346 Umschau.

läre Apologetik, ein "heuristisches Prinzip" aufstellen wollte, um rasch die zur Berteidigung einer Wahrheit oder zur Entkräftung eines Einwandes dienlichen Gebanken zu finden, etwa nach Art der aphthonianischen Chrie oder eines verbesserten Quis, quid, ubi? Also statt eines grundstürzenden Irrtums eine harmlose Spielerei!

Man begegnet zuweisen ber Behauptung, Papft Gregor XI. habe durch eine Bulle vom 25. Januar 1376 eine große Anzahl Lullischer Sähe als Irrlehren verworfen. Aber die Echtheit dieser Bulle ist bestritten und zweiselhaft. Dagegen ist es Tatsache, daß Rahmund in seiner Heimat Majorka und im Franzisfanerorden, dem er als Tertiarier nahe stand, mit kirchlicher Gutheißung den Kult eines seligen Märthrers genießt, weil er auf seiner lehten Missionsreise in Afrika von den Mohammedanern gesteinigt wurde (1315).

Möge es nach dem Kriege den einträchtig vereinten Arbeiten spanischer, deutscher und, so Gott will, auch französischer und römischer Gelehrten gegeben sein, die so schon begonnene Lulusforschung durch eine gute Gesamtausgabe zum Abschluß zu bringen. Zunächst aber hat Dr. Gottron dasür gesorgt, daß das Wesentliche aus seinen Studien, die ja in der Gestalt des katalanischen Büchleins bei uns auf keinen weiten Leserkreis rechnen können, in deutscher Sprache zugänglich sei. Im 3. Jahrgang der Franziskanischen Studien ([1916] 3. u. 4. Hest, 214 ff. 319 ff.) hat er die Geschichte Salzingers und seines Unternehmens mit neuen Ergänzungen dargestellt.

Cook am Nordpot?

In der wissenschaftlichen Beilage zum Jahresbericht des Hamburger Katholischen Lyzeums Ostern 1916 behandelt Dr. Maximilian Lewels den "Fall Coot": Ob Dr. Coot den Nordpol erreicht habe und nur ein Opfer gehässiger Berleumdung geworden, oder ob er ein Lügner sei, der in der Geschichte der Erdkunde mit dem Beinamen Lying Cook gebrandmarkt bleiben soll.

Am 2. September 1909 berichtete ber New York Herald, der amerikanische Polarsorscher Dr. Frederick Cook habe den Nordpol erreicht und die amerikanische Flagge "auf dem Gipsel der Welt" ausgepflanzt. Darob unbändiger Jubel in den Vereinigten Staaten. Dem heimkehrenden Dr. Cook wurde ein wahrer Triumphzug bereitet. Aber dald sollten diese Ehrungen in ungeheure Schmähungen übergehen. Aus dem hohen Norden kam plöglich Nachricht von dem Polarsorscher Peart, der behauptete, er habe den Nordpol erreicht, und wenn Cook den gleichen Anspruch erhebe, so sei er ein Lügner. Es entspann sich nun der bekannte häßliche und leidenschaftliche Streit zwischen diesen Wännern und ihren Anhängern. Auch die Romik kommt dabei zu ihrem Recht, so wenn Peart gegen Cook den Vorwurf erhebt, er habe gegen die "Polarethik" verstoßen, da er seine Polarsahrt nicht vorher öffentlich angekündigt habe.

In seinem Hauptwerke My attainment of the Pole2, das im Jahre 1914 schon die 60. Auflage erlebt hat, verteidigt Cook seine Ansprücke nachbrücklichst.

² Ins Deutsche übersetzt von Erwin Volkmann, im Verlage von Alfred Janffen in Hamburg.

Denifle und Chrle, Archiv f. Literatur und Rirchengesch. b. M.-A. IV 352 ff.

Umichau. 347

Die padende Schilderung ber artifchen Welt, Die Beschreibung ber aufregenden Schlittenfahrten und Jagben, bes traurigen Bolarwinters, die Abschrift ber Reiseaufzeichnungen, die Darlegung ber Beweise für die Erreichung beg Rieles, Die Aufdedung ber Rante feiner Feinde, ber wilbe Schrei nach Anerkennung, ber aus bem Buche bringt, mogen wohl auf die meiften Lefer nicht ohne nachhaltigen Eindruck gewesen sein. Aber ein folder Durchschnittsleser, der über schwierige, unklare und widerspruchsvolle Stellen hinweggleitet, ift Dr. Lewels nicht. fachmännischer Rlarbeit erörtert er, wie ein Forscher junächst felbst erkennen und bann ber Welt beweisen könne, daß er am Nordpol gewesen sei, und brüft banach mit fritischer Schärfe die Beweise Cooks und feine Glaubwürdigkeit, um folieflich ju einem für Coof vernichtenden Urteil ju gelangen. Gin Reisender kann nur baburch die Uberzeugung erlangen, fich am Nordpol zu befinden, bak er feinen Standort als in 90 ° nördlicher Breite gelegen berechnet. Es gibt bafür brei Möglichkeiten: Es tann erftens auf terreftrischem Wege geschehen. Die geographische Breite wird burch Geftstellung bes in nördlicher Richtung gurudgelegten Weges bestimmt. Zwischen bem 80. und 90. o nördlicher Breite find 111,65 bis 111,68 km für den Breitengrad anzusehen. Aber es ift flar, daß ber boraneilende Bolarreifende fich nicht mit ber außerft ichwierigen genauen Meffung feines Beges und ber Festlegung von Anderungen ber Wegrichtung aufhalten tann. Er begnügt fich damit, fie annabernd mittelft Schrittmeffers zu ichaten.

Um genauesten ließe fich zweitens bie geographische Breite auf Grund aftronomischer Beobachtungen bestimmen. Aber leider find biefe nirgends ichwieriger als am Bol, wo ber Polarforicher überhaupt feine Sterne ju Geficht befommt, da er ja nicht mährend ber Polarnacht über das Eismeer jagen kann, sondern den Nordvol im Sommerhalbjahr, wo die Sonne dauernd über dem Horizonte fteht, zu erreichen bestrebt fein muß. Der Foricher ift alfo auf Sonnenbeobach= tungen angewiesen, zu benen im gunftigsten Falle Mondbeobachtungen als Rontrolle hinzukommen konnen. Aber auch die gewöhnlichen Methoden ber Ortsbestimmung aus Sonnenbeobachtungen versagen an den Polen, und Dr. Lewels zeigt, unter welchen Boraussetzungen nur man zu einem annähernd sichern Er= gebnis gelangen tann. Man muß nämlich aus Sonnendeklination, Azimut- und Stundenwinkelbifferengen in umftanblicher Beife feinen Standpunkt errechnen. Also nur ein in aftronomischen Beobachtungen burchaus geübter Reisender kann sich an solche astronomische Orisbestimmungen heranwagen; er muß dazu wenigftens mit einem guten Sextanten ausgerüftet fein. Sowohl Cook als Bearn bebienten fich diefer Art ber Ortsbestimmung.

Die britte Möglichkeit ist die der Schattenmessung. Denn an den Polen bleiben zur Zeit der Sonnenwende die Schatten eines senkrecht stehenden Gegensstandes während eines ganzen Tages gleich lang. Cook nennt die Schattenmessung eine Methode, "die jedes Kind begreift". Er deutet sie aber nur obersstählich an, indem er eiwa so schließt: An den Polen steht die Sonne während eines Tages gleich oder doch fast gleich. Infolgedessen sind auch die Schatten, die ein Gegenstand an den Polen wirst, während eines ganzen Tages einander gleich oder fast gleich. Er hebt also nicht hervor, daß diese Gleichheit der Schatten-

länge nur an ben Polen und bort auch nur zur Zeit der Sonnenwende stattfindet. Wie sie dagegen mit der örtlichen Entsernung vom Pol und mit dem zeitlichen Abstand von der Sonnenwende innerhalb 24 Stunden recht ansehnliche Unterschiede ausweisen, zeigen die Tabellen, die Dr. Lewels nach dem Berliner Astronomischen Jahrbuch mitteilt bzw. berechnet. Also nur am Pol und zur Zeit der Sonnenwende könnte ein Reisender aus der sast gleichen Schattenlänge eines Gegenstandes seinen Standpunkt erschließen.

Aber eine neue Schwierigkeit. Der Nordpol erhält bekanntlich am 21. Juni troß der geringen Mittagshöhe der Sonne über 20% mehr Wärme zugeführt durch die Strahlung der Sonne als selbst ein Ort des Äquators am 20. März, seinem heißesten Tage, so groß ist der Einsluß der größten Tageslänge. Der Sommer des Nordpols mit ähnlich starker Strahlung dauert etwa 56 Tage. Diese große Wärmemenge wird verbraucht zum Schmelzen des Eises, das um diese Zeit im Polarmeer in zahllose Schollen zerbricht. Eine Hinreise zu Schlitten wäre dann also im höchsten Grade erschwert, eine Rückreise geradezu unmöglich Der Polarsorscher muß darum lange vor der Sonnenwende am Pol ankommen, und tatsächlich wollen ja Cook und Peary am 21. bzw. 6. April den Nordpol erreicht haben.

Im April aber kann am Nordpol ebensowenig wie sonst irgendwo von Gleichheit bes Schattens eines Gegenstandes während eines vollen Tages von 24 Stunden die Rede sein. Der Reisende muß also im April aus andern Eigentümlichkeiten der Schattenlängen, wie sie aus den Tabellen Dr. Lewels ersichtlich sind, sich die Frage beantworten, ob er sich am Pol befindet.

Wie fann nun ber Foricher bie Welt bavon überzeugen, bag er wirklich am Nordpol gewesen ist? Da sich mit bem Anspruch, als Erster den Nordpol betreten zu haben, ein Beschäft machen läßt, fo genügt ber mißtrauischen Welt feine wie immer nachdrudliche Behauptung, fie will Beweise. Der Reisende zeigt feine Instrumente, feine Aufzeichnungen und Berechnungen, vielleicht Photographien vom Nordpol. Aber diese Photographie zeigt eine weite Schnee= und Gisflache; eine folde kann man auch viele hundert Meilen vom Nordpol entfernt aufnehmen Bur Bormeifung ber Inftrumente muß ber Rachweis tommen, bag er biefe auch wirklich am Rordpol bei fich hatte; er muß vor Fachleuten bartun, daß er fie ju benugen verfteht, daß er mit den Methoden ber Langen= und Breitenbeftim= mung in Theorie und Pragis burchaus vertraut war icon bor Antritt feiner Bolarfahrt. Endlich hat er feine Aufzeichnungen und Berechnungen borgumeifen. Diefe find verdächtig, wenn fie "ju fauber" aussehen und gar keinen Irrium enthalten. Benig Zwed hatte eine Beschreibung eines Weges jum Nordpol und bie Burudlaffung eines Zeichens am Biele. Denn bas Rordpolargebiet ift größtenteils ein ungeheures, bon wechselnden Baffergaffen durchzogenes Gisfeld, und nach bisheriger Unnahme ift gerade um ben Pol weit und breit fein Land. Weg und Biel schwimmen also fort, bas Aussehen ber Gegend ift weithin bas gleiche.

Damit die Welt also Cooks Behauptung glauben kann, muß er den Nachweis liefern, daß er imflande war, genaue Ortsbestimmungen vorzunehmen. Er müßte zunächst seine Instrumente vorzeigen. Aber diese befinden sich in Grönland. Dort hat Coot fie auf seiner Rudreise Harry Whitney übergeben. Ob fie zuverläffig waren, tann erft beantwortet werben, wenn fie berbeigeschafft find und ihre Identität nachgewiesen ift. Aber fegen wir einmal voraus, daß Cook auberlässige Instrumente hatte und die bon ihm mitgeteilten Ortsbestimmungen in ber Tat vorgenommen bat, bann fragt es fich : find die mitgeteilten Ortsbestimmungen richtig? Bur Nachprufung waren ba Coofs ursprüngliche Aufzeichnungen und Berechnungen von großem Werte. Aber biefe Originalnotigen find, wie Coof versichert, bei ben Inftrumenten in Gronland geblieben. Nur wenige Berechnungen wurden als "Auriofa" mitgenommen. Man muß fich also ausschließlich an die Mitteilungen halten, die Coot in seinem später veröffentlichten Buche über feine Ortsbeftimmungen macht. Und aus biefen weift Dr. Lewels überzeugend nach, daß Coot überhaupt "im Gebrauch bes Sextanten ein Stumper war, ber sich bei feinen Beobachtungen eigentlich immer irren mußte". Die wenigen Sextanten= aufzeichnungen, die Coot nach Saufe brachte, hat er gewiß aufs genaueste burchgesehen, bevor er sie in ben Druck gab, und tropbem hat er bie groben Fehler, die Dr. Lewels ihm nachweist, nicht bemerkt. Er fannte eben die Pringipien der Sextantenbeobachtung über einem fünftlichen Horizonte nicht.

Aber Cook hat zum Zwecke der Breitenbestimmung auch Schattenmessungen vorgenommen. Wieder weist ihm Dr. Lewels nach, daß seine Darlegungen über die Schattenverhältnisse im höchsten Grade laienhaft sind. Cook will von der Mitternacht des 21. auf den 22. dis zur Mitternacht des 22. auf den 23. April 1908 jede Stunde, also im ganzen 25mal, das Ende des Schattens eines seiner Estimos, der jedesmal an derselben Stelle stand, im Eis bezeichnet und nach Ablauf der 24 Stunden die Endpunkte sämtlicher Schatten durch eine Kreislinie verdunden haben. Seine Bemerkungen darüber sind aber nur zutreffend sür die Zeit der Sonnenwende. "Er scheint keine Ahnung davon zu haben, daß die Schattenverhältnisse zwei Monaie vor der Sonnenwende doch ein klein wenig anders sind . . ., und diese Wissenschaft war ihm auch noch bei Versassung seines Vuckes nicht bekannt."

Cook hat trozdem in Swift Balch einen warmen Berteibiger gefunden; mit dem setzt sich nun Dr. Lewels auseinander und weist ihm den Mangel an Logit in seinem Schlußversahren nach. Die Widerlegung der Ehrenrettung Cooks durch Balch gibt dem Versasser zugleich Gelegenheit zu zeigen, daß die von Balch vertretene Hypothese, Cooks Polbeschreibung beruhe auf dem Augenschein, überaus schwach begründet sei. Cooks Beschreibung paßt vielmehr auf sehr viele Stellen des Eismeeres zwischen dem nordamerikanischen Archipel und dem Nordpol.

Aber vielleicht hat Cook eben aus Irrtum einen vom Pol mehr ober weniger weit entsernten Ort für den Nordpol gehalten? Das ließe wenigstens seinen guten Glauben unangetastet, trüge seiner mangelhasten Fertigkeit in der Orts-bestimmung Nechnung und erklärte Cooks Beobachtung hinsichtlich der Sonnen-höhe an seinem nördlichsten Punkte. Dagegen aber spricht die Aussage der Estimos, daß Cook sich nur wenige Tagereisen von der Küste entsernt habe.

Es besteht aber auch noch die mögliche Annahme, daß Cook auf bloße Vermutungen hin eine Beschreibung bes Nordpols gab und zufällig das Richtige

350 Umjhau.

traf. Denn er burfte hoffen, für feine beiben wichtigften Behauptungen, er habe am Nordpol fein Land, fondern ein endlofes, purpurfarbenes Schnee- und Gisfelb angetroffen, überall Glauben ju finden. Die Dehrzahl der Beographen waren por Cooks Abreise überzeugt, daß sich am Nordpol kein Land befinde, und Coof wußte bas. Und warum follte es am Nortpol nicht gewaltig ausgebehnte Schneefelber geben, ba andere Polarforicher weit nach Guben ebenfalls folde angetroffen batten? Es fragt fich also nur, ift Cook eines fo groben Schwindels für fabig ju halten? Dr. Lewels muß fomit julegt die Blaubwürdigfeit Cooks einer Prüfung unterziehen. Auffallend ift junachft, daß Cook bisher nicht ben geringsten Berfuch gemacht hat, die in Grönland gurudgebliebenen Inftrumente und Aufzeichnungen wieder zu erlangen. Aber Dr. Lewels fann bavon absehen, ba er bie mala fides Coofs in brei Fallen ungweifelhaft nachzuweisen imftande ift: 1. In der Art und Beise, wie Coot feine fatale Augerung über bie Sonnenhöhe am Nordpol zu beschönigen sucht und dabei die Tatsachen wiffentlich falich barftellt. 2. Coofs Bericht über bie Berftellung jenes Schatten= freises am Nordpol wird als frei erfunden nachgewiesen. 3. Endlich hat Cook die oben ermähnten unrichtigen Sextantenbeobachtungen im Laufe ber Beit natürlich als gegen ihn fprechend erfannt. Aber er weiß bem Übelftande abzuhelfen. Er änderte die Zahlenwerte ber 1. Auflage feines Buches in den Auflagen von 1912 an, fo bag ber Fehler annähernd beseitigt ift.

Dr. Lewels faßt das Ergebnis seiner Untersuchung in die brei Sage zus sammen:

1. Coof ist nicht am Nordpol gewesen.

2. Um seinen Anspruch, am Nordpol gewesen zu sein, zu stützen, hat Cook wiederholt zur Lüge gegriffen.

3. Wie weit Coot nach Norden vorgebrungen ift, läßt sich heute noch nicht

enticheiben.

Die verdienstvolle Schrift Dr. Lewels bietet für jeden Gebilbeten eine anregende Lesung, für den Geographen aber und sur Studierende der Erdfunde ist sie auch wegen der methodischen Bortrefslichkeit überaus lehrreich und bildend. In Buchsorm herausgegeben, würde sie ohne Zweisel noch größern Absatz sinden.

Alfred Götel S. J.

Fom deutschen Gemut im Weltkriege.

Bücher tiefernsten, gewichtigen Inhalts hat uns ber Krieg in reicher Fülle gebracht. Mit all den wuchtenden Fragen der Zeit hat deutsche Gewissenhaftigfeit und Gründlichkeit sich auseinandergesett. Und gleichzeitig lohte in der deutschen Dichtung ein gewaltiges Feuer himmelhoch empor. Aus der mächtig erschütterten Tiefe eines übervollen Herzens strömten donnernde Kriegsgesänge.

Ein erstaunliches, herzerquickendes Zeichen für die Weite des deutschen Geistes aber ist es, daß in dieser selben Zeit blutigen Ringens alte Schätze deutscher Romantit ihre Auferstehung feierten. Unsere Felbgrauen selbst, vom Geschützdonner umtost, sind es gewesen, die den Bunsch in die Heimat sandten: "Schickt