

Zeit von 1' 35". Man kann also annehmen, daß während dieser Zeit Wärmezufuß und -Abfuß im Gleichgewicht stehen. Benützt man die Beobachtungsergebnisse für diese Intervalle, so ergibt sich folgende Rechnung:

Gewicht des Messingzylinders 273·57 g, Wasserwert desselben 25·442. 0·8 g H₂O in der Höhlung zur Herstellung rascheren Wärmeaustausches zwischen Messingkörper und Thermometer: Wasserwert 0·8.

Wasserwert des Thermometers: 0·29.

Gesamter Wasserwert: 26·532. Dem Temperaturanstieg um 1° C entspricht also die Erzeugung von 26·532 g-Kal.

Das Drehungsmoment des Drehfeldes, welches eine Verdrehung der Vorrichtung um 18·6° herbeiführte, wurde durch das Experiment als gleich festgestellt mit dem Drehungsmoment zweier antiparalleler tangential an dem Umfang des Deckels der Vorrichtung wirkender Kräfte von je 6·97 g-Gewicht = 6837·57 Dynen. Der Durchmesser dieses Deckels beträgt 5·47 cm, sein Umfang 17·1845 cm. Während 1' 35" = 95" durchlaufen die Angriffspunkte dieser Kräfte den Umfang $95 \times 49·1 = 4664·5$ mal, jeder derselben legt also den Weg $17·1846 \times 4664·5 = 86157$ cm zurück und es leistet hiebei jede Kraft die Arbeit $6837·57 \times 86157 = 548079118·5$ Erg. Die gesamte Arbeit ist daher zweimal so groß, d. i. 1096158237 Erg. Durch dieselbe wurden 26·532 g-Kal. erzeugt, also ist

$$1 \text{ g-Kal.} = 4131·10^7 \text{ Erg.}$$

Der zurzeit wahrscheinlichste Wert der 15° g-Kal. ist $4188·10^7$ Eg. Von diesem weicht unser auf sehr rohem Wege gefundenes Resultat nur um 1·4% ab. Daraus folgt, dass die hier geschilderte Methode für Präzisionsmessungen wolgeeignet ist, denn diese Abweichung liegt innerhalb der Fehlergrenzen der mitgeteilten Messungen.

Physikalisches Institut der k. k. deutschen Universität in Prag.
10. März 1913.

Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen, III.

Zusammengestellt von Priv.-Doz. Dr. L. Freund.

- Baudyš, E., Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen im Jahre 1911, aufgetreten in Mittel- und Nordostböhmen. Zemědělský Arch. 1912, 3. S.
- Becke, F., Fossiles Holz aus der Putzenwache von Joachimsthal. Tschermaks min. petr. Mitt. Wien 1912, 31, S. 81—86.

- Bittner, H., Streifzüge im Reich der Steine und Versteinerungen II., III., Lotos, Prag 1913, S. 79—83.
- Engelmann, R., Geomorphologische Untersuchungen in Böhmen. Ztschr. Ges. Erdk. Berlin 1913, S. 146—147.
- Evers, A., Das Grenzgebirge von der Elbe bis zur Oder (Schluß). Progr. Staatsgymn. Ottakring 1911/12, 20 S.
- Frankenberger, Zd., Systematische Uebersicht der rezenten und fossilen Tacheen. Sborn. klub. přírodověd. Prag (1911), 1912, S. 67—78 (tsch. m. deutsch. Res.) [*Helix vindobonensis* Fér. var. *gigas* n. von Selc b. Prag].
- Frieser, A., Längs- und Querprofile durch das Falkenau-Elbogener und Karlsbader Kohlenbecken. 1 : 25.000.
- Frieser, A. und J. Ahnenröder, Flözlagerungskarten der Egerer, Falkenauer, Elbogener und Karlsbader Braunkohlenmulden. 1 : 25.000, 1912, 4 Bl.
- Geologische Karte (Hg. v. d. k. k. geol. R.-Anst.), Lfg. XI., Josefstadt-Nachod (Zone 4, Kol. XIV), aufgenommen von Dr. W. Petraschek, Nov. 1912.
- Hibsch, J. E., Zum Auftreten gespannten Wassers in der Kreideformation Nordböhmens. Verh. Geol. R.-Anst. 1912, S. 399 bis 401, 1 Fig.
- Holub, K., Eine neue Fauna des Untersilurs aus der Umgebung von Rokyzan. Rozpr. česk. Ak. 20, 15. H., Prag 1911, 2 Tfl., (Tsch.).
- Irgang, G., Seismische Registrierungen der Erdbebenwarte in Eger vom 20./XI. 1908—31./XII. 1911. Progr. Staatsrealsch. Eger 1911/12, 30 S., 2 Tfl.
- Jaffé, R., Die Uranpecherlagerstätten des sächsischen Edelleutstollen bei St. Joachimsthal. Ztschr. prakt. Geol. Berlin 1912, S. 425—452.
- Kavina, K., Böhmisches Sphagnaceen. Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. Prag 1912, XI., 209 S., 2 Tfl., 10 Fig.
- Kettner, R., Ueber transversale Schieferung im Bereich der praekambrischen Schichten bei Stěchowitz u. Neuknin. Sborn. klub. přírodov. Prag (1911) 1912, S. 103—111 (tsch.).
- Kittl, E., Das Dinotheriumskelett von Franzensbad im k. k. naturhist. Hofmuseum. Urania, I. 1908, S. 87—88.
- Köchlin, R., Neue Mineralvorkommnisse von Königswart in Böhmen. Mitt. Wien. Min. Ges. 1911, Nr. 58.
- Kratochvil, J., Die Minerale der weiteren Umgebung von Prag. Progr. Staatsrealsch. Prag III. 1911/12, 34 S.
- Loos, K., Beobachtungen über die Schwanzmeise während des Frühjahres 1911 im Libocher Schloßparke. Ornith. Monatschr. 38, S. 81—103.
- Loos, K., Ornithologische Beobachtungen in der Umgebung von Liboch. Aquila, 19., 1912, S. 465—469.

- Müller, Bruno, Die Entstehung der Seebecken im Gebiete des oberen Paläozäns in Nordböhmen. *Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., Erg. Bd. 3*, 1912, Nr. 5.
- Němec, B., Ueber die Nematodenkrankheit der Zuckerrübe. *Ztschr. Pflanzenkrankh.* 21, 1911, S. 1—10, 6 Fig.
- Petraschek, W., Ueber den Untergrund der Kreide und über präkretazische Schichtenstörungen in Nordböhmen. *Jahrb. geol. R. Anst.* 1910, S. 179.
- Petraschek, W., Zum Auftreten gespannten Wassers in der Kreideformation von Nordböhmen. *Verh. geol. R. Anst.* 1912, S. 297—299.
- Procházka, J. Sv., Psaronien. *Sborn. klub. přírodov. Prag* (1911) 1912, S. 113—122, 9 Fig. (tsch.).
- Purkyně, C., Die Terrassen des Mies- und Moldaufflusses zwischen Tauschkow bei Pilsen u. Prag. *Prag* 1912, 32 S., 7 Tfl. (tsch.).
- Rambousek, Fr. J., Ueber böhmische Arten der Gattung *Stilicus* Latr. (Coleopt. Staphylinidae). *Sborn. klub. přírodov. Prag* (1911) 1912, S. 123—126 (tsch.).
- Raßmuß, H., Zur Morphologie des nordwestlichen Böhmens. *Ztschr. Ges. Erdk. Berlin*, 1913, S. 35—44.
- Rudolphi, H., Höhlenforschung im mittleren Böhmen. *D. Rundsch. Geogr.* 35, 1912/13, S. 234—35.
- Seemann, F., Eine neue Therme in Aussig. *Lotos, Prag* 1913, 61., S. 72—78.
- Seemann, F., Neue Mineralfundorte des böhmischen Mittelgebirges, II. *Lotos, Prag* 1913, 61., S. 78—79.
- Seemann, Fr., Mißerfolge der Wünschelrute in Nordböhmen. *Journ. Gasbel. Wasservers.* Nr. 17, 1912, 4 S.
- Seemann, Fr., Ueber die Verwendung der Phonolithe des böhmischen Mittelgebirges zu Düngezwecken. *Landw. Jahrbuch Berlin* 43, 1913, S. 509—520.
- Sekera, E., Beiträge zur Lebensweise der Süßwassernemertinen. *Sitzber. Kgl. böhm. Ges. W. Prag*, 1912, VIII., 29 S., 7 Fig.
- Skala, H., Nachträge zur Lepidopterenfauna Böhmens. *Kraucher's Entom. Jahrb.* 1913, 22.
- Slavik, F., Zur Kenntnis des Goldvorkommens vom Roudny. *Sitzungsber. Kgl. böhm. Ges. Wiss. Prag* 1912, XII., 28 S., 1 Tfl., 3 Fig.
- Slavik, F., Roudny (Goldbergwerk). *Sborn. klub. přírodov. Prag* (1911) 1912, S. 127—150, 7 T., 1 K. (tsch.).
- Sokol, R. (Pilsen), Ein Beitrag zur Kenntnis des Untergrundes der Kreide in Böhmen. *Verh. geol. R. Anstalt* 1912, S. 292 bis 296.
- Sokol, R. (Pilsen), Die Terrassen der mittleren Elbe in Böhmen. *Vorl. Mitt. Verh. geol. R. Anst.* 1912, S. 272—276.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [61](#)

Autor(en)/Author(s): Freund Ludwig

Artikel/Article: [Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen, III. 97-99](#)