## Beiträge

3 ur

## Belehrung und Unterhaltung.

5 tes Stud, ben 18. Januar 1808.

Etwas aus Humboldts und Bonplands Gemalde der Tropenlander.

Geognoftifche Anfichten.

Der hohe Ramm ber Unden ift, wie bei vielen bentichen Gebirgen, fast überall mit Gebirgen der Porphyr : und Trappformation 1. 3. Bafalt, Mandelftein, Porphyrichies fer und faft ungemengten Rlingfteinmaffen) bedeckt. Die faulenformigen Abfonderungen diefer rathfelhaften Bebirgsarten geben ben Rordilleren jene thurmabnlichen, gadigen, grotesten Formen, an welchen man fie von Das vulfanifche Feuer weitem erfennt. bricht in diefem porphyrafnlichen Trappges ftein aus, und es ift fur ben Beognoften ein fdwer ju lofendes Problem, ob diefe Por: phyre mit glafigem, faferig : verwitterten Belbfpath, ob biefe Bafalte, biefe porofen Mandelfteine, ob Obfidiane, Perl: und Grunfteine burch Feuer gebildet, ober ob es fruber erzeugte Bebirgearten find, auf welche die vulfanifchen Rrafte ihren gerftorenben und ummandelnden Ginfluß ausgeubt haben.

Stimmerfchiefer ift auf ben Anden bie

am weitesten verbreitete Gebirgeart. Ee enthalt oft Lager von Graphit, und ift unster andern spater entstandenen Gebirgarten gelagert. Der Serpentin ist (3. B. auf Luba bei Guanavacoa und in Neuspanien und in Neuspan

Die gleichformige Schichtung ber Bes birge, welche auf bem gangen Erdboden ju herrichen fcheint, wird noch auffallender, wenn man die floggebirge von Gudamerita mit benen des alten Continente vergleichet. Die bilbende Datur, burch bie ber Materie einwohnenden Rrafte auf ein gewiffes Bors bild befchrantt, bat diefelben geognoftifchen Erfcheinungen am Orinoto, an ben mexitanis fchen Ruften des ftillen Meeres, in Deutsch: land, Frankreich, Polen, Palaftina und in Miederagypten wiederholt. 2m Fufie der Undesfette unterscheidet man zwei Gand; ft ein formationen, eine altere mit fiefelartis gem Bindemittel, Gefchiebe von Urgeftein einschließend, und eine falfartige mit Brocken von Glotgebirgearten, zwei Urten Gyps und zwei ober gar brei Formationen von bichtem Raltftein.

Ungeheure Glachen von 70; bis 80,000

ten

ie