

In demselben Maße, als der feurig-flüssige Erdtropfen an seiner Oberfläche erstarrte, wurde auch sein Leuchten immer schwächer; es ging vom Weißglühen zum Rothglühen über und erlosch zuletzt gänzlich. Die Erde hörte auf, ein selbstleuchtender Stern zu sein und statt des funkelnden Nebelsterns erblickten die Astronomen benachbarter Weltkörper jetzt eine matt und unbestimmt begrenzte Lichtscheibe, die junge Erde, welche nur noch fremden Glanz, das Licht der Sonne, an ihrer äußersten Dunsthülle zurückstrahlte, während auf ihrer ersten Oberfläche eine ziemlich dichte Finsterniß herrschte.

Die Abkühlung dieser Oberfläche hörte aber nicht auf. Die Erdrinde mußte sich daher immer mehr zusammenziehen, während die noch jetzt geschmolzenen Massen im Innern an dieser Verengerung des Umfangs keinen Theil nahmen.

Man überklebe etwa einen Fuß im Durchmesser haltende Kugel mit nassem Papier und lasse es hernach trocknen. Was wird, wenn es recht fest aufgeklebt ist und sich nicht verziehen kann, geschehen? Es wird, weil es sich zusammenzieht, die Kugel selbst aber unverändert sich gleich bleibt und nicht nachgiebt, an verschiedenen Stellen zerreißen.

So riß auch die Erdrinde an verschiedenen Stellen auf und die im Innern zusammengepreßten, theils teigartigen, theils feurig-flüssigen Massen quollen aus den größern und kleinern Oeffnungen und Spalten unter Krachen und furchtbaren Erschütterungen hervor. Wo die Oeffnungen und Spalten nicht weit genug waren, warfen die empordringenden Massen die ihnen im Wege stehenden Schiefergesteine in ungeheuern Schollen zur Seite dachförmig auf, oder hoben sie auch auf ihrem Rücken empor, oder stellten sich endlich als fast senkrechte Wände in die Höhe. So entstanden die mannichfachen Zerklüftungen und Formen, die wir in den Gebirgen anstaunen. Die hervorgequollenen Massen sind zu granitischen Felsregeln erstarrt und bilden die höchsten Spitzen, die gesprungenen, dann in die Höhe und zur Seite geworfenen Theile der frühern Oberfläche aber die Abdachungen und Vorberge der ältesten Berg Rücken der Erde.

Man darf es nicht etwa wunderbar und wegen der Größe der Vorstellung unglaublich finden, daß die Oberfläche des riesigen Erdballs auf diese Weise zerrissen sein und die tiefen Spalten bekommen haben soll, die wir als ungeheure Gebirgsschluchten anstaunen. Die Risse des um jene Kugel geklebten Papiers sind im Verhältniß noch tiefer, als die der Erdoberfläche, und die feinen Sprünge, welche bei Temperaturveränderungen die Glasur eines Tellers bekommt, sind im Verhältniß zum Teller unvergleichlich viel tiefer, als die tiefsten Zerklüftungen der Erdrinde. Einem jener Infusionsthierchen, von denen in einem Wassertropfen mehrere