daß fich ein Druck im Ressel bemerkbar macht. Erst bei einer Temperatur von 1090 machte sich ein Ueberdruck von noch nicht 1/5 Atmosphäre bemerkbar. Um die strahlende Barme der Resselwandung und des Decels von der Quechsilbertugel abzuhalten, war das Queckfilbergefäß von einem doppelten Chlinder umgeben, so daß nur der fich entbindende Wafferdampf einwirken konnte. Es unterliegt daher keinem Bweifel, bag die Qualität bes Dampfes eine andere mar, obwohl bie Luft volltommen entfernt worden. War im ersten Falle ein Gemisch von Luft und Wafferdampf, im zweiten reiner gefättigter Bafferdampf, fo war beim britten Berfuche ber Dampf überhigt. Aus der Temperatur des Dampfes oder aus seinem Druck allein können wir seine Art also in genügender Weise nicht feststellen, nur wenn man Temperatur und Drud gleichzeitig bestimmt, wird man barüber aufgeklärt, ob man es mit einem Gemisch von Luft und Wasser, ob man es mit einem gesättigten ober überhitten Dampf zu thun hat. Sind aber die physikalischen Eigenschaften schon verschiedene, so kann es auch nicht Wunder nehmen, wenn die physiologischen andere find. Bare ber Anfangsbruck bes Dampfes 760 mm und berfelbe auf 101° erhitt, fo wird, wenn ber Dampf ein gesättigter ift, ber Druck um 27 mm zunehmen, ein folder Dampf wird also einen Druck von 787 mm zeigen muffen. Ift der Dampf aber überhitt, so verhält er sich wie ein Gas; sein anfängliches Volumen wird nur um 1/273 zunehmen, sei bas wiederum 760, so wird der überhitte Dampf, also bei 101° einen Druck von 762.07 mm zeigen mussen. Der überhitte Dampf verhalt sich ähnlich wie Luft, diese ist aber ein ichlechter Desinfector; der überhitte Dampf wird daher auch nur schlecht desinficiren. Wenn die Resultate im Nägeli'schen Topf sich hinsichtlich ber Desinfection widersprechen, so ist ber Grund barin zu erblicken, daß man bald mit gefättigtem, bald mit überhittem Dampfe gearbeitet hat. War der Dampf ein gesättigter, so waren keine Culturen von Milzbrandsporen bei Tem= peraturen von 117 bis 120° zu erhalten. Die Desinfection war eine vollkommene.

Reinigung von Trinkwasser.

Der Gebrauch von Alaun zur Klärung von Wasser ist ein längst bekannter. Prosessor Leeds hat jedoch nach dem Scientisic American bei Ausbruch einer Thyhus-Epidemie die Entdeckung gemacht, daß auch das von Bacterien wimmelnde Trinkwasser sich durch einen äußerst kleinen Zusat von Alaun von diesem bestreien ließ. Er versetze eine Gallone (= 4,543 l) mit ½ q Alaun und sand, daß in Folge diese Zusates nicht nur sämmtlicher Schmutz und Fardstoff ausgeschieden wurde, sondern daß auch eine Wassermenge, in welcher vorher 8100 Bacterien: Colonien nachgewiesen wurden, nach dem Zusat von Alaun nur noch 80 enthielt. Wurde das Wasser durch doppelte Filter siltrirt, so enthielt es keine Bacterien mehr, sondern es war so rein, wie das durch Kochen sterilisitete. Die äußerst geringe Alaunmenge wird weder durch den Geschmack empfunden, noch vermag dieselbe schädlich zu wirken. (Gaea, 1890, IX., S. 694.)

Das südasiatische Florengebiet.

Dr. D. Warburg sprach in der 63. Bersammlung deutscher Natursorscher und Aerzte in Bremen vom 15. bis 20. September 1890 über die Grenzen des südsassatischen Florengebietes. Im Westen und Nordosten sind dieselben durch den Weste

Simalaja genügend bezeichnet, im Sud- und Nordoften erheben fich fur die Abgrenzungen Schwierigkeiten. Die sogenannte Wallace'sche Linie, hauptsächlich auf die Berbreitung von Säugethieren und Bogeln fich ftugend, trennt Celebes und bie Molutten icarf von den übrigen drei großen Gunda-Infeln ab, botanisch wird biefes oftmalaische Gebiet bagegen nur als Unterabtheilung bes indischen Florenreiches angesehen. Bur Lösung Dieses Wiberspruches versprach bie Erforschung ber so aut wie unbekannten Flora der höheren Berge dieser Gegend wichtige Aufschlüsse. Bahrend seines Aufenthaltes im südlichen Theile des malaischen Archipels erftieg er etliche wenige hohe Bergzüge auf Sumbawa, in ber Minahassa auf Telebes und in Raifer Wilhelmstand auf Neu-Guinea einerfeits ben Berg Sibella auf ber Infel Batjan, andererseits den über 9000 Jug hohen Bawo Raraung auf Celebes. mannigfaltige Scenerie, welche fich von dem Gipfel biefes Berges barbot, ichilberte ber Bortragende mit lebhaften Farben und ging bann zu einer Darftellung bes Pflanzenkleides des Gebirgsftockes über, indem er den Cbenenwald, die feuchten Hochwälder ber Raffeezone, die oberen Bergwälder und den Gipfelwald unterschied. Diejenigen Florenbestandtheile des Berggipfels, welche für leichte Berbreitung nicht so gut ausgeruftet, find ftreng sudafiatisch. Die Sauptmenge ber Arten hingegen hat ihre nächsten Bermandten in der nördlichen gemäßigten Bone, dem Simalaja, sowie auf den Berggipfeln des tropischen Asiens. Es findet also hier eine wunderbare Mifchung ber verschiedenften Florengebiete ftatt. Redner führt mit Bezug auf Die zoologischen Untersuchungen von Wallace über eine alte Trennung von Celebes und den westmalaischen Landen aus, daß die Monsunflorenbestandtheile auf dem Landwege ober wenigstens, als die trennenden Meeresstraßen außerordentlich schmal waren, herübergekommen fein muffen, und zwar muß biefe allgemeine Wanderung wegen ber Serausbildung so vieler endemischer Gattungen schon vor ganz außerordentlich langer Zeit begonnen haben und muß namentlich in den öftlicheren Theilen, in Mela= nefien und Auftralien, auch schon seit sehr langer Zeit unterbrochen worden fein, wegen bes Endemismus ber typischen Baldflora. Da aber die Gegend von Telebes bei diefer Wanderung von Nordwest nach Sudost zu allererst passirt werden mußte, so muß diese Insel also schon gang außerordentlich früh von der Monsunflora besett worden fein, jedenfalls lange bevor die Ballace'sche Linie als thierscheidende Grenze beftand. Wir haben uns demnach vorzustellen, daß die sudafiatische Flora schon seit ungemein langen Perioden in ihren Sauptzügen bort geherricht habe, wo fie fich noch jest befindet. Es ift nachweisbar, daß der Typus der jegigen Monfungebietsflora ehemals fogar eine viel weitere Ausdehnung beseffen habe. Die Monfungebietsflora sei in ihren großen Bugen nicht ber jegigen Saugethierfauna Sudafiens parallel gu stellen, sondern mit größerem Rechte der Beutelthierfauna des auftralischen Gebietes, mit dem Unterschiede, daß fich unsere alttropische Flora im Allgemeinen bis an die großen klimatischen Barrieren des himalaja und der chinesischen Grenzgebiete erhalten habe. Zum Schlusse sprach ber Redner folgende Mahnung aus: Schon vor Jahren ertonte von ethnologischer Seite der bringende Mahnruf, jest, bevor es für immer zu fpat fei, die sogenannten Naturvölfer zu ftudiren und der Wiffenschaft an Material zu retten, was noch möglich sei. Die Botanik müsse in diesen Ruf ein= stimmen. Gehe auch die Vernichtung der Wälder nicht ganz so schnell vor sich, wie die der Naturvölker, fo fei dafür andererseits die Menge des anzusammelnden Stoffes eine um fo größere. Man muffe in's Innere ber Länder dringen, man muffe die

Gebirgswälder aufsuchen und in den tiefen Waldschluchten das Leben der Pflanzensgemeinschaften studiren, denn nahe der Küste sei die ursprüngliche Flora saft stetssichen vollkommen vernichtet. Die sort und sort besser werdenden Verbindungen ersteichtern das hinsenden von Sammlern und den Besuch durch Gesehrte.

An die hochgeehrten Freunde und Leser der "Carinthia"!

Die "Carinthia" wird vom Jahre 1891 an in zwei Abtheilungen erscheinen, die eine I. für die Mittheilungen des Geschichtsvereines, die andere II. für die Mittheilungen des naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten. Jede dieser Abtheilungen wird ihr eigenes Inhaltsverzeichniß erhalten, ist für die Mitglieder des betreffenden Vereines bestimmt und kann daher auch für sich bezogen werden. Um Ende des Jahres werden beide Abtheilungen unter dem gemeinsamen Titel: "Carinthia Landesmuseum von Kärnten" für die Mitglieder, welche beiden Vereinen angehören und für die Abonnenten der gesammten "Carinthia" vereinigt.

Wir bitten, dem Blatte auch in der neuen Form die nöthige Unterstützung zuzuwenden.

Klagenfurt, den 29. December 1890.

Die Herausgeber.

Inhalt: Notizen über die Ebelmetallbergbaue des Drau- und Gitschhales. — Ueber Normalzeit, Nationalzeit, Regionalzeit und Weltzeit und deren Einsührung statt der Ortszeit in's bürgerliche Leben. — Der Herbst 1890 in Klagensurt. Bon F. Seeland. — Chronik. Bon Kudols R. v. Hau er. 1890. (Fortssehung.) — Bermehrung der Sammlungen des naturhistorischen Landessmuseums. — Aus dem Geschichtsvereine. — Das Erdbeben vom 21. October 1890. Bon F. Seeland. — Neber die ältesten deutschen Ortsnamen. — Die Würselnatter. — Felsverzehrende Bacillen. — Die Desinsectionskraft des Wasserdampses. — Neinigung von Trinkvasser. — Das südasiatische Florengebiet. — An die hochgeehrten Freunde und Leser der "Carinthia"!

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Carinthia I

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: 80

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: Das südasiatische Florengebiet. 238-240