

Russegger, nur einen oberen Durchmesser von 30 cm; der zerkleinerte Raseneisenstein wird mit Holzkohlen gemengt und daraus, obgleich die Erze viel Phosphor enthalten, ein vorzügliches Eisen gewonnen. Und noch einfacher endlich wird die Eisenverhüttung bei den Indiern im Khasiagebirge geschildert: nach den Aufzeichnungen des Dr. Hooker benutzen sie weder eine Grube noch einen Ofen, sondern zünden unter einer schräg gestellten Steinplatte, die unten mit einem Ausschnitt zum Einmünden des einfachen Blasebalgs versehen ist, ein Feuer an, schütten das durch Waschen gereinigte Bohnerz darauf und gewinnen auf diese Weise zweifaustgroße Metallstücke.

Wir könnten hunderte von ähnlichen Beispielen aufführen; aber diese wenigen genügen, um deutlich zu machen, welch eines bescheidenen Apparates, zumal bei kleinem Betriebe, die Gewinnung von hämmerbarem Eisen aus dazu geeigneten Erzen überall erfordert. So bezeugen denn auch die berühmtesten Metallurgen der Gegenwart, daß von allen metallurgischen Prozessen dieser zu den allereinfachsten gehöre!

Die schwereren Schlackenmassen aus unseren Funden, von denen einige Prachtexemplare dem Provinzialmuseum einverleibt wurden, können nun dadurch entstanden sein, daß man längere Zeit ein und dieselbe kleine Schmelzgrube in Betrieb hatte; doch gehören sie wahrscheinlich einer späteren Zeit als der eigentlichen Dünenbesiedelung an, einer Zeit, als man bereits in größeren Heerden und mit kräftigeren Blasebälgen zur Verhüttung größerer Erzmassen übergegangen war. Diese Annahme wird dadurch bestätigt, daß sich unter den, bei diesen Schlacken vorkommenden Topfscherben, und zwar nur hier, einige schwarz glänzende, feste Bruchstücke fanden, die erst im 1. Jahrhundert nach Chr. bei uns auftreten.

Mag dem nun sein, wie ihm wolle — daran lassen die vorliegenden Thatfachen keinen Zweifel, daß die damalige Eisenproduktion zwar außerordentlich extensiv, aber, in Uebereinstimmung mit den Worten des Tacitus: *Ne ferrum quidem superest apud illos*, doch verhältnismäßig nur wenig intensiv betrieben wurde. Dies ist übrigens bei allen Natur-