

Bweite Beilage zum Leipziger Tageblatt und Anzeiger.

Nº 33.

Donnerstag den 2. Februar 1888.

82. Jahrgang.

Die Beobachtung der totalen Mondfinsternis auf der Sternwarte zu Prag.

Im Allgemeinen liegt man der Beobachtung der Mondfinsternis nicht jenen Wert bei, wie der Beobachtung der Sonnenfinsternis. Da, was bei vorhergehendem liegt bei großer Königsberger Astronomie viel den Ausdruck in den Händen liegt, daß es wegen einer Mondfinsternis nicht einmal seine Peile ausführen lassen möchte. Und doch bietet vielleicht für das amüsante Auge eine Menge des Interesses, wenn auch zugestanden werden mag, daß gegenwärtig eine totale Sonnenfinsternis die Entwicklung wichtiger Rätsel dem Astronomen entspricht als eine totale Mondfinsternis.

Die Zeitmomente, wann der Mondrand den Kernschatten des Erdes berührt oder die Mondkrone vollständig in denselben eindringt (der Schattentumultus) ist sehr seltsam in groß als jetzt des Mondes), liegen sich in der That nicht genau beobachten, da die Grenzlinie des Erdshattens auf dem Mond unbestimmt und verschwommen erscheint, was natürlich weniger der Fall sein würde, wenn der Schatten werte Körper, untere Erde, keine Atmosphäre besitze. Was dann wohl diese Beobachtungen vereinfachen, indem man die Position verschiedenster Krater des Mondberghügels durch die Sonnenstrahlen direkt beobachten kann, aber jede einzelne Wahrnehmung auf Minuten von 5 bis 5 Minuten angelegt wurde. So das größte Instrument der Prager Sternwarte ein Steinbecksches Teleskop von nur 6 Fuß Öffnung (in das ist 4½ mal kleiner als der Wiener Refractor), so konnte von vorbereitet angenommen werden, daß die Sterne bis 11. Größe für eine solche Beobachtung ja sowohl kein würden, weshalb auch jenes Beobachtung bis auf Sterne von 11 Uhr 10. Größe reduziert wurde, dabei aber immerhin noch für die Zeit von 11 Uhr 25 Min., dem Beginn der Totalität, bis 13 Uhr 6 Min. (1 Uhr 6 Min. früh), dem Ende der Totalität, 21 Sterne aufwies. Der hellste unter ihnen war nur 7½ Größe. Von all diesen Sternen war die genaueste Zeit des Verschwindens, bzw. Auftretens abzulesen, was dem Beobachter seine ganze Aufmerksamkeit auf jede Sterne richte und nicht von dem Aufsehen des Sternes überwältigt werde. Das erhabene Instrument ist bekanntlich in Erwähnung eines verbreiteten und zu öffnenden Daches hinter der Sichtfläche des Teufers ist aufgeschoben und bringt nur so lange auf ein bestimmtes Objekt angewandt zu werden, als dieses sich im Meridian oder in dessen nächster Nähe befindet. Glücklicherweise erregte sich die Totalität der Sonnenfinsternis zu einer Zeit, wo der Mond im Meridian stand, und nur entfernt vor der Pegeleschen Refractor nicht zur Unbedeutung verurtheilt. Da der Mond eine bedeutende Höhe hatte, mußte der Beobachter sich auf die Erde plazieren und erfreute sich darauf einer wenig benennenswerten Stellung während des Verlaufs der Erscheinung. Lediglich die Beobachtung der bewegten Sternbedingungen wegen der bläulichen Scheibefärbung und des runden Wellenfeldes sollte vereitelt werden, so daß die vorangegangene Wärme und Arbeit der Beobachtung umso leicht gewesen. Doggen gelang die Beobachtung der Verkürzung des Mondes mit dem Fernrohr der Gede, welche Assistent Rostitzky zu 10 Uhr 27 Min. seiner die Position des Kernschattens über den Prager Hoppmann zu 10 Uhr 45 Min. notierte, während Director Weinel und Auguste Grus den Beginn der Totalität (vollständiges Unterteilen des Mondes in den Kernschatten) fixierten und schreibt darüber die mittlere Pegelesche Zeit: 11 Uhr 25 Min. 45 Sec. lang. Director Weinel nahm auch um 11 Uhr 18 Min. eine Beobachtung des noch nicht ganz verschwundenen Mondes am Steinbeckschen Teleskop bei 60-facher Vergrößerung auf. Zu dieser Zeit ging die Schattengrenze nach durch die Mitte des Mare Imbrium, weiter durch das Mare Tranquillitatis und direkt vom Mare Crisium bis zum Mare Humboldtianum. Nach der hellen Scheibe hin vante das Schwärzen des Kernschattens in Folge des Halbschattens der Erde nachbraum ab, während es noch der verfinsterten Seite hin südlich von Tycho und nördlich von Lacus Mortis in einem leuchtenden, bläulichen Ton, doggen weiter nordöstlich in ein wunderbares Licht überging, das als eine dumpfe Weißheit von Rogen die Säume und Garben zu bedecken schien und fast alle Details der Mondlandschaften entnahmen. Vierundzwanzig Jahre langer rote Färbung über dem Mare Imbrium, über Plato, Simeon Iridum, Aristarchus, Kepler und reichte bis südlich über Cassini hinaus. Goldene Mondbewohner erschienen, so daß die Erde in der That in den genannten Gegenen überall im hellen Lichte, während das Mare Nubium und Mare Humorum im südlichen Dunkel gehüllt waren, und dort Alles wieder lösbarwurde erscheinen mußte. Die Schönheit dieses Antikits ist Verblüffung geworden, die gewonneine Freude unter dem fröhlichen Lärm des Gelächters in Farben umfassen. — Es ist mir zu dagegen, daß die Unbedeutung des Wetters die Verläufe eines so baldigen Abbrechens der Beobachtungen an der Prager Sternwarte gemessen.

Professor Dr. L. Weinel.

Vom Aeronauten.

* Der "Sonnige Heilige" wird genannt; * San Remo, 21. Januar. In einem Gespräch, das ich heute morgens mit Mademoiselle hatte, bewirkt sich befreit aufzuführen, daß sie gekaufte überzeugte dass sie nicht in Wahrheit für die gefasste überzeugte Schaffung geworden. Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt. Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem einen hellen Stern mittellost des Gespanns, redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde, d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall, als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe, und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit für die gefasste überzeugte Schaffung geworden. Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt. Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem einen hellen Stern mittellost des Gespanns, redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde, d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall, als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe, und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit für die gefasste überzeugte Schaffung geworden. Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt. Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem einen hellen Stern mittellost des Gespanns, redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde, d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall, als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe, und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit für die gefasste überzeugte Schaffung geworden. Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt. Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem einen hellen Stern mittellost des Gespanns, redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde, d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall, als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe, und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Der "Sonnige Heilige" wird genannt;

* San Remo, 21. Januar. In einem Gespräch, das ich heute

morgens mit Mademoiselle hatte, bewirkt sich befreit aufzuführen,

dass sie gekaufte überzeugte dass sie nicht in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,

d. h. ermittelt ihre Höhe für den äußersten Fall,

als wenn der Beobachter im Zentrum der Erde würe,

und wenn sie noch weiter ansteigen würde, so wird sie

den unvermeidbaren Widerstand, und ist es auch in Wahrheit

für die gefasste überzeugte Schaffung geworden.

Sobald der Mond scheint, ist die Erde überzeugt.

Man sieht dann den Abstand des Mondes von jedem

einem hellen Stern mittellost des Gespanns,

redet diese Vision, auf den Mittelpunkt der Erde,