
Die Frage der Kayserlichen Akademie, deren Beantwortung ich zu versuchen wage, ist: Accuratam ac naturalem Methodum Saxorum, quae corticem teluris constituant, secundum genera, species et varietates dispositam, ita elaborare, ut singuli lapides aggregati, vel mechanice mixti, in montibus et stratis terrae obvii, non modo criteriis certis, tam externis quam chemicis, et nominibus fixis (absque inutili tamen receptorum nominum innovatione, quae confusionem communiter parit) tutius ac facilius, quam antea licuit, a se invicem distinguantur, verum etiam ratione originis suae et vetustatis diuersae; prout hac vel illa naturae operatione, sub variis geocosmi mutationibus, serius ocius produeti sunt, in classes distribuantur, simulque annotetur, cui metallo haec vel illa petra in primis se matrem praebat; adiectis observationibus mineralogicis, fide dignis, quae divisionem, et reliqua asserta probant, atque confirmant.

Es erstrecket sich also die Frage blos auf die Klassifikation der zusammengesetzten und unter dem Namen der Gebürgsarten, oder Felssteine bisher bekannten Steinarten; folglich werden sowohl die einfachen Steinarten, reine Kalksteine, Thonschiefer &c., als auch gemischte z. B. Mergel, Hornstein, &c. oder solche die durch Vulkane entstanden, z. B. glasige Laven, Bimssteine, &c. hievon ausgeschlossen, obgleich manche derselben oft mächtige Schichten, ja selbst ganze Berge ausmachen, und in der Reihe der Gebürge ohne Rücksicht auf die mehr, oder weniger eingemischten heterognen Bestandtheile ihren Rang behaupten. Eine kurze Übersicht der Gebürge selbst wird uns daher leiten, eine natürliche Eintheilung der Gebürgsarten im engsten Verstande zu bestimmen.