

módjuk, másfelől pedig Arad város területének faunájából csakugyan újak s még eddig feljegyezve sehol sincsenek. *Dr. Daday J.*

16. **A vásárhelyi vitriólos tőzeg vegyi összetétele** az „Értesítő múlt számában hibásan közöltetvén, itt adom a helyesbitett adatokat. I. A bécsi bir. földt. intézetben végzett vegyelemzés szerint a) a víz által kivonható részben van:

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Vas-oxydul . . . . . | 17·92 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> , |
| Kénsav . . . . .     | 20·50 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> , |

a mi 37·88<sup>0</sup>/<sub>0</sub> kénsavas vas-oxydulnak, vagy 69·28<sup>0</sup>/<sub>0</sub> vas-vitriólnak ( $FeSO^2 + 7H^2O$ ) megfelel, 0·54 % kénsav maradékkal, mely mészhez van kötve gypsz alakjában.

b) A víz által oldhatlan maradékban van még:

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Kén . . . . . | 5·63 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> , |
| Vas . . . . . | 7·30 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . |

Ez megfelel 9·87<sup>0</sup>/<sub>0</sub> még föl nem bomlott vaskénegnek s még 3·06<sup>0</sup>/<sub>0</sub> vasnak, mely víz-tartalmú vas-oxyd alakjában van jelen.

II. A Budapesten Dr. Wartha V. felügyelete alatt Fauser Ernő által véghezvitt vegyi vizsgálat eredménye. 100 gramm anyagnak víz-kivonatában találtatott:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Kénsavas vasoxydul (vasgálicz) . . . . . | 24·44 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> , |
| Kénsav . . . . .                         | 13·3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> .  |

A talált vasgálicz mennyiségének megfelelő kénsav csak 7·04<sup>0</sup>/<sub>0</sub>-ot tévén, a 6·26<sup>0</sup>/<sub>0</sub> kénsav-többlet a jelenlevő timföldhez mint timsó, a mészhez mint gypsz, és a natriumhoz mint glaubersó van lekötve.

III. A Kolozsvárt Dr. Fabinyi R. felügyelete alatt Gáspár János által véghezvitt vegyi vizsgálat.

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| A 120 <sup>0</sup> C.-nál kiszáritott anyagból közvetlenül kilúgozott vasgálicz mennyisége . . . . . | 44·98 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> , |
| a gypsz mennyisége . . . . .   | 1·61 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> ,  |
| az anyalúgban visszamaradt vasgálicznek mennyisége végre . . . . .                                   | 32·79 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . |

Ezen vegyelemzési eredmények természetesen nem elég részletesek arra, hogy a franzensbadi és marienbadi u. n. Moorerde pontosan meghatározott vegyi összetételével összevessük; de a vásártelki tőzegnek gyógyalkalmazása a jegenyei fürdőben nemesak kívánatossá, de okvetlenül szükségessé teszi, hogy ezen anyagnak lehetőleg pontos vegyelemzése minél előbb eszközöltessék. *Dr. Koch.*