als sich die Sonne wieder vom Aequator entfernt. An den Polen, wo es im Jahre sechs Monate Nacht und sechs Monate Tag ist, dauert die Dämmerung in den Nachtmonaten dort zwei Monate nach dem Verschwinden der Sonne und die Morgendämmerung fängt dort zwei Monate vor der Wiederkehr der Sonne an, daß folglich ein großer Theil der langen Nächte abgekürzt wird.

6. Der Regenbogen.

Der Regenbogen gehört zu den schönsten Lufterscheinungen. Er entsteht dann, wenn es aus einer Wolke regnet und die Sonne so dagegen scheint, daß man sich auf der Erde zwischen der Sonne und der Wolke so befindet, daß die Wolke vor uns und die Sonne uns im Rücken scheint. Staunen muß man, wenn man bedenkt, daß der schöne Bogen durch Tropfen entsteht, die aus den Wolken niederfallen, in denen sich die Lichtstrahlen brechen, die ihnen die verschiedenen Farben geben. Des Abends erscheint uns der Regenbogen in Osten, des Morgens in Westen, in Süden nur im Winter, wenn die Sonne niedrig steht. Seine Farben sind um so heller, je dunkeler die dahinter stehende Wolke ist. Es sind aber nicht die Wolken, die den Regenbogen bilden sondern wirkliche, herabfallende Regentropfen. Wenn an einer Stelle unter den Wolken keine Regentropfen fallen, so sieht man keinen zusammenhangenden Regenbogen,

UB Braunschweig http://www.digibib.tu-bs.de/?docid=00000240