 2 17,5	3 25 29, 73	51 22 26, 0	...	...	...	...	...
13	7 54 26,2	3 25 30, 30	51 22 34, 5	16 22 49, 5	1 23 10 37, 6	2 16 59, 7	9 23 12 13, 8	9, 9928490
14	7 50 31,7	3 25 31, 72	51 22 55, 8	16 27 5, 7	1 23 12 1, 2	2 12 56, 7	9 24 14 13, 5	9, 9928809
17	...	...	...	16 40 13, 0	...	...	...	...
18	7 35 11,3	3 25 55, ::	51 28 45, 0	...	...	...	...	...
19	7 31 28,5	3 26 8, 15	51 32 2, 3	16 49 16, 1	1 23 25 59, 2	1 53 38, 2	9 29 19 53, 8	9, 9930607
21	7 24 2,7	3 26 34, 27	51 38 34, 1	16 58 35, 9	1 23 34 21, 3	1 46 6, 0	10 1 20 40, 3	9, 9931434
22	7 20 21,7	3 26 49, 42	51 42 21, 3	17 3 18, 5	1 23 39 1, 8	1 42 28, 1	10 2 21 32, 0	9, 9931886
23	7 16 43,5	3 27 6, 90	51 46 43, 5	17 8 5, 5	1 23 44 15, 7	1 38 52, 1	10 3 22 22, 7	9, 9932348
28	6 58 51,3	3 28 54, 55	52 13 38, 3	17 32 54, 1	1 24 15 15, 7	1 21 6, 9	10 8 26 20, 1	9, 9935062
30	6 51 52,9	3 29 48, 14	52 27 2, 1	17 43 11, 0	1 24 30 9, 0	1 14 16, 0	10 10 27 46, 2	9, 9936332
31	6 48 25,4	3 30 17, 25	52 34 18, 8	17 48 21, 5	1 24 38 7, 3	1 10 54, 6	10 11 28 28, 5	9, 9937007
Febr.	1 6 44 59,9	3 30 47, 2:	52 41 48, 0	17 53 36, 5	1 24 46 19, 3	1 7 30, 9	10 12 29 9, 6	9, 9937703
2	6 41 35,8	3 31 19, 06	52 49 45, 9	17 58 57, 5	1 24 54 57, 9	1 4 10, 5	10 13 29 49, 9	9, 9938423
5	6 31 31,5	3 33 2, 70	53 15 40, 5	18 15 1, 0	1 25 22 43, 4	0 54 28, 9	10 16 31 45, 5	9, 9940751
8	6 21 39,2	3 34 58, 50	53 44 37, 5	18 31 23, 2	1 25 53 29, 5	0 45 5, 0	10 19 33 33, 3	9, 9943276
11	6 11 58,2	3 37 6, 54	54 16 38, 1	18 47 58, 8	1 26 26 40, 0	0 36 2, 9	10 22 35 11, 4	9, 9945823

„dieses neuen Planeten eine gewisse Öconomie der Natur, wenn ich mich so ausdrücken darf. Dieser kleine Planet nimmt mit Mars, der ebenfalls zu den kleinen Planeten gehört, gerade das Mittel unseres planetarischen Sonnen - Systems ein ; er wird und kann daher keine großen Störungen in diesem Systeme verursachen. Übrigens ist es freylich schwer, aus den vorhandenen Datis einen gewissen Schluss, und Auspruch über diesen neuen Himmelskörper zu wagen, man muss fernere Beobachtungen abwarten. Auch möchte ich nicht entscheiden, ob der „Lexell'sche Comet nicht der vermeinte Planet seyn könnte. Die Differenz zwischen ein Paar Elementen der Bahn ist, wie Sie ganz recht bemerkten, nicht hinreichend, um daraus mit Gewissheit zwey verschiedne Weltkörper zu machen; sie könnten auch „wol ein und derselbe Körper seyn, und die Störungen des Jupiter könnten gross genug gewesen seyn, um eine solche Differenz und Veränderung hervorzubringen. Auch die Veränderung der Gestalt dieses Weltkörpers, seine Sichtbarkeit, und seine Un-sichtbarkeit, können hier nichts entscheiden; denn wir kennen, wie Sie recht gut bemerkten, noch zu wenig die physischen Constitutionen der Himmelskörper, um darauf Gründe bauen zu können. In einer nördlichen Ecke der Welt verbannt, ist es uner-wünscht, die *Mirabilia Coeli* zu entdecken; auch wird uns schwerlich das Glück zu Theil werden, dieses Gestirn wieder aufzufinden.

„Loos nicht, die *Mirabilia Coeli* zu entdecken; auch „wird uns schwerlich das Glück zu Theil werden, dieses Gestirn wieder aufzufinden.

„Unser Nicander ist von sehr schwacher Gesund-heit und kränklich; unsere anderen beyden Afro-nomen, Spanberg und Overboom, sind jetzt in Lapp-land

„land bey der Gradmessung; auch habe ich die vor-züglichsten Instrumente unserer Sternwarte dahin „geschickt.“

I N H A L T.

- Seite
- XVIII. Etienne Marchand's Reise um die Welt in den J. 1790, 91 und 92. (Fortf. z. S. 93) 181
- XIX. Trigonometrische Methode zur genäherten Bestim-mung der Elemente einer Cometenbahn. Von J. C. Burchardt, Adjunct des Bureau des Longitudes in Paris. 209
- XX. Vorläufige kurze Anzeige neuerer Beobachtungen über den Planeten Mercur. Vom Oberamtm. Schröter in Lilienthal. 220
- XXI. Revision der neuenen Karten von d. Schweiz. 231
- XXII. Ueber Längen-Beobachtungen im Orient u. f. w. Aus e. Schreiben d. kön. Dän. geh. Justizraths C. Niels-buhr, Meldorf 9 Jul. 1801. 240
- XXIII. Beobachtungen zur Bestimmung d. Polhöhe von Alexandria in Egypten. Von C. Nielsen angestellt u. berechnet. 254
- XXIV. Beobachtungen zur Bestimm. der Polhöhe von Kalikata; von ebendemselben. 255
- XXV. Ueber die Mars-Störungen. Aus e. Schreiben des Coll.-Raths F. T. Schulert, St. Petersburg 20 Jul. 1801. 257
- XXVI. Bechluß der biograph. literar. Nachr. von J. C. Burchardt, Adj. des Bureau des Longit. in Paris. 264
- XXVII. Ueber die Theorie d. Mondes. Von J. T. Berg, Adj. der k. k. Sternw. in Wien, und Mitgli. d. Russ. k. Acad. d. W. in St. Petersburg. 275
- XXVIII. Fortgesetzte Nachr. üb. d. neuen Hauptplaneten. 279