

von jenem in umgekehrter Richtung liegen; seltener entsteht auch ein dritter Regenbogen, dessen Farben wieder so auf einander folgen, wie wir sie in dem Haupt-Regenbogen sahen. Der Neben-Regenbogen zeigt uns mattere Farben, und bei dem dritten sind sie am schwächsten. — Wenn nicht an allen Stellen eine Wolke regnet, so erblickt man nur da Stücke von einem Regenbogen, wo Regentropfen niederfallen, und dieses nennt man Regengalle. — Bei grossen Wasserfällen, wo viele Dünste die Luft erfüllen, sieht man ebenfalls, wenn man die Sonne im Rücken hat, vor sich die schönsten Regenbogen, die das erhabene Schauspiel der Natur, wie bei dem Niagara-Fall, der alles Denken so mächtig erschüttert, noch mehr verschönern. — Wenn die Sonnenstrahlen von einer ruhigen, stillen Wasserfläche zurück in den niederfallenden Regen geworfen werden, so entsteht auch ein Regenbogen, doch mit dem Unterschiede, dass die Farben in ihm gerade in der umgekehrten Richtung eines wirklichen Regenbogens liegen. Wenn das Meer stürmt und die Wellen in Tropfen und Dünsten aufstieben, dann erzeugen die Sonnenstrahlen oft zwanzig, dreissig Regenbogen zugleich, deren Farbe gegen die Sonne gelb und gegen das Meer blassgrün ist. — Das Mondlicht in der Nacht bildet zuweilen auch Regenbogen: sie sind aber sehr blass und nur weiss oder gelb.

Alle Regenbogen-Farben spiegeln sich des Morgens in den kleinen Thautropfen, die funkelnden Sternchen gleichen und den Fluren und Wiesen eine unnachahmliche Pracht leihen. Der kostbare Diamant funkelt nicht so schön, als diese Tropfen, von denen die Pflanzen und Halme überstreut sind. — Man sieht mit jedem Augenblicke einen neuen Regenbogen, weil die Regentropfen hinter einander im beständigen Fallen sind und die Farben von immer neuen Tropfen gebildet werden; aber wir nehmen diese Wechsel nicht wahr, weil in die Stelle eines jeden fallenden Tropfens wieder ein anderer tritt.

Steht man auf einer weit über den Horizont erhabenen Höhe, oder der Regenwolke nahe genug, so erscheint der Regenbogen als ein völlig runder Kreis. Wir sehen ihn nur als einen Halbkreis. Je tiefer die Sonne des Morgens oder am Abend steht, desto kleiner erscheint auf der Erde der Regenbogen; je höher sie sich aber am Himmel erhoben hat, desto grösser zeigt sich uns das Stück vom Regenbogen. Jeder Sonnenstrahl besteht aus sieben Farben und zertheilt sich in dieselben, wenn er in einem durchsichtigen Körper gebrochen wird. Dieses sieht man schon an einem Glase Wasser, wenn die Sonne darauf scheint; noch