

mit der chronometrischen Bestimmung, nämlich 41' 26'' 04 für den Kreuzbrunnen.

Die Höhenbestimmung von Marienbad beruht auf 76 Barometerbeobachtungen, welche ich mit correspondirenden des Herrn Prof. *Hallaschka* in Prag verglichen habe; die Barometer selbst wurden vor und nachher miteinander verglichen. Die Höhe meines Barometers über dem Barometer in Prag hat sich ergeben, aus

10 Beob. vom 8 bis 11 Juli . . . .	211,22 Tois.
10 ——— 12 — 15 — . . . .	214,89 —
10 ——— 15 — 18 — . . . .	211,00 —
10 ——— 19 — 23 — . . . .	213,74 —
10 ——— 24 — 26 — . . . .	214,50 —
10 ——— 27 — 29 — . . . .	209,20 —

10 Beob. vom 29 Juli bis 1 Aug. . . . . 214,30 Tois. .

6 ——— 1 bis 3 Aug. . . . . 214,22 —

Mittel . . . . . 212,884 Tois.

Nach Herrn *Hallaschka*s Angabe hängt sein Barometer 95,837 Tois. über der Meeresfläche, woraus die Höhe des meinigen = 308,721 Tois. folgt. Durch wiederholte Uebertragung meines Barometers nach verschiedenen benachbarten Punkten haben sich endlich folgende Höhen gefunden:

Kreuzbrunnen . . . . .	310,165
Ferdinandsbrunnen . . . . .	283,766
Fürstenhaus von Königswarte . . . . .	348,688
Amalienhöhe . . . . .	347,635
Podhora-Berg . . . . .	427,393

*Bessel.*

Auszug aus einem Schreiben des Herrn *Airy* Directors der Cambridger Sternwarte an den Herausgeber.  
Observatory Cambridge, Octbr. 25. 1831.

On revising the Solar Tables in 1827 I discovered an inequality in the Earths motion whose period is nearly 240 years, which I announced in a postscript to my paper in

$$+ [2''059 - Y \times 0,0002076] \times \sin [8l - 13l' + 40^\circ 44' 34'' + Y \times 239''7]$$

where  $l$  is the mean tropical longitude of Venus

$l'$  the mean tropical longitude of the Earth

$Y$  the nombre of years after 1750.

The Mass of Venus is supposed to be  $\frac{1}{401211}$  of the Sun's

$$+ [2''946 - Y \times 0''0002970] \times \sin [8l - 13l' + 220^\circ 44' 34'' + Y \times 239''7]$$

These terms will be very sensible in all observations, but especially in those of Venus near her inferior conjunction.

the Phil. Trans. 1828. I have since revised and extended my calculations and I find the following expression for the inequality,

mass; every thing else as in the *Mécanique Céleste*. There are two other equations in longitude and one in latitude, but they are too small to be sensible.

The corresponding inequality in the motion of Venus

They will be important in calculating the transits of Venus over the Sun's disk.

*Airy.*

Auszug aus einem Schreiben des Herrn *Hudson* (Assistant Secretary of the Royal Society) an den Herausgeber.

Royal Society. Octbr. 25. 1831.

Our government are conferring the Guelphic order of Hanover on some of our most distinguished philosophers, Mr. *Herschel*, Mr. *Charles Bell*, Dr. *Brewster* Professor *Leslie*, and Mr. *Ivory*. Mr. *Herschel* has received the honour of

Knighthood from the King, and is now Sir *John Herschel*. Mr. *Ivory* has also had a pension of 120 Lstrl. per annum bestowed upon him.

*Hudson.*

Bei dem Schlusse dieses Bandes ersuche ich die Herren Subscribenten baldigst Ihre Bestellungen für den folgenden Band zu machen, da ohne solche keine Exemplare versendet werden.

S.