6

heißen Zone das Land wärmer ift, als das Meer; in der gemäßigten Zone umgelcht. In der Tropenzone nimmt bei der farten Beltrachlung das Land mehr Barme auf, als das Meer; in der gemäßigten und falten Zone straßt es in den langen Rächten und im Winter mehr aus.

Gegenfat des oceanischen und continentalen Rlimas. Co belehrend auch ein Blid auf die Nothermenfarte der Erde ift, fo bedarf es boch noch genauerer Bestimmungen, um fich bon den Barmeverhaltniffen irgend eines Ortes ausreichende Rechenschaft ju geben, und es mare bertehrt, alle Orte, die auf berfelben 3fotherme liegen, als in biefer Begiehung burchaus gleichartig gu betrachten. Es fann nemlich basfelbe Jahresmittel burch febr ungleiche Temperaturen ber einzelnen Jahrefgeiten ju Stande fommen. Die Rufte Norwegens bei Drontheim hat 3. B. Die gleiche mittlere Jahreswärme (50) mit Orenburg; allein in Drontheim beträgt die mittlere Barme des Januar etwa - 20,5 C., die des Juli 120,5, in Orenburg dagegen fteht ein 3as nuar mit -15° einem Juli mit +20° entgegen, am erftern Orte beträgt alfo die Differeng des falteften und marmiten Monate 15 0, am letteren bagegen 35 ° C. Befth hat mit 8 0,6 nabegu Diefelbe mittlere Jahrestemperatur wie Morbernen, aber mahrend hier die Differeng gwifden bem marmiten und falteften Monate nur 170,35 betragt, fteigt fie bort auf 230,07, indem einem Januar mit - 30,86 ein Juli mit 190,21 entgegenfteht. Diefer Gegenfat wird durch größere ober geringere Entfernung des betreffenden Ortes vom Meere bedingt, und durch die Bezeichnungen oceanisches ober continentales Rlima angebeutet. Bergl. Fig. 35. In dem einen Falle bampfen bie reichlichen Bolfen und Rebel, welche das benachbarte Deer fendet, und die den Bewohnern oft wochenlang den Anblid der Conne und der reinen Simmeleblaue rauben, im Commer bie Birffamteit ber warmenden Sonnenftrahlen, aber fie berhindern auch andererfeits, indem fie wie ein Schirm amifchen der erwarmten Erbe und bem falten Simmeleraum fich ausbreiten, die Ausftrahlung der Barme gegen diefen in den langen Binternächten und mirten baburch erhöhend auf die Temperatur der falten Jahreszeit. Be weiter wir uns aber bom Deere entfernen, defto mehr nehmen Rebel und Wolfen ab, befto reiner, leuchtender wird Simmel und Conne, defto beifer die einzelnen Tage und ber Commer, defto falter die Rachte und ber Binter. In den Bolarlandern bringt der Gegenfat gwifden den mongtelangen Tagen und Rachten eine ahnliche Birfung bervor. Um Diefe Berhaltniffe recht fichtbar zu machen, bat man alle Diejenigen Orte der Erde, welche gleiche mittlere Commertemperaturen haben, durch Linien verbunden, die man Ifotheren nennt, mahrend die Ifochimenen die Orte gleicher Bintertemperatur berbinden. Rig. 36 enthalt die Ifotheren und 3fodimenen Europas.

Wichtig ist der Einfluß diese Gegensages auf die Berbreitung der Pflangen und Thiere, sowie auf menschliche Gulturverhältnisse. In Drenburg "B. gedeihen Melonen und Arbujen im Freien, aber nach Buchen oder Dhibaumen, sieht man ich vergebens um, der falle Kinter töder sie, und veddrend im