Mr. 108.

Dienstag, den 6. Juni.

1905

(Rachdrud verboten.)

28]

flammen.

Roman bon Bilhelm Segeler.

Ich danke Ihnen," murmelte Grabaus. Marie Quije gudte leicht gusammen und fagte:

Gie wollen wegen des Briefes mit mir fprechen, Berr Doktor, den Sie an mich geschrieben haben. Denn das ift es ja, was uns trennt. Ich habe ihn meinem Mann gezeigt, und er fagte, Sie würden wohl nie wieder darauf zurück-kommen. Er würde zwischen uns begraben sein, wenn Sie zur Befinnung gefommen wären."

"Er follte auch begraben fein."

"Dann ist es ja gut. — Bollen wir dann nicht nach Sause geben? — Ich gebe Ihnen den Brief zurück, Sie ver-nichten ihn — und alles soll sein wie früher? — Ist das

nicht das beste?"

"Ich kann nicht," erwiderte er leise. "Es kann ja doch nie mehr werden, wie's war. Nie kann zurückkehren, was verloren ist. Das Neue muß kommen, so oder so. — Als ich Ihnen den Brief schrieb, gnädige Frau, da dachte ich, Sie würden ihn lesen, ihn ftill für sich bewahren, ihn — ich finde das richtige Wort nicht —ihn verstehen, ihn billigen — doch auch das ift nicht das richtige Wort. -

"Ihn billigen?"
"Ich mußte das einfach schreiben. Als ich den Brief in den Kasten stedte, da sagte ich mir selbst: morgen um diese Beit wirst Du in ihren Angen vielleicht ein elender, berächt-licher Mensch sein. Und doch habe ich ihn abgeschickt. Ich mußte einfach.

"Sie mußten nicht. Wenn Sie auf den reinen Menschen, der in Ihnen lebt, gehört hatten, dann hatten Sie ihn nie

geschrieben."

Ohne auf den Weg zu achten, waren fie durch ftille Straßen gegangen und befanden sich nun in der Belvedere-Duntle Geftalten gingen an ihnen boriiber, die mit fleinstädtischer Reugier ihre Gesichter zu erkennen versuchten. Eine Strafenbahn braufte ploglich heran und überflutete fie mit grellem Licht. Da blieb er nervos stehen; auf den verschneiten Bark deutend, der fich ju ihrer Linken in weißem Dämmerlicht ausbreitete, jagte er:

"Bollen wir nicht hineingehen? Dort ist es wenigstens

"Ich gebe nicht in den Bart um diese Beit," berfette fie herb. "Sagen Sie mir, bitte, hier, was Sie noch zu fagen haben."

"Ich will es versuchen. Und es wird wohl das lette fein, was zwischen uns gesprochen wird. — Sie müssen wissen, aus welcher Stimmung dieser Brief geschrieben ist. Dann werden Sie ihn — nicht billigen, aber vielleicht milder beurteilen. — Ich habe meine Frau sehr geliebt. Ach, nicht bloß geliebt, sondern sie auf ein so hobes Biedestal gestellt, daß, auch wenn ich aufrecht ftand, sie noch immer hoch über mich schwebte. Dann aber merkte ich, daß ich mich geirrt Sie ift das nicht, wofiir ich fie gehalten habe. ist nicht besser, noch schlechter als tausend andere Frauen eine gewöhnliche Natur. Und da glaubte ich, daß mein Leben verpfuscht wäre. Nicht meine Karriere, sondern das, was eigentlich das Wertvolle im Leben ausmacht. Mit ihr zufammen fturgte ich felbft von dem Biedeftal meiner Gelbftschätzung. Ich verlor den Glauben an mich. Mein Kopf mochte ja gut fein. Die Gedanken, die er zeugte, tüchtig und ftarf. Aber der gange Menich - was taugte der? Beig mir die Menschen, die Du anzuziehen die Fähigkeit haft, darnach will ich Dich schäten. Und ich schätzte mich nach meiner Frau, deren Liebe ich errungen hatte. Sehen Sie, in dieser Stimmung bin ich Ihnen begegnet. — Aber nun müssen Sie das Wenige, was ich Ihnen noch zu jagen habe, ruhig an-hören. Bollen Sie?"

"Sprechen Sie nur!" erwiderte Marie Luise mit gepreßter

Stimme.

wie in stiller Uebereinkunft in die fcmale, duntle, menschen- ein fcmell verloschender Schein. Bahrend fie von feiner Sand

leere Gaffe An der Ankerwand ein, wo fie fich bon neuem dem Park näherten.

Als ich an dem ersten Abend in Berlin von Ihnen Abschied nahm und durch den Tiergarten nach Haus ging, da hatte ich das Gefiihl: wenn Du die Achtung und die Freundschaft dieser Frau gewinnen könntest, so wäre das für Dich mehr, als wenn die Universität oder der Staat oder ich weiß nicht was auf der Welt Dich mit Ehren überhäufte. Diese Fran hat es in ihrer Macht, den Glauben an Dich wieder herzustellen. Den Glauben an Deine Persönlichkeit."

Er war fteben geblieben und umfing mit weiten, durftigen Bliden den Abendhimmel, an dem in rötlichem Dunft zwischen schlanken, hochstrebenden Pappeln der Mond schwebte. Tief unter ihnen lagen Wiesen in grauer Schneedammerung, und feurig umhaucht breitete sich das Gewirr der Baumkronen.

"Als ich den Brief schrieb, gnädige Frau, da wußte ich wohl, daß wir einander nie gehören könnten, daß ich Ihnen nie mehr sein würde, als ich heute bin. Aber wollte ich das Es hat fich kein unreiner Gedanke meiner Liebe beigemischt. Seben Sie, darauf kommt's ja nicht an, das Gliick zu besitzen. Wenn man nur glauben darf, man hätte es befiten können. Wenn man nur glauben darf: nicht Du, nicht Du bist zu niedrig und elend, um die Geliebte zu gewinnen, sondern die ewigen Sterne haben es nicht gewollt. Was ist Wirklichkeit? Glauben ift alles. — Darum habe ich geschrieben: damit ich einmal in meiner einsamen Stube hinausbliden könnte auf eine Nacht wie diese und mir sagen, daß ich auf fernen Bahnen, wohin fein Schidfal, fein 3wang mehr reicht, mit Ihnen wandeln könnte, Herz an Herz. — Das war meine Schuld, Marie Luise, und nun verzeihen Sie mir." Er ergriff ihre Hand, die willenlos, weich in seiner lag.

"Berzeihen Gie mir!"

"Ich verzeihe Ihnen." "Bin ich kein elender, niedriger Mensch?" Sie schüttelte stumm das Haupt, während Tränen über ihre Wangen rannen.

Marie Luife — Marie Luife —"

Roch immer hielten ihre Sande fich umschlungen.

"Sehen Sie den Barf dort!" flüsterte er. "Bir wollen hineingehen. Diese eine Stunde! Dann wird, was wir getröumt haben zur Mirklickfeit —"

träumt haben, zur Birklichkeit —"
Groß und fragend sah sie ihn an und richtete dann den Blid auf den Bark. Und ihr war, als erkennte sie ihn nicht mehr, dessen Bäume doch schon ihrem Kinderohr gerauscht hatten, auf deffen Wegen sie ihr Lebelang gewandelt war, der nun aber fremd dalag wie ein verwunschenes Land.

In mattem Silberglanz ftanden Bufch und Baum, und aus dem hochgiebeligen Gartenhaus auf weitem Schneeplan, das sonft um diese Beit gang finfter lag, schimmerte geheimnisvolles Licht. Größer schien alles, weiter und so still, wie fie

es nie gesehen.

Gehen wir, Marie Quife! Gehen wir!"

Aber unbeweglich wie versunken ftand fie da. Ein Frühlingsabend ftieg ihrem inneren Geficht auf. Ein weicher Frühlingsabend. Da war fie gang allein auf diesen Begen geschlendert, auf den schmasen Wiesenpfaden, an den buschigen Usern der Im. Hatte nicht gewuht, was sie dort suchte, und doch nicht heimkehren können . . Dem Weinen nah, wie überwältigt vom allzu starken Trängen junger Kraft, vom füßen Borgefühl kommenden Blühens und erwachender Schönbeit ichien alles in dieser milben Stunde: die tauigen Sterne, die weiche Erde, die murmelnden Wellen und der flagende Bogel. Schwer war die Luft. Und schwer, erfüllt von ungeweinten Tränen, lautlofem Jubel und schlummernden Liebkosungen war auch ihr junges Herz, das der Drossel in den hohen Baumkronen lauschte und sich bangte nach einem, den es nicht kannte, und der doch schwer in ihren Armen hing und fie immer weiter und weiter auf diesen verschlungenen Wegen führte.

"Gehen wir, Marie Quife! Gehen wir!"

Bährend fie jo fiand und fann und das webende Fliftern hörte, da war ihr, als ginge alles, wonach fie sich damals gemme. Bieder waren Sie an eine belebte Straße gelangt. Schweigend gingen sie nebeneinander her und bogen dann einsamen Mann, der sie erwartete. Doch war das nur wie flå kaft gezogen flihlte, umspielte ein rätselhaftes Lächeln ihren Meinasien. So kommt es, daß wir noch heute in letterem Gediete Mund, und aus dem seuchten Schimmer ihrer Augen brach die Frage: Was tu ich nur? Sie wehrte sich und gab doch Blanfords von der Einwanderung der afrikanischen Tierwelt von Vorden ber eine Ansicht die auch früher ichen ber Surfen von nach und hatte dabei das süße, schwindelnde Wohlgefühl eines schnellen tiefer und tiefer Sinkens.

So gingen fie vorsichtig die schmalen Erdstufen am steilen Er ging boran, sich immer besorgt Wiesenhang himunter. nach ihr umblidend. Und als fie ausglitt, ergriff er

ihren Arm.

"Gehen wir, Marie Luise! Gehen wir!" flisterte er in

bebendem Jubel.

Immer schneller eilten sie nun die Treppe hinab. unten gingen sie langsamer, Arm in Arm, stumm und wie verloren in einer anderen Belt. Als das hohe Buschwerk zu Ende war, und der Blick sich auf die weite Schneefläche eröffnete, mit einzelnen mächtigen Baumgruppen, und bahinter Die hochragende Säulenwand der Pappeln, über der jest flar

und filberdank der Mond schwebte, blieb er stehen und sagte:
"Wein Gott, ist das nicht schön?! Sind wir nicht jung,
Marie Luise? — O Marie Luise, Marie Luise! Seitdem ich Ihren Namen gehört, ehe ich Sie noch gesehen, da saß ein Bogel in meiner Brust, hat immer gesungen "Marie Luise— Marie Quise" und dann an meinem Herzen gepidt. Gug war's und weh tat's. Und da wußte ich, daß ich Sie lieben

Wie trunken blieb er mit schmerzerregtem Ausbruck vor

ihr stehen und bat:

"Ich möchte Ihre Augen ohne Schleier sehen. Der Schleier hat mich schon immer gestört."

(Fortfetung folgt.)

Naturwissenschaftliche Webersicht.

Bon Curt Grottewit.

In den letzten Jahren hat sich die zoologische Forschung mit neuem Interesse Afrika zugewandt, nachdem sie lange Zeit zudor eine große Gleichgültigkeit gegenüber dem schwarzen Erdeile gezeigt hatte. Gewiß zieht besonders die schöne, reiche und großartige Säugetierwelt Afrikas immer wieder die Ausmerksamkeit einzelner Forscher auf sich, und noch die jüngken Schilderungen und Auf-nahmen Schillings haben bewiesen, daß selbst heute noch dem Leben der araben gemosten bekannten Tiere in ihrer afrikanischen Ricknis ber großen, genugsam bekannten Tiere in ihrer afrikanischen Wildnis neue Seiten des Interesses abzugewinnen find. Aber freilich, in dem fortschreitenden Gange ber Bissenschaft handelt es sich nicht um folde, wenn auch noch fo intereffante Schilderungen einzelner Tiere. Die Sängetierwelt in ihrer Gesamtheit, ihre Abstammung und ihre Hertunft will ber Boologe tennen lernen, und ba fchien ihm Afrita tein Gebiet gu seill der Zoologe teinen ternen, und die geste giber der Gente zwar sind viele große Tiergruppen ganz auf das äthiopische Gediet beschränkt, Flußpferde, Rhinozerosse, Giraffen, Okapi, verschiedene Antilopengruppen und Klippschliefer. Würden wir nach dem heutigen Stande der Tierpverteilung urteilen, so militen wir Afrika einen großen Anteil an der Einen großen Anteil an ber Erzeugung von Säugetierippen zuerkennen, gang abgesehen babon, bag in ihm auch Elefanten, Menschenaffen, Raubtiere und andere Gruppen, die es mit Sidafien teilt, in nicht geringerer, eher in lebhafterer Entwidelung vorhanden find als in Afien. Allein es in ledhafterer Entividelung vorhanden jund als in Apen. Allein es ift seit langem bekannt, daß alle die Tiere, die heute Afrika eigenstimität sind, oder doch wenigstens in ihm eine größe Roke spielen, früher auch in Asien, ja selbst in Europa, womöglich die in den Rorden hinauf vorkanen. Bom Elefanten, vom Rhinozeros, vom Fluhpferd, weiß jeder, der nur ein wenig über die Tierwelt des Eiszeitalters gelesen hat, daß diese großen Tiere ehemals in Mitteleuropa geledt haben. Aber auch von der Giraske, dem Okapi, den Antisopen, den Klippschliesern hat man fossiele Bersmandte in außerassischen Erdelt gerbunden. Und diese Sunde wandte in außerafrikanischen Erdteilen gefunden. Und diese Funde waren es, die bas Interesse für die afrikanische Tierwelt so außerordentlich erleichtern. Man mußte annehmen, — und Blanford hat diese Ansicht im Jahre 1890 genauer auseinandergesetzt —, daß die Säugetiere, die heute in Afrika leben, bom Norden her eingewandert sind, daß sie hier ein sehr glinstiges Gebiet vorsanden, in dem sie sich reich entwickeln konnten, während sie im Norden ausstarben oder sich reich entwickeln komten, während sie im Norden ausstarben oder doch hier in ihrer Bedeutung zurückgingen. Die Einwanderung sollte in der zweiten hälfte der Tertiärzeit, und zwar gegen Ende dersielben ersolgt sein. Allerdings war vorher schon einmal eine geringe Einwanderung ersolgt, von der noch die eigenartige Tierwelt Madagaskars Kunde gibt. Diese Insel war aber dann noch in der Frühzeit der Tertiärperiode von Afrika getrennt worden und hat dis jest die uralten Säugerthpen, Halbassen, eigenartige Inseltenfresser, Zibetsahen und andere ursprüngliche Formen underändert behalten, während diese auf dem Kontinent den Einwanderern der späteren Tertiärzeit ersiegen mußten.
Die Sahara bildete damals als Weer ein unibersteigliches

Die Sahara bilbete bamals als Meer ein unübersteigliches binbernis für die dirette Befiedelung Afrikas mit Saugetieren bon

Vorden her, eine Ansicht, die auch früher schon von Hurlen und A. Ballace ausgesprochen worden war, sand allgemeine Ansachme, bis sie im Jahre 1900 durch eine andere start in den Hintergrund gedrängt wurde. In diesem Jahre trat nämlich H. F. Osborn mit der Meinung hervor, daß Afrika eine selbständige Tierwelt ausgebildet habe, und daß diese von hier erst nach Norden gewandert sei, um eine Zeitlang in Europa und Assen die Verhöltungen, dann aber hier wieder zu verschunken, nach dem die Verhöltunssen, dan der dies verhöltunssen, nach der die Verhöltunssen und diese den diese von diese Verhöltunssen, dan der dies verhöltunssen, nach der dies Verhöltunssen den diese Verhöltunssen der diese verholtung gewarden waren. Ban nun an des Bon nun an bebem die Berhältniffe ungunftig geworben waren. gann das Interesse der Zoologen für Afrika sich wieder zu er-wärmen. Höchst wichtige Entdedungen erfolgten. Interessant war junächst die Auffindung einer neuen giraffenähnlichen Tiergattung, des Dtapi, auch die Entbedung des Baldschweines, die erst fürzlich des Okapi, auch die Entbedung des Waldigweines, die erst kürzlich ersolgt ist, zeigt, daß Afrika gar manche Tierform besitzt, die Uebergänge zu früheren ausgestorbenen oder weit seitwärts stehenden Formen darstellt. Das afrikanische Wildschwein, von dem schon Stanlen erzählen gehört hatte, stellt eine Verdindung her zwischen dem Wildschwein und Aussichten einerseits und dem sehr sellsam geformten Barzenschwein, das in zwei Arten in Afrika vertreten ist. Der schwarze Erdeil ist ohne Zweisel das Entstehungszentrum einer ganzen Keiße von Tiergattungen, allein es fragte sich doch noch, ob er auch wirklich neue große Appen zur Ausbildung gebracht habe. Da wurden num im Farzum Egyptens eine Keiße folstler Tiere gesunden, die aus der Frühzeit des Tertiärs stammten. Diese hochbedeutsamen Funde sörderten eine Menge Vorfahren der Küsseltiere zutage, über deren Abstammung man bisher sahren der Rüsseltiere zutage, über deren Abstammung man bisher völlig im Zweifel gewesen war. Jest wurde es offenbar, daß die heutigen Elefanten, die Mastodonten und andere Küsseltiere des Spättertiärs von primitiven Huftieren des Eocäns (1. Abschnitt des Tertiärs von primitiven hilfieren des Cocans (1. Abschnitt des Tertiärs) abstammten. Zugleich wurde auch eine Verbindung zwischen Küsseltieren und Sirenen, den "Seekühen", hergestellt und außerdem auch der Zusammenhang der ersteren mit den Klippsschliefern wahrscheinlich gemacht. Die letzteren bilden trotz ührer geringen Zahl eine selbständige Säuge-Ordnung im heutigen zoologischen Shstem, eine Gruppe ebenso abgeschlossen wie Paarshuser, Unpaarhuser, Rüsseltiere usw.

So tonnte benn nunmehr Afrita zum minbeften als das Entwidelungszentrum für die Riffeltiere, Alippichliefer, und vielleicht auch der Sirenen gelten. Hatte es diese große Theen zur Ansbildung gebracht, so konnten auch die Nashörner, Giraffen, Flußpferde, Antilopen und andere bedeutsame Lierformen hier entstanden fein. Kurgum Afrifa war nicht mehr bas träge Gebiet, in das fich im Norden entstandene Tiere verirrt hatten, es war ein lebenspendender, neue Formen erzeugender Erdteil geworden, der mit seiner Schöpferkraft selbst den Norden bereichert hatte.

Es wird nun allerdings diefer Wertschätzung Afritas von neuem ein großer Stoß dadurch versetzt, daß der englische Forscher R. Lydeller, ein namhaster Zoolog und einer der besten Kenner der afrikanischen Tierwelt, sich vor einigen Monaten in einer Abstandlung in "Duarterth review" gegen die Theorie Osborns gewandt hat. Lydeller erkennt an daß Afrika der zu ihm eine wandt hat. Lydekler erkennt an, daß Afrika der zu ihm ein-gewanderten Tierwelt Gelegenheit bot, sich mannigkaltig zu wandt hat. bifferenzieren, er gesteht auch zu, baß die großen Gruppen der Ruffel-tiere und Klippschliefer in Afrika entstanden find. Aber er kann dem schwarzen Erdteil doch keinen Ginfluß auf die erste Ausbildung der großen Säugetiere zuerkennen. Die Rüsseltiere stammen von ursprüngichen Suftieren des Cocans ab, und die Klippichliefer ftanden damals noch in enger Beziehung zu Ruffeltieren und Suftieren. Aber die ursprünglichen Suftiere felbst, von denen sie abstammen, diese Suftiere, die wir im frühesten Cocan Nordamerikas, Europas und Asiens tiere, die wir im frühesten Socan Nordamerikas, Europas und Asiens sinden, wir suchen sie in Afrika vergebens. Wären sie hier gewesen, so müsten sie heute noch in Madagaskar zu sinden sein, das sich in der Frühzeit des Tertiärs vom Kontinent loslöste. Allein diese Insel besitzt awar Halbassen, sehr primitive Raubtiere und Inseltensfresser in Formen, wie wir sie aus dem frühesten Tertiär der nördlichen Erdteile kennen. Aber es besitzt kein einziges Hustier irgendwelcher Art. Offenbar trennte sich Madagaskar von Afrika so, ehe die Gustiere dei ihrer Sintonderung nach Afrika so weit nach Süden vorgerückt waren. Die letzteren gelangten vielmehr nur nach dem Norden des schwarzen Erdieils, und hier gingen aus ihnen die Klisseltere und Klippschliefer, vielleicht auch die Sirenen hervor. Das geschah noch in sehr aus ihnen die Misseltiere und Alippschliefer, vielleicht auch die Sirenen hervor. Das geschah noch in sehr früher tertiärer Zeit. Später erst in der zweiten Hälfte des Tertiärs erfolgte eine neue große Einwanderung. Jeht kamen alle die vielen Tiergruppen nach Afrika, die wir heute sast ganz auf diesen Erdeik beschräntt sinden. Daß diese Tiergruppen spät eingewandert sind, geht nicht nur aus ihrem Fehlen auf Madagaskar hervor, sondern es folgt auch daraus, daß wir in den nördlichen Erdeiken eine ganz stufenweise Entwickelung verschiedener Stämme, so der Kerde und Wiederkauer sinden, wahrend ums ähnliches von keinem Tierstamm Afrikas bekannt ist. Selbst die Kamele und Antilopen sind erst nach Afrika eingewandert. Die Vorsahren der Fluspserde, Nashörner, wohl auch der Zebras, sodann diesenigen der Girassen, Okapis, der verschiedenen Antilopenschen, sind in tertiären Ablagerungen Europas schiedenen Antisopenthypen, sind in tertiären Ablagerungen Europas und Asiens nachgewiesen. Wir müssen also annehmen, daß sie von hier nach Afrika eingewandert sind. Die Antisopen sind bekanntlich in dem dunklen Erdeile in gahlreichen Formen vertreten, sie haben uropa aus. Die Einwanderung erfolgte daher von Nordasien über! sich hier so reich entwidelt, daß man annehmen möchte, hier sei ihre

ursprlinglige Heimat. Rum gibt es aber auch in Indien eine Antilope, das Kilgai, das mit den ältesten afrikanischen Then nahe verwandt ist. Es ist eine Regel der Tierverbreitung, daß dieseinigen Arten, die weit von ihrer Heime Heime heime der Heime Hei kamen. Es sind nämlich nicht nur sossile Bertreter der primitibsten afrikanischen Antikopen in Indien und China gesunden worden, sondern auch des Nilgais selbst. Dadunch wird es zur Gewißheit, daß das Nilgai nicht aus Afrika eingewandert ist, und es wird außerdem sehr wahricheinlich, daß überhaupt die Antikopen aus Asien stammen. Gewiß ist der dunkle Erdteil noch zu wenig paläontologisch erforscht, als daß wir schon genan abwägen konnten, was es in tierschöpferischer Weise geleistet hat. Aber es erscheint doch jett schon ziemlich sicher, daß wenigstens der Hauptanstoß zu der großen Entwicklung der Saugetiere, wie sie in der Frühzeit der Tertiärperiode stattsand, nicht von Afrika außgegangen ist.

Kleines feuilleton.

h. g. Sonnenkringel. Bo Licht ift, da ist auch Schatten, und wenn die Sonne scheint, so malt sie Konturen der undurchsichtigen Gegenstände im Schattenbild auf der Erbe ab. Einen Peter Schlemihl, der ohne Schatten auf Erden wandelt, läßt die Physik nicht mit, der die Schaften auf Erden buttoen, tagt die Spife und, zu, und sobiel Physiker ift schließlich jeder, daß er das weiß. Jeder hat auch oft genug die Beobachtung gemacht, daß die Sonne, wenn sie in den Morgen- und Abendstunden nahe dem Horizont steht, viel längere Schatten wirst, als wenn sie in der Mittagsstunde die Gegenstände scheitekrecht trifft. Weil es Gekannt ist, daß man im Schatten burch ben Schatten werfenden Gegenftand bor ben Strahlen ber Sonne geschützt ift, sucht auch ber Banberer in ber Sommerhitze ben fühlenden Schatten ber Baume, aber obgleich jeder ichon aus biefem Grunde ungablige Male ben Schatten ber Baume beobachtet hat, zeigt sich hierbei wieder, wie ungenau im allgemeinen die Menschen beobachten; benn nur die wenigsten haben bemerkt, daß gerabe beim Schatten ber Baume eine auffällige Ericheinung zu feben ift. Im allgemeinen ftellt ber Baumschatten teine ununterbrochene buntle Blache bor, fonbern er ift bon hellen Stellen unterbrochen, bie bei Dichtbelaubten und eng aneinanderftehenden Baumen nur in geringer Jahl auftreten, bei einzelnstehenden und schwachbelaubten aber so häusig sind, daß helle und dunkle Stellen vielsach ungefähr gleiche Plächentsticke bilden. Das weiß nun schon das Kind, daß diese hellen Stellen durch die Zwischenräume zwischen den Baumblättern beranlaßt sind, aber weber das Kind noch ber Erwachsene macht sich klar, daß der Umriß der hellen Fleden durchaus kein Ablid der Blattlüden darstellt, wie man es eigentlich erwarten müßte. Erst wenn man die Leute darauf auf eigentlich erwarten muste. Erst wenn man die Lette batual auf-merksam macht, werden sie gewahr, daß diese Lüden ganz genaue, wie mit dem Zirkel hergestellte Kreise ober an einander gereihte Kreisbogen sind. Die Baumblätter selbst sind nicht derartig ge-staltet, daß ihre Känder Kreise oder Kreisbögen bilden. Und selbst wenn die Blätter gewisser Bäume oder Sträucher bogenschmige Umrisse bestigen, sommen auch sie nicht sin die Gestaltung der bogen-ken die Angeleichen bei der Bestaltung der bogen-kann bei Blätter gewisser in Vetrackt, dern die an förmigen hellen Schattenunterbrechungen in Betracht; dem die an berschiedenen Zweigen, in verschiedenen Höhen gewachsenen Laub-blätter find doch nicht so regelmäßig angeordnet, daß sie einander gerade überbeden, und daß eine gerade Verdindungslinie gerade überbeden, und daß eine gerade Berbindungslinie bom Erbboden nach oben gezogen, überall Blattränder trifft, sondern je nach der Länge und Biegung der Zweige und der einzelnen Blatistiele ragen die Blätter regellos und ungeordnet bald mit größeren, bald mit kleineren Teilen an einander hervor, und die wirklich borhanden gebliebenen Lüden, die in leiner Höhe des Baumes von Blattförperteilen unterbrochen werden, haben die unregelmäßigsten Gestalten, die an alles andere eher, als an Kreisbögen erinnern. Aber durch die partiellen lleberdedungen der Blätter find die verbleibenden Lüden nicht nur unregelmäßig ge-Blätter sind die verbleibenden Lüden nicht nur unregelmäßig gestaltet, sondern auch sehr klein geworden, man kann sie als punktartig klein bezeichnen, so daß wenn durch eine solche Lüde die don der ganzen Sonnenscheibe ausgehenden Strahlen nach einer Richtung fallen, daneben nicht noch Raum bleidt für die nach einer anderen Richtung von der Sonne ausgesendeten Strahlen; es fällt also durch diese punktsörmige Rige nur ein einziges Bild der Sonne, und dieses Bild der Sonne ist es, das als heller Fleck im Blätterschatten auf dem Erdboden hervortritt. Die Erscheinung ist ganz ähnlich wie dei einer Camera obsoura, bei der bor der für das eintretende Licht angebrachten Dessura, bei der Sonnellinse angebracht ist, sondern diese Dessung selbst nur punktartige Größe hat; auch diese dietet nur Kaum sitr die nach einer Richtung hin don den draußen besindlichen Körpern gehenden Lichtstrahlen und läßt keine mehrsachen, einander zum Teil der bei der dor der sur das eintrefende Acht angebrachten Dessung feine Sammellinse angebracht ist, sondern diese Dessung selbst nur hunktartige Größe hat; qui diese dietet nur Raum für die nach einer Richtung hin von den draußen besindlichen Körpern gehenden Lichtung hin von den draußen besinder sum Teil vers dessung die beitet nur Raum für die nach eine Gebrache Gesetz und Künste darin selst eine Gebrache Gesetz und Künste dier heimisch machte; dieses Voll wäre dam 2500 Jahre später von den Intas diesenden und das Vild verwischenden Strahlendündel ein. Bon der unterworfen, und seine Eigenart von den Eroberern völlig photographischen Camera kann man die Objektivlinse entsernen und

Somme -

- Der Anbau bes Rhabarbers in England. Der Rhabarber ift in England und auch in Rordamerita weit mehr betannt und be-liebt als in Deutschland. Ginem Auffat, den ber deutsche landwirtichaftliche Sachberftanbige für Grogbritannien und Irland in Mitteilungen ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft verben Mitteilungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft versöffentlicht, sei das Folgende entnommen: Die Blattsiele des Mhabarders sinden in den genannten Ländern die dieseitigsse Verwendung im Einzelhaushalt wie in Speisewirtschaften und bilden besonders im Binter und ersten Frühjahr, wenn die Beerenfrüchte noch nicht zu haben sind, einen erwünscher Ersat sit diese; sie dienen zur Bereitung zahlreicher Nachspeisen (Puddings, Pies, Taris), werden auch mit Juder eingemacht (Jam, Marmelade), bereinzelt sogar zur Weindereitung berutzt; doch sinder diese Getränt nicht so ungeteilten Beisal. Bei der allgemeinen Borliebe für den Rhabarder ist auch sein kludau fast überall verdreitet, aumal in der Näbe der aröseren sein Andau fast überall verbreitet, zumal in der Rähe der größeren Städte. Besonders gibt es in Londons Umgebungen, in den Eras-schaften Kent, Surreh, Widdlesez und Essez zahlreiche Gemüse-farmen, die größere Flächen Rhabarber andauen und ihn im Binter farmen, die größere Flächen Madarber anbauen und ihn im Binter in Gewächshäufern treiben. Ebenso erhalten Manchester und Liverpool einen großen Teil ihres Bedars von den umliegenden Farmen in Lancashire und Cheshire. In größerem Umsange aber, nicht nur für den Lotalmarkt, sondern auch zum Bersand nach London und Manchester, wird der Mhadarberdau in Porkshire, bessonders in der weiteren Umgebung von Leeds (Best Riding von Jorkshire) betreben. Namentlich sieht dort das Treiben des Mhadarbers in hoher Blüte. Die Einnahmen, welche die Rhadarberkultur bringt, sind sehr verschieden, je nach der Pührklichseit und Sorgfalt, die man ihr zuwendet, und nach den Marktverhältenissen. Je früher und zarter der Mhadarber auf den Marktverhältenissen. Je früher ind zarter der Mhadarber auf den Markt gebracht wird, desto bessen erst die Berwertung; nur der Frühverlauf bringt Gewinn, später, wenn erst die Beerenfrüchte auf den Markt sommen, lohnt sich kaum das Abernten. Beisptelsweise bringt im Großhandel das Duzend Bündchen getriebenen Rhabarbers von nur je zwei die lohnt sich kaum das Abernten. Betiptelsweise deringt im Großhandel das Dugend Bündchen getriebenen Mhabarders von nur je zwei dis vier Stielen: Anfang Dezember 2,50 dis 3,50 M., Anfang Jamuar nur noch 1,25 dis 2 M. In den solgenden Monaten geht der Preis auf 1 M. und noch tiefer herad. Der Feldrhabarder wird zuerst, wenn er Ansang April auf den Markt kommt, mit 2 dis 3 M. für ein Dugend Bunde von 20 dis 30 Stielen verkauft, im Mai wird in der Regel nur 1,50 dis 2 M., später noch weniger im Mai wird in der Regel mir 1,50 dis 2 M., später noch weniger gezahlt. Die Gesanteinnahme bom Acre rechnet man je nach den verschiedenen Verhältnissen auf 250 dis 750 M. siir ½ heftar auf lleineren Parzellen gelegentlich noch mehr. Beim Treiben des Phabarbers werden die Erträge noch erheblich vergrößert, doch sind dam auch die Kosten höher. Es ist zu bemerken, daß Absap und Preisberhältnisse sin Deutschland. Doch war im Ansand debeutend günstiger sind als in Deutschland. Doch war im Ansand des vorigen Jahrshunderts der Rhabarber auch in England noch ziemlich undefannt und wurde, als er 1820 zum erstenmal auf den Londoner Marktam, kaum beachtet. tam, faum beachtet. -

Archäologifches.

k. Die Universität von Kalifornien hat fürzlich eine wertvolle k. Die Universität von Kalisornien hat kirzlich eine wertvolle Sammlung pernanischer Altertümer erworden. Die Sammlung ist das Kesultat der Altertümer erworden. Die Sammlung ist das Kesultat der Ausgrabungen, die Dr. May Uhle im Jahre 1901 in den Kissengegenden Perus begann und durchssährte. Der genannte Forscher legte die großen Bauten von Pachacamac, Huaca del Sol und manchen anderen Stätten frei und grub zugleich Hunderte von Gräbern aus, die eine große Menge wichtiger Gegenstände aus dem frühesten Zeitalter ans Licht treten ließen. Uhse behauptet, nach einem Bericht des "Scientisic Emerican", daß die kunstvollsten und reissten Zeiter Gräber aus einer Leitstammen, die 2500 Kabre der dem Beginn der Kntas Duncktie einer Zeit stammen, die 2500 Jahre vor dem Beginn der Inka-Dhnastie liegt, daß also, da man die Gerrschaft der Inka heute mit dem Jahre 1062 n. Ehr. ansangen lätt, etwa um 1500 v. Ehr. schon eine hohe Kultur in Peru entwickelt gewesen sein soll. Ob diese Beschauptung sich als wahr erweist, werden erst weitere Ausgradungen in den noch wenig durchforschien Kustengebieten Berus erhellen können; jedenfalls ist vorläufig die Folgerung Uhles nicht abzuweisen, daß etwa um 1500 b. Chr. ein startes unternehmungsBefestigungen und sonstigen Bauten haben manche Ueberraschung gewährt, da die fein abgewogenen Berdältnisse und die vielsach reich Blütenstaub herbeitragen, besucht zu werden. Run machen bekorierten und ansgezierten Fassaben eine bedeutende Sose des Architecturstils und eine große Feinheit der schulchteraten Ausschmitätung berrieten. Die Mauern der Tenpel sind massiv ausgerichtet und haben sene Form, die die Griechen "tyklopisch" namnten. Die Steine sind mit außerordentlicher Geschichtlicheit ohne segliche Anwendentung und bewerten. Er stedet geschichtlichen der Anschlieben und Dummeln gur prüsen. Er stedet geschichtlichen der Konschlichen und Dummeln auf gewissen und konschlieben und Dummeln auf gewissen. Die konschlieben und Dummeln auf gewissen wirden und der Verlebten und Dummeln auf gewissen. Architesturstils und eine große Feinhelt ber stulpiuralen Ausschmidtung verrieten. Die Mauern der Terapel sind massigmidtung berrieten. Die Mauern der Terapel sind massigmidtet und haben jene Form, die die Griechen "thklopisch" nammen. Die Steine sind mit außerordentlicher Geschicklichkeit ohne jegliche Anwendung von Mörtel aneinandergesügt; sie haben allen Anstürmen der Zeit Troß geboten und bewahren noch die gleiche gewaltige Festigkeit wie darents mals, als fie in einer frühen, nur zu vermutenden Beit aufgerichtet wurden. Festere Anhaltspuntte für eine fichere Chronologie ber Unsgeben erft die Graberfunde, aus denen uns ein ungefähres Bild der ersten Zeiten pernanischer Kultur aufsteigt. Diese frühesten Bewohner des Landes mussen eine genane Kenntnis der Bautonstruttionen beseisen haben; das Lama und das Alpala waren ihnen untertan und boten ihnen ihr gell bar, bamit fie Aleiber und Deden baraus verfertigten. In ber plaftifden Geftaltung von Menschens und Tierformen leifteten fie Bedeutendes. Wahricheinlich führten fie auch ben Bau von Mais und Kartoffeln in bem Lanbe ein, der nach bielen Jahrhunderten zu einer hohen Beredelung der Früchte führte. Ihre Metalls, Tons und Bebearbeiten weisen eine sich steigernde und schliehlich sehr hohe Vollendung auf. Bei gahlreichen tönernen Gebrauchsgegenständen finden sich Bilduisse, die auf den Bersuch einer Porträtähnlicheit schließen lassen. Goldene, silberne und kupierne Schundsachen und Berzierungen zeigen Geschicklichkeit und suprerne Schnudiachen und Berzierungen zeigen Gelchautstellen im Bearbeiten des Metalls. Wollene Kleider, in sein nüancierten Farben und mit ammitigen Musiern gewoben, verraten einen guten Geschmad und eine sorgfältige Kusdisdung in der Bebelunst. Die bemalten Basen und Gesäße sind Belveise großen malerischen Talentes, während die Geräte des Haushaltes und Komforts viel Ersudung und praktischen Sinn verraten. Schlachten zwischen Pernanern und ihren Feinden sind auf einigen der großen Tonsersöße wit nieler Anikauliskeit und zeignerischer Kraft auf gefäße mit vieler Anichaulichleit und zeichnerischer Kraft aufgemalt, wobei die damals gebrauchten Waffen sehr genau dargestellt sind. Die Toten wurden einbalsamiert und haben sich entweder durch irgend eine Impragnierung oder vielleicht auch durch die außerordentliche Trodenheit der Gegend, in der es fast mie regnet, vorzüglich erhalten. Dem Toten wurden die wertvollsten und liebsten Gegenstände, die er befeffen, mit ine Grab gegeben; fie bieten nun dem Archaologen bas wertvollste Bild ber verichiedenen Kulturstufen. Es laffen fich auch in diefen Graberstätten berichiedene fireng gefonderte Lagen und Schichten erfennen ; ihnen hat Uhle ein besonders forgfältiges Studium gewidmet. Rach feiner Unficht ftellt fich in ben Produtten der tiefften und frühften Schicht eine höhere fünftlerische Fertigfeit bar als in allen barüberliegenden Schichten und wird immer geringwertiger bis gur letten, ber fünften Schicht, die einen gewissen Sobepunkt der Berschlechterung bor-führt. Uhle nimmt an, daß jede bon den Schichten eine Periode bon etwa 500 Jahren reprafentiere. Derartige Schichtungen find ja auch bei ben trojanischen und anderen Ausgrabungen festgestellt toorben, und bie Berichiebenbeit ber fünftlerifden Brodufte lagt fich fo erflaren, daß in den berichiedenen Beitraumen berichiedene Boller hier wohnten, bon benen die späteren auf einer tieferen Rulturstufe ftanden als die fruheren. Da feine Spuren bon Bewohnern vor der Beit ber erften Schicht aufgefunden find, und es als unmöglich ericheint, daß eine eingeborene Raffe fich plöplich und ohne jebe Entwickelung zu solcher Kulturhöße erhoben habe, so ist die Annahme notwendig, daß um 1500 v. Chr. die Einwanderung eines kulturell hochstehenden Stammes erfolgte. Bielleicht würde die genaue Ersorichung gleich alter Kulturen Jentrals und Südamerikas auch die Merimale dafür an die hand geben, von wo biefes Boll ausgewandert ift. -

Mus ber Pflanzentvelt.

tz. Infettenabnliche Ordideenbluten. Auch bon unseren einheimischen Orchibeen haben viele fo feltsam geformte Blüten, daß man in ihnen leicht eine Mehnlichkeit mit fleinen Tieren, vor allem Insekten, erkennen kann. Die Gattung "Frauenträne. (Ophrys) besigt verschiedene Vertreter, die nach dieser Eigenschaft ihren Artnamen erhalten haben. Da gibt es eine sliegenähnliche, eine spinnenähnliche, eine bienenähnliche, eine hummelähnliche Frauenträne. Was die beiden ersteren Arten betrifft, so ist seste gestellt worden, daß sie von den niederen Vienen und anderen Hautstligkern so gut wie gar nicht besucht werden, und daß sie von den höheren Vienenarten, also z. B. von der Honigbiene und der Hummel, gänzlich gemieden wird. Dr. Detto hat sich jüngst in der "Flora" (1905 Deft II) die Frage vorgelegt, warmm diese Orchideen nicht von Juicken besucht werden. Er erinnert an eine Bermutung, die Robert Brown ichon im Jahre 1833 ausgesprochen hat. Diefer Forscher hat beobachtet, daß die Befruchtung in der erwähnten Orchideengatung auch ohne die Bermittelung der Inselten ersolge und daß die Pollenmasse der Standgefäße an der Narbe derselben Blüte festgellebt war. Es sindet also in den Blüten Selbstdefruchtung statt, und Brown meint nun, daß diese letztere im Interesse der Bflanze liege und daß die eigentimlichen Formen ber Blitten ben Amed haben, die Infetten nicht anguloden, fondern abzuschreden. Detto schließt fich dieser Meinung an und sucht fie wissenschaftlich zu begrunden. Zunächst wurde seitgestellt, daß Fremdbestänbung in der zeigen, das der Förderung würdig ist. — Gattung Frauenträne selten eine Befruchtung herbeisührt, daß — Eine "Fünspferdige". Einer von den Scherl-Leuten sie also schällich ist. Es muß daber für die Pstanzen von sah am 2. Juni in der Rabe von Gotha Korn fchneiben. —

miterestatte Experimente angestellt, ihm die erwähnte Bevodagtung zu prüsen. Er siedte getötete Vienen und Hummeln auf gewisse Blumen und komte sessischen, das sie diese besetzt sahen. Densselben Ersolg bemerkte er, als er Blüten von Frauentränen auf andere Blumen stedte. Auch in diesem Fall wurden die betressenden Blumen nicht von Inselten beslogen. Die Blüten der Frauentränen selbst sehen so aus, als ob ein Tier auf ihnen Platz genommen hätte. Denn mur die sogenamte Lippe, ein Blatt der Blumentrane, aleicht einem Inselt oder hinnengriegen Tier. Es Winnenkrone, gleicht einem Inselt oder spinnenartigen Tier. Es Hatt der Blumenkrone, gleicht einem Inselt oder spinnenartigen Tier. Es hat daher den Anschein, als ob die eigentliche Blüte klein sei und als ob sie bon einem Tier beslogen sei. Bielleicht werden die Blüten von den Inselten überhaupt nicht als solche erkannt, möglicherweise erscheinen sie ihnen nur als kleine Blätter, auf denen ein Tier sigt. Fedenfalls ignorieren sie die Blüten der Franentränen und diese bleiben dadurch vor der Neberschüttung mit fremdem Müstenstand bewahrt. fremdem Blütenftaub bewahrt. -

Sumoriftifches.

— Ans ber Kinderstube. Mutter: "Benn Ihr jett fünf Minuten ganz ruhig seid, bekommt jedes von Euch ein Stück

Der fünfjährige Erich (feuerrot im Geficht): "Mama, barf m'r atmen ?"

— Nebung. "Aeh, Sie biederer Jebirgsbewohner, Sie haben uns ja janz prächtig von dem vermaledeiten Berg herunterjedracht l Haben halt lledung drin, was?" "Ja, i war do früher Sennadua, da hab i a scho immer die verirrten Biecher runter hol'n müffen!"

— Heimgegahlt. Ein berühmter Arzt hatte im Anfange seiner Laufbahn mit großer Armut zu kampsen und erzählte gern folgendes Geschichtigen aus dieser Zeit: Ich zog in ein Keines Provinzialstädtchen und mietete mir ein kleines Haus, in welchem borher ein Schuhmacher sein Handwerf betrieben hatte. Gleich nachbem ich eingezogen war und mit Bebuld auf Batienten wartete, tamen fortwährend Leute, die anftatt gu mir gu tommen, die Abreffe bes ausgezogenen Schufters wiffen wollten.

Schlieflich wurde mir diefe fortwährende Entfaufdung etwas zu bint, und ich fing an, meine Gebuld zu verlieren. Eines Tages, als ich wiederum gerade nicht in der besten Laune war, sehe ich ploplich ein Bauerlein mit einem Baar großer Bafferftiefel auf mein Habeiert über meine Heftigleit, schaute mich der Bauer guts
Unbeiert über meine Heftigleit, schaute mich der Bauer guts

herzig an und fagte: "Soooooo — wohnt er weit jest?" Ich nammte ihm die neue Adresse. Darauf er: "Bas verkaufen Sie benn ?"

"Schafstöpfe!" schrie ich. "Donnerwetter! Muß aber Ihr Geschäft gehen!" sagte er. "Es ist nur noch einer auf Lager!" ("Tägl. Rundsch.")

Motigen.

- Eine billige Bolts-Ausgabe von Mörites fämt-lichen Berken ericeint zum 1. Juli im Berlag von Max Heffe in

Leipzig. — Das preußische Rultusministerium hat es ben Lehrern gur — Das preußische Kultusministerium hat es ben Lehrern gur Pflicht gemacht, auf die Pflege einer guten und leferlichen Sandichrift bei den Schillern hinzuwirken. Es soll fortan allgemein sowohl in die gewöhnlichen Zeugnisse die Dierprina hin als auch in die Reisezeugnisse ein Urteil über die Handfdrift bes Schulers aufgenommen werden. Arbeiten, die fcon bei ber Ginlieferung burch Glüchtigfeit ober Unordentlichteit ber Schrift auffallen, find gurudguweisen. -

- "Störtebeder", eine Tragodie von Bolfgang Martens, ift vom Leipziger Stadttheater angenommen

morden.

worden. — Max Regers erstes Drchesterwerk, eine "Sinsonietta" in vier Sähen, wird am 1. Oktober in der Essener Musika» lischen Gesellschaft die Uraussührung erleben. — Der französsische Minister des Unterrichts hat 30 000 Fr. zur Versägung gestellt, womit junge Künstler kranzösischer Kationalität, die nicht über 32 Jahre alt sind, mit Beträgen von 500 bis 1000 Fr. in ihrem Lebensunterhalt unterführ werden sollen. Boraussehung ist, daß die betressenen Kinstler in einem der beiden Salons ausgestellt haben, und ihre Werte Allent einem ber beiben Salons ausgestellt haben, und ihre Werke Talent