2) Inlinderprojeftionen. Das Gradnet wird übertragen auf einen die Erde langs bes Aquators berührenden Bulinder. Die Meridiane werben abgebilbet burch Mantellinien, Die Barallelfreife burch Barallelfreife bes Anlinders.

a. Gewöhnliche Bulinderpr. ober Blattfarte. Die Abstande ber Barallelfreife des Bylinders sind gleich den Bogenabständen ihrer entsprechenden Parallelfreise auf der Erdfugel. Nach Ausbreitung des Zulindermantels bilden Meridiane und Parallelfreise ein Chitem fich rechtwintlig freugender Geraden, welche quabratifche Felber umichließen. Die bom Aquator entfernteren Barallelfreife erfahren betrachtliche Stredung

- b. Flamfteediche Br. Um die Stredung ber Barallelfreife gu vermeiben, werden von dem Mittelmeridian aus die Barallelgradlangen in ihrer wirflichen Größe aufgetragen, jo daß die Weridiane wie bei der Bonneschen Projection spmmetrijch zum Mittelmeridian verlaufende gefrummte Linien bilben. Dieje Brojeftion ift auch flachentreu. Rarten von Afrita, Gub-Amerita.
- c. Merkatorpr.1 Die geradlinigen Meridiane und Barallelfreife werden beibehalten; lettere werden baber geftredt auf bie Lange bes Aguators. Rach Tabelle § 13 (G. 19) werden

die Parallelfreije 15° 30° 45° 60° 75° 90° dargestellt durch das 1,03 1,15 1,41 1,99 3,85 ∞fache ihres Unijangs. Die Meridianbogen werben nun auf basfelbe Bielfache ihrer wirflichen Lange gestredt wie die sie begreinzenden Barallesfreise. Daser werden die Barallesfreiszonen um jo breiter, je nobolischer sie stegen. Der 90. Barallel rucht in unendliche Jerne. Die polaren Erd-ratume erstellenen im Bergleiche zu den danatorialen bebeutend vergrößert. Ein steines rechtwintliges Dreied ABC (Sig. 241) ber Erde, bessen Katheten AB und AC n.s. bezw. o.w. Richtung haben, wird burch

tyciel AB 1110 AC 11.1. beziv. o.w. Kichtung baben, wird durch ein thin haltiches Teried A'B C' abgebilbet, do ja die Merfatorur. sorbert, boh AB: A'B = AC:A'C'; folglich if A'B' = AC:A'C'; folglich if A'B' = AC:A'C'; folglich if A'B' = AC:A'C'; wird baher jeder Wintel in jeiner wahren. Größe abgebildet. Die Merfatorprojeftion ih Lonførm ober winteltreu. Wenn die Seeleute einen bestimmten Rurs einhalten, freugen fie die Meridiane unter gleichen Binteln; Die beschriebene frumme Linie heißt Lorobrome. 3hre Abbildung ichneidet megen der Binfeltreue der Merfatorfarte bie Meridiane ebenfalls unter gleichen Winteln und wird gur Beraden, ba die Meridiane parallele Gerade find. Rennt ber Seemann feinen Ort auf

Big.241. Merfatorprojeftion-

bem Meere, jo tann er aus der Mertatorfarte durch die Berbindungsgerade feines Ortes mit feinem Biele ben einzuhaltenden Rurs entnehmen. Geefarten ber Geefahrer, jowie Uberfichtetarten über die gange Erdoberflache.

- 3) Brojeftionen gur Darftellung ber Erdfugel. Die Erbfugel wird burch einen Bollmeribian in Salbfugeln gerlegt. Das Grabnet einer Salbtugel wird übertragen auf bie Ebene bes Grengmeridians als Bilbebene.
- a. Stereographifche Br. Bon bem ber Mitte ber abgubildenden Salbfugel biametral gegenüberliegenden Buntt ber Erdfugel aus werden nach den Reppunften der Salbfugel Strahlen gezogen, beren Schnittpunfte mit ber Bilbebene bie Bilb puntte ergeben. Manator und Mittelmeridian ericheinen (Fig. 242) als fich fentrecht ichneibende Durchmeffer des Grengfreises. Die nach den Teil-puntten I-V von B und C ausgezogenen Strahlen bestimmen bie Teilpunfte 1-5 bes Mittelmeridians begw. 1'- 5' bes Aquators. Rach ben Lehren ber



Big. 242. Stercographifche Brojeftion

¹ Bon Berhard Rremer, gen. Merfator, aus Solland (1512-94); † gu Duisburg.