Heimatgaue.

Zeitschrift für oberösterreichische Geschichte, Landes- und Volkskunde.

Berausgegeben

von

Dr. Adalbert Depiny.

5. Jahrgang 1924.



Linz.

Verlag von R. Pirngruber.

1924.



Inhalt

Dr. Georg Ryrle, Urgeschichtliche Funde aus dem politischen Bezirke	3
Schärding	
Ante 1025	1, 185, 269
Dr. Abalbert Depinh, Zuroberösterreichischen Landgerichtsordnung 16.75	97
Rupert Raab, Das Ischler Weihnachtsspiel	165
Regierungsrat Sans Commenda, Die Bevölkerungsbewegung in	
Herreich, insbesonders Oberosterreich 1824—1929	209
Or. Karl Weiß, Leopold von Buch	5, 216, 283
Baufteine zur Seimatkunde.	
a contract of the contract of	
+ Gr. Laurenz Drott, Dubtur	0, 121, 237
Alfred Balcher-Molthein, Ein bunt glaffertes Safnergeschirr	47
aus dem Mühlviertel	
Unna Anreiter, Die Arbeit unserer Waldbauern (Aurach)	51
Fr. Neuner, Der Kranzlitanz	52
M. Lindenthaler - A. Deping, Sotenbretter	53
3. Rollnberger, Eine Teufelsfage aus Bell an ber Pram	58
M. Lindenthaler, Sagen aus dem Mondfeeland	54, 153
G. Grüll, Das Marktgericht in Münzbach	138
R. Klier, Eine Bärenjagd	141
Frang Prillinger, Gine Laakirchner Bauernhochzeit in alter Beit	144
Dr. A. Depiny, Zu den Hochzeitsgebräuchen aus Laakirchen	152
3. Berlinger, Das Freihaus in Timelkam	216, 317
Rarl Luftenfteiner, Die Grabstätte Josef Mohrs	258
Dr. E. Frieß, Anton Bruckner und Friedrich Schiffner	- 260
Dr. A. Depiny, Abraham und Ffaat	260
Albert Binna, Sagen aus dem Bezirke Wels	26
Allbert Hinna, Sugen aus Deut Ochrete word	26
3. Schamberger, Sagen aus Reutirchen am Walbe	,
	26
Mondfeeland .	29
Loreng Sirfc, Gagen aus dem Bezirke Freiftadt	20

Franz Reuner, Das Wohnhaus im alten Bauernhof des unteren Mühlwiertels .	91 =
Ing. Ernft Newellowsty, Zwei Erinnerungen aus Sirol an bie	315
oberösterreichische Schiffahrt	317
Rleine Mitteilungen.	1
Bruno Eroll-Obergfell, Raubzeug, Landwirtschaft und Jagb .	62
Dr. Guftav Jungbauer, Das Böhmerwaldmufeum in Oberplan .	158
Dr. A. Depiny, Alte Spiele	160
Heimatbewegung in den Gauen.	
Fl. Gmainer, Beimatausstellung in Freistadt	71
Bilderbesprechungen.	
Neuere oberöfferreichische Mundartdichtung (Dr. A. Webinger)	75
M. Sainisch, Die Landslucht (S. Commenda)	162
Dr. E R. Blumml, Aus Mozarts Freundes- und Familienfreis	1.,2
(Or. Depiny).	163
Morton-Scherzer, Bon der Natur erlauscht (Dr. Depiny) :	164
Friedrich Ragel, Ueber Naturschilderung (Dr. Depiny)	265
Dr Friedrich Morton, Bergehen und Werden (Dr. Th. Kerschner)	265
Othenio Abel, Die vorweltlichen Tiere in Märchen, Sage und Bolts-	
aberglaube (Dr. Depiny)	266
Friedrich Schön, Geschichte der beutschen Mundartdichtung (Dr. A.	• ,
Bebinger)	266
P. Martin Riesenhuber, Die kirchliche Barockkunst in Desterreich (Dr. Depiny)	,
Bilhelm Degler, Riederfachsen (Dr Deping)	267
Bruckner-Literatur (Dr. E. Preiß)	268
	323
C. Brochausen, Desterreich in Wort und Bild (Dr. Strasmanr) E. Soffmann-Kraper, Bolkskundliche Bibliographie für das	325
Sahr 1920 (Dr. Depiny)	907
Mogk-Frels, Boltskunde (Dr. Depiny)	326
Beigert Religible Rolfetunds (On Conium)	326

Ceopold von Buch.

Zur Erinnerung an die 150. Miederkehr des Miegenfestes eines großen Deutschen.

Von Professor Dr. Rarl Weiß (Ling).

e) 1809—1814. Wissenschaftliche Beröffentlichungen - Paris-Graubunben-London.

Die folgenden Jahre war der Forscher mit der Berarbeitung und Auswertung des in Sud und Nord gewonnenen Stoffes beschäftigt. 1809 erschien seine "Reise zwischen Glarus und Chiabenna aus 1803" und ein Bericht über Ischia. Diesem ist zu entnehmen, daß Buch am 9. August 1805 mit Gan Luffac den Cpomeo bes stieg. Seine Gipfelhöhe wurde mit 2368 B. F. bestimmt.

Im nämlichen Jahre schrieb er über ben Tremolit bom Norben, beffen Name bon Bigard in Bern ftammt. Diefer Stufenhandler gab einfach als Fundort Bal Eremola an, obgleich dieses Mineral dort gar nicht vorkommt. Am 12. Oktober 1809 las Buch in ber Afabemie ber Wiffenschaften gu Berlin über Gabbro vor. 1810 lag voll ausgearbeitet seine "Reise nach Norwes gen und Lappland" auf. Ein Brief an Gilbert sagt uns ferner, daß Buch den Winter auf 1811 bei A. bon Sums boldt in Paris zubrachte. Dort berfehrte er in einem fleinen, fehr geistes vollen Kreise jüngerer Mitarbeiter bes "Institut bes Scienses". Daneben erwähnt er die sehr gemäßigte Kritik Malus' an Goethes "Farbenlehre" und zeigt an, daß Humboldt und er an die Abfassung einer Uebersicht der geognostischen Konstitution der Erdoberssläche benten. Neuere Reisen brachten die Vollendung seiner Arbeit über Alsen der Calabia (21) pengeschiebe (31. Oftober 1811). Den Winter über war er in Stolpe.

1812 lernte Buch abermals ein ihm noch unbekanntes Gebiet kennen. Wir treffen ihn im August gu Chur its Graubunben. Bon da reift er über Shurwalden, Parpans, Sies fenkastel nach Confers und kehrt nach Chur zurück. Am 12. August wans bert er nun nach Leng, Brieng und Albeneubab. Sobann sett er am 13. ben Marich über Filijur, Bergun und Weißenftein fort; 4 Uhr nachm. ist er auf Albula-Scheibed.

10 Uhr abends traf er in S. Moriz ein, bessen Umgebung er einen Sag wids mete. Hierauf seben wir ihn über Cresta und Pontresina der Höhe des Bernina, zustreben; bie Nacht war er zu Poschiavo. Bon bort stieg er binab nach Tirano. Am gleichen Weg fehrt er wieber zum Bernina zurüd. Bom Passe aus besuchte er ben Monte Minur (8923 P. F.), sobann den Gips fel des Morteratsch (9440 P. F., 12 Uhr m., 18. August). Hier machte Buch seine erste Glazialbeobachtung am Morteratschgletscher. 6 Uhr abends langte er in G. Moris ein, wo er zwei Tage verblieb. Für die Rüdreise nach Chur mablte er ben Julier Paß; unterwegs nächtigte er in ber "Krone" zu Lenz.

Seine Vorlesungen in der Akademie bom 25. März 1813 behandeln ben Trapp-Porphyr; Buch vereinigte dabei seine Erfahrungen mit ben Beobachtuns gen Humboldts in Amerika, wobei auch Esmarks Arbeiten über die Gegend von Kremnig verwendet wurs ben.

Als eine ganz eigenartige Frucht seiner Erlebnisse während der zwei Nordlandgewitter kam am 24. Februar 1814 die Studie "über den Hagel" zum Bortrage. Gine sonderbare Zus sammenstellung bietet uns gleich die Ginleitung: "Wo es Kretins gibt, da ha-gelt es nie. Weber im dumpfig warmen Tale von Assta, noch im glühenden Wallis, wo in manchen Oörfern solche Geschöpfe an allen Haustüren sitzen. Wo Kröpfe häufig entstehen, hagelt es selten. In Villeneuve und in Beven werden die Weinberge wenig vom Hagel zerstört, bei Genf und am Jura sehr Aber am Jura finden sich Kröpfe nicht, dagegen oft an der Osts seite des Genfer Sees. Im Unterengabin kennt man den Hagel kaum, aber Kröp-

Dazu meint Buch, daß beiden Erscheinungen vielleicht eine gemeinsame Ursache zugrunde liegen könnte. Bon praftischem Werte möchte die Schluß= stelle sein. Der Forscher sagt, daß eine wüste Sandsläche ober eine baumlose Stelle im Walde, wo sich die Auft stärker erwärme, geeignet sein dürste, zu einem aufsteigenden Strome zu führen, der dann die Vildung des Hagels besgünstige. "If man davon überzeugt, so würde eine Verbedung, eine Bepflanzung dieses Ortes alle Hagelwetter von dort und vielleicht das Anglück von gans

zen Probinzen verhüten."

Den Winter 1814 auf 1815 war Buch in London. Dort wurde er bekannt mit dem ebenso kenntnisvollen als liebenswürdigen Botaniker Christian Smith aus Drammen in Norwegen. Aehnlich wie Buch hatte sich dieser, sei es allein, sei es in Begleitung seiner Freunde Hornemann und Worms= fiold, gründliche Kenntnisse in seinem Fache erworben. So kam es denn, daß er im Jahre 1814 zum Professor für Botanik an der neuerrichteten Universität Christiania ernannt wurde. Das mit sah sich Smith vor die Aufgabe gestellt, in der Fremde Studien zu mas chen und für den botanischen Garten zu forgen.

Gleich im ersten Jahre seiner Lehrstätigkeit führte ihn beshalb der Weg nach London.

Was also Buch über Christia = nias Beziehungen zu England sagte, findet somit in wissenschaftlicher Hinslicht seine Wiederholung und vollste Bestätigung.

f) Reise zu ben Kanarischen Inseln. 31. März 1815 bis Herbst 1817.

So sehen wir zwei ibeal veranlagte Männer der Wissenschaft an jenem Orte, von dem aus damals die Fäden des Verkehres nach aller Welt liesen.

Tes Botanifers Sehnen war es, einmal einen beiläufigen Einblick in die tropische Flora zu gewinnen; dabei sollte der Schritt nicht zu rasch geschehen. Vielmehr wollte Smith eine Gegend kennen lernen, in der sich neben Erinnerungen an nordische Verhältnisse ein allmählicher Aebergang zum Pflanzenbilde der heißen Jone vollzieht. Mancherlei Aeberlegung wies ihn auf die Ranarischen Inser Entschluß sehr wertvoll, weil es ihm dadurch möglich wurde, in schähdarer Begleitung ein Gebiet zu bereisen, das ihm ob der vulkanischen Erscheinungen ohne Zweiselsprischen Ihmpathisch sein mußte.

Sinem etwaigen Schwanken in der getroffenen Entscheidung kam der Umstand zudor, daß eben in der Themse

das Schiff "William und Marh" zur Abfahrt bereit lag. Die beiben wären schon im Februar gerüftet gewesen, ben töstlichen Winter auf Diesen "glückseligen Infeln" nicht zu versäumen. Allein, Die noch immer fehlende Ratifikation des Friedens mit Amerika, die die amerikanischen Raper von der Rüste entfernen sollte, erlaubte noch nicht die Abfahrt. Erst nach Berlauf eines Monates "durse man sich am 31. März 1815 zu Spitheab bei Bortsmouth einschiffen. Gin abermaliges Hindernis brachten widrige Winde und das Pressen der Matrosen; mehrere Sage mußte noch auf der Insel Wight in Jarmouth gewartet werden. Endlich gab es freie Fahrt und der 8. April leitete den Geognosten und den Botaniker zum Kanal hinaus. Nach leichtem Seeweg über das große Meer erblickte man die Insel Porto Santo am 20. April. Tags darauf betraten die Forscher zu Funchal das Land von Madeira.

Für Smith war die Insel mit ihrer Pflanzenwelt eine wahre Ueberraschung. Was daheim mit Mühe im Warmhause zur Not geriet, sah er — wie er sich ansangs äußerte — als Phantom im natürlichen Wuchse. Gleich einem Kinde eilte er von Blume zu Blume; selbst die aus den Fugen des Pflasters sprießende Kleinwelt brachte ihm neues über neues. Bald merkte dies die Iugend, sammelte sich um ihn und brachte ihm Blüten aller Art. Aun wartete man und harrte schweigend, od er den wiederum alles mit Ausmerksamkeit betrachte. Wanderte nun das Pflänzchen gar in die Büchse, dann erhob sich allegemeiner Iubel der Freude.

Bloß zwölf Tage blieben die beiden auf der reizenden Infel. Leider war die Zeit des Regens angebrochen, die Berge staken die zur Hälfte in den Wolfen; ihr oberer Teil hatte noch nicht den Schnee des Winters verloren. Troßedem wollten sie, so weit als möglich, zur

Höhe emporfteigen.

Am 26. April verließen beibe bie Nieberung mit ihren glänzenden Kaktuspflanzen, den Wäldern von Vonax, an denen sich die Rebe zum Lichte hilft. Insticia, Melia und Vatura mit ihren herrlichen, wohlriechenden Blüten, Bananen und prachtvolle Palmen blieben zu Sal. Aus einer Atmosphäre, durchdustet von den gerade im herrlichsten Schmucke stehenden Vrachendaumen, wo Kaffeesträucher in Hechen Ananasbeete umschließen, Eufalpptus und Eugenie

dem Ganzen die richtige Würze gaben, Schied man, um Anknupfungspunkte an die nordische Heimat weiter droben zu

finden.

Nächst der prachtvollen Kirche der Senbora be Monte, Die eine ber ichonfien Aussichten ber Welt beherrscht, standen in 1774 P. F. keine Balmen, Suphorbien und Agaven mehr. Opuntia war schon bei 1005 B. F. zurückgeblieben. In einer Stunde hielt man an einem Felsen, wo dichter Wald aus Laurus Indica, dessen Holz dem Mahagoni gleichkommt, beginnt. Daneben stand Laurus nobilis und Laurus Til (foetens). An diesen durfte man keine Art anlegen; der sich aus bem Holz entwickelnde Geruch ift so heftig, daß er die Fäller zur Flucht swingt. Sobann erschien noch Erica arborea.

Mit 3251 Fuß Höhe stellte sich ein recht unangenehmer Begleiter ein, der Nebel. Stwa 1000 Fuß weiter oben mächt die Bärentraube (B. arcwstaphylus) als Wald; die Bäume erreichen

16 bis 20 Fuß Höhe.

Bei 4769 Fuß wich der Lorbeer; ber Nebel jedoch wurde immer bichter. So gelangten bie beiben im unberbrofsenen Anstieg zur zusammenhängenben Schneebecke (5148 B. F.) und zum Gip-fel der Sima de Toringas, 5484

Lienstag den 2. Mai wurde bon Sunchal abgereift; am 5. lag Te-neriffa ausgebreitet bor ben Augen der Forscher. Hoch ragt ber Pic über die Wolken empor; an seinem Abhang lag bis zu ben Balbern berab Schnee. Schlieflich tam noch Orotaba unter den Wolfen hervor; deutlich zog sich ein Lavastrom zwischen Pflanzungen und weißen Bimssteinlagen gegen ben Safen

der Stadt.

10 Uhr morgens des 6. Mai stiegen bie beiben zu Puerto Orotaba ans Land. Dort öffnete sich ihnen das Haus einer der vornehmsten Familien der Stadt, Barrh und Bruce. Buch fand hier alles, was Geift, Bildung, feines Gefühl und spanisches Feuer herborbringen fann, in bestem Berein. Die ersten Sage wurden die Balber um ben höher gelegenen Ort Billa Oros taba burchstreift; die Felsen bon G. Ursula, Realejo und die Rüstengegend bon Garachico und Icob untersucht.

Der 18. Mai war der Besteigung des Pic gewidmet. Oberhalb Villa Orotava verließ man ben Raftaniens

wald und fand Bestände jener Kiefer, die nach Humboldts Ansicht eine noch unbeschriebene Art sein sollte.

Während dieser Baum noch zu Beginn bes 18. Jahrhunderts einen einzigen, bis zum Fuße des Pic reichenden Walh bildete, ist der Komplex jest in einzelne "Bino" aufgelöst. Aun durchschritten die Forscher den größten dar-unter, den "Bino des Dornajito", der unter, den "Pino des Dornasito", der zugleich die einzige Quelle am An-stiege bot. Wo die Kiefer der Art dum Opfer fiel, erscheinen Grikabusche und weiter droben Farnkräuter. Landschaftlich ist der Weg hinauf sehr einstönig; kein Auhepunkt für Auge und Gedächnis sindet sich. "Mit Verwunderung erfährt man, daß viele Stunden dahinschwanden vom Kastanienwald bis zu den Engen des Portillo".

Bon dieser Stelle an vermeint man, "die erhabene Stille und Sinsamkeit ber Allpengletscher wieder gefunden zu haben". Aur wird das gabflüssige Gis ersetzt durch sanft ansteigende Bimssteinhalben. Höher benn je erschien ber Pic, von dessen Gipfel sich schwarze Ströme erstarrten Glases wie Bander herabs ziehen. Ser Play Portillo liegt am Rande des ehemaligen Kraters, gleichsam der Somma dieses Bulkans. Aun waren es noch brei Stunden bis zum Rande des Lavastromes.

Tort erwartet man gewöhnlich ben Anbruch bes nächsten Sages in einem roben Steinbau. Aus großen Bloden ift eine Art Anterstand zusammengesett, die "untere Estancia de les Ingle»

jes".

Ss erübrigte woch, einen Rest von 2000 Fuß des eigentlichen Gipfelbaues über ein schwarzes, von schneidenden Glasscherben besätes Feld zu überwinden. Buch spricht tropdem noch zu die= ser dem Schuhwerk schon arg zusetzenden Stelle das tröstende Wort, daß hiemit die Mühe der Besteigung eines Alpengipfels nie zu vergleichen sei.

Stwa 10.300 P. F. hoch, oberhalb der Cuever de Hielo waren fleine Schneefledchen am Wege, die gegen ben Gipfel zu wieder fehlten. Der Gindruck der unermessichen Aussicht dom Pic de Tende (11.424 P. F.) sagte Buch eigentlich wenig zu. Es ist dies bei einem so hohen Berge, ber in dem Kreise der Rundschau seinesgleichen überhaupt nicht findet, sehr glaublich. Da entwik-kelt sich im Anstieg eine wahrhaft ufer= lose Ferne, ohne die nötigen Ruhepunkte; zugleich verwischt sich allmählich am Horizonte die Grenze zwischen Luft und Meer. So gewinnt es den Anschein, als besände man sich eher im Mittelpunkte einer Rugel, auf der Spize eines gewaltigen, in sie hineinreichenden Regels. "Man ist nicht entzückt; vielmehr wird die Sindildungskraft dom grenzen- und gestaltlosen Sehkreise zurückgeschreckt." Droben traf der Geologe die mutige Schottsländerin Hammond, wohl die erste Frau, die diesen Pic bezwang.

Der gleichmäßig fallende Regelmantel gestattete einen raschen Abstieg; 8 Uhr abends war man wieder in Puers to Orotava.

Den de Tehde selbst nennt Buch ein Gebirge auf einem Gebirge und stellt ihn mit diesen Worten dem Sneeshättan zur Seite. Gerade so, wie sich dieser Berg über Dobresjeld, auf einer Art Sockel erhebt, so setzt in der Höhe des Portillo eine Art Zirkus ein, aus dessen Mitte der Kegel des Pic emporsteigt. Lagerte indes in Norwegen Glimmerschiefer über Gneis, so besteht der "de Tehde" aus einem umgeheuren Dome von Trachtt, den von sast allen Seiten basaltische Schichten wie ein Mantel umhüllen.

Bollends im Banne seiner Theorie der Erhebungskrater, sügt Buch hinzu, daß die Massen des Trachtis in der Mitte des Jirkus emporstiegen. Laven konnten unter dem Drucke dieses leicht zusammenstürzenden Gesteins nicht den Ausweg nach oben sinden; dagegen dilbeten sich seitlich zahlreiche Krater. Hauptvulkan ist also der Pic, das übrige sind bloß parasitäre Krater. Hiezu rechente er noch den eine Stunde entsernten Guimar.

Am 27. Mai wurde sodann die Insel von Aord nach Süd durchquert. Der Weg führte den Pic empor; der Zirkus wurde nicht mehr betreten. Man ging von der "Retama"fläche über den Pah von Guaxarahinab nach Chasena, wo ein Wald der Kanarischen Kiesfer zu sehen war. Der Ort ist das höchstegelegene Dorf der Insel. Birnens, Pflaumens und Mandelbäume standen in Menge da.

Den folgenden Tag erreichten die Forscher Shinnana, wo sie mit zudorstommender Herzlichkeit dom Teniente, Don Antonio Gonzalez empfangen wurden. Nach einem Ausfluge zum Dorfe Rio kehrte man wieder zurückzu Don Gonzalez. Dieser machte

die beiben mit einem Honig bekannt, den die Bienen hoch droben am Pic aus der Retama (Spartium nubigenum) saugen.

Anfangs Mai schleppen die Dorfsbewohner ihre Bienenstöde — hohle Stämme eines Drachenbaumes — in den Zirkus des Pic und versieden sie in den Klüften. Den Honig liefern die großen wohlriechenden Blüten dieser Ketamasdische. Daraus, daß diese so vorteilhafte Bienenpflanze gerade dort am üppigsten gedeiht, wo vom Dezember dies Mitte April Schnee liegt, glaubt Buch schliessen zu dürfen, daß ihr Fortsommen auch in den Heiden Desterreichs mögslich sei.

Mit dem 31. Mai begann die Durchsforschung der Westseite von Tenerissa, wobei besonders die Gegend von Adexe studiert wurde. Wiederum fansdem beide beste Aufnahme beim Berswalter Baltazar Bal Cazar. Dort erfuhr Buch manches über die für diese Insel wichtige Ziege, deren Milch der Renmilch ähnlich schmeckt.

Ihr Futter liefern kleine Büsche bon Justicia hhsspipolia, Sistus, Somhza, Artemisia, Thymus und Lavendel; etwa zu vergleichen mit der pflanzlichen Sinheit, die an Holzschlägen im Gebirge hervorsprießt. Tenerissa kennt keine anbere Milch. Vielleicht möchten Kühe bei derartiger Nahrung kaum ein so trefsliches Erzeugnis liefern. Ss sehlen demnach hier diese Tiere vollständig.

Schließlich war noch der Besuch von Laguna zu erledigen. Montag, den 12. Juni, wanderten Buch und Smith die Straße entlang, die in reich bebaustem Gelände dahinzieht. In S. Ursula war noch die Palme; zu Sacaronte gedieh die Rebe gar reichlich. Wie man aber die hochliegende Sbene von La= guna zu Füßen hat (1620 B. F.), ge-rät man in Nebel und Wolken, die taglich vom Meere aufsteigen. Hier gibt es wohl Kornfelder, Fruchtbäume dage= gen sucht man umsonst. Laguna ist der Hauptort der Insel; botanisch merkwürdig burch den klimatisch begünstig= Wuchs einer Sempervivum-Art; Smith nannte sie wegen der großen Berschiedenheit von S. canariense, S. urbinum. Dort verblieben beide bis zum 24. Juni. In S. Cruz wurde ihnen Don Francisco Escolar vorge= Sodann besichtigte Buch die Sammlung physikalischer Instrumente bes Dr. Savinione, die Bibliothek bes Marques de Nava und lernte

den Tribunalrichter Don Nicolaus de las Torres, sowie die Familie

Capalho fennen.

Mittwock, ben 28. Juni fuhren die beiden 5 Uhr abends mit einem Boote von Teneriffa weg und legten am folgenden Tage (4 Uhr nachm.) in Gran Canaria an. Das nächste Ziel war die Hauptstadt dieser Insel, las Palsmas, die wegen des Reichtums an Palmen und der Bauart ihrer Hausser etwas an Tunis oder Algier erinnert.

Freundlich wurden sie bom Bischof Don Nicolas be Berbugo emps fangen, ber ben Forschern als Begleiter feinen Leibarzt Don Juan Banbini Gatti als Führer mitgab und ihnen viele angenehme Beziehungen verschaffte. Mit Berwunderung bemerkte Buch, wie junge Leute des Seminares über allerhand Gegenstände disputierten, was man hier kaum erwarten möchte: über Be-Pflanzen, ber Reizbarkeit Baumschulen und deren Augen, dann über ben Ginfluß von Licht und Barme auf die Pflanzenwelt. Der Bischof selbst unterstützt dies alles mit vielem Erfolg. Am 5. Juli bestieg man den Pico bel Poso de les Aieves (5842 P. F.), ber indes nicht die gewünschte Aussicht bot. Die Luft scheint auf Dieser Insel voll dicker Tünste zu sein. Den 11. Juli war die Gesellschaft zu Teror, im Herbstsige des Bischofs zu Gast.

Jum Unterschiede von Senerifsa findet man hier Wasser in Fülle; sast alle Täter Gran Canarias sind deshalb reichlich bebaut. Zweimal ist Maisernte, der oft noch die Reise der Kartosselber, solltang Juni Trauben seilgeboten, so kamen jest die Maulbeere, sehr gute Birnen von Albe a und grüne Feigen dazu. Selbst Sana, Sactus opuntia, war käuslich, eine, Frucht, die in wasserleerer Gegend höchst erquickend wirkt. Die größte Sehenswürdigkeit auf dieser Insel war für Buch die Salbera von Canaria.

Um diesen Ort zu erreichen, mußte die Insel von Norden gegen Süden durchquert werden. Zu Temisas gabes herrliche Olivenbäume; zwei Stunden später öffnete sich vor den Füßen der Forscher ein großer Absturz; im Monsbeslichte sahen sie hinab in den Kessel von Tiraxana, zur Saldera. Ein sehr sieller Abstug führte sie um 9 Uhr abends zur Tiese von S. Lucia, dem Hauptorte in Tiraxana. Hier, am Grunzbe des Bedens herrschte afrikanische Wärme.

Rein Passat, kein Lands oder Sees wind dringt herein. Die Luft war beswegungslos und die Aacht hindurch zeigste das Thermometer auf 24° R.

Tiese Caldera mag wohl drei Stun-

den im Durchmesser erreichen.

Von S. Lucia wandte man sich nach S. Bartolomeo, immer noch in ber Tiefe der Calbera. In rascher Steigung hebt sich sobann bas Gelande zum Passo de la Blata (3642 P. F.) in ein steil umrandetes Hochtal. Erst nach abermaliger Ueberwindung einer starf anstrebenden Höhe, des Passo del Roque del Nablo (4796 P. F.), war die Saldera burchquert. In rastete man im 3694 P. F. Höhe Sorfe Artenara, das aus echten Felsenwohnungen besteht; von diesen sind bloß die Türen sichtbar. Abwärts wanderten beibe nun dem fruchtbaren Tale von Benegnera zu. Die folgende Strecke, von Morgan angefangen, war wenig bewohnt und bot die einzige Quelle im Baranco Argas neguin. Ueber öbe und wuste Flächen gelangte man nach Maspalomias, einer Kolonie von zwölf Häusern. Hier gab es wieder Mais und Erdtoffel (Pas tas). Sas Wasser aus bem Baranco ber Salbera bewirkt diesen Wuchs.

Bon da bis zur nächsten Barancofurche war wiederum unfruchtbares Land. Ser Abend des 29. Juli sah beide Forscher in Las Palmas — schuhlos, ermattet und verwundet. Erst am 11. August konnten sie von hier aufbrechen und in einem Boote nach S. Eruz auf Tenerissa zurückegeln.

Während Buch auf Teneriffa fest= stellte, daß die vielen Krater um ben Pic herum nur Zweige des de Tehde seien, dieser Berg demnach als Zentralvulkan zu nehmen wäre, trat er auf Gran Canaria bedeutend näher seiner Theorie der Erhebungsvulkane. Da beobachtete er einen regen Wechsel von Barancos. seichten, das Gelände entlang ansteigens den Ainnen, die stets Wasser führen; tann wiederum fiel ihm die Galdera auf, mit dem Steilabfall der Innen-Wände des Kraters, während man sich von außen her über sanftes Gelände dem Rande des Ressels nähert. Er meint, daß diese Insel — Gran Canaria durch Hebung der ursprünglichen Kruste unter dem Einflusse bulkanischer Kräfte entstanden sei. So beutet er auch, in seiner Art wohl folgerichtig, den Rand des Zirkus am Pic als Kest der ems porgetriebenen Erdrinde; indes paßt wohl der früher schon gebrauchte Aus-

drud Somma beffer dafür.

Auf Teneriffa blieben die beiden Vorscher, noch dis zum 20. September und machten Ausflüge zu den bereits bekannten Städten, um dort die Früchte der ehedem im Blütenschmucke bewunderten Pflanzen zu sammeln. Unter anderem lagerte man eine interessante Nacht bei den Retamabüschen am Pic. Sa zerplatten in einem fort die schwarzen Jülsen — Buch schreibt "Schosten" — der Retamafrüchte unaufdörlich, wie ein nicht enden wollendes Pelotonseuer. Uedrigens gab es noch Neues zu sehen, denn Smith sand hier zum ersten Male die Centaurea Sehdis (arzguta Nees.).

Sie Nacht zum 21. September fuhr man nach der Insel Palma. Das Boot brachte auch Erdtoffeln mit und landete nach Sagesanbruch bei S. Cruz de la

Palma.

Schon um 5 Uhr früh waren Buch und Smith in Argual, bem Zuders Ingenio, einem regelmäßigen Achteck von Gebäuden, wo sie der Vorsteher der Ansialt, Don Francisco Diaz willstommen hieß.

Tiese Stelle ist ein Rest der früher weitläusigen Zuderplantagen auf den kanarischen Inseln. Die Pflanzungen können sich an diesem einen Plaze nur deshalb behaupten, weil die Saldera reichliches Wasser liesert. Buch war der Unsicht, daß hier kein passender Ort für Zuderproduktion sei; denn das Rohr blühe bloß bei Sazacorte, nahe dem Meeresuser, während dies in Argual nie der Fall sei.

Der 25. September war der berühmten Calbera dieser Insel gewidmet.
Nach drei Stunden Wanderung zwischen
fast aneinander stoßenden "Vels"wänden, öfsnete sich die überwältigende Aunde, umstanden von lotrechten Mauern.
Dort sammelten gerade Leute die Helechio-Wurzeln (Pieris aquilina). Daraus
wird, mit wenig Kleie vermengt, ein
schwarzes Brot gebacken. Es ist körnig, von sast metallischem Glanze; bildet aber durchaus nicht die Nahrung
zur Zeit der Not. Zwei Dritteile der
Inselbewohner nehmen es das ganze
Inselbewohner nehmen es das ganze
Ihre hohen Lage wegen (2257 P. V.)
keine Palmen, dafür Kümmersormen von
Veigen- und Mandelbäumen, dann Mhrica Faha und Ilex Perasto, wie gewöhnlich in den Wäldern der Insel.
Die frühe Antunft der Barke von Sene-

riffa in S. Cruz ließ bloß Zeit zum Besuche ber Höhe ber Cumbre mit tem Pico be Cebro, 6756, und P. de Ios Muchachos 7160 P. H. Die Cumbre bilbet den Kraterrand der Caldera und bietet einen scharfen, wesnige Schritte breiten Grat; dieser fällt also don seinem höchsten Punkte dis zur Kesseltiese an 4000 P. F. im Sturze ab. So sestigte sich noch mehr als auf Gran Canaria in Buch die Ansicht über die Erhebungsvulkane in der Caldera don Palma; besonders die Gesteinsfolge trug viel dazu bei.

Mit Sankbarkeit schieden unsere Forscher von den edlen Familien De Fierro, Obally und Monte Berbe am 5. Oktober. Sie ließen sich sodann auf Senerissa im Hafen von S. Juan unterhalb Guia ausschiffen.

In Tamaimo wurden sie, die nunmehr vielleicht ganz Teneriffa kannte, bom Alcado freudigst aufgenommen. Er versicherte, es gereiche seinem Hause zur besonderen Ehre, von dem "Famoso Toftor" besucht zu werden, "que busca todas las plantas de la Isla". Lags darauf war man beim freundlichen Cura von S. Jago. Dann wurde der Col — Buch schreibt das schweizerische "Scheideck" — zu den Felsen von Maca genommen und das heitere Sal von El Valmar betreten. Abends weilten beibe in Garachio. Der Lavastrom, der die Stadt zerftörte, hängt jest noch in schwarzen Felsen über den Häusern. Hier gab es mehr Alöster, als Straßen: zwei Nonnen- und drei Männerklausen. Der größere Teil der Sinwohner hatte seinen Sitz nach Puesto Orotava perlegt.

Am 6. Oktober war man wieder in bereits liebgewonnener Gesellschaft zu Orotaba.

Buch hätte im Sinne gehabt, von hier unmittelbar nach London zurüczustehren. Indes wollte das Schiff "Alsbion" nebst Wein noch Barilla von Lanzerote mitbringen. In der Nacht dom 11. zum 12. Oktober wurden die Anker gelichtet; am 14. lief das Fahrzeug an Fuerte ventura vorbei, dessen Eruptionsspisen gar nicht hoch sind. Die Stadt S. Maria di Bestant die kancuria steht in einer kleinen, aber deutlich entwickelten Calbera, deren Inseres aus basaltischem Gestein zusams mengeset ist.

Am 15. Oktober kam nun Lans zerote in Sicht, bessen Abhänge mit der balsamischen Suphorbia, Tabahha dulce, bestanden sind.

Sin hinderlicher Ostwind gestattete erst am 17. mittags die Landung zwis schen flachen Inseln.

Die Navs Die Stadt Porto liegt eine Biertelftunde vom Baffer ents fernt; sie enthält einige gut geführte Häuser und wird von einer einzigen, pflasterlosen Straße burchzogen. Ueberall auf ber Insel ift ber Ginn auf Barilla gerichtet. Die Rultur fällt nicht schwer; unmittelbar vom Ader wird bas mit feis nen großen Blättern ben Boben oft völlig bedende Mesembrhanthemum criftal= linum berkauft. Die Samen werben in eigenen Beeten gezogen, beim ersten Winterregen in ben Boben gelegt, nach dwei Monaten behadt. Wenn nun Die Zweige beginnen rot und welk zu wers den, dieht man die Pflanzen aus bem Boden. Gin paar Wochen setzt man sie zum Trodnen aus und verbrennt sie schließlich, in kleine Haufen geschichtet. Sa bleibt als Asche ein "Stein" zurück, der von Kamelen in die Magazine ber Raufleute geförbert wird. Diese wichs tige Sodapflanze ist auf der Insel erst seit 1750 eingeführt. Als 1742 Don Josef Garcia Duran, Pfarrer von Langerote, auf seiner Rüdreise von Spanien durch Korfaren nach Sale gebracht worden war, lernte er bort bei einem Färber den Wert der Afche dieses Gewächses kennen. Er nahm bie Pflanze auf die Insel mit, baute sie und machte von ihr Gebrauch, ohne die Ginwohner über sie zu belehren.

Ser Neuling indeh begann alsbald üppig zu wachsen und drohte, in furzem den Boden zu überwuchern. Die Sinwohner waren schon daran, den Gast auszurotten. Aun legte um diese Zeit ein benetianischer Schiffskapitän, Sanqui, auf Lanzerote an und bot für den Zentener vier Realen. Samit war die Pflanze für die Insel gerettet, die ihr siecherlich den besten Boden bietet.

Lanzerote ist so flach, daß die Nords ostwinde die Spuren bes Seewassers von einem User zum anderen führen können. Vloß Mesembrhanthemum besteht in dieser Irt "Dünger", als wollte es damit den Weg angeben für das Sodas Verstahren nach Leblanc. Mit Ausnahme eines kleinen Bezirkes sehlt diesem Sisland der Baumwuchs; höchstens Buschwert gedeiht sonst an Stellen, die gegen Nordost eiwas geschützt sind.

Am 18. Oftober besahen sich die beiden Forscher zu Villa Capital die ansehnliche Bibliothek des Benesistato Don Antonio Cabrera. Mehr als die Hälfte der Bücher hätte man eher bei einem Juristen gesucht, denn Antonios fortdauernde Inanspruchenalme als Abvokat erforderte mehr Zeit, als dessen Seelsorge. Im nördlichen und höchsten Lale der Insel stieß man auf Palmen und Feigen. Unter dem Schutze der Corona, eines steilen Ausbruchselegels durften sie gedeihen.

Am 21. Oktober brach man bon Puerta de Aads zum Monte Fuego auf, der 1730 so viele Sieds lungen zerstörte. Meilenweit behnten sich bis Singuaton die Lavafelder aus. Sie reichen bis über Florida, die schösne Besitzung der in Deutschland damals bekannten Familie Clavigo, hinaus.

Der 27. Oktober brachte ten Abschied von den "Insulae Fortunatae". Sas Schiff fand den günstigen Westswind nicht vor; die Fahrt war daher langwierig und beschwerlich an der afriskanischen Küste und stürmisch in der biscahschen Bucht, wie auch im Kanal.

Erst am 8. Dezember 1815, nache mittags um 2 Uhr, rasselten die Ankers ketten in Stockesbah zur Siefe, eine englische Meile entsernt von Gosport

bei Portsmouth.

folgenden ben Im Anschluß an Londoner Aufenthalt reifte Buch noch nach Schoftland und Irland; dort besuchte er ben Giants Causewah, die Nordküste von Irland, die Insel Staffa und manche ber Sebriben, 3. B. die Insel Gigg. Weitere Ans haltspunkte über diefe Exkursionen in England sind sehr verstreut in seinen Abhandlungen zu treffen. Es war das her nicht möglich, Genaueres hierüber zu bringen. Da kurze Zeit nach der Ankunft in London (Dezember 1815) fein Begleiter Smith bem Rufe bes Präsidenten Sir Joseph Banks folgte, hat Buch die Reise im Norden der britischen Inseln allein durchgeführt.

Smith segelte bereits am 25. Festruar 1816 als Botaniker der Kongoseppedition ab. Infolge Mangels an Lesbensmitteln scheiterte das Unternehmen. Unter den Opfern war auch Smith, der ferne von der Heimat am 21. September 1816 nach kurzem Siechtum vers

schied.

Seinen Beröffentlichungen und Borsträgen zufolge dürfte Buch im Herbste 1817 wieder zu Berlin eingetroffen

sein. Obwohl er im folgenden Jahre literarisch eifrig tätig war, wurde über die Reise nach den Kanarischen Inseln nur wenig bekannt gegeben; die abge-schlossene Arbeit darüber erschien erst 1825. Er juchte indes noch andere, ihm unbekannte vulkanische Gegenden auf, um möglichst viel Bergleichsmaterial zu sammeln.

g) In ber Grazer Bucht.

So war er im Sommer 1819 in der Grazer Bucht mit ihren burch gleichs mäßige Höhe und Form auffallenden Bergen zwischen ben Städten Feld= bach und Radtersburg. Es sind bies bie beiden Gleichenberge, ber Stradenerkogl (607 Meter), Schloßberg bon Kapfenstein und die Masse bes Rlöch bei Radters= burg, die im Hohen wart (460 Mester), Seind (424 Meter) und Kinds berg (459 Meter) gipfelt. Ausnehmend gefiel unserem Forscher die Landschaft bon Gleichenberg, wo "Berge ohnes gleichen" ben Rahmen bilben. Aufmertsam gemacht wurde Buch auf diese Gegend zuerst durch den Grazer Dr. M. Anter, der ihr Gestein als Porphyr ansprach. Dagegen konnte Buch feststels len, daß die Sauptfelsart der beiden Gleichenberge — des Schloßberges (426 Meter) und des östlich davon liegenden Reithaufenkogels (596 Meter) — Trachtt fei. Er erkannte ihn an dem glasigen Feldspat (Sanidin) und den scharfumrissenen Glimmertafeln; ge= gen die Oberfläche zu erscheint er "durch Schwefeldämpfe angegriffen", wie das nämliche Gestein, das uns jest noch die Infel Ischia liefert. Gegen die Tiefe zu, oder genauer, in der Spalte, der die beiden Rogel trennenden Klamm, jegt Rlause genannt, ist das Gestein frisch. Am Ausgange dieses Risses bestimmte der Forscher die Temperatur des aus Trachtifiuden herbortretenben, ftarf mineralischen Wassers vom Johannise babe mit + 13.80 R. Fast genau ents spricht diese Zahl der neueren Angabe von + 17.3° C für die Konstantins quelle. Dabei beobachtete Buch als Füllung dieser Spalte schwach glänzenden Halbopal und spricht auch von den Mühlsteinbrüchen am Reithaufenkogel. Bemerkenswert fand er noch bisweilen fußlange Stücke, an denen man ehe= maliges Holz nicht zu verkennen glaubt. "Das hätte ein Bulfan werben follen!" meint Buch zu dieser Stelle. Die Klamm indes war ihm kein Krater; "es hätte noch des Ginflusses tief eindringenden

Waffers bedurft und der Bulkan ware seiner Entwicklung nicht gehemmt worden." Gewiffermaßen liegt nach feiner Ansicht eine Art Bulkanembryo vor.

Mit diesen Gedanken zeigt der Forscher, daß neben dem fertigen, jedoch nicht einseitigen Bulkanisten immer noch ein bischen der Neptunist zu Worte kommt. Wenn man daher lieft, der Forscher reiste als Neptunist in die Auvergne und fam 1805 als Abostat, also extremer Bulkanist, zurück, dürften solche Worte vielleicht nur für den Augenblid berechtigt gewesen sein. Ostwärts von Gleichenberg

trifft Buch am Rapfenstein, wo ibm bedeutend Olivinmassen großen (Bomben) auffallen, weniger feftes Bestein, eine Art basaltischen Konglomeras tes. Gemeint ist wohl hiemit der ftumpffegelige Stratobultan Des Rapfen= steiner Schloßberges. Er besteht zur halben Höhe aus Sanden, denen Basalttuff folgt.

Sbensowenig fest erscheint dem For-scher die "Felsart" ober oder unter den Ronglomeraten der zehn Kilometer lans gen Hochstradengruppe (607 Me= ter); dort ist Basalt längs einer Spalte aufgequollen. Das nämliche findet er an ben Höhen bei Poppendorf, Was renegg, bei Fehring, S. Anna, Feldbach und am Fels der Ries gersburg. In der füdlichsten Erhes bung dieser "Rogelreihe", am Klöch, erkennt Buch dichten Basalt; erst zu oberst wird das Gestein blasig schwammig.

Die an diesen Plägen von Anker bereits gefundenen, in jungvulkanisches Gestein eingehüllten Granitblöck veranlaften Buch endgültig zur vulkanischen Teutung biefer Trachtte und Basalte; er nennt sie echte Durchbruchsgesteine. Nach seiner Ansicht müßten biese in ber Grazer Gegend einsetenben Eruptivfegel zahlreicher gegen den Plattens se e zu auftreten. Soweit scheint er wohl seine Studien nicht mehr ausgedehnt zu haben; er berweist bloß auf die Beob-tungen Richard Brights, ber nächst dem Blattensee, unfern von Reste helh, einige Berge aus Basalt und Basalt,, konglomerat" beschreibt, die ob ihrer Zusammensehung den vorhin genannten steirischen Erhebungen ähnlich sind.

Gelegentlich dieser Studien widmet sich unser Forscher auch morphologischen . Betrachtungen über die äquatoriale Gliederung der Zentralalpen. Nach ihm liegt Graz in einer großen Gabel, in

die sich das Alpengebirge oberhalb (west= lich) bon Obdach teilt. Der Oneis, fagt er, ziehe sich bon biefer Stelle (21rls Ankogelgebiet?) oder bereits nordwärts gegen Dedenburg (Sainburg?), andererseits nach Gudost über die Schwanbergers, Pachers (Baschers)alpen und das Magelgebirge nach Kroatien. Den neueren Forschungen zufolge entspricht biese Glieberung bloß bem rein orographischen Kars tenbilde.

Merkwürdig bleibt der Umstand, daß Buch die einzelnen Eruptiva nicht in ein Banzes faßte und Diefe bynamifche Sinheit nun als etwaige Urfache ber

Gabelung anspricht.

h) Im Fassatale.

Sinem Brief zufolge, ben Buch am September 1821 an den Domanens inspettor Alvis bon Pfaundler schrieb, barf man wohl annehmen, daß der Geologe den Sommer diefes Jahres einer Untersuchung der Sübtiroler Dolomiten und dem Fassatale

midmete.

Gr betritt das Gebiet bei Koll-Dorr steigt er an einer etwa 2000 Suß hohen Wand aus rotem Borphyr nach Kastelrut empor. In uns mittelbarer Folge beobachtete er einen rotbraunen Sandstein, den er ob der eins gewidelten Feldspate als Produtt dieses Gruptibums erklärt. Balb ftellte fich ein Wechsel zwischen bem Sandstein und ungeschichtetem Kalfstein ein; Die Fortjegung bilbet förniger Dolomit, bis ends lich Augitfels auftritt. Dieser war nun weber roter Porphyr, noch dunkler Bafalt. Er halt feinen Quarg, ber Felb= spat ift nie glasig. Damit erreichte Buch die lette Stufe unter der Seiferalpe. Gang droben auf der Almfläche ist das Augitgestein bedeckt von einer ähnlichen Masse aus schwammigen Rugeln mit konzentrischen Lagen. Dazwischen sind wahre Schladen, die oft von Kalf und Tolomit umgeben sind.

Erst über dieser sast eine Meile langen, fels= und absturziosen Fläche er= beben sich die "weißen, schreckenden, uns übersteiglichen Dolomitfelsen" zur Höhe. Mach einer Stunde war ber Forscher an ihnen vorüber gekommen und der "Au-git-Porphyr" erscheint abermals. Dann fängt wieberum eine neue Dolomitreibe

Während des Abstieges in das Fassatal entfaltete sich die Gesteinsfolge in umgekehrter Reihe. Bei Moena und Sorega stand er wieder in rotem Por-

phyr. Lie Riffe und Klüfte im Dolomit pergleicht Buch mit ben Furchen und Zerberstungen der Kalksteine in einem Kalkofen. Sodann fügt er hinzu, daß beffen Phramiden und Dachgestalten mit ihrer so gleichmäßigen Boschung eine Wirkung des nach der Hebung durch Die Porphpre in Diefer Art erftarrten Gruptivgesteines sei. Im Abisiogebiet besah sich Buch die für jeben Geognoften wichtigen Stellen: ben Mongonis berg und die Umgebung von Bre-baggo; bis gum Granit ber Cima d'Aft a ist er nicht vorgebrungen. Von Bigo di Fassa wanderte er zum Lorfe Bogga bi qua, wo ber Mone ftürzt. In der Enge bemerkte der Foricher die vielen Blöcke von "Monzonispenit", die sich immer mehr häufen, je weiter man jum Boben ber Mons zonialpe emporkommt. Daburch wird es unmöglich festzustellen, was für ein Gestein etwa anstehe. Als Ursache dies fer Furche nimmt Buch einen gewaltigen Sinsturz an.

Von den zahlreichen Mineralien interessiert ihn ber Besubian, bessen Lager boch broben am Monzonigipfel ift. Unaufhörlich fallen Blöcke aus der fentrechten Wand herab. Ueberdies schenkt er seine besondere Aufmerksamkeit dem Gehlenit, Fassait und Chabasit.

Bon ber Monzonialpe steigt er bann über die Pässe von Sampag-nazzo und S. Pellegrino ab nach S. Pellegrino. Wiederum war die Gesteinsfolge Dolomit, roter Porphyr. Den Monzoniberg ftellte fich nun Buch als eine Masse vor, die wirklich aus der Diefe gehoben wurde; Diefer Borgang vollzog sich mitten burch eine Decke von Kalkstein und Dolomit. Die Hülle fehlt indes fest, ba fie gespalten und dur Seite geschoben worden sei. Der Geo-gnost tam so zum Schluß, daß dort, wo jest Porphyr ift, einst Dolomit brüber lagerte; früher bereits urteilte er, baß Tolomit nur an Stellen erscheinen könne, wo das Cruptivgestein in der Nähe sei.

Aus dem Bal Pellegrino begibt er sich nach Moena zurück und durchschreitet flußabwärts die Kluft, die Fassa von Fleims trennt. Sie erinnerte ihn völlig an das Livinertal am G. Gottharb. Meber Forno erreichte er bald Brebaggo, beffen Gegend ihn stärker in Unspruch nimmt. Wir finden da den Forscher an den berühms testen Plagen: so an den Felsen von Canzocoli auf der Alpe Bellamonte und im Bal Travignolo.

Als Ergebnis seiner Studien schreibt er die Worte: "Man kann nicht oft und nicht kaut genug die Geognossen ers muntern, aufmerkam und oft das Fassatal zu besuchen." In einem Briese an A. d. Humboldt nennt er das südsliche Tirol den Schlüssel zur Theorie der Alpen, "ohne den man die wahrhafte Zusammensehung dieser Berge nur sehr undollkommen einzuseshen vermag."

i) In den Karnischen Alpen.

Da Buch "über Dolomit als Gangs art bereits am 31. Jänner 1822 311 Berlin vorlas und zugleich von seinen Erfahrungen im Rarnischen spricht, so bürfte wohl sein Aufenthalt in Karnten noch in das Jahr 1821 zu fegen sein. Es handelte sich bei dieser Extursion um ein Gebiet, das bisher in Deutschland eigentlich gar nicht bekannt war. Buch betrat diese Gegend von Tirol her, wohl im Anschluß an seinen Aufenthalt in Sübtirol. Aus dem Pustertale wandte er sich burch bas Karditschtal der Sail du. Auf biesem Mebergang sah er, wie eine merkwürdige Gesteinsgrenze durch das Sextental und über den Kreuzbergpaß zieht.

Westlich davon sast unersteigliche Solomite bis zur Piave; östlich das gegen zeigen sich Velsen in kaum hers vortretenden Formen. Alles ist dunkel gefärbt, gerundet und mit Alpen und

Allpenweiden bedeckt.

Bon Mauthen zog Buch ben Pledenpaß hinauf, wo plöglich die Talfurche durch die ungeheure Wand des Kadinkofels abgeschlossen erscheint. Ueberall gab es hier Tonschiesfer und darüber einen dunklen, seinskrigen, auch seinsplitterigen Kalk.

Im weiteren Anstiege überraschten herrliche Buchen, grüne Wiesen, Häuser und eine Kirche; "ein Sal wie Urseren, mitten zwischen Felsen versteckt".

Der Weg über den Paß erschloß ein trefsliches Profil der Karnischen Alspen. Destlich des "Basses" von Ponstebba tritt wiederum der Dolomit hers vor. Gleich dei Raibl fand ihn Buch dort, wo der Porphyr erscheint. So d. B. am Königsberg, während er in nächster Nähe deim Pochwerk, gegensüber der Mündung des Kaltwasserstales ansteht. Nach ähnlichen Beobsachtungen in diesem Gebiete sagt er: "So ist denn auch hier die ganze Dolomitssesschung, die Zerstörung, Erhebung,

Zerspaltung der Berge an Porphyr gebunden." In der nämlichen Art verge= sellschaftet, fand der Forscher diese zwei Gesteine in der "Rette des Bleiberges" (Gailtaler Alpen). Dort studierte Buch den Querschnitt von Luckau (Luggau) nach Leifach, wo ber Dolomit bes Hochfreuzgipfels (Hochstabl) in Abhängigkeit zu einem Porphyr tritt, der im Graben zur Ochfenalpe, nörd= lich von Luggau erscheint. Bon an= deren Orten, die der Geologe in dieser Gebirgsgruppe besuchte, seien erwähnt der Weißensee, Stockenboi, Bleiberg und der Dobratsch. Der Weg führte von Villach weiter zum Colomitvorkommen von Neumarktl an der Loiblstraße. "Schneeweiße Geröllkegel von oben lassen Dolomit ver= muten und somit in der Tiefe roten Sandstein und Porphyr", also die Gesieinsfolge vom Gisad=, Fassa-, Fersen= und Gailtal. Buch fand in der Tat den Porphyr. Stwa eine Viertelstunde und Gailtal. unterhalb der Stadt (Neumarktl) bil= det er eine dunkel-rötlichgraue Masse, ähnlich dem Gestein, das er am Lu= schariberge sah.

Auf diese Art mußte sich im Forscher von Stufe zu Stufe die einmal gefaßte Ansicht über Dolomitbildung festigen. Im Gisadtal sah er den Dolomit stets an den von ihm benannten "Augitporphhr" gebunden; am Mon= goni schließt er aus dem Auftreten des Porphyrs auf eine ehemalige Dolomithülle. Im Gailtal reift der Gedanke, wo Dolomit sei, müsse Porphyr das Liegende ausmachen. Am Loibl bestand seine Theorie die erste Brobe. Ueber den Paß (S. Anna) kommt der Forscher ins Drautal, das er bei Unterbergen erreicht; dort meint er, endige die seit dem Stschtal her ununter= brochen fortziehende Reihe von Dolo= mitspiken. Was zwischen Laibach und Cilli liegt, scheint ihm nicht mehr "die Natur dieser Ketten" zu haben.

Bei Klagen furt gab es am Alsrichsberg nächst dem Herzogshügel abermals Volomit. Von da wandert Buch über Hoch ofterwitz ins Gurfstal. Sort, wie später bei Sberstein im Hüttenberger (Görtschitsch) Tale, trat zu seinem Staunen an mehreren Orten unter dem Volomit das rote Totliegende, also der rote Sandstein, herdor.

Bon Kärnten scheint Buch über ben Sattel von Neumartt ins Murtal gereist zu sein, um dann über Unz=martt, Zeiring und S. Johann

über ben gedehnten Rottenmanner Tausern zum Tauernwirtshaus anzusteigen. Aun legte sich "plöglich eine schroffe Kalkfette vor, die den Pah vom Tale der Enns bei Rottenmann scheidet". Darauf senkt sich die Straße zwischen "Kalk" und "Granit", der ihm beshalb merkwürdig vorkam, weil er so selten in den Alhen zu sehen ist.

Sas Sefäuse hat Buch allem

nach nicht begangen.

j) Geognostische Shsteme. — Geognostische Karte Deutsch= lands. — Am Luganer See.

Seit 1818 hatte sich der Forscher auf dahlreichen Wanderungen in Deutschland jene Kenntnisse erworben, die ihn befäs higten, an die Ausgabe einer geologis schen Karte von Deutschland schreiten zu dürfen. Ihr zugrunde legt er eine Scheis dung dieses Gebietes in vier geognofti= iche Spfieme. In einem Briefe an Geh. Rat von Leo'nhard spricht Buch 1824 von einem niederländischen, nordöstlichen, rheinischen und alpinen System. nordoftliche Shftem liegt im Nordoften der Linie Wien-Linz-Regensburg—Südwestabhang des Teutoburger Walbes; das Alpenshstem reicht gezur Donau und ge= Norden gen Nordwesten an die Grenze Do= Zum. heran. nau — Basel — Doubs Rheinshstem gehören bie Gegen = Mittelrhein den an Main, Neckar, Mittelrhein (Basel—Mainz), sowie das Quellgebiet der Maas und Mosel. Den rheinabwärts liegenden Rest nennt er das niebers ländische Shstem. Außerdem bringt er in diesem Jahre eine Beschreibung des Thüringer Waldes und des Harz.

"Aufgeregt" burch einen Aufsag vom Laufanner Larby, ber über schwarzen und roten Vorphyr vom Oftufer des Briffone, Gees bei Luganer Maroggio und Melano handelt, "eilte" Buch im September 1825 nach Seine Begleiter waren dem Süden. Albert Bernhard Stuber und Mousson aus Bern. Der Weg führte durch das Beltlin nach Como und auf ber großen Straße nach Lu= Roten Porphyr faben die brei in der Sat bei Capo di Lago. Besonders gute Aufschlüsse brachte der bom Monte Generoso herabkom= mende Roviobach. Da lag roter Pors phyr über schwarzem, aber eigentümlich "verzahnt". Bei 500 F. Höhe folgte nächst bem Wasserfall Kalkstein. Bei Robio bleibt ber rote Porphyr zurud und der andere herrscht alsbald. Die

Albite des dunklen Gesteins zeigten im polarisiertem Licht die diesem Mineral eigene Zwillinslamellierung mit ihrem Wechsel dunkler und aufleuchtender Streisen. Wie bereits im Fassa schlägt Buch auch für diese am Luganer See anstehende Felsart den Namen "Augitporphyr" vor. Näher betrachtet, sei er ein Spidotporphyr, da ihm die Zeolithe und Mandeln des eigentlichen Augitporphyrs abgehen.

Im nämlichen Jahre 1825 erschien die "Phhsikalische Beschreibung der Kanarischen Inseln". Aus dem bereits gebrachten sehr kurzen Auszug dürste wohl hervorgegangen sein, daß dieses Werkmehr als rein geognostisches Interesse

verdient.

C. Ser "wandernde Gelehrte".

In mehrfacher Hinsicht bedeutet das Jahr 1826 einen Markstein in Buchs

Leben und Forschen.

So erschien einmal bei Schropp in Berlin feine geognoftifche Rar= te Deutschlands in erster Auflage: sie umfaßt 42 Blätter und war im Maßstab 1:1,090.312, d. i. 15.143 Klaf= ter auf ben Boll, gehalten. In ihr legte der Forscher seine Ergebnisse Seutschland, Busammenfassend und übersichtlich, nieder. Sodann besuchte er von diesem Zeitpunkte an in der Ferne keine ihm ganz fremde Gegend mehr; er ber= tiefte vielmehr fein Wiffen über Bater= land und Grenggebiet. Daber gelang es ihm, stets an der Berbesserung seines Kartemwerkes zu arbeiten. Aus diesem Grunde konnte er bereits 1843 Die 5. Auflage, genauer gefagt, die fünfte Berbesserung, folgen lassen.

Zugleich begann ber nunmehr 52jahrige eine intensibe Tätigkeit bei Ber= sammlungen und Zusammenkunften ber Naturforscher an den verschiedensten Or-Der ten. Geit Organisierung Naturver sammlun= bernben. gen" nahm er an ben meisten davon in Ceutschland teil; boch treffen wir ihn nebstdem bei mehreren schweizerischen, italienischen, französischen und englischen Tagungen. Im alten Desterreich weilte er bei solchen Gelegenheiten 1831 zu Wien, 1837 zu Prag, 1843 zu Graz. Mailand befuchte er aus dem glei= chen Anlasse 1844 und Venedig im Jahre 1847. Sodann wandte sich Buch um 1826 fast ganz weg von der Beschäfti= gung mit geologischen Problemen. Er hatte bereits ein neues Arbeitsfeld in ber Fossilkunde gefunden. Sa leiftete er benn ganz Hervorragenbes auf bem Ge=

blete ber Spstematik der "Bersteinerungen" und ber Gliederung ber fossilführenden Schichten. Gine Burdigung Dieser Art von Betätigung wird später folgen. Aus dem Jahre 1828 dürfte eine am 27. Mars zu Berlin gehaltene Lesung über die Alpen in Babern einis ge Beachtung verdienen. Buch legte bei dieser Gelegenheit das Profil Tegern= see—Schwaz vor und erklärt es ganz im Banne seiner Dolomittheorie. So zeichnet er, bon Schwad angefangen. den roten Sandstein bis dur Höhe des Achenlees, weiter über Achental, Bad Kreuth, Ort Kreuth, Rotts ach zum Tegernsee burch. Gegen Güs den zu liegen darüber die Volomite des Unnug, Gufen und von der Wolfsichlucht an ber Salfer= pige. Raber ber Molaffe Bu find bloß Kalke über dem Sandstein angegeben. Ueber Porphyr, den er sich in Dieser Gegend erwartete, sagt er: "Die oberen Gruben bei Schmad werden in ihm (Tolomit) betrieben, unten am Juß findet man den roten Sandstein, der unmittelbar dem roten Vorphyr aufge= lagert zu sein pflegt!"

Sen Sommer 1828 war Buch in Wien und reiste von da aus nach Ga= stein, wo er mit Wilhelm b. Hum= boldt zusammentraf. Hier wurde unser Forscher mit "dem trefflichen Prinzen, bem Graherzog Johann" bekannt. Dieser breitete eine ungeheure Gebirgskarte aus. "Wir", so erzählt Buch weiter, "legten uns darauf hin; und nun entwickelte der Prinz mit gros her Lebendigkeit und mit dem Reichtum ihm stets gegenwärtiger und zu Gebote stehender Tatsachen, wodurch er selbst die erfahrensten Gebirgsbewohner weit übertrifft, was in den unwegsamsten Gletscherbergen borzüglich auffallend, merkwürdig und in das Ganze eingrei-fend war." Es bedurfte von des Erzherzogs Seite keiner großen Ermahnung, Buch für eine Extursion dahin zu stimmen. Sinige Zeit weilte ber Geologe hoch droben im Kleinarltale bei einem Försier, wo am Cappentaars see fast die Baumgrenze erreicht ist. Als Buch die Gegend verlassen wollte, sagte er zum Förster, daß er über die Tauern nach Zeberhaus in Lungau gehen werde, um über den Rabstädter Tauern wieder nach Gaftein zu gelangen. Der Förster ant= wortete ihm, hier gibt es keine Tauern, aber der Uebergang set leicht zu finden. So stieg Buch am Mosermandl vorbei, das er eine kühne "Dolomit"spige nennt, über die ein Steig von einer Seite zur anderen völlig unmöglich sei,

Die Worte des Försters, daß es in Klein=Arl keine Tauern gebe, gaben Buch zu benken und er sann nach einer Lösung in seiner Art. Es fiel ihm nun auf, daß der Name Tauern immer dort erscheine, wo es sich um unvergletscherte, häufig benügte Uebergänge aus offenen Tälern handle. So gibt es einen Krimmlers, Belbers, GasteinersCauern. abgeschlossenen, vergletscherten Obers und Untersulzbach, das Fuschers, Kapruners Tal dagegen haben keine Tauern. Die Benennung biefer Uebergänge findet ferner stets nach der steileren, der Staf-felseite statt. Buch meint nun, daß demnach Sauern eine gebräuchliche und be-gangene "Straße" bedeute, die in schnell aufsteigenden Absätzen, Staffeln, die Höhe des Gebirges erreicht; er fügt binzu, daß Tauern ein keltischer Rest sei. Turin wäre nach ihm, da es am Beginne von fünf großen und viel bes nütten Alpenübergängen liegt, als Tauernstadt zu berstehen. Als er W. von humboldt über diese Gedanken berichtete, antwortete dieser: "Was Sie mir über den Gebrauch des Namens Tauern sagen, ist überaus merkwürdig und mir ganz unerwartet." Buch felbst bemerkt noch dazu, daß der Name der Salzburger Tauern ein nicht gehörig beachtetes Denkmal keltischer Betriebsamfeit und lebhaften Berkehres dies- und jenfeits der Alpen wäre.

Am 19. September des nämlichen Jahres las er in der Versammlung der Naturforscher über die bei Reichen signaturforscher Sippuriten der. Er zeigete damit, daß er sich schon eifrig mit Vetrefaktenkunde beschäftigte.

Rutz gedacht sei seiner Fahrt nach Italien bom Jahre 1834. Er nennt sie eine kleine Herbstreise, die er in Begleitung von Link und Elie de Beaumont ausführte, zu benen später

noch Sufresnoh kam.

Den neapolitanischen Bimsstein erserklätte er als Bildung, die das Meer gleichmäßig über die Fläche berteilte (Transgression?). Ein anderer Halbunkt war der am 19. September 1538 entsstandene Monte Nuovo bei Pozsundt in "Ein wahrer Erhebungskrater und kein ausgeworfener Berg", besmerkte der Geologe, als die drei am 11. Oktober 1834 dort weilten. Erhebließt seinen Bericht hierüber mit der Bemerkung, daß Erhebungskrater keine

Bultane seien und der Unterschied zwischen beiben wohlbegründet und wichtig fet. Gelbst die Regel der Bulkane entstehen nur durch plögliches Emporhe ben, nie aber durch Aufbau aus Laba-

strömen.

In die folgende Zeit fallen neben ben gewohnten fleineren Reisen Berichte, die meift über Petrefaktenkunde Brief geschrieben sind. Einem Brief an Bronn zufolge litt Buch um 1837 an Ginem einem leichteren Unwohlsein; lobend er= wähnt er barin, daß ihm während die= fer Frist "Lethaea" stets "in ber Freude der Belehrung erhalten hat."

Neber das Jahr 1841 sagt uns eine fleine Notiz, daß biesmal Buch Schweden besuchte. Er begleitete bort unter anderem im Juli Berzelius bom Seebad Särö bei Gothenburg nach

Stocholm.

Grit das Jahr 1842 bringt uns eine Arbeit - "Neber Granit unb Gneis" —, der wir entnehmen kön-nen, daß Buch wohl öfters auch im böhmischen Granitmassiv verweilte. Bieles darin ist so gehalten, als hätte der Forscher unser Mühlviertel por Augen gehabt. 3. B. schreibt er über das Felsenmeer: Die Blode liegen nicht durcheinander; fie fteben in Beziehung und ordnen sich mühelos zu einer sich weit= bin fortsegenden, gewölbeartigen Decke. Diese Erümmer laffen sich jest noch mit ihren ein- und ausspringenden Winkeln zusammenschieben. Die Urfache bieser Fessenmeere suchte Buch nicht etwa in der "Berwitterung" oder einer gewaltsamen Grschütterung. Gr glaubt, biese Grscheinung sei "die Folge der Zusam= mendiehung ber mit großer Ausbehnung aus dem Innern herbortretenden Oberfläche des Granitgewölbes". Entstehen nun auf diese Weise Spalten, so öffnet sich ein wertvoller Blick in das Innere Dieser Ruppen. Diese selbst zeigen wiederum den Bau konzentrisch schaliger Ellipsoide; sie liegen oft wie Beulen nebeneinander. Die dazwischen streichenden Furchen möchten dann die Hauptwasserlinien vorbereitet haben.

Von besonderer Bedeutung für uns ist das Jahr 1844; da tam Buch abermals nach Ling auch im Museum und war Francisco - Carolinum. 3hm ber= Anstalt die Bestimmung dankt diese mehrerer Gattungen ber in unserer Sei= mat vorkommenden Berfteinerungen.

Im Sommer 1845 war Buch noch einmal nach Italien gezogen. Er trat

gerade, 7 Uhr morgens am 11. Sep= tember, mit bem Hammer in ber Hand. in das Cafe de l'Europe, Strada Toledo, in Neapel, da begrüßte ihn ber Marchese Lorendo Pareto, ein ausgezeichneter Genuefer Geognoft. Er fragte Buch, wo hinaus das Ziel seiner Wanberung läge. Diefer antwortete: "Ich will jum Monte Auobo; er ift ein Erhebungsfrater. Aber Philippi, ber solange in Neapel lebt, meint, dies sei jogar widersinnig." Als Pareto entgegnete, "Bhilippi scheint wenig Ver-trauen auf ihre Beobachtungsgabe zu haben", sagte Buch ruhig: "Es ist nun einmal beutscher Charafter, man muß fich barein finben." Bareto, ber felbit den Ausbo nicht kannte, schloß sich Buch an; rasch gelang es unserem Forscher, den Begleiter von seiner Ansicht zu überzeugen.

Schon am 23. September fuhren so= dann auf Baretos Beranlassung mehr als 30 Geognoften zum "monte". Raum hatte man begonnen, die Suff-schichten zu untersuchen, da schrie der Turiner Callegno: "Turritellen, Turritellen im Tuff!" Zugleich begannen 30 Hämmer bis ins Innere der Schicht zu wühlen. Scacchi erwiderte, der Ausbruch habe sie von unten aus dem Meere heraufgebracht. "Nein, o nein!" schallte es von allen Seiten. "Hier sind Becten= fragmente in Menge; hier Carbium, Buccinien in der Schichte, Die den Berg bilbet"; so ging es im lebhaftesten Austausch ber Gebanten weiter. Darauf bersegte Pasini aus Schio, dann mußte man diese Muscheln auch jenseits auf= finden. Rasch war die Schar den Krater hinuntergesprungen und am anderen Da hallte es Rande emporgeklettert. herüber "Eccoli, eccoli! Ganz so wie früher, im Tuff!" Scacchi verstummte und Neapel fah keinen Geognoften, der an Buchs Ansicht zu zweifeln wagte. Am anderen Tage berichtete Pareto in der Sektion mit einem zier= lich gesetzten, flaren Berichte über alles, was am Nuovo gesehen und gelernt wurde. Aber Scacchi, ein gründlicher Forscher, dabei höchst eifersüchtig, erzählte in seinem Generalberichte wohl. daß die Sektion am Monte Auovo gewesen sei. Ueber ben Erfolg bes Besuches verlor er kein Wort — man barf hinzufügen — des Dankes an den nunmehr einundsiebzigjährigen Leopold von Buch! Uomini gentili!

1847 weilte unser Forscher wieder in Wien. Wohl auf der Reise gur "Naturversammlung" in Venedig, be= gegnete er zu Innsbruck Sir. A. Murchison und De Verneuil.

In ihrer Begleitung erledigte er mit Basini, De Zigno und anderen einige Exfursionen in den venetianis schen Alpen.

Auf der Rückfahrt nach Wien verblied Swald sein Gesellschafter. In Diefer Stadt wohnte er ben Berfamm= lungen der Naturwissenschaftler in bem bamaligen f. t. Montanistischen Museum am 22. November bei. Oft äußerte Buch seine Seilnahme an dem beginnenden neuen Aufschwunge der Naturforschung in Wien. Vorzüglich erfreute er sich allenthalben des Reichtums der Sammlungen, namentlich aus ben 211penländern. Sinen ähnlichen Sindruck machre auf ihn bereits Ling, wo er die geognostische Suite aus der Tauernkette Salzburgs schon vorfand, die der hohe Gönner unferes Mufeums, Grabergog Johann, größtenteils felbst gesammelt hatte. Vielerlei Notizen schrieb er in fein klassisches, in kleinster Schrift geführtes Tagebuch. Vor allem hob er für Bien ben Beift ber Mitteilung bon Gegenständen hervor, an denen man seine Studien machen konnte. Gerade in diesem Punkte stach Wien sehr vorteilhaft ab gegenüber den Erlebnissen an anderen Orten.

Die Akabemie der Wissenschung schaften war damals schon gegrünz det; es hatte indes noch keine Sigung stattgefunden. Gleich das folgende Jahr dagegen brachte nicht bloß für Buch eine hohe Auszeichnung, vielmehr ehrte sich die eben entstandene Akademie, mithin die österreichische Gelehrtenwelt, selbst dadurch am meisten. Wir können diese Sat als vorläusiges Zeichen des Dankes aufsassen, der dem Geologen für seine Seilnahme an österreichischer Forschung abgestattet wurde.

Nach § 45 des vierten Abschnittes ihrer Geschäftsordnung sollten von den jeweiligen Shrenmitgliedern der genannten Akademie acht dem Inlande und die doppelte Anzahl davon dem Austlande angehören. Bei Beseigung dieser Pläte seien beide Klassen, die mathemastisch-naturwissenschaftliche und philosphischshistorische, gleichmäßig zu berückslichtigen.

So finden wir denn unseren Forscher seit dem 1. Februar 1848 als das dweitälteste Mitglied in wissenschaftslich vornehmer Gesellschaft.

Senior war sein Freund Alexan= ber bon humbolbt (geb. 14. Gep= tember 1769). Auf Leopold von Buch (25. April 1774) folgte der grohe Mathematiker Karl Friedrich Gauß (geb. 23. April 1777). An 4. Stelle finden wir Robert Brown (1781), bann Sir John Serschel (1790). Ihnen reihen sich an Michael Faradah (geb. 22. September 1791) und Johann Müller (geb. 14. Juli 1801). Junior war Justus Freiherr von Liebig (geb. 8. Mai 1803). Blikten wir nur ein wenig in die Lifte Der wirklichen Mitglieder der Akademie, so treffen wir bort Grillparger, Sam mer=Burgstall, Joh. Gabriel Seibl, Florianer Chor= den herrn Jobof Stulg. Daneben steht im nämlichen Range ber naturwiffenschaftlich-mathematischen Klasse Mm i Boue, der in liebevollster Weise dem Almanach der Akademie eine Aebersicht ber Schriften Buchs beigab; ferner erscheint da der Salzburger Christian Doppler, ber Burgenländer (Gifenstadt) Josef Hyrtl, der Krainer Ma= rian Roller, Benediktiner. Kremsmünster, Josef Rebten = bacher bon Kirchborf a. R. und 3. Saidinger, der unferem Gelehrten den Nachruf im Bericht "Das Buchdenkmal" widmete.

Buch schreibt zu dieser Auszeich= nung am 11. Mars 1849: "Wie sehr muß ich mich nicht doppelt und dreifach geehrt fühlen, daß die kaiserliche Akademie der Wissenschaften meinen Namen auf die Liste ihrer Shrenmitglieder hat seken wollen, wenn ich die vortrefflichen und gründlichen Arbeiten sehe, die sie fortwährend bekannt macht, und die Tätigfeit und Förderung der Wissenichaft bewundern, preiswürdigem Mute inmit= ten bon Gewittern und Stüre men." Für Buch war diese Anerkennung nicht die erfte ober lette; benne bereits überall schätte man ihn in den torangebenden Kreisen. Näheres darüber wird an anderer Stelle berichtet werden können.

Um diese Zeit (1849) erschien in Tirol die von schönen Profilen bes gleitete, vom geognostisch-montanistischen Berein herausgegebene "Karte von Tirol und Borarlberg". Buch dürfte daran Gefallen gefunden haben, dem er widmete dieser Arbeit eine alslerdings erst im Jahre 1852 in der Zeitschrift der "deutschen geologischen Ges

sellschaft" veröffentlichte, äußerst günstige Beurteilung. Nach seiner Ansicht muß man in Sinrechnung vieler Umstände, die Karte "für eine der größten Bereicherungen ansehen, die die Geologie jemals erhalten hat."

Ohr Wert beruht nicht barin, daß sie etwa nur Material liesert; vielmehr sind gewisse Linien gleichsam "Leuchtsaceln für den fünftigen Forscher".

Am besten gestel ihm das siebende Blatt. Es gibt eine genaue Abdildung der größten aller Niederlagen Suropas an rotem Porphyr. Dabei wird gezeigt, wie dieses Gestein den zwei gleichlausensden, größeren Ellipsoiden umfaht wird: im Norden dom "Granit" des Ifinger und im Süden don dem der Simaddigst a. "Endlich" sagt er dazu, "finsdet auch das arg gemißhandelte Presdazz, dazz dazz dazz den mit seiner Umgebung delle Wirdigung. Am 25. September 1850 nahm Buch an der Werners Feier teil.

Immer noch war er, so weit es an-ging, auf Reisen, bei Bersammlungen und ähnlichen Gelegenheiten zu seben. Es hatte den Anschein, als spürte er gar nichts von der Laft seiner Jahre. Den besten Beweis gibt uns hiefür das lette Jahr vor feinem Weggange. Es ift Spiegelbild bes gleichsam das Torunseres Reiselebens schers. Noch einmal wollte Buch in angemessenem Umfange gleichsam alles furd rekapitulieren und sich bon allem, was ihm lieb und teuer geworden war, verabschieden.

Ju Beginn des Sommers 1852 äusherte er die Absicht, sich Mitscherlich, Gustadder Lich, Gustadder Nose und Swald anzuschlieshen, um ein zweites Mal die Audergene, wo er der genau 50 Jahren "ein anderer" geworzden war. Unterdessen weilte er dei der Bersammlung der Naturforscher in Koschen und ging hernach zur Zusammenkunst der Schweizer Geologen nach Sitten. Dort sand er Swald. Buch war indes don seinem ursprünglichen Plane abgekommen und besuchte don daus die Bersammlung der französischen Geologen in Med; darusforschertag in Wesdade Aaturscheftertag in Wiesbaden.

An diesem Orte hielt er sich ets was in Gesellschaft von A. v. Hauer, E. v. Ettinghausen und W. Hais dinger auf. Mit seinem Freunde

Wöhler kam er darauf nach Basel; zubor hatte er sich mit Saubres vers abredet, in Le Buh am 6. Oktober zussammenzutreffen.

Buch langte bort in der Tat pünktlich ein und konnte das ihm noch nicht bekannte Gebiet des Vivarais sehen. Es ist dies der wildeste Abschnitt der Aubergne, der das Quellgebiet der Allier in den Gebennen umfaßt.

In Lhon traf Buch wieder mit Swald zusammen, der ihn bis Dijon begleitete. Bon da ging der Forscher noch nach Paris. Dort erwartete ihn Gustav Rose. Dieser folgte Buch über Straßburg, wo beide noch Daubree besuchten, nach Heidelsberg, Gießen und Berlin.

Gustab Rose suchte ihm, so weit als möglich, die Unannehmlichkeiten dieser Reise zu erleichtern. Als die zwei um 11 Uhr nachts bei starkem Regenswetter mit dem Schnellzuge in Berlin einlangten, drückte Buch seinem Begleister die Hand und sagte: "Ich danke Ihnen herzlich, daß Sie mit mir altem, mürrischem Manne ausgehalten haben; ich hatte eine wahre Angst vor der Anskunft in Berlin gehabt." Dies klingt so, als hätte der Gelehrte das Kommende geahnt.

Am 28. Februar 1853 berichtete Rose an W. Haib inger über diese Reise und fügte bei: "Buch ist ebenso unermiddlich im Verkünden Deines Losbes, wie ich im Hören"; eine Stelle, von der Haib inger besonders ergrifsfen war.

Noch am 26. Februar war Leve pold von Buch zum letzten Male bis spät abends mit mehreren Freunden in der Humanitätsgesellschaft gewesen. In der Nacht erfrankte er und am 4. März, 15 Minuten vor 2 Uhr, standen seine Berehrer Behrich und Swald vor der entselten Hülle eines wahrhaft Großen.

Bis über ben Dezember 1852 hinaus hatte sich L. v. Buch mit den Ergebnissen der geologischen Forschung beschäftigt. Namentlich interessierte ihn das Fehlen von Iuraschichten in Amerika, die er für Deutschland so schön charakterisiert und nachgewiesen hatte.

Seine legten Gebanken zu biefer Frage sind uns nicht mehr überliefert worden; man fand auf seinem Schreibettsch wenige Zeilen eines begonnenen Aufsages mit der Aufschrift "Nesbrasta".

Am 6. März waren die Trauerfeier-lichkeiten in ber Berliner Wohnung des Heimgegangenen. Der königliche botani= sche Garten stellte Palmen und Lorbeer als Schmuck bei. Zur Ruhe bestattet wurde er in der Familiengruft zu Stolpe. Alexander bon Humboldt ber= mittelte die Trauernachricht nach Ba= ris an Arago und an Murchison in London. Noeggerath gedachte des Soten in einer "Mitteilung" der "Kölnischen Zeitung", die in die "Nationalzeitung" zu Berlin überging. Am 23. April murbe er bon S. B. Geis nig in der Aula der polhtechnischen Schule zu Dresden und von Ende in der Akademie der Wiffenschaften in Berlin gefeiert. In Bien eröffnete März Sektionsvorstand Haidinger die Sitzung ber f. f. geologischen Reichsanstalt mit der traurigen Botschaft, von dem am letten Sigungs= tage, 4. März, erfolgten Weggange bes größten beutichen Geologen. Ihm hatte Gustab Rose die Meldung übermittelt.

In den Schlußworten Haidin=
gers heißt es: "Sein Geschichtsschreiber wird zahlreiche Grfolgeberzeichnen; aber es wird
ihm auch der Genuß nicht sehlen, mit Rührung der Beihilfe

und Unterstügung zu gedenken, die der edle Mann so gerne ans strebenden jungen Männern mit Wort und Sat gewährte."

Als Zeichen dafür, daß sich Obersösterreichs berufene Kreise von diesem schweren Berluste arg betrossen sühlten, genügt wohl der Hinweis auf das Denkmal zwei und ein halbes Iahr waren nach Buchs Tode herum, da hatte man am 22. September 1856 das schöne Berk vollendet; ein Gedentzeichen, das ob der Bedeutung des gewählten Denksteichen Buchs Gedächtnis erhalten wird.

Magister Chrlich fällt an dieser, die Heimat vor einer wissenschaftlichen Welt hoch ehrenden Sat, das Hauptverdienst zu. Mit geradezu überraschendem Scharfblick verwies er auf einen Ort in unserer Heimat, wie er eines Leopold von Buch und dessem Andenken kaum würdiger sein könnte.

Bis spät hinaus wird der "Buchsgranit" die zu nimmer rastender Arsbeit anspornende "Unruhe in der geologischen Heimatsorschung" bleiben.

