

Hr. Adolf Patera legte die Resultate der chemischen Analyse des Arvaer Meteoreisens vor, welche derselbe im Laboratorium des k. k. General-, Land- und Haupt-Münz-Probirers A. Löwe vollendet hatte. Die Beschreibung des Fundortes und des Eisens selbst waren schon in der Wiener Zeitung vom 17. April 1844 und März 1845 gegeben worden. Die bei der Analyse angewandten Stücke reinen Eisens hatten ein spezifisches Gewicht von 7.814. Das reine Eisen enthielt nach der qualitativen Untersuchung: Eisen, Nickel und ausser einer Spur Kobalt noch eine äusserst geringe Menge Kupfer; die oxydirte Oberfläche enthielt ausserdem noch: Schwefel, Kohle, Kiesel, Phosphor und Kalium wahrscheinlich als unwesentliche Bestandtheile. Die Resultate dreier Analysen waren:

| | | | |
|--|-------|-------|-------|
| Eisen | 89.42 | 93.13 | 94.12 |
| Nickel | 8.91 | 5.94 | 5.43 |
| Kiesel und kohlenhaltigen Rückstand | 1.41 | | |
| | <hr/> | | |
| | 99.44 | 99.07 | 99.55 |

Hr. General- Land- und Haupt-Münz-Probirer A. Löwe hatte die Güte auch die Resultate zweier von ihm gemachten quantitativen Analysen desselben Eisens mitzuthellen. Er fand:

| | | | |
|-----------------------------------|--------|--------|-------|
| | 1. | 2. | |
| Eisen | 90.471 | 91.361 | |
| Nickel | 7.321 | 7.323 | |
| Kobalt | } | 1.404 | |
| Rückstand ¹⁾ | | | |
| Kohle | | | 0.938 |
| Kieselsäure | | | |
| | <hr/> | | |
| | 99.169 | 99.622 | |

Spuren von Schwefel.

Hr. Rudolf Rikli von Seebach legte eine bisher noch nicht angewendete Methode vor, das Schiesspul-

^{*)} Der Rückstand besteht aus metallischen Flittern von gelber Farbe, deren Zusammensetzung noch nicht untersucht ist.