

Casselsche Polizei- und Commerzien = Zeitung.

Mit Kurfürstlich
allergnädigsten



Hessischem
Privilegio.

Mittwoch, den 14^{ten} Januar 1818.

Beförder- und Veränderungen.

Die erledigte erste Prediger-Stelle zu Schlüchtern ist dem bisher zu Gundhelm gestandenen Pfarrer Baist allergnädigst übertragen.

Der Candidat der Rechte Johann Jacob Huber aus Frauensee ist zum Secretarius bei dem Oberamte zu Hersfeld und zum Assessor bei dem dasigen Dechaney = Gericht allergnädigst ernannt.

Dem vorhin bei der Ober = Rentkammer = Cassé gestandenen Registrator Heilgeist ist die Controlle bei der hiesigen Zuchthaus = Cassé allergnädigst übertragen.

Gemeinnützige Sachen.

Davy's Sicherheits-Laterne zum Gebrauch in Kohlenbergwerken *).

Die vielen Unglücksfälle, welche durch die entzündlichen Luftgemenge, von den deutschen Bergleuten gewöhnlich Schwaden genannt, hervorgebracht werden, und die noch am 25. Mat 1812 durch den Tod von 101 Personen in den Kohlenbergwerken von Felling unweit Newcastle vermehrt wurden, veranlaßte die

englische Regierung, die Gelehrten aufzufordern, ihre Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand zu richten, und Davy, einem der berühmtesten Physiker Englands, gelang es, eine zu diesem Zwecke sehr bequeme und dabei doch ganz gefahrlose Laterne zu erfinden.

Mehrere Versuche, die dieser Gelehrte in der Absicht anstellte, um sich über die Entzündlichkeit eines explodirenden Gasgemenges von Kohlenwasserstoffgas und atmosphärischer Luft, (dies sind die Bestandtheile der den Bergleuten so gefährlichen Schwaden oder schlagenden Wetter) Gewißheit zu verschaffen, überzeugten ihn, daß die Flamme solcher Gasgemenge durch enge Oeffnungen nicht durchdringe und keine Explosion erzeuge, sondern daß dies nur dann der Fall sey, wenn der Durchmesser solcher Oeffnungen verhältnismäßig größer sey, und hierauf gründete er die so sinnreiche Einrichtung seiner Sicherheits-Lampe.

Mit dieser einfachen Lampe kann auch der unvorsichtigste Arbeitermann sicher seine Arbeit verfolgen. Die entzündliche Luft dringt in dieselbe und entzündet sich; die Flamme vermag aber nicht das Draßgitter zu durchdringen; oft ist der ganze innere Raum mit brennender Luft angefüllt, die Flamme kann aber nichts schaden, sondern verzehret sich selbst.

Von der Brauchbarkeit derselben kann man sich durch folgenden einfachen Versuch leicht überzeugen. Man lasse etwas Vitriolnapftha in einem großen leichten deckten Zuckerglase, indem man den Boden desselben neben brennenden Weingeist hält, verdunsten. Senkt man nun die Laterne mit angezündetem Dochte hinein, so brennt derselbe ruhig fort, läßt man aber statt dessen ein brennendes Licht hinein, so erfolgt eine mit einer schwachen Explosion begleitete Entzündung.

*) Im Auszuge Mitgetheilt aus Scherer's Nordischen Blättern für die Chemie, 1ten Bandes 2tes Stück, und Gilbert's Annalen der Physik, 26ten Bandes 2tes und 4tes Stück.