

Punkten und Strichen ist aber das übliche Alphabet zusammengesetzt; so ist . — = a, — . . . = b, — . — = c u. s. w.

Das ist im wesentlichen die Einrichtung unserer Telegraphen und wer das Gesagte aufmerksam liest, wird sich schon eine Vorstellung davon machen können, wie an den längs der Eisenbahnen oder Straßen aufgespannten Drähten eine Nachricht mit Blitzesschnelligkeit nach einer weit entfernten Station gelangt.

Es giebt übrigens auch noch andere Einrichtungen, und von besonderem Interesse ist der sogenannte Kopiertelegraph, der sogar Handschriften und Zeichnungen zu telegraphieren gestattet.

Noch nie hat eine Entdeckung so tief in das Leben und in den Verkehr der Völker eingegriffen, als die Entdeckung der Fähigkeit der elektrischen Kraft, sich in Bewegung umzuwandeln. Noch nie hat auch eine Erfindung so schnelle Verbreitung über die ganze Erde erlangt, als die des elektrischen Telegraphen. Noch nicht 40 Jahre sind verflossen, seit der erste Telegraph dem Verkehr übergeben wurde und schon umspannt ein Drahtnetz fast die ganze Erde; schon verkettet er unter Meeren hinweg Europa mit Amerika und Afrika und Asien mit Australien; schon durchziehen seine Drähte die Einöden Sibiriens, die Felsenhöhen beider Amerika wie die Wildnisse Indiens und Australiens.

15. Die Erde und die Sonne.

Nach dem Augenscheine und nach dem allgemeinen Glauben wäre die Erde mit allen ihren Bergen und Thälern eine große, runde Fläche, gleich einer ungeheuer großen Scheibe. Am Rande derselben weiter hinaus kommt nichts mehr, dort ist gleichsam der Himmel an sie angefügt, der wie eine große, hohle Halbkugel über ihr steht und sie bedeckt. Dort geht am Tage die Sonne auf und unter, bald früher, bald später, bald links an einem gewissen bekannten Berg oder Haus, bald rechts, und bringt Tag und Nacht, Sommer und Winter, und bei Nacht den Mond und die Sterne, und sie scheinen nicht gar entseßlich hoch über unsern Häuptern zu stehen.

Das wäre nun alles gut, wenn's niemand besser wüßte; aber die Sternseher wissen's besser. Denn erstlich, wenn einer daheim weggeht und will reisen bis ans Ende der Erde, an den Rand, wo man einen aufgehenden Stern mit der Hand weghaschen und in die Tasche stecken kann, und er geht am ersten April von Hause