

achtete, dass eine klastertiefe Vertiefung durch die vorbeiströmende Hernad in einer Nacht völlig ausgefüllt wurde.

Jedenfalls beanspruchen die hier besprochenen Gebilde, schon vermöge ihrer enormen Grösse, ein besonderes Interesse und sind würdig, von gewiegtten Paläontologen an Ort und Stelle studirt zu werden.

V e g y e s e k.

S. F. *Szén a jövő nemzedék számára.* A hirneves angol geolog Sir Roderick Murchison halála óta Ramsay tanár vezeti a londoni geologiai intézetet (Geological Survey). Legérdekesebb kutatásainak egyikét a jövő széntelepeinek kifürkészése képezi. Azokra nézve, kik attól félnek, hogy a szén nem sokára fogytán s ennél fogva igen drága lesz, mindenesetre nem lesz érdektelen megtudni azt, hogy mily alaptalan ezen félelem. Ugyanis Ramsay kutatásai szerint a Permi képletben a vörös homokkő alatt nagy széntelepel vannak, melyek a szén kifogyásának félelmét megsemmisítik. South-Straffordshire és Shropshire-ben 10,000 millió tonna (1 tonna = körülbelől 20 mázsa) szén van már jelenleg is elérhető mélységben, s a Warwickshire-ben jelenleg művelt széntelepekben Ramsay vizsgálatai szerint még 1760. mill. tonna szén foglaltatik. Ezek, s még más kutatások után tehát a szén kifogyásától tartani — legalább a közel jövőben — nem kell, mert, ha a telepek nagy mélységben fekszenek is, majd akadnak genialis emberek, kik oly gépeket fognak szerkeszteni, melyekkel a szén főlhozatala könnyítve lesz. (Pol. Journ. 206. 336).

S. F. *A Galicziai Petroleumtermelés.* A Galicziai köolaj-tartalmú terület az északi és északkeleti Kárpátok hosszában húzódik el. Galiczia nyugati részén Limanowanál kezdődik 1—4 mtfld. széles, s majdnem minden megszakadás nélkül egész Bukowina- és Oláhországig húzódik. Nagyobb mennyiségben találtatik Siary, Woytowa, Lipinki, Kopianka, Bobrka, Gleboki, Plowce és Boryslaw községekben. Kisebb mennyiségben Pisargowa, Mecina, Kleczany, Librantowa, Wawrska, Sekowa, Kryg és számos más helyen találtatott. (Polyt. Journ. 206. 237.)

S. F. *Kő- és barnaszén-termelés a Porosz államban 1871 évben.* A Porosz államban 1871-ben 446 kőszénbánya

lett (ezek között 20 állami) kiaknázva, (1870-ben 423). A munkások összes száma 131,575; 1870-ben pedig 107,782; a termelt szén összes mennyisége 1871-ben 519,340,875, 1870-ben pedig 466,324,753 mázsa volt; a termelt szén értéke 1871-ben 60,914,635, 1870-ben 46,038,624 tallér; vagyis a szén mennyisége 10·2 az érték pedig 24·4⁰/₁₀-al nagyobbodott. Középtértékben jutott egy bányára 1,164,441 mázsa 136,580 tallér értékkel, s így az 1870-ik évhez képest 62.018 mázsa illetőleg 27.742 tallérral több. Egy munkásnak megfelel 3947 mázsa (1870-ben 4327 tehát itt csökkent) az érték azonban 427-ről 463 tallérra emelkedett. Átlagban egy mázsa szén értéke 3·52 ezüst garas — 1870-ben 2·96 — volt. A következő táblázat az 1871-ben termelt különböző kőszéntelepek termelési mennyiségét mutatja:

| Szentelep. | mun- kások száma | széntermelés | | a termelés értéke | | |
|--|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| | | általában mázzák | egészben tallér | átlagban | | |
| | | | | bánya tallér | mun- kás tallér | mázsa ez gar. |
| Felső Silesia | 28087 | 131,144,049 | 12,353,707 | 102,097 | 440 | 2·83 |
| Alsó Silesia | 11175 | 89,400,740 | 4,563,008 | 120,079 | 408 | 3·47 |
| Wettin | 193 | 820,958 | 142,299 | 142,299 | 737 | 5·19 |
| Löbejün | 253 | 958,569 | 133,477 | 66,738 | 528 | 4 18 |
| Hannovera (Wealden- szén) | 2064 | 5,972,845 | 786,095 | 46,240 | 381 | 3·90 |
| Hohstein | 172 | 469,356 | 60,607 | 20,202 | 352 | 3·87 |
| Schaumburg | 689 | 1,978,429 | 340,949 | 340,949 | 495 | 5·17 |
| Minden | 114 | 109,347 | 29,176 | 29,176 | 256 | 8·00 |
| Ibbenbüren | 1417 | 4,066,314 | 642,617 | 321,308 | 453 | 4·74 |
| Ruhr | 62384 | 249,235,184 | 29,583,405 | 130,900 | 474 | 3 56 |
| Aachen | 5572 | 19,923,919 | 2,241,264 | 117,961 | 402 | 3·37 |
| Saar | 19445 | 65,261,165 | 10,038,031 | 669,202 | 516 | 4·61 |
| Összeg : | 131575 | 519,340,875 | 60,914,635 | 136,580 | 463 | 3·52 |
| 1870-ben : | 107782 | 466,324,753 | 46,038,624 | 108,838 | 427 | 2·96 |
| emelkedés (v. apadás) | 23793 | 53,016,122 | 14,876,011 | 27,742 | 36 | 0·56 |

A barnaszén termelés a Porosz államban 1870-hez viszonyítva: 15,194,479 mázsával s ennek ára 1,186,010 tallérral emelkedett, bányánként átlagban az évi termelés 263,458 mázsa s munkásokként 8159 mázsa volt. A munkások munkaképessége itt csökkent, nevezetesen 118 mázsával, míg az érték 391 tallérról 413-ra emelkedett, s az átlagos eladási ár mázsánként 1·42 ezüst garasról 1·52-re hágott. Általában az 1871-ik évi eredmények a következő táblázatban foglalhatók.

| A kerület neve. | mun- kások száma | Termelés- mennyiség általában mázsa | a termelés értéke | | | |
|-----------------------|------------------------|--|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
| | | | összesen tallér | á t l a g b a n | | |
| | | | | bánya tallér | mun- kás tallér | mázsa ez. gar. |
| Oppeln. | 16 | 60966 | 1793 | 1793 | 112 | 0·88 |
| Boroszló | 117 | 366489 | 20695 | 4139 | 177 | 1·69 |
| Liegnitz | 1273 | 7,281863 | 333157 | 11488 | 262 | 1·37 |
| Posen | 52 | 197112 | 9953 | 2488 | 191 | 1·51 |
| Bromberg | 13 | 39648 | 1542 | 1542 | 119 | 1·17 |
| Frankfurt az O m. | 2092 | 17,851359 | 830510 | 8562 | 397 | 1·40 |
| Potsdam | 764 | 4,337403 | 216442 | 18037 | 283 | 1·60 |
| Magdeburg | 3267 | 36,322304 | 2,225591 | 57065 | 681 | 1·84 |
| Merseburg | 7121 | 64,242875 | 2,863593 | 12392 | 402 | 1·34 |
| Minden | 7 | 820 | 30 | 30 | 4 | 1·10 |
| Cöln. | 526 | 2,224795 | 82989 | 2024 | 158 | 1·12 |
| Coblenz | 31 | 36102 | 962 | 137 | 31 | 0·80 |
| Aachen | 49 | 235211 | 5917 | 1479 | 121 | 0·75 |
| Wiesbaden | 589 | 926511 | 104186 | 5209 | 177 | 2·37 |
| Hannovera | 4 | 7085 | 236 | 236 | 59 | 1·00 |
| Hildesheim | 8 | 40559 | 2152 | 2152 | 269 | 1·59 |
| Lüneburg | 16 | 14217 | 1753 | 1753 | 110 | 3·70 |
| Cassel | 910 | 3,639583 | 264470 | 9795 | 201 | 2·18 |
| Összeg: | 16855 | 137,524902 | 6,965931 | 13345 | 413 | 1·52 |
| 1870-ben: | 14780 | 122,330423 | 5,779921 | 11158 | 391 | 1·42 |
| emelkedés (v. apadás) | 2075 | 15,194479 | 1,186010 | 2187 | 22 | 0·10 |

(Zeitschr. f. B.-Hütten- u. Sal.-Wesen 20 26—74).