

Temperatur des Meerwassers. Die Oberflächenschichten des Meeres ändern ihre Temperatur mit der geographischen Breite. Die Sonnenstrahlen haben aber auf Seewasser in Tiefen von über etwa 200 m wenig Einfluß. In größeren Tiefen ist das Wasser in allen Breiten kalt. Auch ist ein Unterschied zwischen Tag und Nacht oder zwischen Sommer und Winter nicht wahrnehmbar.

Das Eis im Meere. „Das vom Salzwasser gebildete Eis dehnt sich während des Gefriervorganges ein wenig aus und treibt daher auf dem Wasser. Dieses im Polarmeer entstandene Eis wird als Treibeis bezeichnet. Große Eis-



Polarlandschaft.

felder treiben mit Winden und Strömungen hin und her. Sie können auf diese Weise auseinandergerissen oder zusammengedrückt werden. Bei solchen Zusammenstößen bildet sich Packeis, das eine Dicke von über 30 m erreichen kann und den Schiffen der Polarexpeditionen oft schon gefährlich geworden ist.

Ebene Eisfelder können mit Schlitten leicht überquert werden; die Eskimos machen auf ihnen Winterreisen. Wenn die Eismassen zusammengeschoben werden, sind sie unwegsam. Der Unebenheit des in Stücken sich auftürmenden Packeises ist es zuzuschreiben, daß Nansen von seinem Vorstoß nach dem Pol in $86^{\circ} 13'$ n. Br., 96° östlicher Länge am 8. April 1895 umzukehren gezwungen war. Wenn zwei große Packeisfelder zusammengetrieben werden, würde ein zwischen ihnen be-