

III.

Einige Fragen über Astrophysik.

Von Herrn Gymnasiallehrer **Plafsmann**.

Ausgehend vom Monde kam Vortragender zu den Verhältnissen, die auf dem Monde bestehen, gab die diesem Planeten angehenden Konstanten an und beleuchtete die durch die große Exzentrizität der Bahn auf diesem Himmelskörper hervorgerufenen klimatischen Verhältnisse. Die rote Färbung datiere vielleicht von der wasserhaltigen Atmosphäre, doch seien die Ansichten hierüber noch geteilt, obgleich Vergleiche mit der Farbe des von der Erde reflektierten Lichtes sehr für diese Annahme sprächen.

Zwei weisse Flecken an den Polen des Mars, wohl hervorgerufen durch Schnee und Eis, sowie helle Kontinentalmassen und dunkle Meeresarme seien das Bemerkenswerteste auf der Oberfläche dieses Planeten. Doch seien diese hellen und dunklen Oberflächenteile durchaus nicht mit derselben Gewissheit als Länder und Gewässer zu deuten, wie die weissen Polarflecken als Schneefelder. Insbesondere das auffallend rasche Aufschmelzen des Poleises zur Zeit des anbrechenden Sommers gab dem Redner Veranlassung zur näheren Ausführung und Vergleichung mit terrestrischen Verhältnissen.

Demnächst ging der Vortragende auf den Lichtwechsel des Sternes Algol und die photographische Aufnahme desselben durch den Amerikaner Pickering über.

Redner, der Näheres über die vermutliche Grösse und den Abstand des Doppelsternes angab, hofft, dass sich auf Grund des Dopplerschen Prismas durch photographische Aufnahme eine Verschiebung der Spektrallinien und damit eine Bestätigung der periodischen Näherung und Entfernung des Hauptsternes ergeben würde. Den Glühzustand des Algols betreffend, macht Vortragender Mitteilung von teils von ihm selbst ersonnenen Erklärungsversuchen.

IV.

Die Chemie der Steinkohle.

Von Dr. **Fricke**.

Vortragender bespricht mit Erwähnung der alten Theorien über die Entstehung der Steinkohlen eine von Reinsch jüngst veröffentlichte Arbeit, nach welcher auf Grund mikroskopischer Untersuchung die Bildung der Steinkohlen der Mitwirkung der Bakterien zuzuschreiben sein soll.

Im weiteren vertritt Redner, gestützt auf die chemische Analyse und das Verhalten der Kohle bei der trockenen Destillation, die Annahme, dass die Steinkohle keinen freien Kohlenstoff enthalte, sondern dass derselbe aus komplizierten organischen Verbindungen bestehe.

Wenn auch bei der trockenen Destillation der Steinkohle als Koaks eine Masse zurückbleibt, die möglicherweise aus freiem Kohlenstoff besteht, so sei dieses

Ausgaben:

Lehrer-Gratifikation	2045,00	Ma . .
Verwaltung	100,00	"
Heizung, Kastellan etc.	198,45	"
Reparaturkosten	85,00	"
Anschaffungen von Büchern und Vorlagen	380,80	"
Für Buchbinderarbeiten	52,29	"
Annoncen	104,60	"
Porto, Papier etc.	85,00	"
Karton	43,90	"
	<hr/>	
Ausgabe in Summa	3095,04	Mark
Die Einnahme betrug	3208,00	"
	<hr/>	
Bleibt an Bestand	112,96	Mark

Berichtigungen.

Leider ist durch ein Versehen die Korrektur einiger Seiten unterblieben.

Man lese:

Seite	143	Zeile	4	von oben	Mars statt Monde,
"	143	"	21	" "	Principis st. Prismas,
"	143	"	23	" "	Hauptsternes st. Hauptstromes,
"	143	"	4	" unten	dieselben st. derselbe,
"	144	"	15	" "	Prowe st. Prove,
"	144	"	11	" "	dieses st. hier dieses,
"	144	"	9	" "	vom Bischof nach Heilsberg berufen st. zum etc.

Ausgaben:

Lehrer-Gratifikation	2045,00	Ma . .
Verwaltung	100,00	"
Heizung, Kastellan etc.	198,45	"
Reparaturkosten	85,00	"
Anschaffungen von Büchern und Vorlagen	380,80	"
Für Buchbinderarbeiten	52,29	"
Annoncen	104,60	"
Porto, Papier etc.	85,00	"
Karton	43,90	"
	<hr/>	
Ausgabe in Summa	3095,04	Mark
Die Einnahme betrug	3208,00	"
	<hr/>	
Bleibt an Bestand	112,96	Mark

Berichtigungen.

Leider ist durch ein Versehen die Korrektur einiger Seiten unterblieben.

Man lese:

Seite	143	Zeile	4	von oben	Mars statt Monde,
"	143	"	21	" "	Principis st. Prismas,
"	143	"	23	" "	Hauptsternes st. Hauptstromes,
"	143	"	4	" unten	dieselben st. derselbe,
"	144	"	15	" "	Prowe st. Prove,
"	144	"	11	" "	dieses st. hier dieses,
"	144	"	9	" "	vom Bischof nach Heilsberg berufen st. zum etc.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst](#)

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [18_1889](#)

Autor(en)/Author(s): Plassmann J.

Artikel/Article: [III. Einige Fragen über Astrophysik. 143](#)