

gen, ihr gleich jetzt zu willfahren, so war das erste Verhör hiermit geschlossen worden.

Nachdem der Präsident mit dem Fremden mehrere Stunden allein gesprochen, und die, bei dem ersten Verhöre aufgenommenen Protocolle gelesen hatte, kam er mit dem Kriminalrath Herbst darin überein, die von der Tochter erbetene Zusammenkunft mit ihrem Vater ohne Verzug auf seinem Zimmer zu veranstalten. Außer dem Präsidenten und dem Kriminalrathe war niemand zugegen, als sich jene wiedersahen und einander weinend in die Arme sanken.

„Nicht wahr, mein Kind!“ sagte Reinbogen: „wir sind unschuldig?“ —

„Ja! mein geliebter Vater!“ rief Ada: „und vor diesen würdigen Männern will ich Dir alles bekennen, was den Schein des Verbrechens auf uns geworfen hat!“

(Der Beschluß folgt.)

Auch Etwas aus der Arithmetik.

Ein sehr hohes Facit, besonders wenn die Berechnung desselben in ihrer Art originell war, setzt uns oft in ein Erstaunen, in welchem das Gefühl des Erhabenen, ja selbst eine Ahnung des Unendlichen, mit der Freude über die Kraft des menschlichen Geistes zusammenfließt, wenigstens durch Zeichen und Symbole jenes darzustellen, und so an den Grenzen des Wirklichen in das unermessliche Gebiet des Möglichen hinaus zu blicken. Dies scheint auch der nächste Grund zu seyn, warum die Angabe solcher Facite selbst in Unterhaltungsblättern gewöhnlich sehr willkommen ist. Nur, dünkt mich, sollte in denselben der Gang der Berechnung wenigstens nach seinen eigenthümlichen Prämissen und nach seinen Hauptstationen nie gänzlich fehlen, weil sonst ein aufmerksamer Leser oft nicht weiß, was er aus manchem Exempel der Art machen soll. Diese Ueberzeugung haben zwei Berechnungen, welche die Abendzeitung vorigen Jahres uns zum Besten gab, nur noch fester in mir begründet; in der spätern sagte man uns, zu wie viel tausend Millionen Köpfen in so und so viel Jahren das geringe Völklein von 19 Personen anwachsen könne; — aber, fragt man, unter welchen Bedingungen? nach welchen Naturgesetzen? und warum eben von 19

Persönen? Früher lasen wir mit Erstaunen wie viel Millionen Jahre dazu gehören sollten, um alle Vorstellungen in einem Kaleidoskop mit 20 Glaskörperchen vor Augen zu bekommen. Wie aber, wenn jenes Facit viel zu niedrig befunden würde? und dies muß so lange geschehn, als der Berechner nicht den Gang und die Bedingungen seiner Rechnung uns deutlich und genau angiebt. Es läßt sich nämlich ohne Mühe begreifen, daß die Vielfältigkeit der Figuren im Instrument, auch selbst bei wenigern Körperchen, im eigentlichen Sinne, durchaus unendlich seyn muß, sobald man daran denkt, daß diese Figuren nicht allein von der gegenseitigen Lage der Körperchen abhängen, sondern zugleich von ihrer eigenen Richtung im Rohre, und daß die letztere durch die unendliche Theilbarkeit eines jeden Gradbogens zugleich unendlicher Mannichfaltigkeit fähig wird. — Erlaube man mir nun, einige, — vielleicht nicht uninteressante Berechnungen, so darzulegen, wie ich, und mit mir wohl jeder, der nicht gern nur obenhin wegschöpft, auch andre lesen möchte.

I. Wir fragen zuerst: Wie schwer wiegt ein Zwirnfaden, so fein man ihn haben mag, welcher die Erde am Aequator umspannen würde? — Wegen des Zwirns wenden wir uns wohl am besten nach Dreßbach und Venusberg, zwischen Schöpa und Ehrenfriedersdorf im sächsischen Gebirge, wo man den Klöppelzwirn zu den besten Schneeberger, Zwöniger und Bernsbacher Spigen so fein fertigt, daß 936 Strähnel (sic kosten auf der Stelle gegen 70 Thlr.) auf ein Pfund gehn; das Strähnel aber hält 100 Faden zu 40 Leipziger Zoll; hiernach ist das Pfund lang = 156000 Ellen oder 268883 Pariser Fuß. Nun aber hält, nach Mollweide's Berechnungen, der Erdaequator, — ohne Höhen und Tiefen zu berücksichtigen, — 123,321,720 Pariser Fuß. Daraus ergiebt sich denn das Gewicht jenes Fadens zu 4 Etr. 18 Pfd. 20 Lth. 2,055 Quentchen. — Wollte man statt des Zwirnfadens einen massivsilbernen nehmen, der auch nur $\frac{1}{2}$ Par. Linie dick wäre, so würde er dennoch wiegen (man nimmt das Gewicht von einem Par. Cubikzoll Silbers zu 4357 Holl. Aß an,) 2056 Etr. 58 Pfd. 4 Lth. Hieraus ließen sich dann 4,524362 $\frac{1}{2}$ Sächs. Spec. Thlr. schlagen, für deren rasche Metamorphose man schon weiter im Norden sorgen würde.

(Die Fortsetzung folgt.)