



Mitteilungen aus der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft "Iss" in Bauken

gegründet 1846

1922/23



11. Heft

.12

Abgeschlossen am 15. Juli 1923



Für das nächste Jahr bittet der Vorstand die Mitglieder, sich die Berichte als Zeitungsausschnitte zu sammeln







5. Quittung zur Isis: Stiftung 1921.

Bestand Mitte 1922	6438.—
Zugang:	
Botaniker Dinter	644.—
Dr. Stübler, Sammlung	15.—
$\mathfrak{N}. \ \mathfrak{N}.$	10.—
Dr. Birkner=Washington, Erbschaft	984.—
Fritz Neumann=Bischofswerda	150.—
Sammlung bei der Sitzung ,,	65.—
Erz. Generalleutnant Dr. Schramm=Dresden "	50.—
Paul Liebig	61.—
Dr. Stübler und Lehnert, von der Lamprechtkreuz=Setzung "	106
Heinrich Parksch	17.—
Forstmeister Bluhm=Krucz (Polen), Dr. Birkner=Washington,	200.— 1000.—
Quifmann Sandar-Ordaran	200.—
N. N.	50.—
R.	100.—
Techniker Büning ,	70.—
Ziegeleibesitzer Arnold-Dreistern	24.—
$\mathfrak{N}. \ \mathfrak{N}.$	1000.—
Kasseninspektor Partssch	29.—
Lehrer Grunewald=Wehrsdorf	100.—
Bankdirektor Gottschalk	500.—
Dr. Neubert = Muldenhütten	452.— 100.—
Bücherrevisor Schardt	1000.—
N. N., Ertrag einer Wette	600
Kurt Tanneberger	350.—
Botaniker Dinter, Afrika "	24600.—
Dr. Schade = Dresden	500.—
N. N	500.—
Gewinn beim Verkauf von Wertpapieren "	585.—
Bestand Ende Juni 1923	40500.—

Davon M 6100.— Wertpapiere.

Der Vorstand dankt für alle Gaben und bittet, die Stiftung durch weitere Beiträge auf eine zeitund zweckentsprechende Höhe zu bringen!

Nach der Sommerpause eröffnete die Naturwissen= schaftliche Gesellschaft Isis ihre Tätigkeit am 8. Septbr. im Stadtmuseumssaale, der uns dankenswerter= weise vom Rate der Stadt überlassen worden war, ihre Tätigkeit wieder. Nach einigen Aufnahmen und An= meldungen, nach Bekanntgabe der Einladung zur 100=Jahrfeier der Naturforscher= und Aerzteversammlung in Leipzig, serner einiger Bucheingänge aus Nordamerika, endlich nach Vorlage eine Flasche aus einer Beeteinfassung, in der ein Farn sich entwickelt hatte, wurde das Lamprechtkreuz, das in Gestalt eines Marterls am 24. September d. J. am Hohen Birkicht bei Neustadt aufgestellt und geweiht werden soll, den Mit= gliedern zum ersten Male gezeigt. Die Herren Holzbild= hauer Schneider und Liebig haben das aus Eiche geschnitzte Kunstwerk in uneigennütziger Weise aus Liebe zu dem Heimgegangenen und zur Isis in volkstümlicher und doch neuzeitlicher Auffassung entworfen und ge= schaffen, so daß ein vorbildliches Stück Heimatkunst ent= standen ist. Der 1. Vorsteher sprach den Schöpfern des Werkes, wie auch den Stiftern von Rohstoffen und Geld den Dank der Jsis aus. Am Saalausgange konnte das 10. Heft der Mitteilungen in Empfang genommen werden, das die Quittung über die Jsisstiftung, zu der noch ein Geschenk aus Nordamerika (von Herrn Prof. Dr. Birckner, Washington) hinzukam, die gesammelten Berichte über die Vortragsabende und Veranstaltungen des Vereinsjahres 1921/22, endlich eine Uebersicht der Mit= gliederbewegung enthält. Darnach hat die Gesellschaft ge= rade das erste Vierteltausend an Mitgliedern erreicht. Die Versammelten ehrten das Andenken des im August heim= gegangenen Mitgliedes, des Herrn Kaufmann Schmidt, durch Erheben von den Sitzen.

reichen, ausgezeichneten Lichtbildern erläuterte Vortrag schen beweist er, daß er selbst gesund ist. Das, was wir des Herrn Privatdozenten Dr. phil. et med. Arwed Pfeifer, Oberarztes an der Staatlichen Nervenklinik in Leipzig, unseres fördernden Mitgliedes über: Moderne Runst und Geisteskrankheit. Der Herr Vor= tragende faßt den Inhalt in folgendem Bericht zusammen:

Der Kunst der Gegenwart, wie sie sich im Expressionis= mus niedergeschlagen hat, stehen weite Kreise völlig ver= ständnislos gegenüber. Man hält die modernen Künstler einfach für verrückt. Und andrerseits findet der Psh= chiater in vielen expressionistischen Kunstprodukten Züge wieder, die er an Kunstäußerungen Geisteskranker zu sehen gewohnt ist. Es gehört zu den interessantesten Problemstellungen der gegenwärtigen Zeit, die Quellen aufzusuchen, aus denen hier das Gemeinsame fließt. Unter dem Eindrucke der Entartung durch Krankheit glaubte man bei Geisteskranken nichts Besseres erwarten zu kön= nen, als Vorstusen der Kunst, wie wir sie beim Kinde stattfindenden Jsisvortrag des Herrn Dr. phil. Meher= und bei primitiven Völkern finden. Nun sind aber tat= Eckardt aus Düsseldorf: Die Entstehung des sächlich die Beziehungen zur kindlichen Kunst nur ober- Lebens auf der Erde, zu dem aber Karten zu flächlich und äußerlich, wegen des Trennungsstriches, den 5 M im Dürerhause oder in der Volksbuchhandlung ge= die Pubertät zwischen dem Kind und dem Erwachsenen löst werden müssen. Im "Weißen Roß" versammelten zieht (Triebleben, Weltanschauung), so daß als wirkliche sich noch zahlreiche Mitglieder mit dem Herrn Vortragen= Parallele nur die Kunst der Primitiven übrig bleibt bezw. den zu einer vsirischen Nachsitzung. die physiologischen Uebergänge zu gewissen Abarten von

Kunst bei geistig normalen Menschen. Das Material für die wissenschaftliche Kritik der Kunstleistungen Geistes= kranker zerfällt naturgemäß in 3 Gruppen. Einmal han= delt es sich um Kranke, die nie vorher Künste geübt haben und bei denen die produktive Komponente nicht in der Krankheit entsteht, dann um Künstler, die geisteskrank ge= worden sind und sich demgemäß anders einstellen und end= lich um gesunde Menschen, die durch die Eigenart ihrer Kunstäußerungen auffällig werden und an der Grenze von Gesund und Krank zu stehen scheinen. Aus jeder der drei Gruppen brachte der Vortrag ein anschauliches Bei= spiel. Der erste Fall zeigt eine Kranke, die trotz zuneh= mendem geistig m Zerfall noch eine ganze Zeit lang ihren weiblichen Geschmack für Form und Farbe weiterbildet bis zur Geschicklichkeit einer modernen Kunstgewerblerin. Sie verdankt dies der restlojen Mühegebung, zu der sie durch Wahnideen angehalten wird. Aber eine Begabte macht die Geisteskrankheit aus einer Unbegabten auf keinen Fall. Wenn sich eine produktive Komponente in der Krankheit entwickelt, so hat das seinen Grund in einer konstitutionellen Kunstbereitschaft, die von der Krankheit unberührt blieb. Daß allmählich aber auch diese davon ergriffen wird, zeigt der zweite Fall, in dem eine gott= begnadete Künstlerin geisteskrank wird und, obwohl ihre Kunstprodukte durch den fremden Zug, der in sie hinein= kommt und durch den sie wie türkische Muster und Brokat= stickerei wirken, so daß sie gern vom Publikum gekauft werden, ganz systematisch abbaut, um in totaler Verblö= dung zu enden. Der interessanteste Fall ist aber der dritte, wo ein völlig gesunder Künstler sich bemüht, ab= sichtlich alles zu imitieren, was von der Kunst der Geistes= kranken bisher als unnachahmbar galt. Seine Bilder zeigen "die überwältigende Gewalt des Grauens", erzeugen ein deutliches "Unheimlichkeitsgefühl" und verblüffen durch die aller Wirklichkeit Hohn sprechenden Kombinationen. Durch Kunstwerke von größter Intuition mit der Möglich= Den Mittelpunkt des Abends bildete der von zahl= keit vollkommener Einfühlung durch andere normale Men= in den Zeichnungen Geisteskranker an wirklich künst= lerischem Gehalt noch finden, erscheint darnach als der letzte Rest von Gesundheit. Im Negativismus (Wider= spruchsgeist) und der Inkohärenz (Zusammenhangslosig= keit) bei ungestörter Auffassung der Umwelt begegnet sich die Kunst der Geisteskranken mit dem Expressionismus. Hier wie dort Freude am Ungewöhnlichen, Ingrimm, Ironie. Hier aber ein freies Spiel der künstlerichen Be= tätigung auf der Suche nach neuen Ausdrucksmitteln unter dem Einfluß einer pessimistischen, zum Teil sogar bolsche= wistischen Weltanschauung, dort Unfreiheit und Zwang= läusigkeit als Ausdruck der Entartung durch Krankheit.

> Am Schlusse des von den sehr zahlreich Erschienenen mit großem Beisall aufgenommenen Vortrages machte der 1. Vorsteher noch aufmerksam auf den an gleicher Stelle, aber im Rahmen der Volksbildungsabende, am 22. Sept.,

Jiis.

1. Wolksbildungsabend.

Im dichtgefüllten Saal des Museums sprach am Freitag, den 22. September, Herr Dr. Victor Mener=Eckardt aus Düsseldorf über die Entstehung des Lebens auf der Erde. Nachdem er einseitend die bisherigen Bestimmun= gen des Begriffs Leben (Jensen, Oskar Hertwig, Jaques Loeb) und die Erklärungen des Lebens= vorganges durch die Annahme einer beson= deren Lebenskraft (Vitalismus) bei Cosmann, Driesch, Reinke. Pauly und die monistischer Erklärungsversuche der Loebschen Maschinentheorie und der Verwormschen Biogenhypothese (Lebens= substanz mit größter Zerfallbarkeit = Labilität) dargrstellt und kritisch beseuchtet hatte, gab der Vortragende in sehr fesselnider und bei der Schwierigkeit des Problemes sehr anschaulicher Weise eine Geschichte der Ansichten über die Entstehung des Lebens. Die ionischen Philosophen und Aristoteles (das "Fieuchte" ist die Mutter des Lebendigen — Urzeugung aus une organischer Masse) galten im ganzen Mittelalter bis weit in den Beginn der Neuzeit als maß. gebend in der Lebensfrage; den ersten großen Fortschritt bringt erst Wilhelm Harwen 1651: omne vivum ex ovo — alles Lebendige entstammt dem Ei. Erneut aufgegriffen wird die Frage der Entstehung des Leibendigen aus dem Undelebten 1745 durch den wissenschaftslichen Streit Needham=Buffon gegen Spellanzani, die sick um die Entstehung der durch das Mikroskop erschlossenen Welt der Kleinlebewesen, der "Aufgußtienchien" direct, an dem auch Goethe lebhaften Andeil nimmt. Pasteur stellt schließlich fest: Urzeugung ist bis jetzt nirgends beobachtet worder.

Nun setzen Versuche ein, die Kluft zwischen der unbelebten Masse und der lebendigen auszufüllen: die Panspermie des Svanke Arrhenius, die die Wanderung der "Kosmozoen" durch den Strahlungsdruck im Weltall annimmt (Nicolsons Ver= such mit Bovistsporen im Strahlungsdruck einer Bogensampe). Die Urzeugung muß als Denk= notwendigkeit, als logisches Postuliat gefordert werden. Neben die kosmogonische Entwicklungsveihe (Kant-Laplace) tritt die biolo= gische (Goethe-Darwin), die in Haeckel, Nägelt, Pflüger, Jensen ihre Fortsetzer findet und die Ent= stehung des Lebens in den Beginn der Trennung der Atmosphäre von der Erde legt. Vor allem aber arbeitet die Experimentalforschung an der Lösung der Aufgabe. Hier wurden an der Hand von Zeichnungen, die Frau Dr. Willige nach den Angaben des Redners hergestellt hatte, die Arbeit der Zellforschung (Schwann, Lehmann, Rhumbler, Leduc) einigehend erläutert und ihre Versuche, die Zellbildung und Zellteilung nachzuahmen, auch der Arbeit Emil Fischers ge= dacht, dem die synthetische Darstellung des Ei=

sprach der Vortragende die Hoffnung aus, daß es gelingen werde, dem Rätsel des Lebens in unermüdlichen Forscherarbeit schließlich auf die Spur zu kommen.

2. Weihe des Lamprechtkreuzes.

Am Sonntag, den 24. September, wurde an der Stelle, wo unser Vorsteher Professor Guido Lamprecht auf der Isismaifahrt am 7. Mai 1922 seinen Tod fand, ein Eichenkreuz aufgestellt und geweiht. Unter der liebenswürdigen Führung der Herren vom Gebirgsverein Neu= stadt gelangten die Teilnehmer durch das im Schmuck der Herbstblumen und der überreichen Obsternte prangende Dorf Polenz nach dem Hohen Birkicht. Gegen 11 Uhr fanden sich dort auch ein die Glieder der Familie Lamprecht, und aus dem benachbarten Cunnersdorf hatten sich der Herr Gemeindevorsteher Ufer, sowie die Herren Waldbesitzer Sengeboden u. Leuner, Herr Lehrer Höhne und eine Anzahl Anaben und Mädchen der oberen Klassen eingefunden, aus Hohenstein ein früheres treues Isismitglied. Die Kinder legten einen selbstgewundenen Kranz nieder. Der erste Vorsteher gedachte in Worten der Erinnerung des Heimgegangenen, dankte be= sonders den Stiftern und den beiden Schöpfern des Kunstwerks, den Herren Holzbildhauern Liebig und Schneider, befahl es den Nahewohnenden zu treuem Schuke und weihte es als ein Zeichen dankbarer Erinnerung an den Heimgegangenen, als ein Momento mori für alle und als ein Zeichen treuer Heimatliebe. Im Namen der Fa= milie sprach Herr Studienassessor Friedrich Lam= precht kurze Dankesworte. Nach kurzer Rast auf dem aussichtsreichen "Steinhorn" des Hohen Bir= kichts wanderten wir bei herrlichem Herbstwetter über das Heim des Neustädter Gebingsvereins auf der Götzingerhöhe nach dem Unger, der jetzt eine Kindererholungsstätte der Inneren Mission geworden ist. Im Krug in Neustadt verabschiedeten wir uns, während draußen der Regen eingesetzt hatte, von unserem liebenswür= digen Führer, Herrn Richter vom Gebingsverein Neustadt. Ein Bild des Lamprechtkreuzes ist nach einer Aufnahme des Herrn Photographen Lehnert (i. Fa. Huth) im Schaufenster der "Bautener Nachrichten" ausgestellt. Dr. St.

Jiis.

der Atmosphäre von der Erde legt. Bor allem aber arbeitet die Experimentalsorschung Ander Lösung der Aufgabe. Hier wurden an der Hampschungen, die Frau Dr. Willige nach den Angaben des Redners hergestellt hatte, die Arbeit der Zellforschung und Schwann, Lehmann, Rhumbler, Leduc) eingehend erläutert und ihre Bersuche, die Zellbisdung und Zellteilung nachzuahmen, auch der Arbeit Emil Fischers gespachen des Eisphacht, dem die spnthetische Darstellung des Eisphacht in der Namib Südwestafrickas weilenden

Mitigliedes, des Herrn Botanikers Dinter, und eimes des Herrn Dr. Victor Birkner= Washing= ton, der der Gesellschaft ein wertvolles Geschenk zugedacht hat. Beschlossen wurde die Anschaffung der Lurch= und Kriechtierfauna Sach= sens von Rudolf Zimmermann= Dresden. Im Herbst 1923 soll die Tagung der sächstischen Ornithologien in Bauken stattfinden, zu der die frittete Sandsteinsäulchen vorlegte, dankte dem Isis die vorbereitenden Arbeiten zu übernehmen! gedenkt. Herr Mütterlein schenkte der Heimat= sammlung ein schönes Stück Turmalin aus dem Zweiglimmergranit von Crostau. Herr Parksch legte Steinfunde aus dem östlichen Erzgebirge vor, Herr Klein Belemniton aus der Kreide Rügens; Herr Oberstleutwant Harré, zurzeit Suhl, hatte Porphyrkugeln mit Amethyst= und Achatfüllung vom Schneekopf daselbst übersandt. Herr Ober= lehrer Hesseigte drei Nester (Fink u. Fliegen= schnäpper), Herr Bormann Steinfunde von Helgoland, ebenso Herr Kind, Herr Schmotschke eine vulkanische Bombe, wahrscheinlich des Rot= liegenden von Engelsdorf bei Leipzig.

Dann sprach Herr Dr. Stübler über einen mit Herrn Ulbricht in den Michaelissferien Streifzug in der Südlausitz, der sich dank und Provinzialmuseum zu überweisen. der Unterstützung nordböhmischer Naturfreunde auch in die benachbarte valutastarke Tichecho=Slo= wakei ausdichnen konnte. Die Fahrt ging von Neugensdorf über den basaltisichen Beerberg nach dem Großstein bei Leutersdorf, dem "weißen und sichwarzen Stein" von Spikkunmersdorf (Quarz= gang und Phonolith), dem Warnsdorfer Spikberg mit seinen "Brandschieferhalden" und zubett über den phonolithischen Windmühlenberg nach Ober= hennersdorf bei Rumburg. Am zweiten Tage ge= langten die Wanderer in zahlreicher Gesellschaft über Schönlinde nach dem Jurakalkwerk von Daubitz am der Lausitzer Hauptverwerfung, durch den Hengstgrund und das rote Floß in das Seuf= zengründel mit seinen Edelsteinsanden, über die basalt. Hochwiese und die Hacktuppe bei Hinter= hermsdorf und den Jurafeken auf Richters Heiloe bei Saupsdorf nach Sebnitz, von wo die Rückfahrt angetreten wurde.

An der Hand zahlreicher Fundstücke zeigte der Vortwagende die auf der vorvoligiozänen Granit= fläche auflagernden Arkosen, Diatomeenschiefer, Glanzkohlen, Basalttuffe und Basalte, Phonolith= tuffe und Phonolithe, die dieser "Tertiärlandschaft" der Südlausitz noch heute das Gepräge geben. Zuletzt entwickelte der Vortragende Bilder aus dem Werden dieser Landschaft von den Sumpf= wäldern des Oberoligozäns am bis zu den Lawa= ausbrüchen der Basalt= und Phonolithvulkane, um sodann näher auf das Verhältnis des Granits der Lausitz zum Kreidesandstein der Sächsischen Schweiz einzugehen und namentlich bei dem geo= logisch bedeutsamen Kalkwerk von Daubik zu ver= meisen, wo durch einen den heraufgeschleppten Junakalk durchsetzenden Bassaltgang prächtige Kon- lusw., die er bei seinem ceysonischen Aufenthalte im

taktwirkungen hervorgerufen worden sind. Zum Schlusse konnten sieben prächtige Aufnahmen aus den Jonsdorffer Mühlsteinbrüchen, die Herr Ober= lehver Bauer hatte herstellen lassen von ähnlichen Bassaltwirkungen auf Kreidesandstein, gezeigt und für die Heimatsammlung erworben werden. Herr Studienvat Naumann, der vom Gorisch ge-Vortragenden. Dr. St.

Ists. In der letzten Sitzung am 13. Oktober legte Herr Kaufmann Fabian einen seltenen Vogel, einen Rackelhahn, geschossen auf Wei= faer Flur, aus der Lehmannschen Wildhandlung, Wendischestraße, vor. Es ist dies ein Bastard von Auerwild und Birkwild. Der Vogel trug das blauschimmernde Federkleid des Birkhahns, es fehlten ihm aber die schönen leierförmigen Schwanzsedern; der Stoß glich eher dem des Auer= hahns. Leider geht das schöne Stück nach Berlin und kann nicht unserer Heimatsammlung einver= leibt werden. Die Naturwissenschaftliche Gesell= schaft Isis richtet im Interesse der Allge= meinheit wiederholt die Bitte an unsere Jägerwelt, dem Beispiele des Herrn Forstmeisters Bluhm, früher Wuischke, zu folgen und solche unternommenen zweitägigen geologischensseltene Beutestücke unserer Heimat dem Stadt=

> Isis. Am 10. November sprach, nachdem Herr Oberlehrer Schütze = Soritzeinige Forficula auricularia (Ohrwürmer) mit fein gespannten perlmutterglänzenden Hautflügeln, sowie einen kleinen Labia minor (Zangenträger) vorgelegt und besprochen hatte, in sehr unterhaltsamer Weise Herr Prof. Dr. Richter über sonderbare menschliche Nahrungsmittel aus dem Tierreiche. Ausgehend von einem Jagderleb= nis in Afrika, bei dem Neger das rohe Fleisch und die kaum gereinigten Därme einer Antilope verschlungen hatten, kam er auf das Pferdefleisch= und Hundeessen in alter und neuer Zeit, auf Rattenverspeisung (1870/71 Paris) zu sprechen, um längere Zeit bei den beliebten Salanganen= nestern Ostasiens zu verweilen. Diese Mester be= stehen aus dem an der Luft erhärtenden Schleim der Speicheldrüsen dieser Segler; ihre Gewinnung und Verwertung ist von großer wirtschaftlicher Be= deutung. Wir Europäer essen "Schnepfendreck", das sind die von zahlreichen Bandwürmern beleb= ten, in besonderer Weise zubereiteten Eingeweide der "Bögel mit dem langen Gesicht". Aehnlich verzehrt der Italiener mit Vorliebe die Band= würmer gewisser Fische als natürliche "Maccaroni= beilage". Auf Samoa ist das Verspeisen der zwei= mal im Jahre und zwar im Oktober und Novem= ber vor dem letzten Mondviertel aus den Korallen= riffen emportauchenden Hinterenden (mit Samen= und Eiermassen) des Palolowurmes ein Volksfest. Indianerstämme Nordamerikas essen in Milch ein= gelegte und so gereinigte Regenwürmer, Chinesen in stark gewürzten Suppen die "rußigen Schlamm= würste" wohl aller 22 Arten von Seegurken (Holothuriae); dieser "Trepang" bildet einen be= deutenden Handelsgegenstand Ostasiens. Ha ecke l berichtet von Tintenfischen, Eidechsen, Schlangen

dem Glück", das ihm in Argentinien übel bekam. und hielt einen Vortrag über Termiten leben. Indianern Nordbrasiliens verbrachte, berichtet dem bekannten Forscher Escherich der Termiten= ernsthaft vom Läuseverzehren. Die Versammlung staat nach Volkszahl, Großartigkeit der Bauten, dankte mit vielem Beifall für diese "humorge= Kunst der Züchtung verschiedener Kasten den würzte Speisenfolge". In der Pause zeigte Herr Gipfel des sozialen Tierlebens dar. Studienrat Dr. Jordan ein Pärchen des breiten In den Berichten vieler Tropenreisender werden die Gelbrandes (Cybister laterimarginalis Deg.), das Termiten als "weiße Ameisen" bezeichnet; sie Männchen mit scheibenförmig erweiterten Vorder= stehen aber, da sie ohne besondere Larven= und tarsen, das Weibchen mit dem weißen Befruch= Puppenstufe aufwachsen, an der tiefsten Stelle des tungszeichen, einem Drüsensekret, vor der Ge- Insektenstammes und müssen als Abkömmlinge der schlechtsöffnung. Dann sprach Herr Lehrer Graul Schaben angesehen werden. Die Uebereinstim= über die Schwarzfußindianer des Mon= mung mit den Ameisen kann man nur in vielen tana=Reservats am Gletscher=Nationalpark Stücken ihres Gesellschaftslebens erkennen. der Rocky=Mountains und ihre Kultur. Seinen Ausführungen lagen Berichte der Sammler des Milwaukeemuseums zugrunde, mit dem die Isis seit Jahren in Schriftenaustausch steht. Besonders fesselnd waren die Schilderungen eines noch vor= handenen Büffelhetplates an einem steilen Flugufer, die in ihrer Art ebenso wie der Büffel= zauber mit einem Bündel von Steinen an die Tier= jagden der "Menschen vor 100 000 Jahren" Otto Hausers erinnerten, ebenso wie die Beschreibung der halb gesundheitlichen, halb religiösen Maß= nahmen im Schwizwigwam an heutige russische Verhältnisse gemahnte. Auch diesem Red= ner wurde der herzliche Dank der Zuhörer zuteil, besonders für die gelungene Uebertragung aus dem Englischen. Frau Kretsschmer schenkte der Sammlung ein Stück Kupfererz aus Otavi in unserer einstigen Ko= lonie Deutschsüdwest. Der Heimatsammlung ging von Herrn Wildprethändler Richard Leh= mann "als Ersatz für den uns entgangenen Rackelhahn" ein prächtiger, am Tschelentsy ge= Geheimnis ist es noch, wie die Arbeiter aus den ver= schossener Haselhahn (Bonasa bonasia) geschenk= schiedenen Jugendstufen den Bedarf der einzelnen weise zu. Indem dem Spender auch hierdurch für den damit bewiesenen Gemeinsinn herzlich gedankt sei, bemerken wir noch gerne berichtigend auf dessen Wunsch, daß der Rackelhahn bereits, bevor er bei uns vorgelegt wurde, nach Berlin verkauft war, da Herr Lehmann damals noch nichts von un= serer Heimatsammlung im Stadtmuseum wußte. Eine reiche Austauschsendung von Gesteinen und Versteinerungen aus der Zittauer Gegend (von Herrn Dr. Heinke) konnte der vorgerückten Zeit wegen nicht mehr vorgelegt werden. Es wurden nur noch zwei einander sehr ähnliche Stammstücke von Taxodium distichum (Sumpfzypressen) von Aleinsaubernitz und Großdubrau vorgelegt, die wir der Güte der Herren Obersteiger Börner und Bergmann Liewald verdanken. Dr. St.

,,Tis".

der Bericht über die Sitzung am 8. Dezem= dauer von 10 Jahren, da sie aller 2 Sekunden ein ber 1922 etwas verspätet. Herr Oberlehrer Ei legt, ergibt das für den Tag etwa 30 000, fürs Grützner hatte zwei Unterkieferknochen, die Herr Jahr etwa 10 000 000, für 10 Jahre 100 000 000

"Curry" gegessen habe; auch Detzner erzählt tigen Kieselgur gefunden und der Heimatsammlung sonderbare tierische Nahrungsmittel in seinem freundlicherweise überlassen hatte, als vom Reh, Buche "Vier Jahre unter Kannibalen" auf, die er aber von einer stärkeren Art, als sie jetzt in der in Neuguinea im Weltkriege essen lernte. Neger Lausitz lebt, bestimmt und Anweisungen über die Ostafrikas trocknen Kröten als Nahrungsmittel. Erhaltung gegeben. Herr Studienrat Dr. Jor= Schmidt berichtet Ergötzliches über ein Gericht | dan, der 2. Vorsteher der Gesellschaft, war für den Krokodileier in seinem Buche: "Die Jagd nach verhinderten Sprecher des Abends eingesprungen Und Koch=Grünberg, der zwei Jahre unter Neben dem Bienen= und Ameisenstaat stellt nach

Das Volk zählt öfters viele Millionen Glieder, doch kommen auch kleinere Staaten von nur meh= reren Hundert vor. Stets kann man zwei scharf ge= trennte Kasten unterscheiden: die Fortpflanzungs= tiere und die Arbeitstiere. Jene sind die "Köni= gin", der "König" und die zur Gründung neuer Staaten bestimmten "Geflügelten"; diese gliedern sich in große, mittlere und kleine Arbeiter und ebensolche Soldaten, die verschiedene staatliche Aufgaben zu erfüllen haben. An sehr deutlichen Zeichnungen erläuterte der Vortragende den Bau dieser Tiere, besonders der durch die Anschwellung des Leibes bis zur 8—9fachen Länge und Dicke des "Königs" gekennzeichneten, deshalb völlig unbeweg= lichen "Königin". Unter den Arbeitern sind im Gegensatz zu Bienen und Ameisen auch männliche Tiere. Unter den Soldaten kann man deutlich zwei Gestalten unterscheiden, solche mit sehr großem Kopf und gewaltigen Beißkiefern und solche mit retorten= artig ausgezogenem Kopf, die sog. Nasuti. Ein Kasten, die in bestimmten Zahlenverhältnissen zu einander stehen müssen, heranzüchten. Doch ist sicher von Einfluß die Ernährung, wenigstens bei den Ersat=Geschlechtstieren. Alle älteren Termiten ent= halten in einem stark erweiterten Hinterdarmanhang zahlreiche Urtierchen (Protozoen), wodurch die Ent= wicklung der Geschlechtsdrüsen verhindert wird. Die Ersak=Geschlechtstiere werden aber nur mit Speichel gefüttert und haben keine Protozoen im Darm, wodurch sie zur Fortpflanzung geeignet werden. "König" und "Königin" bleiben bei den Termiten im Gegensatz zu Bienen und Ameisen stets bei= lammen.

In sehr anschaulicher Weise schilderte nun der Vortragende die verschiedenen Aufgaben der ein= zelnen Kasten innerhalb und außerhalb der "Nester": die Bauarbeit, Nahrungsbeschaffung, Brutpflege, Reinhaltung durch die Arbeiter, die Verteidigung und den Wach= und Alarmdienst durch die Soldaten= scharen, endlich die Entstehung der "Kolonien" zur beginnenden Regenzeit mit dem "Schwärmen" der Durch Erkrankung des Vortragenden kommt "Geflügelten". Die "Königin" hat eine Lebens= Obersteiger Börner= Kleinsaubernitz in der dor= Eier. Die großartigen, oft nur durch Sprengmittel

zu zerstörenden Bauten sind für viele Tropengegen= den geradezu bestimmend für das Landschaftsbild. Es gibt Baumnester (meist aus Holzstoff) und Erd= nester (meist aus Erde, mit Speichel verkaut). Manche sind kegelförmig, turm= oder pilzförmig: Durchmesser am Grunde bis 1½ Meter, Höhe bis 6 Meter. Es gibt auch ganze "Turmstädte" jedenfalls sind die Termitenbauten die großartigsten Leistungen der Tierwelt! in dieser Hinsicht. Daneben führen diese Tiere noch zu ihrer Sicherheit weite Netze von Tunneln zur Nahrungsherbeischaffung aus. Dabei wird die Erde um und um gewühlt, weil die Termiten die Baustoffe stets aus dem Grunde heraufschaffen. Auch Baumnester werden aus dem Baum selbst heraus erbaut. Großartige Vorratskammern wer= den mit kleingeschnittenen Gras= und Blattstückchen und Samenkörnern gefüllt. Am großartigsten sind jedoch die Pilzgärten, eine Art Mistbeete für den Termitenpilz (eine Agaricusart). Die Jung= tiere werden mit dem Pilzgeflecht ernährt. Werden solche Pilzgärten mit der Zeit unfruchtbar, so räumen die Arbeiter den holzigen Nährboden aus und schaffen neue Anlagen. Die Blattschneide= termiten ersteigen Bäume in langen durch Soldaten gesicherten Kolonnen und tragen dann die zirkel= runden Blättchen in die Bauten.

Die Termiten verschiedener Staaten bekämpfen sich, besonders heftige Kriege entwickeln sich aber zwischen Ameisen und Termiten. Es gibt aber auch hier Bundes= und Freundschaftsverhältnisse. Außer= dem kennt man etwa 200 Termitengäste, die in den Bauten vorkommen. z. T. gepflegt werden. Wirbeltiere lassen in der Wärme der Bauten ihre Eier ausbrüten, z. B. Eidechsen, Hühnervögel.

Die Termiten beseitigen durch ihre Volkszahl und ihren Hunger umgeheuer viel pflanzliche und tierische Reste in den Troven. Die fetten "König= innen" besonders sind (in Indien z. B.) ein gesuchtes Nahrungsmittel der Menschen. Die Tiere selbst dienen auch als Tierfutter für Hühner und Enten dem Menschen. Ihre keiten Erdbauten waren den Sudannegern die "Hochöfen" für ihre einfache Eisenkultur, unsre Soldaten in Südwest benutzten sie als Backöfen. Durch die Zerstörung von Holz= teilen (nut Eisenholz, Sideroxylon, Kampfer= und Tiekholz greifen sie nicht an) können sie Bauten zum Einsturz bringen, kostbare Möbel zerstören, auch Aleider, Vorräte, Pflanzungen usw. Dabei greifen sie nie die Oberfläche an, sondern höhlen alles von innen aus, indem sie in gedeckten Laufgräben sich ungesehen heranpirschen. Mit einem kurzen Hin= weis auf die Abwehr und die Bekämpfung der heimlich = unheimlichen Tiere schloß Herr Dr. Jordan seine dankenswerten Ausführungen. Herr Postinsvektor Große konnte aus seiner ostafrikani= schen, Frau Dinter aus ihrer südwestafrikanischen Erfahrung noch Mitteilungen über Termitenleben machen. Nach 2 Aufnahmen und 2 Anmeldungen nahm als gern gesehener Dresdner Gast Herr Ru= dolf Zimmermann das Wort, um eine Taaung der sächsischen Ornithologen in Bauten am 29. und 30. Septbr. und 1. Oktbr. 1923 vorzubereiten. Die Isis trat dem Verein sächs. Ornithologen bei und übernahm die Vorarbeiten. Insbesondere sind Anmeldungen von einfachen Frei= quartieren für die Gelehrten sehr erwünscht.

Seit der Novembersitzung der Isis sind ein= gegangen:

aus Aarau: Verhandlungen der Schweizerischen Naturf. Ges. 1920,

Prag: Lotos, naturm. Zeitschr., Bd. 69,

Bonn: Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuß. Rheinlande und Westfalens, 77. Ig.,

Frankfurt a. M.: 52. Bericht d. Sendenbergischen Naturf. Ges.,

Groningen: 119 u. 120. Verslag v. d. Natuur= kundig Genootschap.

Leipzig: Sitzungsber. d. Naturf. Ges., 45.—48. Jg., Hermannstadt: Jahrb. d. Siebenbürgischen Kar= pathenver., 35. Ig.,

Dorpat=Tartus: Archiv f. d. Naturk. d. Ostbalti= kums, 2. Serie: Biologische Naturk., Bd. XIV, Lfg. 3,

Hamburg: Verhandl. d. naturw. Ver. 1921, Danzig: 44. Bericht d. westpr. bot.=300log. Ver., Danzig: 15. Bd. d. Schriften d. Naturf. Ges.,

Prag: Královské České Společnosti Nauk Věstník 1919, 1920. Výroční zpráva za rok 1919, 1920, 1921.

Greifswald: Mitteil. a. d. Naturw. Ver. f. Neu= vorpommern u. Rügen, 48. u. 49. Ig.,

Hanau: Ber. 1909—1921 d. Wetterauischen Ges. f. d. gesamte Naturk.

Gießen: Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur= u. Heil= kunde, Mediz. Abt., Bd. 13, naturw. Abt., Bd. 8.

Ulm: Mitteil. d. Ver. f. Naturw. u. Mathe= matit, 17 S.,

als Geschenk: Martus, Entstehungsweise d. Monde d. Planeten, Dresden 1909,

angekauft: Zimmermann, Ein Beitr. z. Lurch= u. Kriechtiersauna v. Sachsen,

Ascherson u. Graebner, Synopsis d. mitteleurop. Flora, 106. Lfg.,

Hegi, Illustr. Flora v. Milteleuropa, 45./47. Ltg. R. G.

"Jsis":Hauptversammlung.

Die erste Sitzung im Kalenderjahr gilt als Hauptversammlung und hat eine in der Sakung festgelegte Tagesordnung. So erstattete der 1. Vorsteher, Herr Professor Dr. Stübler, am 19. 1. 1923 zunächst den Jahres= bericht. Darnach hielt die Gesellschaft 13 Vortragsabende mit anschließenden Sammelaben= den 1922 ab und beteiligte sich auch tätig an der Volksbildungsarbeit durch Vorträge und Lehr= ausflüge (Dr. Jordan, Dr. Stübler). Die Mai= fahrt führte nach Stolpen, die Herbstfahrt wurde mit der Einweihung des Lamprechtkreuzes am Hohen Birkicht bei Cunnersdorf (Sächsische Schweiz) verbunden. Durch dankenswerte Stif= tungen konnten den Mitgliedern ein neues Heft der Mitteilungen (Nr. 10) und ein neues Bücher= verzeichnis, sowie Skizzen zur Maifahrt eingehän= digt werden. Die Isisstiftung 1921 ist durch wei= tere Spenden (Girokonto 669) auf über 10 000 M angewachsen, was aber unter der heutigen Geld= entwertung viel zu wenig ist, als daß sie ihren Zweck, die Herausgabe Lausiker naturwissen= schaftlicher Arbeiten zu ermöglichen, erfüllen Dr. St. lkönnte. Die Heimatsammlung im Stadtmuseum

erfuhr durch die Herren Ulbricht und Liebigsaufeinander angewiesen, sonst gibt es "Butter= eine wesentliche Erweiterung und gründliche Neu- landungen" oder gar "Bruch" oder "Kleinholz". ordnung der Steine und Gesteine; die Pflanzen= Deshalb ist auch der "Altherrenstart" dem "Ka= sammlung liegt in den bewährten Händen des valierstart" vorzuziehen. Sehr wichtig ist der Herrn Feurich (Göda); die Tiersammlung "Wetterdienst", der vor allem Niedersturz und wurde bereichert durch die Herren Privatus Windstärke in den verschiedenen Höhenschichten Demisch (1 Zwergsäger), Oberlehrer Grütz= mit Pilotballonen ermitteln muß, ferner die Aus= ner (1 Wiesenschmätzer), Oberlehrer Schnei= rüstung der Artillerieflugzeuge mit Funkergerät, der (Milkel) (1 Eisvogel), Feurich (Göda) der Infanterieflugzeuge mit Maschinengewehr (1 Hausmaus, 1 Brandmaus), Eulitz und jund Handgranaten, die Aufklärungsflugzeuge mit Lorenz (1 Rohrsängernest), Wildbrethändler Photokammer und "Reihenbildern", der Bom= Lehmann (1 Haselhahn), Drogeriebesitzer benflieger mit Carbonit=, Spreng= oder Brand= Winter (1 Bussard), Gärtnereibesitzer Kluge bomben, die Pflege der Flugzeuge durch die Mon= (1 Wasserratte), wobei die Kosten des Aus- haften Arbeit hängt Leben und Tod der Flieger stopfens usw. die Stifter zum Teil selbst trugen. und der Erfolg des Fluges großenteils ab. Der Aus dem Sammlungsschatz wurden außerdem an= Anzug des Fliegers (Pelzstiefel, Handschuhe, gekauft 1 Amselhahn, 7 geologische Naturaufnah= Schal, Maske, Brille, Sturzhelm usw.), das "An= men aus den Jonsdorfer Mühlsteinbrüchen. Die werfen", der "Abflug" wurden eingehend geschil= Mitgliederzahl war am Ende des Jahres auf 252 dert; prächtig der Flug selbst durch die Wolken= (zahlende) Mitglieder angewachsen. Der Toten decke hindurch: "Wer einmal die Märchenwelt wurde ehrend gedacht, der Herren Professor des Fliegers hat kennen lernen und die Herrlich= G. Lamprecht (7. 5. 1922), Kaufmann keit aufsteigender Cumuluswolken erlebt, wer aus Schmidt d. Ae. (Aug. 1922), Lehrer Sende blauen Wolkentälern die Erde in dunkelm Vio= (Baschütz (Dez. 1922). Vier Mitglieder begehen lett liegen sah und sich klar gemacht hat, wie wenig in diesem Jahre die Feier ihrer 25jährigen Zu= der einzelne Mensch da unten ist — und was er gehörigkeit zur Isis: die Herren Kaufmann Fa= sich dünkt, in dieser erhabenen Natur zu sein, ver= bian (9. 2.), Kommerzienrat Busch und Ober- gißt niemals, welch übermenschliches Empfinden lehrer Schütze (Schönberg) (18. 3.) und Stu-sich in diesen Augenblicken auslöst, welche Schön= dienrat Gotthard Neumann (6. 10). Wir be= heit das Auge trank und welche unsagbare Frei= glückwünschen sie und danken für ihre Treue. Herr heit er spürte." Obersekretär Parksch berichtete, wie er mit Der Vortragende entwickelte nun die Ge= 24 M Jahresbeitrag das "Jisschiff" durch das schichte des Flugzeugs von Kreß (1877) und Jahr 1922 gesteuert habe Dank einiger Spenden Lilienthal (1891) an über die Brüder ist es möglich gewesen, mit einem Fehlbetrag von Wright (1896), Ferber (1900), Etrich (1904) nur 4000 M alle Verpflichtungen zu erfüllen. bis zur Erfindung des Motorflugzeugs (1903) Durch die hochherzige Spende eines Mitgliedes | - und zeigte, wie das schwere Flugzeug auf einem (3000 M) und eine Sammlung unter den An= Polster verdichteter Luft ruht, an der wesenden wurde der Fehlbetrag sofort gedeckt. Hand trefflicher, von ihm entworfener, großer Doch beschloß die Versammlung wegen der Geld= Handzeichnungen, deshalb ist das Flügel= entwertung für das 1. Vierteljahr 1923 150 Mprofil sehr wichtig, weil der Luftstrom durch Beitrag zu erheben, also monatlich 50 M die schwache Wölbung nach unten ablenkt und so (= ein Briefporto) und dann im April neu zu be- das tragende Polster bildet. Das Herz des Flug= schließen. Das Eintrittsgeld wurde auf 100 M. zeugs ist der Motor, Stand= oder Umlaufmotor. die Lesegebühr auf 20 M erhöht. Die Aufstellung | Seine Arbeitsweise (Zündung), die Benzin=, Oel= eines genauen Haushaltplanes ist diesmal nicht und Kühlwasserzuführung, die Gebläseturbine, die möglich, doch wird größte Sparsamkeit in den den Leistungsabfall in hohen, leichten Luftschich= Ausgaben für Bücher, Zeitschriften, Sammlung, ten ausgleicht, der Bau des Rumpfes (aus Länas= Anzeigen, Drucksachen usw. angewandt werden holmen, Verspannungen und Furnierholzdecke). müssen. Die Vorstandswahlen ergaben Wieder= des Tragdecks, der Propeller wurden an Zeichnun= wahl der ausscheidenden Herren Dr. Jordan gen und Modell eingehend erläutert. Die Er= (2. Vorsteher), Fräulein Mätke (2. Schrift= ziehung des "fliegerischen Gefühls" in der Flua= führerin), Dr. Richter (Sammlungspfleger). schule ruht auf den natürlichen Gegenwirkungen Lehrer Graul (Bücherwart), Herr Chemiker Dr. des menschlichen Körpers auf Bewegungen. Diese Neubert (Muldenhütten b. Freiberg) wurde werden namentlich bei der Steuerung, vom zum fördernden Mitglied ernannt. Die Herren "Knüppel" aus, benutzt. Am Schluß ging der Bankkassierer Grüner und Gasdirektor Fischer Vortragende noch auf den "Segelflug" ein, dessen werden die Jahresrechnung prüfen. Von der Feier Auftrieb besonders auf dem eigentümlich gewölb= des Stiftungsfestes soll der Zeitverhältnisse ten Tragdeck beruht, unter dem sich bei Gegen= wegen auch in diesem Jahre abgesehen werden. wind ein Luftwirbel bilden muß. Dem Danke für Mit Dankesworten an die Vortragenden, Stifter | den trefflichen Vortrag fügte der 1. Vorsteher den und Mitarbeiter schloß der geschäftliche Teil. Herr | Hinweis auf den gerade jetzt im Zentraltheater Webereitechniker Bormann nahm das Wort gezeigten Film der Rhönsegelflieger bei. Der zu seinem Vortrage über Fliegerei und Jahresbericht über die Bücherei wurde auf die Flugtechnik. Als Artillerieflieger im Welt= Februarsitzung verwiesen. Herr Lehrer Böhme= krieg konnte er aus eigener Erfahrung sprechen Niederneukirch legte noch Steinkohlenversteinerun= und weihte uns zunächst in die Fachsprache der gen (Zwickauer Becken), Herr Obersekretär Flieger ein: der "Emil" steuert "die Kiste" oder Partsch Silbererze vor. den "Kahn", der "Franz" beobachtet. Beide sind

Turmfalk), Bleichereibesitzer Porsche teure (Del und Benzin). Von ihrer gewissen=

Seit der Dezembersitzung sind für die Isis=1

Bücherei eingegangen:

a) als Geschenk: vom Verfasser Dr. K. Jor= dan, Die tierischen Schädlinge. Ein Lehrb. f. d. naturk. Unt. u. z. Selbststudium. Leipzig 1922; Mitteil. d. D. De. Alp.=Ver. 1922;

b) durch Ankauf: Dr. K. Lotze, Jahreszahlen d. Erdgeschichte. Stuttgart 1922; R. Henseling.

Sternbüchlein 1923. Stuttgart;

c) im Wege des Tauschverkehrs: Riverside 1 (California), Citrus Experiment Station: paper 78—88;

Regensburg, Denkschr. d. Bayr. Botan.

15. Bd.;

Dahlem=Berlin, Verh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brdbg. 64. Ig.;

Nürnberg, Abh. d. Naturhist. Ges., 22. Bd.,

1. Seft;

Magdeburg, Abh. u. Ber. a. d. Museum für Natur= u. Heimatkunde und des Naturw. Ver. Bd. 3, 5. 3 u. 4;

Zimmermann, R., Mitteil. d. Ber. sächs. Or=

nithologen, 1. Bd. 1. u. 2. H.;

Danzig, 35. Ber. d. Westpr. bot. zool. Ber.; Thorn, Mitteil. d. Coppernicus=Vereins für Willensch. u. Kunst, 30. H.;

Janet, Ch., Considérations sur l'être vivant.

Beauvais 1921; Le volvor. Paris 1922;

Riga, Arbeiten d. Naturforscher=Ver. zu R., H. 14.: Kupffer, D. Einfl. d. Weltkr. auf d. Pflanzenwelt bei R.;

Bielefeld, 4. Ber. d. Naturw. Ver. f. B. u.

Umgebung.

Jiis.

In der Sitzung am 9. Februar wurde zunächst die Jahresrechnung richtig gesprochen und dem Schakmeister Entlastung erteilt. Drei neue Mitglieder wurden aufge= nommen, vier meldeten sich an. Vorgelegt wurden von Herrn Ulbricht Quarzkriftalle aus der Karfunkelhöhle von Oftrit (durch Herrn Dr. Heinke= Bittau mit an= dern wertvollen Austauschstücken zugesandt), ebensolche vom Quarzgang am Tännicht bei Sohland a d. Spree und vom Valtenberg, durch Herrn Hartstein = Bauten Silbererze von Freiberg, durch Herrn Lehrer Eichhorn eine jogen. Sandrose (Kalkspatkristalldruse) und ein Me= nilit oder eisenhaltiger Leberopal aus den Küstendünen Teutschsüdwestafrikas. Herr Studienrat Gotthard Neu= mann ichenkte ein schönes Glaspräparat von stickstoff= sammelnden Wurzelknötchen einer Leguminvse aus dem Nachlaß des Herrn Prof. Dr. Neumann. Herr Feurich= Göda sprach über die Wirkungen des Spinnengiftes, bej. der Kreuzipinne. Den Hauptvortrag hielt der 1. Vor= steher, Herr Dr. Stübler, über

Pflanzengeographisches aus den Baukener Anlagen,

der hier vollständig solgen soll, da er für alle Baukener Bedeutung hat.

> Was ist das Schwerste von allem? Was dir das Leichteste dünket: Mit den Augen zu seh'n, was vor den Augen dir liegt. Goethe.

Von der Schießbleiche mit ihrem prächtigen Blick vom blühenden Kirschberg auf die "hochgebaute Stadt" zieht sich heute an Stelle der alten Besestigungen ein grüner Gürtel von Anlagen in weitem Bogen bis zum Lindenberg -für allerhand Vögel, die aus dem Buschwald der Abgott= Stala der Spree kommen, eine beliebte Durchzugsstraße nach den Buschwäldern der oberen Stala an der Weiten Bleiche und umgekehrt — für die Einheimischen, besonders

Nur wenigen aber ist bekannt, daß Bauten hier einen botanischen Garten besitzt, der in doppelter Weise für die Heimatkunde anregen kann. Einmal könnten die Schulen hier Anschauungsmittel finden für die Belebung des länderkundlichen Unterrichts, zum andern auch An= regungen sich holen für die geologische Geschichte der Hei= mat. Denn gärtnerische Kunst hat hier eine Baumsamm= lung geschaffen, und manchen bei uns früher heimischen Baum, der in der Eiszeit ausstarb, wieder angepflanzt, der in Nordamerika, wo die Baumwelt vor der von Norden heranrückenden Eiswelt nach Süden ungehindert ausweichen konnte, weil kein ostwestlich streichendes Hoch= gebirge sie hinderte, wie in Europa, noch lebendig blieb und von dorther wieder bei uns einzog. Auch mancher jüdeuropäich=morgenländische Baum wächst hier, endlich auch manches ostasiatische Holzgewächs. Selbstverständlich sind auch unsere mitteleuropäischen Bäume, die im Walde durch die Forstkultur zurückgedrängt oder doch in ihrem Wuchse beengt sind, in den Anlagen in schönen, froh= wüchsig charaktervollen Stücken vorhanden. Nun ist es allerdings nicht so, daß die Bäume in den Anlagen be= wußt nach ihrer Herkunft geordnet wären. Sie wachsen gemischt durcheinander, und wir müssen sie bei unsrer Wanderung mit unserm Geiste so ordnen, daß wir ein Bild jener raum= oder zeitsernen Wälder gewinnen können.

1. Mitteleuropäischer Wald.

Die kleinblättrige Linde, Winterlinde (Tilia cordata Mill.), steht am Schützenhaus in einigen alten Bäumen, sie begleitet auch die Wallstraße und die Schilleranlagen. als Alleebaum. An dem Platz hinter der Marthenkirche (Bergstraße) wächst auch die großblättrige Linde, Sommer= linde (T. plathphyllvs Scop.) auf einer kleinblättrigen, eine für alle Pflanzenkundigen merkwürdige Seltenheit. Vor dem Justizgebäude aber prangt die Silberlinde (Tilia tomentosa Mnch.) aus Ungarn in schöner Reihe.

Wir treten durch das Tor von Richters Baugeschäft (Schießplatz 1) am Schützenhaus, dort ragt über die Mauer eine durch ein Gitter geschützte starke Eibe (Taxus baccáta L.). Dieser in unsern Wäldern ielten gewordene Nadelbaum, der die Eiszeit überdauerte, kommt als Busch noch mehrfach in den Anlagen vor: Nähe Ziegelstraße, Kriegerdenkmal — auch in der Spreegasse und im Garten der Jendeschen Villa an der Seminarstraße. Rote Beeren trägt auch der immergrüne Hülsenstrauch Ilex Aqui= folium L., der in zwei prächtigen Stücken am Stadtbade vorkommt. Er wird volkstümlich als Stecheiche oder Stech= palme bezeichnet, hat aber mit beiden nichts zu tun.

Alegculus hippocastanum L., die weiße Roßkastanie, darf man auch zu den einheimischen Bäumen zählen. Die rotblühende Art (Aesculus Pavia L.) dagegen mit den stachellvien Fruchtkapseln, die ein Rundteil beim Seminar einsäumt, auch auf der Bismarckstraße vorkommt, stammt

aus Nordamerika.

Am Königswall ist die Ulme oder Rüster (Ulmus campestris) Alleebaum mit ihren ungezählten Flügel= früchten. Die stattlichste Ulme steht, breit überhängend, an der Querung Leisingstraße—Neugraben. Auch Abarten kommen vor, besonders die Hängerüster (pendula).

Die Eichen der Anlagen sind meistens Sommereichen, Quercus pedunculata Willd., mit sitzenden Blättern und gestielten Früchten. Die Denkeichen (Raiser = Wilhelm= Eiche 22. 3. 1897, König=Albert=Eiche 23. 4. 1897, die drei schönen Eichen am Ziegelwall, die Bismarck-Eiche 1.4. 1885, Schiller-Eiche 9. 5. 1905, Friedenseiche 1871, Körner= Eiche 26. 8. 1863) gehören hierher. Die Wintereiche (Quer= cus seisiliflora Salisb.) mit gestielten Blättern und sitzen= den Früchten ist seltener in den Anlagen. Als Abart der Sommereiche kommt in den Anlagen, auch am Friedrich= August=Platze, die Phramideneiche (fastigiata) vor.

In der Nähe der Mordstraße fallen zwei starke Grau= pappeln auf (Populus canescens Sm.) mit ihren aich= grauen Stämmen. Weiß leuchten hie und da bie Stämme der Besenbirke (Betula verrucoja Ehrh.), von der in der Nähe der Post eine ichöne mehrstämmige fastigiata-Form emporstrebt. In der Nähe der Ziegelstraße trägt eine die unsere Kinder und Alten, der beliebteste Erholungsweg. I für die Lausitz häufigen Hexenbesen, eine Wucherung, die

ein parasitischer Pilz hervorruft.*) Die Hainbuche (Car-| bezeugen, auch bei uns herrschte. Sie geben uns zugleich pinus Betulus L.) ist mehrfach vorhanden, am eigen= ein Bild der bunten Herbstpracht jener appalachischen artigsten zwischen Wilhelm= und Lessingstraße, in einer eichenblättrigen Form, die zahlreiche Rückschläge in die Urform zeigt. Mehrjach kommt die Rotbuche (Fagus fil= vatica L.) vor, am schönsten in der Form der Blutbuche (atropurpurea) vor dem Landständischen Seminar. Die Ahorne sind vertreten durch Bergahorn (Acer pseudo= platanus L.) und Spitahorn (A. platanvides L.); dieser auch als schöner Straßenbaum der Taucherstraße. Die Eiche (Fraxinus excelsior L.) hat außer vielen Anlagen= bäumen wohl den mächtigsten Vertreter im Garten der Gemeindediakonie; drei Bäume der Hängeform (pendula) beschatten eine Bank in der Nähe des Elektrizitätswerkes.

Die einheimischen Nadelhölzer leiden meist unter den Rauchgasen (Abies alba Mill., Edeltanne vor dem Ver= einshaus — Picea excelsa Lt., Fichte mehrfach). hält sich die langnadlige österreichische Schwarzkiefer (Pinus Laricio Poir.) in den Schilleranlagen z. B. In der Nähe des Kriegerdenkmals kommt die Knieholzkiefer (Pinus montana Mill.) in entarteter Form vor, ihr behagt der tiefgelegene Standort nicht, eben v nicht der Arve oder Zirbelkiefer (Pinus cembra I.) in der Nähe des Elektri= zitätswerks und am Schalthäuschen (Bahnhof).

Der Hagedorn (Crataegus) schmückt in verschiedenen Arten als Baum und Busch unsere Anlagen, seltener ist die Eberesche (Sorbus aucuparia L.), als Straßenbaum aber tritt die Mehlbeere (Sorbus Aria scandica Erk.) mit ihren großen roten Früchten zur Freude kletterlustiger

Jungen an der Muskauer Straße auf.

Von den zahlreichen mitteleuropäischen Sträuchern, die als Unterholz vorkommen, seien genannt: Ribes alpi= num L., die Alpenjohannisbeere, Ligustrum vulgare L., der Heckenliguster, Sambucus nigra L., der Holunder und Viburnum Opulus L., der Schneeball. Sehr hübsch ist eine Rosenhecke am Königswall, übersponnen mit Clematis.

2. Mordamerikanischer Wald.

In den Schilleranlagen steht die stattlichste amerika= nische Eiche (Quercus rubra L.) in der Nähe des Ar= tillerie=Denkmals. (Sie faßt auch den Spreeweg nach der Waggonfabrik ein.) Dort stehen auch zwei stattliche Pla= tanen (Platanus occidentalis), deren Rinde sich in großen Stücken im Herbste löst. Robinia pseudacacia L., die falsche "Akazie", besser Robinie zu nennen, streut ihre Tüfte aus den Schmetterlingsblüten im Juni am Königswall z. B. Zwischen Lessing= und Bergstraße steht als Kugelbaum ihre stachellose (inermis!) Form, auch angustisolia elegans kommt dort vor. Von den amerikanischen Eschen ist Fra= rinus iuglandifolia zwischen Lessing= und Wilhelmstraße vertreten; von den Ahornen Acer negundo L., der Eichen= ahorn, auch in seiner weißbunten Form, zwischen Berg= und Lessingstraße und am Ziegelwall. Zu den eigen= artigsten Bäumen der appalachischen Wälder gehört aber der virginische Tulpenbaum (Liriodendron tulipisera L.) in den Postanlagen. Seine prächtig großen Blüten — grünlichorange — fallen ebenso auf wie seine im Herbst goldgelben vierzipfligen Blätter. Mit ihm wetteifert der Trompetenbaum (Catalpa speciosa Warter) an Schönheit. des Laubes wie der Blüten. Zwei prächtige Bäume stehen am Ausgang der Nordstraße. Die Gleditschia triacanthos 2., der dreidornige, aber auch unbewaffnet "inermis" vorkommende Baum mit seinen Fliederblättern steht auch im Bahnhofsgarten und vor dem Eingang zum Freigut Jeknik, an der Straße nach Mehlteuer. Der Sumach oder Essigbaum (Rhus typhina L.) am Ziegelwall, der Schusser= baum (Ghmnocladus canadensis Lam.), das Gelbholz (Cladrastis lutea Koch.) im Grundstück Schiefplat 2 (Villa Reinhardt) und andere mehr bezeugen den größeren Artenreichtum des nordamerikanischen Waldes der ge= mäßigten Zone, der vor der Eiszeit, wie die Funde der Pflanzenabdrücke in den Braunkohlentonen Mitteleuropas

Wälder, wenn sie auch bei uns nur einzeln stehen

Das wichtigste Unterholz, das uns Nordamerika schenkte, ist die allbekannte Schneebeere (Symphoricarpus racemvius Mich.), die als gute Bienenweide und im Winter als Vogelfutter in unsern Gärten und Anlagen sehr häufig ist. Hier wäre auch die Mahonie zu nennen, eine Sauerdornart aus Mordamerika mit ausdauernden Blättern (Berberis aquifolium L.). Sehr beliebt war in Altbautzner Gärten auch der Gewürzstrauch (Calycanthus floridus L.), dessen braunrote Blüten unsre Großmütter

in die Wäsche legten.

Von den nordamerikanischen Nadelhölzern sei die Ingwer = Tanne (Chamaechparis Lawsoniana Parl. und Ch. nutkaensis Spach.), die in mehreren Spielarten (plu= mosa aurea, pendula) in der Nähe der Ziegelstraße wie auch an der Wallstraße steht, hervorgehoben mit ihrem locker zhpressenhaften Wuchs. Auch die schönen Blau= fichten (Picea pungens f. glauca) am Schilleranlagen= Brunnen z. B., die Balsamtanne (Abies balsamea Mill), die man jetzt auch am Mönchswald angepflanzt hat (Ka= nadabalsam!), die Hemlocktanne (Tsuga canadensis Carr.) und die Douglastanne (Pjeudotjuga Douglasii Carr.), jene in den Anlagen am Königswall, diese bei der Marthen= kirche, die bekannte Wehmouthskiefer (Pinus strobus 8.) und den abendländischen Lebensbaum (Thyia occidentalis L.), der auch häufig auf dem Taucherfriedhof vorkommt, kann man hier zum nordamerikanischen Wald sich zu= sammensuchen. Vor allem aber freut es uns, auch des amerikanischen Riesen, der Seguvia gigantea Lindl., die einst uniere nordlausitzer Braunkohlenmoore mit ausbaute, in zwei prächtigen Stücken vor der Villa des Herrn Stadt= rat Schrott, Wallstraße 3, zu begegnen. Es sehlt nur noch die nordamerikanische Sumpfzhpresse, Taxodium distichum Rich, die z. B. Senftenberg in seinen Anlagen hat, weil sie die dortigen Braunkohlenflöze in der Hauptsache bildete. Die besten Studien dieser Art gestatten die herrlichen An= lagen am Hutberg bei Kamenz, aber auch die Zittauer werden in ihren Anlagen solche Wanderungen, wie sie hier stizziert sind, machen können.

3. Mittelmeerische Bäume.

Daß hier nur eine beschränkte Zahl die Alpen über= steigen konnte, seuchtet bei unseren Wintern ein. Der Walnußbaum (Juglans regia L.) zeigt schon in seinem Namen seine welsche Herkunft (eigentlich Rückkunft) an. Der Maulbeerbaum (Morus), dessen Blätter die Seiden= raupe nährt, kommt zwar nicht in unseren Anlagen vor, aber in einigen Stücken als kulturgeschichtliches Denkmal aus der Zeit des Merkantilismus an der Muskauer Straße vor Niedergurig. Die Pyramidenpappel (Populus nigra var. phramidalis Spach.) die in Oberitalien die Straßen begleitet, wächst mehrfach am Königswall, an der Post, am Friedrich=August=Plate z. B., und auch die Trauer= weide (Salix babylonica L.), am schönsten wohl im Wei= gangschen Grundstück (Wilhelmstraße 1), kann uns vom Süden erzählen. Die Goelkastanie (Castanea sativa Mill.) vor dem Elektrizitätswerk, vor der Michaeliskirche, im Garten des Herrn Dr. Witt an der Marthenkirche, die Steinweichsel (Prunus mahaleb L.) wie die ichönblühende Art Prunus Pissardi Carr., der immergrüne Buchsbaum mit seinen Lederblättern (Buxus sempervirens L.) vor dem Stadtbade, am Artisserie-Denkmal, der Perücken= strauch (Rhus cotinus L.) am Ziegelwall, der malben= schöne Hibiscus-spriacus-Strauch an der Bismarckeiche beim Stadtbad, endlich längs der Georgstraße die türkische Baumhasel (Corplus colurna L.) müssen neben dem mor= genländischen Lebensbaum (Thyia vrientalis L.) mit seinem auf senkrechter Verzweigung beruhenden säulen= haften Muchs uns den schönen Süden ersetzen Die schöne Nordmannstanne (Abies Nordmanniana Spach.) Vorder= asiens ist wohl neben dem ebengenannten der einzige Nadelbaum der Mittelmeerländer in unseren Anlagen.

4. Ostasiatische Wälder.

Auch das unter ähnlichem Himmelsstrich gelegene Ostasien tritt uns neben mancher Pflanze aus dem rauhen

^{*)} Taphrina turgida Sadeb., ein Schlauchpilz auf den Blättern, treibt sein Pilzgeflecht bis ins Holz, um bort zu überwinkern. Vergl. Wanderung Valtenberg in diesem Buche!

erfreuten nicht die Himalajarosen oder Rhododendren auf den Schmuckbeeten zwischen Berg= und Le singstraße, vor dem Vereinshause und dem Justizgebäude? Wen nicht im Frühjahr der prächtige Strauch der rötlichen japanischen Magnolie (Magnolia obovata Thunberg.) oder an den Gittern der Wallstraße die goldgelbe Forinthia suspensa? Eine Fülle von Blütenbüschen hat uns Ostasien beschert: die große rosae Pävnia arborea Donn. (in der Nähe des Tulpenbaumes), das goldgelbe Pfingströschen (Kerria japonica DC.), die blütenübersäte rötliche Diervilla (Wei= gela) coraeensis DC., die Deukia crenata S. et 3. usw. Von den Laubbäumen sei die prächtige Sophora japonica L. genannt, die in einsamer Schönheit aus dem Pflaster des Ferkelmarktes ragt, aber auch in den Schilleranlagen, an der Lessingstraße vorkommt, ferner der herrliche Götter= baum Ailanthus glandulvsa Desf. aus China, der dem Rhus thphina L., dem Essigbaum Nordamerikas, recht ähnlich ist, aber an den Blütenständen leicht unterschieden werden kann. Er steht am Ziegelwall.

Von den seltsamen Nadelhölzern Oftasiens iei auf die allerdings nicht frohwüchsige Erpptomeria japonica Don., die japanische Zeder, in den Anlagen beim nordischen Findling, und auf eine vor dem Marthastift (Wettin= straße) stehende, noch kleine, aber eigenartige japanische Schirmtanne (Sciadopiths verticillata S. et 3.) hinge= wiesen. Vor allem muß hier der seltsame Ginkav biloba 2. mit seinen streifennervigen Blättern genannt werden als urtümliche Nadelbaumform Ostasiens. Elektrizitätswerk und im Garten des Landständischen Se= minars, vor allem schön aber im Garten der Seidauer Papiersabrik steht der eigenartig = pappelhaft aufstrebende Baum, zu dem man in Goethes west-östlichem Diwan das 11. Gedicht im Buche Suleika nachlesen möge, wenn man im Herbst ein "Blatt" mit nach Hause brachte.

Der Vortrag erscheint demnächst in dem 2. Teile des Lausitzer Wanderbuchs, Verlag Wittig u. Schobloch, Dresden-Wachwitz, 1923.

Jis.

Am 9. März gedachte der erste Vorsteher Dr. Stübler zunächst der beiden jüngst verstorbenen Mitglieder, der Herren Oberpostsekretär Potscher, † 18. Februar 1923, und Bankdirektor Jacobi, 4. März 1923. Die Versammlung ehrte das An= denken der beiden treuen Glieder durch Erheben von den Sitzen. Weiter galten seine Worte dem Werke Röntgens besonders in Hinsicht auf die Bedeutung für die Heilkunde und die Erforschung des Feinbaus der Materie — und der Bedeutung der Geistestat des Nikolaus Koppernikus (* 1473) aus Thorn. Vorgelegt und besprochen wurden ein Grauammer (Emberiza calándra L.), von Herrn Lehrer Buchwald — ein Finkennest aus Put= wolle (durch Herrn Steuersekretär Peemüller) — ein Mäusebussard (Buteo vulgaris L.) (geschenkt von der Firma Pötschik und Buschmann) — eine auffällige breite Verbänderung einer Weidenart (v. Hrn. Lokomotivführ. Schmotschke), sowie eine Astverwachsung von Esche (von Herrn Bleichenbesitzer Porsche) — Fasergyps und Rosenquarz aus dem Bayrischen Wald (von Herrn Kind), Quarzkristalle von Bauten (von Herrn Bücherrevisor Schardt). Herr Ziegeleibe= sitzer Arnold = Dreistern überwies dem Stadt= museum zwei handgestrichene Dachziegel aus alter Zeit mit merkwürdigen Stempelzeichen der Hersteller.

Sodann nahm Herr Oberlehrer Mener das Wort zu seinem Vortrage über Alpenfaltung.

Sibirien und Hochasien in den Anlagen entgegen. Wen | Der Vortrag war eine Uebersetzung des Eröffnungs= vortrags der 101. Sitzung der schweizerischen Gesell= schaft der Naturwissenschaften in Neuenburg von Emil Argand: Plissements précurseurs et plisse= ments tardifs des chaînes de montagnes, der einen großen und weitschauenden Ueberblick über den Faltenwurf der Erdrinde, mit besonderer Berücksichtigung der Alpen-Karpaten, gibt und ge= wisse gesetzmäßige Erscheinungen der Kettengebirge, z. B. die sog. Scharung (Virgation), zu deuten versucht. Längst schon hat die erdgeschichtliche Wissen= schaft erkannt, daß z. B. die Alpen nicht einem ein= maligen Faltungsvorgang im Tertiär ihre Bildung verdanken, sondern daß verschiedene Decken (nappes) von Südosten her zwischen den "Prell= böcken" (promontoires) des Esterel im W und der Walachei im O übereinonder wegschreitend seit der Karbon=, Perm=, Trias=, Jura=, Areide= und Tertiärzeit sich vorschoben und an den alten Blöcken französischen Zentralmassivs, des Wasgau= Schwarzwalds, Böhmens usw. sich stauten, dabei nördlich des Esterel die innere Scharung der West= alpen und im O die Scharung des Banater Gebirges hervorriefen durch die Hemmung an den "promon= toires" um jenseits sich in Faltenbuchten (anses) ungehindert zu ergießen. In Anschluß an den sehr dankenswerten Vortrag sprach Herr Dr. Stüb= Ier über die von den Schweizer Geologen (besonders Albert Heim und M. Lureon) aufrestellten "Decken" wie helvetische, sepontinische (penninische) und ost= alpine Decke — und deren Vorschreiten von ihrer "Wurzel" im SO bis zu ihrer "Stirn" im NW und N, über die Zerstörung des "hangenden Schenkels" und die Entstehung der "Klippen" und "Kenster", über das Auswalzen des "mittlen Schenkels" über dem "liegenden Schenkel" bei der Ueberschiebung.

In dieser Sitzung wurden vier neue Mitglieder aufgenommen, vier angemeldet. Eine längere Aus= sprache entspann sich über die Ziele der diesjährigen Maifahrt. Vorgeschlagen wurden Muldenhütten, Kamenz — Deutsch = Baselitz, Königshainer Berge, Margaretenhütte. Der Vorstand wird die Vorschläge prüfen und in der Aprissitzung (13. 4.) die Beschlüsse vorlegen. Herr Lehrer Graul erstattete zum Schluß den Büchereibericht 1922 und erläuterte die Einrichtung des Lesezirkels. Es wird sehr ge= beten, entliehene Bücher nicht über die satzungs= mäßige Lesefrist hinaus zu behalten.

Seit der Februarsitzung sind für die Isisbücherei eingegangen:

durch Ankauf: W. Flaig, Im Kampf um Tichomo=lungma, den Gipfel der Erde. Stutt= gart 1923; Hegi, Prof. Dr. G., Mustrierte Flora von Mittel=Europa, 48.—50 Lieferung, München 1923:

auf dem Wege des Tauschverkehrs aus Genf. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle. Vol. 39, 3; Leiden. Mededeelinoen van s'Rijks Herba= rium, Mr. 42-47; Löbau, Bericht des Hum= boldtvereins 1917/18: Leipzig. Berickt über die Verh. d. Sächs. Akademie d. Wiss. Mathem.= physikal. Klasse. 74, I.

Astronomischer Abend der "Isis".

Im Saale der Oberrealschule hielt die Gesellschaft Isis einen astronomischen Abend am Freitag, den 13. April, ab. Der erste Vorsteher, Herr Dr. Stübler, begrüßte die zahlreich er= schienen Mitglieder und Gäste und machte einige Mitteilungen über die diesjährigen Maifahrten. Am 27. April soll darüber in einer besonderen Freitagssitzung im Weißen Roß endgültiger Beschluß gefaßt werden. Ferner wurde eine hiesige Schmet= terlingssammlung zum Verkauf ausgeboten. Die Monatsbeiträge (zurzeit 50 Mark) sollen auch für das zweite Vierteljahr beibehalten werden. An Stelle der leider eingegangenen Naturwissenschaft= lichen Wochenschrift soll die Zeitschrift "Natur" treten. Den Hauptvortrag hielt Herr Studienassessor Franz über "Die Gebirgsformationen des Mondes".

Der Vollmond zeigt mit bloßem Auge oder mit dem Feldstecher betrachtet dunkle Flecken, früher für Meere gehalten, daher ihre Bezeichnung mare. Es sind aber Ebenen, der Mond hat überhaupt kein Wasser. An der Hand des Lichtbildes wurde eine Uebersicht über diese "Meere" gegeben, die für die Ordnung der Gebirge notwendig ist. Das Fernrohr muß bei ihrer Erforschung angewendet werden, es genügt ein Dreizöller wie in der Sternwarte der Oberrealschule, der bei 250facher Vergrößerung alle wichtigen Formen auf der Mondoberfläche zeigt.

Da im Vollmond die Gebirge keine Schatten wersen, ist die Fernrohrbeobachtung am besten um das erste oder letzte Viertel herum auszusühren. Die Schatten der Gipfel bei auf= oder untergehender Sonne sind scharf und schwarz, da keine Lichtbrechung sie dämpfen kann, weil dem Monde auch die Luft= hüse sehlt. Deshalb kann aus der Länge dieser scharfen Schatten die Höhe der Gipfel (5,6 bis 9000 Meter über der umgebenden Ebene) berechnet werden.

An der Lichtgrenze des Halbmondes sind die Ringgebirge sehr deutlich erkennbar. Die Schmidtsche Mondkarte, auf der Athener Sternwarte gezeichnet, kennt über 33 000 derartiger Gebirge, die nach der Größe in

Mallebenen (100-300 km D),

eigentliche Ringgebirge (50—100 km D) und Krater (unter 50 km, oft nur 1 km D)

eingeteilt wurden.

Nun wurden zuerst die wichtigsten Wallebenen nach ihrer Mondlage auf der Karte und dann in Einzelbildern, zum guten Teil nach eigenen Zeichenungen des Vortragenden nach den Fernrohrbeobachtungen nach ihrer besonderen Gestaltung vorgeführt; von Wallebenen Ptolemäus, Clavius, Schikard und Thokylides, von eig. Ringgebirgen Tycho, Theophilus, Kopernikus, Reiner.

Den irdischen Gebirgen ähneln nur wenige Mondsgebirge, z. B. die im SW langsam ansteigenden. dann aber 6000 Meter steil ins mare imbrium absfallenden kettenartigen Apenninen, denen drei prächtige Ringgebirge Archimedes, Autolycus und Aristislus vorgelagert sind — und die Mondsalfengebirge mit einem ohne Rücksicht auf die Gebirgsgliederung mit stets in gleicher Höhe bleibender Sohle 130 Kilometer geradlinig hindurchssehenden Quertal.

Zum Schluß wurden die merkwürdigen Ring= gebirge Cassini und Plato am sinus iridum,

der "Regenbogenbucht" des mare imbrium, einige einzeln stehende hohe Regelberge, wie Piton und Tico, die nur im Vollmond aufglänzenden Strahlensterne des Tycho, Kopernikus, Kepler und Aristarch, endlich noch Rillen (Risse oder Sprünge), eine Verwerfung, sowie buckel= und blasenartige Auftreibun= gen gezeigt.

Es ist sehr dankenswert daß Herr Stud.=Ass. Franz durch seine Forschungen der Himmelskunde in der Isis und damit für unsere Stadt Bauten eine Pflegstätte schafft. Ein weiterer Vortrag wird auf Grund der in diesem Vortrag geschaffenen Lage=kenntnis die beiden wichtigsten Lehren über die Ent=stehung der Mondgebilde behandeln, die Lehre von den Vulkanen und die sog. Aufsturz=

theorie.

Nach einer Pause, in der ein schönes Krista I I= gebilde aus dem Quarzgang von Lauba (Geschenk des Herrn Erich von Polenz), sowie ein Stück Culmkalk von Cunnersdorf bei Görlitz mit Abdrücken verschiedener Steinkohlen= pflanzen (Fund von Herrn Ulbricht), sowie ein großer Mistelzweig mit Blüten (mitgebracht von Herrn Graul aus Pillnitz) vorgelegt worden waren, sprach noch Herr Lehrer Eichhorn an der Hand einer Karte und eines Modells über unser Sonnensnstem im Maßstab 1:1000 000 000, indem er diesen Makstab nicht nur auf die Größen und Entfernungen, sondern auch auf das spezifische Gewicht und die Lichtbestrahlung anwandte und auf Baukner Verhältnisse in außerordentlich anschaulicher Weise übertrug und auf diese Weise unsre "Welt= heimat" zum geistigen Erlebnis machte. Der Vortrag, der auf einer Fülle von Berechnungen und Umrechnungen beruhte und in seiner lebendigen Ge= staltung nicht nur zum Verstand, sondern zum Herzen sprach, soll vollständig veröffentlicht werden, weshalb hier nur kurz berichtet wird.

Am Schluß des Abends bot Her Stud.=Als. Franz noch in der Sternwarte den zahlreich Erschienenen Gelegenheit, Saturn mit Ring und seinem Mond Titan, sowie Jupiter mit seinen beiden Hauptstreifen und 4 Monden durch den Drei=

zöller zu betrachten.

Seit der Märzsitzung gingen für die Isisbücherei ein:

durch Kauf:

Dannemann, Dr. F., Die Anfänge der experimentellen Forschung u. ihre Ausbreitung, München 1922;

Fuchs, Dr. F., Elektr. Strahlen und ihre Anwendung (Röntgentechnik);

Zart, Dr. A., Die Entwickelung der chemischen Großindustrie;

Roth, Dr. W., Die Entwickelung der Chemie zur Wissenschaft;

Mitteilungen der Ver. sächs. Ornithologen, herausgeg. v. R. Zimmermann=Dresden, 1. Band 3. Heft;

auf dem Wege des Tauschverkehrs aus Zürich, Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges., 67. Ig. 1922, 3. 4.;

Mähr. Ostrau, Jahrbuch 1921 d. Naturw. Ges.; Lima, Archivos de la Asociacion Peruana para el progreso de la ciencia 1922;

naturali, vol. XXXI, 1—5, 1922; St. Gallen, Jahrb. d. St. G. Naturw. Ges. 57. Bd. I. II. 1921; Innsbruck, Ber. der Naturw.=medizin. Ver. XXXVIII. 3g. 1920—22.

Ilis. Die diesjährigen Maifahrten sollen in der Sitzung vom 27. April (siehe heutige Anzeige) durch einen Vortrag des 2. Vorstehers, des Herrn Studienrat Dr. Jordan, vorbereitet werden. Dal auch alles Aeußerliche, Abfahrt, Kosten usw. mit= lassen. besprochen werden, ist es ratsam, daß alle, die daran teilnehmen wollen, erscheinen. Gäste können gegen einen Beitraag von 300 Mk. sich an den Maifahrten beteiligen. Angehörige der Mitglieder sind frei. Am 6. Mai soll die Margaretenhütte, am 26. Mai (Sonnabend) die Muldenhütten bei Freiberg das Ziel sein. Jene stellt Isolatoren. Schalter, Siche= rungen usw. her und hat großartige Prüfstellen gegen Zugfestigkeit und hochgespannte Ströme (500 000 Volt). Diese sind die größten Edelmetallschmelz= hutten Deutschlands, und ihre Verfahren sind für die ganze Welt vorbildlich geworden. In der Münze (E) werden ungefähr 8 v. H. der deutschen Reichsmünzen ausgeprägt.

Isis. Die Sitzung am 27. April im Weißen Roß diente zur Vorbereitung der Maifahrten. Nach= dem einige Aufnahmen neuer Mitglieder erfolgt waren, ergriff der 2. Vorsteher, Dr. Jordan, das Wort, um über die am Sonntag, den 6. Mai, statt= findende Maifahrt nach der Margarethen= hütte zu berichten. Die Fußgänger treffen sich Punkt 7 Uhr am Katholischen Seminar und wandern über Abgott, Gottlobsberg, Niedergarig nach Mar= garethenhütte. Eine andere Abteilung wird um 8 Uhr mit dem Zuge nach Großdubrau fahren. Der Vortragende erging sich nun über die Herstellung des Porzellans und zeigte dazu das Rohmaterial wie auch verarbeitetes ungebranntes und gebranntes Por= zellan. Da die Margarethenhütte vornehmlich Jola= toren herstellt, wurde auch auf das Prüfverfahren der Jolatoren mittels hochgespannter Ströme näher ein= gegangen. — Nach der Besichtigung des Werkes soll eine kurze Zusammenkunft im Huthaus stattfinden. Der Nachmittag wird zu kleineren Ausflügen in Richtung Milkel und Brehmen verwendet werden. In der dem Vortrag folgenden Pause zeigte Herr Ulbricht sehr gut erhaltene Graptolithen. Es handelte sich um Monograptus turriculatus von Bernsberg b. Horscha, Monograptus Beckii von See bei Niesky und Clymacograptus scalaris von Jänken= dorf bei Niesky. Herr Partsich legte Granit mit rotem Eudialith aus Grönland vor, Frl. Mätte Silbererze aus Freiberg und Herr Oberpostsekretär Jährig wundervolle Bergkristalle aus Lauba. Weiterhin waren für die Sammlung der Isis ein= gegangen: als Abschiedsgeschenk von Herrn Ritter= gutsbesitzer Demisch ein Waldkauz, von dem früheren Jismitglied, Frau Konsul Krüger aus Areta, zahlreiche Puppenhäute von Cikaden und Samen von Mimosen, von Herrn Makatsch ein großes Elsternnest mit Gelege. Einer Einladung des fördernden Mitglieds der Isis Herrn Dipl. Chemiker Dr. Neubert, folgend, wird die Isis dieses Jahr eine zweite Maifahrt Sonnabend, den 26. Mai, nach Muldenhütten bei Freiberg veranstalten. Die Brennen ungefähr 20 Prozent.

Pisa, Atti della Sozietà Toscana di scienze | Abfahrt erfolgt 9 Uhr vorm. ab Bauten. Auch für diese zweite Maifahrt gab der 2. Vorsteher einige kurze Erläuterungen, die die Mannigfaltigkeit der Schmelzprozesse bei der Silber= und Bleigewinnung wie bei der Schwefelsäurefabrikation zeigten. Da der Isis als besondere Vergünstigung auch die staat= liche Münze gezeigt wird, so schilderte der Vor= tragende weiterhin die Herstellung des Hartgeldes. An den Vortrag schlossen sich noch einige kurze Bemer= kungen über die Geologie des Plauenschen Grundes an, da sich vom Zug aus allerlei interessante Beobach= tungen auf der Strecke Dresden-Hainsberg machen

Ilis=Maifahrt

am 6. Mai 1923 zu H. Schomburg u. Söhne Att.=Ges. Margarethenhütte.

Bei rechtem Isiswetter wanderte am Sonntag, den 6. Mai, eine große Anzahl von Isismitgliedern morgens um 7 Uhr von der Flinzstraße aus über den Abgott, Malsik, Nimschütz dem ersten Ziele, dem Gottlobsberg, zu. Dort wurde eine kleine Frühstücksrast eingeschoben, damit in der Marga= rethenhütte sofort die Besichtigung beginnen konnte. Unterwegs in Niedergurig und Jeschütz überholten einige radelnde und sogar autofahrende Mitglie= der die Fußgänger und ein nicht geringer Teil Isis=Getreuer war mit dem Zug gefahren, so daß schließlich über 150 Besucher sich eingefunden

hatten.

Dank dem Entgegenkommen der Werkleitung waren 4 Führer zur Stelle, denen auch an dieser Stelle für die klaren eindrucksvollen Erläuterungen der wärmste Dank der Teilnehmer gesagt sei. Eine Abteilung besuchte gleich das Prüffeld für die Jolatoren, die beiden anderen sahen sich zunächst die Fabrikation an. Die Margarethenhütte ver= fertigt Porzellangegenstände für die elektrische In= dustrie und als besondere Spezialität Folatoren für Hochspannungsleitungen. Der Rohstoff dieses Hartporzellans besteht aus Kaolin, das aus Halle kommt, aus norwegischem Feldspat und aus Quarz= sand der Heide. All diese Rohstoffe werden zu fei= nem Mehl gemahlen, in Rührbottichen geschlämmt und schließlich durch Filterpressen gepreßt, wodurch man die verarbeitungsfähige Tonmasse bekommt. Diese kann nun auf dreierlei Art verarbeitet wer= den: entweder wird sie auf der Drehscheibe, die hier allerdings nicht mehr mit dem Fuße, sondern elektrisch angetrieben wird, gedreht und schließlich auf der Drehbank weiter bearbeitet, oder die sehr durch Sodazusatz verflüssigte Porzellanmasse wird in Gipsformen gegossen — und drittens, die trockene durch Oel angefeuchtete Masse wird in Stahlmatrizen gepreßt. Dies Stanzverfahren eignet sich vornehmlich für Kleingegenstände wie Schalter, Sicherungen usw., die anderen Verfahren dagegen für die Hochspannungsisolatoren.

Jetzt kommt das Material in den Trocken= raum, damit das Wasser allmählich daraus ent= weicht, dann werden die Gegenstände in Chamotte= kapseln gesetzt und in einem runden Ofen aufein= ander getürmt. Bei einer Temperatur von 900 Grad mird die Masse verglüht. Dabei schmelzen einige Teilchen zusammen, so daß die bisher brock= ligen Gegenstände Festigkeit bekommen. Insgesamt beträgt der Schwund des Porzellans beim

Porzellan mit einer wasserundurchlässigen Schicht, gen Führern und der Werkleitung ein kräftiges der Glasur, überzogen werden. Die Glasurmasse dreifaches Glückauf ausbrachte. Dann aber wan= ist eine Porzellanmasse mit sehr viel Feldspat. | derte eine Abteilung unter Führung von Herrn Diese setzt nämlich den Schmelzpunkt soweit herab. Ulbricht in das Diluvium von Brehmen, wo daß die Glasur bei der Hike des Ofens schmilzt. sekt eine Dresdener Gesellschaft Tiefbohrungen ver-So entsteht auf dem weißen Porzellan ein gläser=1 ner durchsichtiger Ueberzug. Der zweite Brenn= prozeß geht bei 1450 Grad vor sich. Die Gegen= stände werden ebenfalls in Chamottekapseln gesetzt und nun 24 Stunden erhitzt. — Den Teilnehmern war Gelegenheit gegeben, in das Innere eines solchen Ofens zu gehen und Beschickung wie Be= heizung gründlich kennen zu lerwen. — Ist nun der Brennprozeß beendet, so wird das Porzellan aus= sortiert und kommt in das Prüffeld. Doch zu= vor bekamen wir noch den Neubau zu sehen, in dem in einer gewaltigen Halle von 130 Meter Länge und 60 Meter Breite zwei moderne Tunnel= brennöfen stehen. In diesen Oefen, die sich längs durch die Halle ziehen, kann in ununterbrochenem Gang Porzellan gebrannt werden. Auf eine Eisenbahnlori, die einen starken Chamotteaufbau hat, kommt die Ware. 47 solcher Wagen gehen in den Ofen und automatisch rückt Wagen auf Wagen ein und am anderen Ende aus. Geheizt werden diese Defen mit Generatorgas, das in einer gewal= tigen Anlage aus Briketten und Lausiker Holzkohle

erzeugt wird.

Der fesselndste Teil der Besichtigung war zwei= fellos die Prüfung der Jolatoren gegen hochge= spannte Ströme und gegen Druck und Zug. Jeder gewöhnliche Hochspannungs=Jolator soll 3000 Ki= logramm Last aushalten, jedoch zeigte der Versuch, daß erst bei einer Belastung von 6000 Kilogramm Sprünge im Material auftraten. Stütisolatoren, auf denen Masten der drahtsosen Telegraphie stehen, sollen 7000 Kilogramm Stützlast aushalten, hielten in Wirklichkeit jedoch über 30 Tonnen aus. Hat nun ein Jolator all diese Prüfungen über= standen, so kommt er in den Raum für elektrische Prüfungen. Kleinere Folatoren werden im Massenbetrieb bis zu 1000 Stück auf einmal ge= prüft, größere dagegen und vor allem solche, an aber für unsern Zweck recht geeigneten Tag gewählt. denen man Versuche ausführen will, kommen in 108 Personen fanden sich 10,20 am Bahnhof Mul= die Prüfstation, wo sie mit einer Spannung bis zu 500 000 Volt belastet werden können. Gewaltige Transformatoren wandeln den Strom von Hirsch= felde mit 500 Volt Spannung in eine solche von 500 000. Der Prüfungsraum wurde verfinstert. Bei 100 000 Volt Spannung begannen die Strom= zuführungsketten zu leuchten. Immer stärker wird die Spannung. Bei 300 000 Volt treten kleinere Blike auf, und bei 400 000 ertönt ein sebhafter Knall und ein Jolator ist durchgeschlagen. Noch gewaltiger aber werden die Entladungen, wenn Regen über die Jolatoren herabträufelt. Gewal= tige Funkenbänder knattern außen um die Jola= toren herum, schon bei 250 000 Volt genügt der Folator nicht mehr, die Funkenbänder schlagen mit Flammen von der unteren Zuleitung über den Folator hinweg nach der Zuführungskette und ein deutlicher Geruch nach Ozon zeigt, wie die elektrischen Entladungen die Luft zersetzen. Gewiß hatte jeder Teilnehmer bei dieser Prüfung einen gewaltigen Eindruck von den Leistungen unserer Industric und ganz besonders denen der Marga= rethenhütte, deren Produkte in alle Welt gehen.

Rach der Besichtigung ruhten sich die Fahrt= teilnehmer im Huthause aus, wo der erste Vor= von Schwefelsäure verarbeitet.

Ehe aber der zweite Brand beginnt, muß das steher, Herr Dr. Stübler, unsern liebenswürdi= anstaltet, während die anderen unter Herrn Dr. Jordans Führung die Kaolingruben der Adolfs= hütte ansahen und schließlich auf schönen Wald= wegen dem Misteler Größteich zustrebtem. Die Rast am kühlen Wasser tat nach der tropischen Hitze des Tages doppelt wohl, und jeder erfreute sich an dem munteren Spiel einiger Wasservögel (Schwarz= halstaucher, Blekhühner, Knäkenten), die die weite Fläche belebten. Die ganz Unermüdlichen jedoch rasteten nicht lange. Sie wanderten noch nach Kauppa und fuhren von Klix zurück, während die meisten Teilnehmer nach Großdubrau liefen, um dort den Abendzug zu erreichen.

Wohl jeder war befriedigt von dem Tag und hatte den gleichen Wunsch wie der erste Vorsteher, daß die zweite Maifahrt am Sonnabend, den 26. Mai, von gleichem Wetter begünstigt sein möge wie die erste. Da ab Himmelfahrt der Zug 9,10 ab Dresden nach Muldenhütten wieder fährt, wird die Fahrt schon 6,34 ab Bauken beginnen. So wird es möglich sein, auch noch Freiberg zu be= suchen, wo das einzigartige mineralogische Mu= seum der Berghochschule und der Dom besichtigt

werden können.

3weite Maifahrt der "Isis" 1923 nach den Muldenhütten bei Freiberg.

Dr. J.

Durch die gütige Vermittlung unseres fördernden Mitgliedes, des Herrn Diplomchemikers Dr. Neu= bert in Muldenhütten, hatte unsre Gesellschaft vom Oberhüttenamt in Freiberg die Erlaubnis zum Be= suche der staatlichen Hüttenwerke am Sonnabend, den 26. Mai, erhalten. Mitten zwischen zwei Land= regentagen hatten wir einen zwar sonnenscheinlosen, denhütten ein, bewillkommnet von Herrn Dr. Neubert und seiner Frau Gemahlin. In drei Gruppen begann sofort die Führung, die durch den Vortrag unsres zweiten Vorstehers, des Herrn Dr. Jordan, aut vorbereitet war.

Zunächst ging es in die Tonwarenfabrik, die alle feuerfesten Chamottesteine und =platten, Destilliergefäße Sublimationsröhren für die Zink= und Arsenikhütte, Glühschalen (Kapellen), Tutten. Tiegel und die Schmelzöfen selbst usw. herstellt. Viele dieser Vorgänge erinnerten die Besucher an das, was sie bei der ersten Maifahrt am 6. d. M. in der Margarethenhütte gesehen hatten.

In mächtigen Schuppen lagen dann große Erz= haufen aus aller Welt bereit zur Verhüttung. Sie müssen zunächst vom Schwefel befreit werden: denn schon geringe Beimengungen dieses Elements machen die Metalle spröde und für die Weiterverar= beitung unbrauchbar. Das geschieht durch Ab= rösten der Erze. Die dabei entstehenden Abgase werden in Schwefelsäurefabriken aufge= arbeitet, außerdem aber auch große Mengen von in= und ausländischen Riesen unmittelbar zur Erzeugung

Hüttenarbeiter das glühende Röstgut noch mit der auch als Baustoff noch verwendet werden. Schürstange durcharbeiten; am Ringofen geschieht Die Wertbleibarren werden auf den schrägen Her= das selbsträtig, und der Arbeiter beobachtet nur den den des Saigerofens verschmolzen. Dabei fließt Gang der durch Zahnröder angetriebenen Herde. Die das silberhaltige Blei, da sein Schmelzpunkt tiefer

mern nehmen die Dämpfe des verbrannten arbeiter von der geschmolzenen Legierung fünf Schwesels auf zusammen mit Wasserdämpfen. Ber= "Abstriche" der sich bildenden "Häute": Zink= dampfte Salpetersäure spaltet gewisse Gase ab, die puder, Arsen, Antimon, Zinkantimon und Glätte Sauerstoff abgeben. Sie wird daher ebenfalls in (= Bleisauerstoffverbindung). diese hohen Bleitürme eingeführt, wodurch die Das Blei wird weiterhin durch erneutes schweflige Säure zur Schweselsäure (H2SO4) ge= Schmelzen unter Zinkzusatz entsilbert. Der bunden wird. Die Konzentration dieser "Kammer= obenauf schwimmende Zinkschaum wird ebenso säure" erfolgt in Blei= oder Glasgefaßen durch Ein= wie die Hohofenschlacke drei= bis viermal dem Rein= dampfen, zuletzt in zwei Platintesseln von großen blei bei der Entsilberung wieder zugesetzt.

Säure werden sofort in einen Ofen geleitet, in dem nicht mit dem Sauerstoff der Luft verbinden, leuchtet ausgefüllt mit Platinasbest. Diese Kontaktmasse Edelmetall in glänzend=meergrüner Farbe auf und reißt beim Durchgang der Abgase den Luftsauerstoft zeigt den schönen Silberspiegel. Das ist der viel= an sich und bindet ihn unmittelbar mit Wasser zu besungene "Silberblick", der Höhepunkt in der Tätig= H2 SO4.

selbst nur zum Teil verwendet, sehr viel geht in die dem Silber erfolgt nicht in den Muldener Hütten, Superphosphatfabriken. Daß Freiberg eine bedeu- sondern in dem Halsbrückner Werk, das wir nicht tende derartige Düngemittelfabrit hat, hängt eng besuchen konnten. mit der Schwefelsäureerzeugung der Muldener | Dafür durften wir die Münze noch sehen Hüttenwerke zusammen.

lung in den langen Giftgängen als weißes 100 Stück in der Minute. Es ist ein eigenartiger die Arsenikhütte durften wir nicht betreten, nur Metallgeldes stehen kann, das soviel Segen und Un= zuletzt sahen wir in der Hüttensammlung die dort ge= segen über die Welt bringt. Wir kauften uns noch wonnenen Erzeugnisse: weißes und gelbes Stuck- die schönen bronzenen "Hungermünzen", die der

werden nun dem Schmeizbetrieb zugeführt. Hilfe für die Not der Alten und der Kinder. Sie enthalten außer Blei und Silber auch Kupfer, Nachdem wir uns im Huthaus etwas ge= Gold und Platin. Bevor die Erze jedoch dem Hoh= stärkt hatten, wanderten wir um 3 Uhr nach ofen (nicht Hochofen!) zugeführt werden können, Freiberg. Die herrliche minera= müssen sie nochmals auf die letzten Spuren von logische Sammlung der Berghochschule, aus Schwefel abgeröstet und aus dem pulverförmigen der wegen eines Diebstahlsversuches leider die Edel= Zustand in einen gesinterten übergeführt werden; steine hatten entfernt werden müssen, zog aller Augen denn die Hohöfen dürfen nicht mit "grünem" Erz in ihren Bann — aus zahlreichen Schauschränken beschickt werden, es muß erst wieder zu "dickflüssigem leuchten von nachtschwarzem Grunde alle Schätze der Schmolz" zusammenbacken. Dieser, Vorgang wurde Tiefe in prachtvollen Farben auf: Erze und uns in den Haha=Oefen (von Huntington und Heber= Kristalle — ein Wunder= und Zaubergarten, wie ihn lein) gezeigt: auf einem tellersörmigen Herde werden die Welt nicht wieder bietet. die Abbrände ausgeglüht und fallen in einen birn- Viele Teilnehmer besuchten noch den ehrwür= förmigen Kessel, worin von unten her Luft durch= digen Dom mit seiner goldenen Pforte, ehe sie der gepreßt wird, so daß sie in kurzer Zeit entschwefelt 6=Uhr=Zug nach Bauten zurücktrug. Dr. St. find.

daut" täglich 1000 Doppelzentner Erz. Nun wurde weil es noch in großen Teilen in unberührter feuerfesten Tontiegeln und dann auch der Abfluß des die an anderen Orten längst dem Menschen und Werkbleis, das die Edelmetalle noch in sich seiner Arbeit haben weichen müssen. Bei solcher birgt, gezeigt. In Barren wird es in Gußeisen= Sammeltätigkeit muß der Forscher allein ausziehen

Wir bekamen eine Reihe verschiedener Röst=mehrmals wieder mitgeschmolzen, ehe die scharf= herde zu sehen: am alten Langofen muß der kantigen Trümmer zur Beschotterung der Wege oder

Tagesbeschickung beträgt 3000 Doppelzentner Erz. liegt, zuerst ab in den Sumpf, die "Hartmetalle" Gewaltige 8 bis 10 Meter hohe Bleikam= bleiben zurück. Mit Holzknüppeln macht der Hütten=

Ausmaßen 150:50:50 Zentimeier! Schließlich kommt das Blei auf den Treibe= Einsacher ist das neue Kontaktverfahren herd. Hier wird es solange mit Luft behandelt, zur Schweselsäuregewinnung: die Gase schwefliger bis es völlig oxydiert ist. Da die Edelmetalle sich sich ein Bundel senkrecht stehender Röhren befindet, nach Abstrich der gelben Bleiglätte schließlich das keit des Hüttenmannes.

Die gewonnene Schwefelsäure wird in den Hütten Die Ausscheidung von Gold und Platin aus

Es wurden gerade aus Aluminiumblechstreifen 200= Aus den Röstgasen schlägt sich bei deren Abküh= Mark-Stücke ausgeprägt, an jeder Maschine etwa Mehl an den Wänden auch Arsenik nieder. Aber Anblick, wenn man an der Ursprungsstätte des arsenik, auch rotes Arsenik usw. Rünstler der Hütte, Herr Hörnlein, entworfen hat Die entschwefelten Kiese oder Abbrände | - als Denkmünze an unsre deutsche Notzeit - zur

Nun betraten wir die "Gicht" des Hohofens, der Jis. In der Sitzung am 8. Juni führte Herr mit den entschwefelten Erzbrocken und Eisen, Kiesel-Prof. Dr. Richter uns einen Tag in die säure, Kalk als Zuschlägen zur Schlackenbildung be-| Heide auf einer seiner pflanzenkundlichen schickt wurde. Die heißen Gase werden unterhalb der Sammelfahrten. Es war fast ein Jahr her, Gichtöffnung abgesaugt. Fünf Jahre lang ist dieser am 10. Juni 1922, als er auszog in dieses Gebiet, Hohofen schon ununterbrochen im Betrieb, er "ver= um das uns die Naturkundigen Sachsens beneiden, uns unten der Abstich der glühenden Schlacke in Schönheit Pflanzen und Tieren eine Heimstatt bietet, formen zur Weiterverarbeitung geformt. Die spröden und mancherlei Entbehrungen und Anstrengungen Schlackenkegel werden auf dem Hofe zertrümmert und lauf sich nehmen. In humorvoller Weise schreckte der

Vortragende zunächst alle ab, sich ihm anzuschließen. | schweim, Fuchs, Frosch, der Engerlinge die Maul-Dann aber ließ er uns miterleben, was ihm an würfe und ein Pilz (Botrytis tenella). Der Forst= jenem Tage begegnet war, was er entdeckt und ge- mann kann durch Bestreuen freier Stellen mit Aetzfunden. Aus seiner Pstanzenmappe legte er seltene kalk die Eiablage hindern. Am besten ist das Funde vor, die Fundorte aber behielt er weise für Schütteln und Sammeln in der Morgenfrühe an sich. Es waren: die echte Glockenheide (Erika Tetra= | den Fangbäumen an den Waldsäumen. Es muß lix), dann das niederliegende Fingerkraut (Poten= aber jahrzehntelang fortgesetzt werden. Ungeklärt tilla procumbens), der Sumpswurmfarn (Dryop= ist noch, warum manche Gebiete maikäferfrei bleiben, teris Thelypteris), das Gottesgnadentraut (Gratiola warum es Ausnahmen und Schwankungen in den officinalis), das Blutauge (Potentilla palustris), Flugjahren gibt u. a. m. Zur Klärung dieser noch eine atlantische Pflanze, die bei Lauban ihre Ost= offenen Fragen hat die biologische Reichsanstalt in grenze erreicht: die vielstenglige Binse (Heleocharis Berlin=Dahlem Beobachtungsbogen herausgegeben. multicaulis), die Schlangenwurz (Calla palustris), Jum Schluß berichtete der 1. Vorsteher noch über der Fieberklee, ein Enziangewächs (Menyanthes die Tagung der Sächsischen Vogelkundigen in Anna= trifoliata), die rote Moosbeere (Vaccinium Oxy=|berg im Erzgebirge und über die vogelkundliche coccos), die schwarze Moorheidelbeere (Vaccinium Führung durch die Anlagen und den Bismarckhain uliginosum), der kampferdusiende Porst (Ledum pa= am 3. Juni 1923. 35 Vogelarten konnten dabei trotz lustre), die beiden Arten des fleischverzehrenden der empfindlichen Kühle teils durch Gesang, teils Sonnentaues (Drojera rotundiscita und intermedia), durch Sicht festgestellt werden. Neu wohl für Bauten die Rosmarinheide (Andromeda polifolia), der dürften als Nistvögel auf dem Exerzierplatz der Schildehrenpreis (Veronica scutellata var. pilosa). Brachpieper (Anthus campestris) und die Auch andere Erscheinungen, wie die merkwürdigen Turteltaube (Turtur turtur) für den Spree= Apfelgallen der Eiche z. B. wurden geschildert, und buschwald bei der Weiten Bleiche sein. alles war eingesponnen in erlebnisfrebe Darstellung. Nachdem der 1. Vorsteher, Herr Dr. Stübler, noch einen Brief unseres fördernden Mitgliedes Kurt Dinter aus seinem südwestafrikanischen botanischen Sammelgebiet verlesen hatte, wurden 8 neue Mit-| Die lette Sitzung vor der Sommerpause gestal= glieder aufgenommen, der Monatsbeitrag für das tete sich zu einem bunten Sammelabend. Zu= 3. Vierteljahr einstimmig auf 100 Mark festgesetzt erst wurde eine Kreuzotter vorgelegt, gefangen und eine Bestell-Liste auf Hunger= und Wucher- in der Nähe von Commerau bei Klix, die leider münzen der Freiberg=Muldenhüttener Münze auf= | durch ihren Biß eines unserer tätigsten Mitglieder gelegt. Herr Mendel der Jüngere wird so liebens= in Lebensgefahr gebracht hat. Heide wanderer würdig sein, die Münzen zu bestellen; sie können und Beeren = und Pilzsucher seien ge= dann in seinem Geschäft gegen Barzahlung abgeholt warnt. In letzter Zeit gingen verschiedene Tiere werden. Die Baußener Wetterwarte droht für die Heimatsammlung ein: zuletzt ein Jung= noch einer Ratsmitteilung nach langjährigem Be-|fasan von Herrn Landwirtschaftsschuloberlehrer stehen leider einzugehen, wenn sich n.cht ein Mit= | Grützner. Vorgelegt wurde eine ausgestopfte glied der Jis findet, das die Ablejungen und Ein- | Bachstelze von Herrn Makatsch. Herr Feutragungen übernimmt. Riccia natans aus den | rich = Göda zeigte 3 Arten unserer Maikäfer im Malschwitzer Teichen wurde vorgelegt, ferner ein Anschluß an Herrn Dr. Jordans Vortrag in der Sperlingsnest mit 3 Eiern Herr Dr. Jordan, vorigen Sitzung: Melolontha hippocastani Fabr., der zweite Vorsteher, machte dann noch eingehende M. melosantha Lin. und M. fullo Fabr., in verschie= Mitteilungen über die diesjährige Maikäfer= denen Spielarten besonders die beiden ersten. Herr plage unsrer Gegend. Es handelt sich um den Ulbricht stellte verschiedene wertvolle Gesteine größeren Maikäfer (Melolontha melolontha) und aus dem Rumburger Granitgebiet aus und wies den kleineren (M. hippocastani). Die Eier, 60 bis besonders auf einen Granit hin, dessen Schwarz= 70 Stück auf das Weibchen, werden 20 Zentimeter glimmer über Roteisenerz zu Eisenglanz sich wandelt. tief in Trachten zu 10 bis 30 Stück in den Boden Herr Kind hatte einen geschliffenen nordischen gelegt. Nach 4 bis 6 Wochen entwickeln sich die schwarzen Granit aus einer Oberlausitzer Schleiferei wurmförmigen Engerlinge daraus, die bei Be- mitgebracht und einen Kasten mit prächtigen ausginn der kalten Jahreszeit in größere Tiesen ab- ländischen Schmetterlingen. Man kam des weiteren wandern, im Frühjahr aber aufsteigen. Nach 3 bis auf die buchstabenähnlichen Gebilde der Hafer= 4 Jahren, beim kleineren Maikäfer bisweilen nach blattspreiten (B) zu sprechen, die zu allerhand 5 Jahren verpuppen sich im August in ½ Meter Aberglauben Veranlassung geben, aber nur Druck= Tiefe die Tiere in einer kleinen Höhle. Die Puppen= stellen sind, die beim Herauswachsen des darüber= ruhe dauert nur 3 Monate, so daß schon im Oktober= stehenden Blattes aus der Blattscheide des vorher= November die Jungkäfer da sind. Ende April, An-| gehenden entstehen. Herr Feurich seigte noch die fang Mai arbeiten sie sich mit dem Aftergriffel Reizerscheinungen einer Mimosa pudica, empor. Auf die Flugsahre scheint die Jahres- Herr Oberlehrer Hesse mustergültige Sonnenflecken= temperatur Einfluß zu haben; man hat beobachtet, beobachtungen aus früheren Jahren in einfacher, daß bei einem Jahresmittel über 8,5 Grad eine aber klarer Darstellung. Herr Dr. Stübler legte dreijährige, unter 8 Grad eine 4= und bjährige Gene= zwei Stielglieder von Pentacrinus Bronni als Ab= ration vorkommt. Aber der Maikäfer ist auch in den drücke in Feuerstein von Wolfs Berg bei Briesing, Zwischenzeiten stets da, nur nicht in Massen. Der sowie einen nordischen Weißglimmergneis aus den Schaden, den die Käfer durch Laubfraß, die Enger= eiszeitlichen Ablagerungen bei Margarethenhütte vor. linge durch Wurzelfraß verursachen, ist groß. Die | Herr Mendel d. J. zeigte sodann einen neu= natürlichen Feinde der Käfer sind besonders die artigen Bildwerfer, den die Ica heraus= Fledermäuse und viele Bögel, auch Dachs, Wild= | gebracht hat, des Epidiaskop. Nach kurzer

Jis.

Erläuterung der Einrichtung und des Strahlen= | b) Durch Ankauf: Lucanus, Fr. v., Die Rätsel ganges wurden allerhand Bilder, die die Mit= des Vogelzuges, Langensalza 1923; Kosmos, Handglieder zum Teil mitgebracht hatten, besonders weiser für Naturfreunde, Ig. 1316, Stuttgart; Floe= Schmetterlingen, Paradiesvögeln u. a. m., Land= | R., Michaels Führer für Pilzfreunde, Ausg. E, 1. karten, Zeichnungen, sogar ganze Naturgegenstände und 2. Lfg., Zwickau 1922; Hegi, Prof. Dr., Illustr. 3. B. die oben erwähnten Versteinerungen einer Flora von Mitteleuropa, 51. Lig., München 1923; Seelilie an der weißen Wand gezeigt. Besonders Jahrbuch der angew. Naturnissenschaften, 30. Ig. gefielen prächtige Aufnahmen aus Südbrasilien, aus 1914/19, Freiburg, mit Hilse eines namhaften Ge= Santa Catharina, vie Herr Lehrer Bötiner aus schenks: Kerner-Hansen, Pflanzenleben, 3. Band, Blumenau, der zurzeit wieder in seiner Vaierstadt Leipzig 1921. weilt, mitgebracht hatte. Es waren dabei auch c) Auf dem Wege des Tauschverkehrs: Bautzen, der weiße Lichtfleck erscheint, wenn einmal kein Bild sique, vol. 40 I; Böhm. Leipa, Mitt. d. Nordb. Ver. gezeigt wird während des Vortrags. Aber durch f. Heimatf. u. Wanderpflege, 45 Jahrg. 1922, Phila= kleine Umstellungen können auch Glasbilder delphia, Proceedings of the Academy of Nat. Scien= und gewisse kleine Bewegungsvrgänge in ces, vol. LXXIV, 1922; Philadelphia, Annual Flüssigkeiten ohne Schwierigkeiten einem report of the Academy of Nat. Sciences for 1921; größeren Kreise gezeigt werden. Man war nach Karlsruhe, Verh. d. Naturw. Ver., 28. Bd., 1921/22; allem überzeugt, daß das Epidiaskop der Leipzig, Mitt. d. Ges. f. Erdkunde 1919—1922; Lichtbildvortrags eröffnet, zumal went XXIV, 1922; Dorpat, Sitzungsber. d. Naturf. Ges. es noch gelingt, eine Vergrößerungseinrichtung zu erwerben, die die Wunder des Mikroskops unmittel: a. d. Ver. d. Ver. d. Naturfr., 45. Ig. 1923; Mar= Wir hoffen, im Winterhalbjahr mit dem auch im Stromverbrauch sehr sparsamen Bildwerfer, der jedes beliebige Bild einem größeren Zuhörerkreis dar: bieten kann, unsre Vortragsabende noch besser und 1910—1922; Prag, Naturw. Zeitschr. Lotos, Bd. 70, tiefer auszugestalten als bisher Mit dieser frohen 1922; Bergens Museum, Aarsberetning 1921—22, Hoffnung schlossen die Sitzungen vor der Ferienpause, Aarbok 1920—21, 2. H.; Leipzig, Ber. üb. d. Verh. um im September wieder aufgenommen zu werden. d. Sächs. Akad. d. Wiss., math.=physik. Kl., 74. Bd.

Seit der Aprilsitzung hat die Bücherei folgenden Zuwachs erhalten:

a) Durch Schenkung: Dinter, K., Ein Pflanzens wunder Deutsch=Südwestafrikas. Sonderdruck.

and to the second of the last of the last

farbenprächtige Darstellungen von Lurchen, von ricke, Dr. K., Falterleben, Stuttgart 1923; Schulz,

schöne Bilder des größten Wasserfalls Südamerikas, Casopis Macicy Serbskeje 1922, Letnik LXXV; des Jguassu. Dem Auge tut es wohl, daß nicht Genf, Compte rendu des séances de la Soc. de Phy= Jea ganz neue Möglichkeiten des Frauenfeld, Mitt. d. Thurgauischen Naturf. Ges. bei d. Universität D. XXIX, 1922; Reichenberg, Mitt. bar vielen Zuschauern auf einmal zugänglich macht burg, Sitzungsber. d. Ges. z. Förd. d. ges. Naturw., 1922, I u. II; Riverside (California), Citrus Experi= ment Station, 8 papers 83—105; Königsverg, Schriften d. Physikalisch=ökonom. Ges. 51.—63. Jg., III, IV, V, VI, 1922; Zwickau, Ber. d. Ber. f. Natur= kunde, 1912—1923; Regensburg, Naturwissenschaft= licher Verein, Bericht 1918/23. Die Schmetterlinge der R. Umgebung.; Frankfurt a. M., Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, 53. Bericht, Heft 1 u. 2 1923.

Mitgliederbewegung seit Juli 1922.

Eingetreten:

## Ausgetreten: 1. Frl. Kieschnick	2. Flemming, Proturist 3. Zusche, Kausmann 4. Dr. med. Schnabel, Kinderarzt 5. Dr. phil. Willige, Studienassessor 6. P. Schneider, Studienrat 7. v. Carlowik, Landgerichtsrat 8 Dr. phil. Naumann, Chemiter, Gnaschwik 9. Wohlfeld, Margarete, Telegraphens assisted in Apotheter 11. Jentsch, Uhimacher 12. Stoectlein, Apotheter 13. Reichardt, Bolontär 14. Schmotschte, Lotomotivsührer 15. Ectert, Detonomietommissar 16. Tanneberger, Kausmann 17. Reinhardt, Marga, Haustochter 18. Chrenberg, Margarete, Gerichtssessessessessessessessessessessessesse	29. Franz, Joh., Studienassesson 13. 4. 1923 30. Noebel d. J., Raufmann 27. 4. 1923 31. Eismann, Studienrat 32. Henze, Studienrat 33. Schober, Studienrat 33. Schober, Studienrat 33. Schober, Studienassesson 34. Berger, Studienassesson 35. Bär, Studienassesson 36. Militzer, Lehrer 37. Wagner, Herbert, Angestellter 38. Fidert, StadtvObersetretär 39. Lorenz, Stadtverwaltungs-Setretär 40. Scheibe, Gewerbestudienrat 41. Dr. phil. Zerres, Studienassesson 42. Stein, Studienassesson 43. Raschig, Oberregierungsrat 44. Häbler, Chemiter, Gnaschwitz 44. Häbler, Chemiter, Gnaschwitz 45. Hühner, Lehner 46. Große, Moriz, Oberlehrer 47. Hagestellter 36. Lechnifer 48. Dr. Reichel, Zahnarzt 36. Dr. phil. Münchner, Fabrisbesitzer 36. 6. 1923 51. Dr. phil. Hünchner, Fabrisbesitzer 36. Dr. phil. Haupt, Professor 36. Dr. phil. Haupt, Professor 36. Dr. phil. Haupt, Professor 37. Scholer, Cehrer 38. France, Osfar, Lehrer 38. France, Osfar, Lehrer 38. France, Studienassesson 38. France 48. Fredere 38. France 48. Fredere 38. France 48. Fredere 38. France 48. Fredere
	1. Frl. Kieschnick 1. 10. 1922 2. Zuschke, Kaufmann 1. 12. 1922 3. Frau verw. Zische 31. 12. 1922 4. Dinter, Botaniker 1. 1. 1923 5. Dr. Neubert, Chemiker "	7. Jacobi, Bankdirektor † 4. 3. 1923 8. Bartusch, Ingenieur 1. 4. 1923 9. Hörnig, Werkmeister " 10. Frau Hörnig " 11. Lehndorf, Kaufmann "

Mitgliederbestand Anfang Juli 1923: 296.

Hafer förderndes Mitglied Herr Rittergutsbesitzer Demisch wohnt Rittergut Niederludwigsdorf bei Görlitz.

Unser Mitglied Herr Webereitechniker Bormann zieht am 28. Juli nach Arne bei Bergen

(Norwegen).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen aus der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Bautzen

Jahr/Year: 1922-1923

Band/Volume: 11

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Mitteilungen aus der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft "Isis" in Bautzen gegründet 1846. 1922/23 11. Heft 1-18