

§ 351. **Die Tätigkeit des Windes.** Überall da, wo der Wind über Flächen trocken gewordenen, losen Sandes streicht und dann auf irgendein Hindernis stößt, das keineswegs hoch zu sein braucht, weht er den Sand zu Dünenketten zusammen. Auch bläst der Wind „Sandschalen“ (vgl. Bild 109) aus. An der Küste, wo der vom Meere aufgeworfene Sand größtenteils aus sandigem, eiszeitlichem Geschiebelehm ausgewaschen ist, genügen, um Dünenbildung hervorzurufen, oft ein paar eingeschlagene und durch Flechtwerk verbundene Pflöcke. Vor diesen Hemmnissen bleiben die Sandkörner liegen und häufen sich an, nach der Seeseite hin in sanfter Böschung abfallend, während die, welche hinüberrollen, an der Leseite unter einem Winkel von etwa 33° sich ablagern (Fig. 314). Als bald sammeln sich auf den Hindernissen kleine sand- und salzholde Pflanzen an, so das Dünengras, und die begonnene Bildung wächst dann



315. Dünenwald bei Dembed, Kr. Puhig. Durch eine Wanderdüne verschüttet.

weiter in die Breite und auch in die Höhe, soweit es das Ungestüm des Seewindes erlaubt. Auf den deutschen Nordsee-Inseln übersteigt kaum eine Düne die Höhe von 30 m, auf der Kurischen Nehrung erreichen sie mehr als 64 m und in der Sahara 160 m.

Hinter der ersten Dünenreihe häuft sich der von ihr weitergetragene Sand zu einer zweiten, dritten usw. an, und so entsteht der Parallelismus der Dünen unter sich und mit der Küstenlinie, wobei die Küstendünen gegen die vorherrschende Windrichtung eine konkave Linie, die beweglichen Sandberge des Binnenlandes eine konvexe Linie zu bilden lieben. Umgekehrt steht es mit den Barchanen, den sichelförmigen Wanderdünen, die namentlich in Turkestan so häufig sind. Hier ist die vom Wind am meisten getroffene Mitte am höchsten. Als dritte Bildungsform erscheinen die langgestreckten Flußdünen. Werden die Dünen nicht künstlich durch Anpflanzung (Bild 317) von Strandhafer und anderen sandholden und langes Wurzelgezweige bildenden Gewächsen oder, wie an der Küste der Landes in Frankreich und auf den Nehrungen Preußens, durch Kiefernabwaldung festgelegt, so beginnen sie zu wandern. Dieses der Kultur so verhängnisvolle Fortschieben