

Claus to James
Velth

2001.0000.0000.0000

Sitzungs-Bericht

der

Gesellschaft naturforschender Freunde

zu Berlin

am 21. December 1869.

Direktor: Herr Geh. Regierungsrath Magnus.

In Abwesenheit des Direktors eröffnete die Sitzung
Herr Gustav Rose.

Mr Aschersleben legte ein in Süd- und Südost-Europa verbreitetes, auch noch innerhalb der Grenzen Deutsch-Ostreichs in Südtirol und Nieder-Ostreich beschriebenes Gras, *Diplachne serotina* (L.) Lk. vor, an welches der jetzige Curator am Ungarischen-National-Museum, der um die Flora Ungars und Siebenbürgens beschäftigte V. v. Janka, mittheilte, stets in den Blattbasen verborgen liebende Blüthenstände entdeckt hat, ein Verhalten, in welchen dies Gras unter den einheimischen Arten nur mit *Oryza clandestina* (Web.) A. Br. (*Leymus orgzeoides* Sw.) übereinstimmt. Diese eingeschlossenen Blüthenstände stehen im Gegensatz zu der endständigen Riepe, deren Ährchen mehrblütig sind, ziemlich leckere, aus zahlreichen Ährchen bestehende Ähren dar. Die Blüthenstände einhüllenden Hochblätter sind an den verborgenen Blüthenständen etwas größer, als an den endständigen, ebenso die Frucht; außerdem unterscheidet sich das Blüthendeckblatt (*spolus inferior*) der beiderlei Blüthenstände etwas in der Form, indem es bei den eingeschlossenen allmählich zugespitzt ist, während bei den endständigen die gerundete Spitze sich plötzlich in eine Stachelspitze zusammenzieht.

Derselbe théâtre ferner aus dem kürzlich eingegangenen Beleben des abwesenden Mitgliedes Dr. G. Schweinfurth an Prof. A. Braun, d. i. große Serica Gattas am Dörfl-Passe (7° N. Br.), welche das erfreulichste Weihlein des Reisenden melden und von dessen rastloses Thätigkeit und reicher Ausbeute Nachricht geben, einen die Vegetationsverhältnisse des erforeschen Gebietes zwischen den Flüssen Dür und Tonj betreffenden Abschnitt mit. Umgrenzt der eisförmigen Tertiärbildung fand sich dort eine außerordentlich mannigfaltige Vegetation, so daß der Reisende von Ende März bis Ende August, also

nicht einmal in der günstigsten Jahreszeit, schon über 600 Pflanzen-Arten gesammeln kann. Der Vegetationscharakter zeigte große Übereinstimmung mit westafrikanischen Florenelementen, bis auf die geringe Anzahl von Fura. Die Grenze des festen Gestins (reinen Thonsteinsteins), welche sich zugleich durch eine allmählich ansteigende Terrastrata markiert, bezeichnet einen schroffen Wechsel im Vegetationscharakter wie er kaum beim Überschreiten der europäischen Alpenkette greller hervortritt; für den Thonsteinstein ist besonders der Butterbaum (*Buxbaumia Furkii Kotschy*) charakteristisch.

Der als Guest anwesende Dr. W. Pfeffer aus Cassel machte folgende Mitteilung: Die Angaben von Duchartre, Wigand, Payar und Cramer über Bildung von Coelle und Androcepsen der Primulaceen enthalten so auffallende Widersprüche, daß die Sache einer neuen Untersuchung wert schien; es wurde bei dieser besonders auch auf die Zellteilungen, welche der Herzwülzung der Blüthenheile vorausgehen, Rücksicht genommen. Mit dem Kelchsaipfen alternierend erheben sich fünf halbkugelige Höcker, welch in dem nächsten Stadium ihrer Entwicklung auf den Kelch herab von derselben Wachstumsrichtung beherrscht werden, wie dieses nicht nur aus der Gestalt der Höcker folgt, sondern auch aus der strahligen Gruppierung der Zellen und der Stellung neu austretender Theilungswinde, welche fast alle senkrecht gegen die Wachstumsrichtung orientirt sind. Wenn die Höcker bereits ausreichliche Größe erreicht haben, beginnt auf deren Ansatzseite, in unmittelbar unter der Epidermis gelegenen Zellen, eine allseitige Theilung in Zellen, welche um ein schmales Gewebedickst von dem Kelche erferat und oberhalb dessen Insertion liegen. Auf dem Längsschnitt sind es meist zwei Zellen, welche diese unregelmäßige Theilung triff, die gleichzeitig zu einem aussprechenden, mit der Insertion des Kelches parallelen Gewebestreifen läge

[1869.]

der ganzen Lebensspanne des Höhlers stattfindet. Diese Bestätigung für endokratisch ausgesetztes Zellen des Höhlergewebs erhebt sich gleich darauf nach Ablauf bis zur Jugendzeit phänotypischer Weibl., der sich weiterhin vom Hämochromatose-ähnlichen Zustand, während das bei Weibl. größeres Teil des Höhlers mit Befestigung des primitiven Tegumentenplexus weiter erhält und endlich zum Stadtpfeiffer wird. So ist diese Entwicklung des Hämochromatose ganz die eines Hämochromatose; wenn man jedoch die Hypothese in Betracht zieht, bei welchen wohl zweitfalls ein gleiches Entwicklungsgeschehen weiter fortgesetzt den postpartum ist, so würde man die Frosch als Analogie des Stadtpfeifferbildungen annehmen müssen. Sieht man von Zahl und Stellung ab, so gleicht die Bildung von Caudale und Antrittsmark bei den Palaearktikern wie die eines ausgetrockneten Blattes mit eingespanntem „spinae ciliatae“, bei den Hypothecataen wie die eines gelöschten Blattes mit freiem Venensystem vor sich.

Bei der Monographie dieser Rinde einer Art der Ursprüche in letzten Weise statt, die Standardisierung einzelner Prinzipien sind als ein mit dem Aufbrechen alterierender Elektroden aufzufinden.

Gesammelt werden auch die Amphibien untersucht, hier zwischen Hämochromatose und Stadtpfeiffer in unregelmäßiger Folge und als zwei aufeinanderfolgende Stadien, oder aber in zwei, ohne mit diesen alternierenden Stadienfolgen zu haben.

Mr. Kuhn besprach die von Drs. Dr. Schaeffer, Dr. Schaeffer, meine Briefe begleitenden Parameipoden. Diese legen sich als Oxycephaliden reticulatae L., eine trophoblastopelotische Art, *Polytypus cervinalis* Weit., hinter mir in West-Afrika gefunden, eine, weil sie oft nicht sicher zu bestimmende Artenähnlichkeit, verhindert die Gattung *Eupogon* verwandt, das trophoblastopelotische und tuberkuläre, in Amerika sehr oft Adenosine invadente Formen sind zwar, den den Typen der alten Welt entsprechend. A. rotundata L. nahmende Adenosine-Art A. Schaefferi Kuhn, weichen sich von A. rotundata durch völlige Kahlheit und fast körniges Höhler unterscheiden.

Dr. Schaeffer stellte einige neuen Bestätigungen über eingangs Verborgene von Hämochromatose, wichtige unter den Vertretern der Hämochromatose, wie, wahrscheinlich an älteren Mitteilungen in den Monographien der Akademie der Wissenschaften vom August 1854 und in der Sitzung des Gesellschaft vom 18. Juni 1857. Diese zweite Mitt. (Dr. Förster Bericht), die Kranichschädel von Logia, in Oberbayern Leidenschaft gewann, zeigt einen ähnlichen Wechsel der Dystoxie wie die gesuchte Kiste. Ich konnte mich davon im zweiten Schleimhaut in der Gegend von Kehlkopf abwenden, während die Endoplasma, beson-

ders in einer Höhe von 4000—5000 Fuß, sehr als Kranichhöhle bezeichnet sind. Analogisch, d. h. an beständigen Schämen, ist die Dystoxie nicht bestimbar, aber in beständigen Höhern, wie z. B. am Zweig, trifft man unzählige, lange abgestorben, entzündete und gebildete Schämen, abbergestreut und selbst herabfallend an den Brustgelenken, welche an den durch Ausstrichen entfernten Sprüngen des Höhlenganges die Dystoxie eines von Weibl. erkennen lassen. Diese Schämen und Zweige erweitern schmack mehr gelehrt, 1m 15° von der Brustwirbelsäule absteigend, welches habe ich die Rechtsdystoxie auch noch bei entdeckt, 1 m 15° von Fuß dicken Schämen. Die meistens dicken Schämen entstehen links gelehrt und zwar in den verschleierten Graden, manche sehr stark, 25—30° von der Brustwirbelsäule absteigend. Sieht man an jungen Trüben die äußeren Höhle ab, so zeigt sich zweitfalls dasselbe Höhle deutlich rechteckig schief gestellt und dasselbe Resultat liefert die Längspaltung. Zeigt man diese Schämen, so kann man das abweichende Element der Rechtsdystoxie in der Aufbausichtige der Astereiungs verfolgen. Bezeichnung wie diese Art, sonst im Vergleich mit der gesuchten Kiste, ist noch die Langsichtige der Diskordanzschämen. Es wurde die endständige Samenart von im Sperrschlauch oder Form von gelöst, dieses gelöste Durchmesser 150, der Melone 450 Millim. beträgt. Diese Höhle über 150—200 Jahren vergrößern unterschieden, won denen die Astereiungs Höhle klarer sind. Die Höhle einer Astereiungs besteht sonst durchschnittlich ungefähr 4 Mon., oder, wenn man die innersten 22, welche kahlige sind und entzünden einen Raum von 20 Mill. einschließen, abgestorben, kommt und die übrigen durchschnittlich kaum 4 Mon. Die Dystoxie an der Oberfläche dieser Höhle ist sehr bedeckt, indem die Hälfte fast um 20° von der Brustwirbelsäule absteigt, in der Höhle von 150 Jahrenlangen bringt sie in direkter Richtung kann über 1% in der Höhle von 20 Jahrenlangen zeigen sich ungefähr eine normale Rechtsdystoxie.

Permanenter. Die Gallader war Konkavität der Waden und Schädigung des Weißgefässes sind in der Gegend von Kehlkopf meist an älteren Fällen festgestellt, so daß man Sicherheit hat, die Rechtsdystoxie des Hohen bestätigt zu sehen. Geschwollte alte Schämen sind nach Höhle gelehrt. *Oryzopsis japonica*. Ein älterer Baum in der Gegend von Nürnberg in der Schämen Höhle, wie Tropfen ähnlich, Höhle weiter als Schämen mit Zephalia gegen sich in diesem Verteilung aufgewachsene Phasenplastiken. *Phragmites communis*. Friedrich Philipp spricht in einem Exkretorischen nach der Corallaria pectinata in der Provinz Tafilia (Fjord, gegr. 1857, Nach 8) von einem konkavierung gelehrt

Stämme dieser Art, weiter dichtlich gestellt als *Asplenium*? genannt werden. Die Richtung der Drehung ist nicht bekannt. *Asplenium acuminatum*. Ein im Österreicher bot. Gartens befindlicher Stamm deutlich links. *Corylus avellana*. Ursprünglich dichtliches und regelmäßiges, bis 1' dicke Stämmchen am Ohmsee bei Berchinghausen zeigen (unterweiter an 10 Exemplaren gleichmäßig) deutlich starke Rechtsdrehung. Da die jungen Sprosse beim Spalten mehr eine schwache Linksdrehung verrichten, so findet also hier eine Umkehrung der Richtung statt, aber in einer der Umstaltung bei den Blättern entgegengesetzten Weise. *Polygonum* ssp. Unter sehr breitem altem und dicken Stammchen bei Salzburg und Reichenhall zeigen mehrere solche an der Borke erkennbare deutliche Linksdrehungen (also wie bei *P. canescens* und das Gegenteil von *P. pyrenaicum*). *Salsola komarovii* und riparia. Einige alte Stämme in der Rauhau bei Berchinghausen links. *Cladonia spongiosa*. Ein älterer Baum bei Magdeburg rechts. *Pyrus spinosa*. Nach-Mitteilung von Prof. Domke in Cleynebeck sehr stark nach links gedreht, dabei brachig und schwielig, wie das Grammatosma, daher das Blatt nicht zu verzeichnen. Mit dem Alter nimmt die Drehung zu. *Diguetia japonica*. Ein 4" dicker Stamm im Berl. bot. Gartens nach links. *Syringa vulgaris*. Nahezu so dicht und dick wie *Silene Alcea* (vgl. Martynus) zeigt starke Linksdrehung bis 20° und mehr. Im Schleswigschen Schlossgarten befindet sich gegen 100 Meter, auf gleichartiger Bsp. vulgaris gelegene Stämme dieser Alcea; der dünneren Wildart ist durchgängig fast ungekehrt, der dickeren aufgewachsene Stämme abermals, sehr stark gekrümmt. *Sambucus nigra*. Mehrere alte Stämme bei Berchinghausen (1888) und bei Salzburg (1887) zeigen Linksdrehung, ein Stamm bei Reichenhall Rechtsdrehung. *Lonicera xylosteum*. Ein zisterziensches, teilweise entzweigender Stamm im Domänenhof im Gartens links. *Rubus* *Spiraea*. An mehreren alten aufrechten Bäumen des Schleswigschen Schlossgartens folgte das stellenweise von links entzweigte Holzkörper Linksdrehung, dann plattenförmig und flachenförmig. Die kürzeren alten Stämme breiter, besonders der kleinen Art, welche eine Ecke der Gegend von Berchinghausen bildet, bestätigen der Meinung nach die schon früher beschriebene Linksdrehung der Alceaceae; doch ich hab auch einige ausnahmsweise

solche gefunden und viele andere ohne bemerkbare Drehung. *Malus pumila* und alle, Klasse Rosaceen im Berl. bot. Gartens links. *Betula Alnifolia*. Viele ältere Stämme bei Reichenhall links, überwiegend mit der linken Drehrichtung, wenige einige Stämme von R. drehen sich links im Göttinger bot. Gartens Rechtsdrehung zeigen. *Ostrya carpinifolia* ebenfalls gleichfalls rechts, wie es auch Osten Dr. Dr. Oppenrich angibt, überwiegend mit eigenen kleinen Beobachtungen. *Hippophae rhamnoides*. Ein älteres Exemplar im West. Univ.-Gartens links. *Cyclamen coum* rechts zu Schwedtigen schwach rechts. Alte mehrjährige Bäume, aus Neapel nach Dr. Schweinfurth gesammelte Stammbüschele links.

Mr. Döderlein zeigt einen Schädelknochen mit einem überlängten Längsschlitz vor. Das Präparat stammt von einem in Abyssinien gesammelten *Canis mesomelas*. In der linken Hälfte des Unterkiefers ist die Länge zwischen den beiden unteren Molarenmarken durch einen Knochen ausgebildet, welcher in allen Stücken eine Verkürzung der ersten Längsschlitzes darstellt, nur daß er an den Unterkieferenden wieder ansteigt. Dieser Behandl. beweist, daß die von Owen aufgestellte Regel, nach welcher die dem Zahnschluß unterworfen placentale Stigmaride nie mehr als vier Längsschlitzes besitzen sollte, viele Fälle entwölft ist, denn hier finden sich deren fünf. Es läßt sich ferner daraus entnehmen, daß die Verkürzung oder Verlängerung der Anzahl der Zähne nicht nachweisbarerweise um Aufzug oder Ende einer Zahnreihe stattfinden muß, wie man lange Zeit angenommen hat.

Als Geschenke werden mit Dank aufgegrüßt: Abhandl. der Schles. Gesellsch. f. naturhist. Kult. Akh. f. Natur., 1868—1892. Phil. Akh. Akh. 1874, II. 1879 u. Jahrestext. 1892. Berlin.

Walpers Annalen botanischer Systematik. T. VII. Pflanzen. Carl. Müller. Leipzig, 1891.

Münchener d. Berl. Akad. der Wissenschaften. September und Oktober, 1892.

Vergleich. Botan. p. I. Aus d. Rheiniscl. Ak. p. 184. 1892.

(A. In Memoriam des abgedrängten Dr. Brandstät.) Physische Monographie Naturhistorie eines Kreises (aus dem Verh. d. h. b. Acad. bot. Gesellschaft. Wien. Jahrgang, 1890)

und sehr schwer war das Abreagieren auf und wurde zufällig entdeckt, dass die Katalysatoren, welche die Katalyse der Isomerisierung von Benzylchlorid und Isobutylchlorid bei 100° C. verhinderten, auch förmlich Butadien abspalteten. Diese Tatsache erweckte mich die Hoffnung, dass es möglich sei, durch die Katalyse des Benzylchlorids mit einem Katalysator, welcher die Isomerisierung verhindert, ein leichtes Verfahren für die Abspaltung des Butadiens zu finden. Ich habe nun versucht, diese Theorie zu überprüfen, und es scheint mir, dass sie richtig ist.

Buchdruckerei der Königl. Akademie der Wissenschaften (G. Vogt),
Berlin, Universitätsstr. 2.

Die Arbeit ist in zwei Teile unterteilt. Der erste Teil beschreibt die Isomerisierung des Benzylchlorids unter dem Einfluss von Katalysatoren, welche die Isomerisierung verhindern. Der zweite Teil beschreibt die Abspaltung des Butadiens aus Benzylchlorid unter dem Einfluss von Katalysatoren, welche die Isomerisierung verhindern. Die Ergebnisse sind folgende: