allgemeinen Beobachtung einen schönen heitern Tag verkündigt. In gegenwärtiger Abbildung sieht man eine schwache Versinnlichung dieser herrlichen Naturerscheinung, die bloß ihrer oftmahligen Ereignung wegen von vielen gefühllosen und undankbaren Herzen mit einer schändlichen Gleichgiltigkeit behandelt wird.

Fig. 4. Die Atmosphäre oder der Dunstkreis.

Unsere Erde ist rund umher mit Luft umgeben, oder vielmehr in dieselbe eingehüllt. Doch ist diese Luft in verschiedenen Richtungen und Entfernungen sehr verschieden. Im Inneren der Erde und zunächst ihrer Oberfläche ist sie sehr dick, und mit vielen fremden mineralischen Theilen vermischt. Diese unterste Region heißt die volle auch warme Region oder Dunstkreis. Auf Anhöhen und mittelmäßigen Gebirgen ist die Luft oder der Dunstkreis weniger reichhaltig an fremden Theilen, und daher auch reiner und gesünder. Diese Region oder Gegend wird die mittlere oder gemäßigte genennt. In einer noch höheren Region ist die Luft oder der Dunstkreis so fein, einfach und leer von fremden Theilen, daß selbst die Nebel oder gröberen Dünste, ja die zartesten Wolken nicht dahin gelangen, oder sich in diesem Gebiethe erhalten können. Dieß ist die höchste und kälteste Region unserer irrdischen Athmosphäre. Dieß läßt sich durch die Betrachtung eines sehr hohen Berges noch begreiflicher machen. Die unterste Gegend desselben ist voll von Dünsten, und wegen eingeschloßenen Bergen sehr heiß, daher ist sie auch der Landescultur und dem Aufenthalte weichlicher Menschen am bequemsten. Die mittlere Gegend ist weniger reich an Dünsten, und hat eine reinere Luft, daher sie mehr zur Viehzucht geeignet, und von gesunden arbeitsamen Menschen bewohnt wird; auch ist sie reich an schattigen Wäldern und Gesträuchen. Die höchste Gegend ist fast ganz leer von fremden Dünsten, äußerst rein und subtil, so, daß weder Wärme noch mineralische oder vegetabilische Theile lebendigen Geschöpfen Lebensfristung und Nahrung in die Länge geben könnten. Sie ist daher äußerst kalt, und stets mit Schnee und Eis bedeckt, die nur selten an der untersten Gränze dieser Region schmelzen. Zur deutlicheren Erörterung dieses Gegenstandes ward hier der Erdkreis mit den höchsten Gebirgen nach seiner dreyfachen Atmosphäre versinnlicht; wiewohl der mehreren Deutlichkeit wegen sowohl die atmosphärischen Regionen, als auch die Gebirge über ihre verhältnißmäßige Höhe und Ausdehnung vorgestellt worden sind.

Fig. 5. Der Blitz.

Der Ursprung dieser eben so gefährlichen als glänzenden Erscheinung ist in der Electricität zu suchen. Diese besteht in der Eigenschaft gewisser Körper, die, wenn sie erhizt werden, eine anziehende Kraft erhalten, oder auch fremde angezogene Körper wieder zurückstoßen, und knasternde oder prasselnde Feuerfunken entstehen macht. Eben dergleichen Begebenheiten pflegen sich auch mit den aufsteigenden Dünsten in der Luft zu ereignen, wo durch die Wirkung der electrischen Kraft in den aufsteigenden Dünsten eine ähnliche Naturerscheinung bewerkstelligt wird, und in der Luft jene oberwähnte glänzende Erscheinungen oder Entzündungen entstehen. Die schnelle Entzündung selbst aber ist der eigentliche Blitz, der oft die dickesten Mauern durchdringt, Häuser und Wälder entzündet, und Menschen und Vieh tödtet. Daher Blitz und Donner alle Bewohner der Erde in Furcht und ängstliche Erwartung setzen. Wird wegen weiter Entfernung des Blitzes kein Knall gehört, so heißt der Wiederschein eines solchen Blitzes das Wetterleuchten, und zeigt ein entferntes Gewitter an. Einen Blitz, welcher eine viertel deutsche Meile hoch ist, kann man zwey und zwanzig eine halbe dergleichen Meilen weit sehen. Siehe den Artikel Donnerwetter in diesem Alphabete.

Fig. 6. Die Cometen.

Eine ganz eigene Erscheinung am gestirnten Himmel sind die Cometen oder Schwanzsterne, auch geschweifte oder Irrsterne, welche zuweilen unsern Augen sichtbar werden. Ihre Natur und Beschaffenheit ist noch wenig oder gar nicht bekannt. So viel jedoch weiß man, daß sie an sich selbst dunkle finstere Körper sind, die kein eigenes Licht haben, sondern dasselbe von unserer Sonne, oder auch von andern Fixsternen empfangen. Ihre Ellipse oder Laufbahne ist von außerordentlichem Umfange, und von jenen der Planeten ganz verschieden;

http://www.digibib.tu-bs.de/?docid=00000131