(Rachbrud berboten.)

Erhaltung der Kraft.

Robelle bon Timm Rröger,

Beter Ohm zeigte genau, wie der Maschinenmann zur rechten Beit auf die Pferde losgeschlagen und mit einem Ruck die Last aufs feste Land gebracht habe und wie hinter dem Gespann Bohlen und Bretter in die Tiese gedonnert seien. Die Brüde habe ein ellenlanges Loch. Er habe den Weg gesperrt, damit kein Unglück geschehe, nun wolle er gleich

den Amt Nachricht geben.
"Berdommig!" fluchte Martin Uhrhammer.
"Ja, dat seg man mal," fiel Beter ein und redete weiter.
Der, den Beter Ohm hatte, ließ er sobald nicht wieder los.
Er hatte Borliebe für Rechts- und Berwaltungsfragen,
er bildete sich ein, als Borsteher der Gemeinde klüger als mancher Advokat geworden zu sein. An Martin Uhrhammers Wagen stehend, vertiefte er sich in die Frage, wer die Repara-tur oder gar den Neubau der Brücke zu zahlen habe, hand-schlagte mit der Rechten und legte, seine Rechtskenntnisse rühmend, die Linke auf die Bagenleiter. Er erzählte bei Darlegung seiner Borzüge Geschichten, die Martin nicht zum ersten Male hörte. Wie schwer er seine Wirtschaft angefangen und daß er sich mit jedem im Kirchspiel messen, was für Beiten er durchgemacht habe und wie er unter die Obrigkeit gekommen sei, er kam sogar auf seine Reise als Steuerdeputatichonsmitglied nach Kopenhagen.

Martin hob die Beitsche. "Es wird meine Beit, Ohm; Mittag will ich zu Saufe effen. Alfo, Du meinft, da kann

ich nicht durch?"

"D, Du, was Du Dir einbildft, da kann keine Rat hin-. Die Taglöhner von Steinberg machen alles fest zu. Sieh man mal!"

Peter legte die Hand als Dach über die Augen.

Die Pferde hatten schon angezogen. Aber Martin Uhrhammer hielt wieder an, um selbst hinzusehen. — Drei Bunkte, die Männer sein konnten, bewegten sich von der Brüde nach einem Hof zu, der nicht weit von der Brüde am Rande des Aderseldes lag.

"Und was ist das für einer, der übern Fußsteig gekommen ist? Er ist jeht dicht bei der Brücke." Beter Ohm prahlte mit seinem guten Gesicht. "Der Mann ist eine Frauensperson," lachte er.

"Ja, wahrhaftig — nun muß ich aber! Abjüs, Ohm."
"Gode Reif'!"

Bwanzig Schritte lagen schon zwischen ihnen, Martin schnalzte mit der Zunge und fuhr rasch davon, aber noch einmal rief er "Brrl", brachte die Pferde zum Stehen und brehte sich nach dem Ortsmonarchen um.

Ihm war eingefallen, wie die Berbindung mit Hamaschen

herzustellen sei, wenn die Militärmanöver auf dem Toden-dorfer Vierth anfingen, bevor die Brüde instand gesetzt sei. "Heter Ohm," rief Martin, "Peter Ohm!" Und er fing an und setzt seine Frage auseinander. — "Wo soll man längs fahren, wenn die Brüde entzwei ist und wenn im Lager geschossen wird und man da auch nicht durch kann?" Beter lachte. "Wartin — wozu ist denn der Langweg da?"

Der sogenannte Langweg ging nach Often durch den gleich hinter dem Dorf aussteigenden fiskalischen Wald in einem großen Bogen über Embüren, Wiesbeck — und so

Ohm, Du meinst, da gang rum?" - Und er zeigte mit ber Beitiche

"Ja, Martin, weißt Du einen andern?" "Das find ja fünf Stunden." "Das wird wohl so sein."

"Da bedant ich mich vielmals für."

"Nun, der Weg über Todendorf ift heut ja nicht gesperrt. Ich mach's ja immer durch Bauerzettel befannt.

"Es fonnte aber boch mal fein."

"Das ist wahr. Unmöglich ist es nicht." "Wird die Brücke denn wenigstens bald gemacht?" "Das weiß-ich nicht, ich bin bang, da kriegen wir noch 'n Prozeg um.

"Aber da kann das Machen doch nicht nach warten?" "Ift auch meine Meinung, Martin. Und das Amt

wird auch wohl sehen und anordnen. Aber bis das zurechte geschrieben ist - ach - ach!"

Beter Ohm feufate und lachte und rebete mit beiden Sanden in die Luft.

Martin Uhrhammer lachte auch . . "Bauerbogt sein ift auch nicht leicht. Was, Ohm?"

Beter Bauervogt wintte nur noch mit ergebungsvoller Sand und mit beiter-fummerbollem Geficht. Martins Bagen und Peters Beine waren bereits in Bewegung.

Im Weiterfahren fratte Martin sich den Kopf. War auch der Weg über Todendorf offen, das war zu weit, das wollte er nicht, umfebren noch weniger.

Wie ware es mit der alten Furt? Coll ich's wagen? Das Waffer steht nicht hoch, und das Wetter ist troden. Da ift eigentlich gar nichts bei. - Und wie er das gedacht hatte, schnalzte er wieder und ließ die Pferde traben, erst wollte er

nach der Briicke bin und seben.

Aber er gewahrte schon von weitem, daß nichts zu machen eit, so start und roh war die Einfahrt mit Latten und Brettern vernagelt. Die Tagelöhner von Steinberg hatten ihre Sache gründlich gemacht. Und bei der Brücke vor der Sperre stand die Frauensperson, die über den Fußsteig gekommen war. Und als er näher kam — sieh da! — eine großgewachsene, biegsame junge Bauerndirne. Und immer klarer trat die Gestalt und traten die Züge herbor. — Nun wandte sie sich um, sah nach Markin Uhrhammer hin und

"Elsbel" rief Martin Uhrhammer. "Martin!" antwortete sie. "Bullt na Hamaschen?

"If wull woll, awer de Welt is hier je mit Bra tonagelt."
"Ja, Elsbe, it wull of hin — dann können wir ja zusammen."

So fand Martin Uhrhammer, als er einen Gad Grube holen wollte, feine Bergenstonigin an der Steinberger Briide.

Persönlich waren sie längst miteinander im reinen. Früher war Elsbe einige Male auf Dora Kahl eifersüchtig gewesen, in der letzten Zeit ging es besser. Dora Kahl hatte auf Altenhof ausgeholfen, sie sah gut aus, war liebebedürftig und ein bischen aufdringlich mit ihrer Liebe. Wenn Elsbe in Eifersucht verfiel, dann tanzte sie in Gelagen mit dem schmuden Schneidergesellen Friech Gripp. — Einmal hatte Martin gleiches mit gleichem vergolten und Dora nach Hause gebracht. — Das probierte er nicht wieder, denn es hatte schwer gehalten, das wieder zurecht zu kriegen. Mutter Bulffen wollte Elsbe lieber an den Bauer von Dückerswisch, einen reichen Witwer, verheiraten. — Bon der Seite war aber bei Elsbe keine Gefahr. — "Und wenn er in goldener Kutsche käme, den nähme ich nicht," sagte sie.
"In goldener Kutsche." — Ganz weit hergeholt war das

Bild nicht, denn die Berhältnisse auf Dückerswisch waren sehr günstig. Nicht so in Ordnung war es mit Jürn Albens Ruf und mit seinem Ansehen. Er hatte den Beinamen "Trostkloß der Bitwen und Baisen", es traf sich nicht selten, daß er, wenn ein Ernährer weggestorben war, mit einer Forderung oder gar mit einem Papierchen tam, dessen Bee richtigung bon dem Berftorbenen bergeffen worden war.

Mutten Bulffen meinte, Elsbe muffe bor allen Dingen auf eine gute Brotftelle feben. Gie hatte gwar die Sterntate Mann hatte Ewerschiffahrt auf der Eider getrieben, war tücktig und fleißig gewesen, hatte aber eine Schwäcke für das Spiel gehabt. Bor jett vielleicht zwei Jahren ist seine Leiche im Fluß gefunden worden; es steht nicht einmal fest, ob sein Tod ein unfreiwilliger gewesen ist.

Go ftand es mit Elsbe Bulffen, die jest bor ber mit Brettern zugenagelten Brücke mit Martin Uhrhammer sprach. "Dann könner wir ja zusammen —" hatte Martin erwidert. "Ja, wie denn?" hatte sie gefragt.

Seite.

Furt durch den See gehört?" Elebe wußte nichts. Martin erzählte.

Fahrt zwar über Todendorf, bei trodenem Better wurde aber eine Furt durch den Sechtsee gewählt, die mit Besen-baken abgesteckt war. Da ist gelber Sandgrund, nur ein paar Rinnen und Briele gehen tiefer hinein. Rach Her-stellung der Brücke ist die Furt in Bergessenheit gekommen, und die Besenbaken sind von Wind und Wetter und Eis gerftort und weggetrieben. Aber der Grund ist noch der, der er war. Als Stinemesch sich nach Falkenstein, das hinter dem Hechtsee liegt, berheiratet hat, ist Martin (er war ein junger Knabe) zweimal mit seinem Bater hindurchgefahren, um fie in Falkenstein zu besuchen. Es ging ganz gut, das Sandpferd fiel nur einmal in ein Loch, kam aber auch gleich wieder heraus.

"Elsbe, willft mit?" "Sa, benn man gu!" . . .

(Fortfegung folgt.)

Hlexander v. Dumboldt.

(Gestorben am 6. Mai 1859.)

Rie ist ein Name weiter geklungen, wie der eines Gelehrten, der dur jeht 60 Jahren die Augen zum ewigen Schlummer schloß. Das Verdient Jumbold's war aber jedensalls ein anderes, als man gewöhnlich glaubt. Dumboldt erlebte den Beginn einer bis jeht noch muniterbrochenen Neihe glängender wissenschaftlicher Entdeckungen, die an Großartigkeit jogar die hohen Leisungen des IT. Jahrhunderts übertrafen. Er war ein Zeitgenosse der Abeitungen des IT. Jahrhunderts übertrafen. Er war ein Zeitgenosse der Koltaischen Saule die Kenntnis dom Magnetismus keinte und groß wurde; er erlebte endlich, wie Wagnetismus, Elektrizität, Wärme, ja, jogar Chemie sich zu einer Art gemeinsamte und groß wurde; er erlebte endlich, wie Wagnetismus, Elektrizität, Wärme, ja, jogar Chemie sich zu einer Art gemeinsamten grißenschaft vereinten. Mitten in einem Keld reisender und gereister Entdeckungen knüpft sich Jumboldts Name doch an keine größeren derselben, obwohl er jolde vordereiten hass und erwisten der großeren derselben, obwohl er solge vordereiten hassen mientrischen Seriften der knutzte, das er sie mechten Gesite der Hochtungen kenntnisse von meteorologischen und den magnetischen Benntnisse von meteorologischen. Er allein, der lautere und reine Freund der Bissenden. Er allein, der lautere und reine Freund der Bissenden Erdball mit Beodratungsplächen überspannen zu lassen.

Aur wenige Daten aus dem Leben des "Restors der Raturforsche" seien hier eingesigt. Alegander d. Dumboldt wurde zu Berlin am 14. Septender 1769 gedoren und erhielt mit seinem um zwei Zahre älteren Bruder Bisseln der hohn der heit mit seinem um zwei Fried und Schlein Brankfurt a. D., Berlin und Söstüngen besucht. Ind warder er längere Reisen durch Belgien, Holland und Frankfacht in Frankfurt a. D., Berlin und Söstüngen besucht zu der Lieben gusteren, darch dieren Bruder gerichten sien Bliede auf die tronischen Land Belgien, herhoben der Leine Bliede auf die tronischen Land besten auf der Erdermeiter in den franklichen Frankfurt a. D., Berlin und Söstüngen berückten zu g

Das Schuhleder schlug Martin zurück und rückte zur te.

"Komm man, spring auf!"
"Sollte es gehen?"
"Barum sollte es nicht gehen?"
"Und denn überr. Bierth?"
"Ind weiß einen näheren Weg, hast schon mas von der t durch den See gehört?"
Elsde wußte nichts. Martin erzählte.
Als die Brücke noch nicht gebaut war, ging die ordentliche ert zwar wier koben den Herden Wetter wurde eine Kurt durch den Seelhes gewählt, die mit Besen eine Kurt durch den Seelhes gewählt, die mit Besen eine Kurt durch den Seelhes gehen tieser kinem Matter wurde eine Kurt durch den Seelhes gehen tieser hinein. Nach SerAnd Series. Seine Ausgelenden und nach ihm tonnte sich aber einer höheren, wenigstend nicht einer allgemeineren Bildung rühmen. Sumboldt war ein Polhhistor im guten Sinne des Workes. Seine Sprachsen ich steine der einer deilenst nicht den Geistesschäften santlicher europäischer Worken der ihm nicht fremd. Dies erhob ihn zu dem gelehrtesten Meisenden und dem gelehrtesten Natursoricher seiner zeit. Sein wahres Fach jedoch blieb immer die Kosmographie (Weltsbeschrieben zu gelehrtesten von ihm wahres Fach jedoch blieb immer die Kosmographie (Weltsbeschrieben zu gelehrtesten von ihm wahres Fach jedoch blieb immer die Kosmographie (Weltsbeschrieben zu gelehrtesten katursoricher Sprache haben wir von ihm wahres Fach jedoch blieb immer die Kosmographie (Weltsbeschrieben zu gelehrtesten katursoricher Sprache haben wir von ihm wahres Fach jedoch blieb immer die Kosmographie (Weltsbeschrieben zu gelehrtesten katursoricher Sprache haben wir von ihm wahres Fach jedoch blieb immer die Kosmographie (Weltsbeschrieben zu gelehrtesten katursoricher Sprache haben wir von ihm wahres Fach jedoch blieb immer die Kosmographie (Weltsbeschrieben zu gelehrtesten katursoricher Sprache und ben gelehrtesten katursoricher Bolltung den keiner allgemeineren Beldung rühmen. Sumboldt war ein Polhhistoring einer Allendigen waren ihm nicht fremt. Die flawischen Kosmographie (Weltsbeschrieben Reileschrieben keiner die flawischen Kosmographie den und bei flawischen Kolonie Reufpanien (Mexito), eine geographische Monographie, bie wohl als höchstes und unerreichbares Muster noch lange Zeit bie wohl als höchstes und unerreichbares Wuster noch lange Zeit gelten wird, und worin er episobenartig der Nationalösonomie den großen Dienst leistete, die erste wahre Bissenschaft von der Metallproduktion und dem Geldumlauf in der ganzen Welt zu begründen, serner seine umfangreiche Darstellung der Geographie Zentralasiens. Dasjenige Werk, worin er zuerst den erstaunten Leser in das Universum seines Wissens bliden ließ, war die Geschichte der neuen Welt, die Entdedungsgeschichte Amerikas, die er nur dis zum dritten Bande vollenden konnte. Härte Humboldt nur diese Werke und seine kleineren Schristen hinterlassen, so würde immer schon sein Auf als Keisender, Beodachter, Geslehrter die Welt erfüllt haben; allein alle diese Sachen werden bald nur noch einen antiquarischen Wert besihen und bloß von Fachgelehrten und Historikern noch ausgesucht werden.

Ein Teil der echten Größe Humboldts bestand in dem edlen, humanen Gebrauch, den er von seiner großen wissenschaftlichen Autorität machte. In einem großen wissenschaftlichen Zeitalter sicherte er sich den Ruhm, ein äußerst ersprießliches Richteramt geübt zu haben. Aber dies war nur die eine und die fleinste Sälfte geübt zu haben. Aber dies war nur die eine und die fleinste Halfte seines Berdienstes. Unvergänglich dagegen bleibt sein Rame als deutscher Schriftseller. Alexander don Humboldt bekleidete nur Ehrenämter und bezog eine Pension wie etwa die Mitglieder des Instituts de France. Sein Bermögen hatte er schon frühzeitig ausgezehrt, eine Anstellung wollte er aus Gefühl für seine Unabhängigkeit nicht annehmen, er erwarb sich daher dis in sein hohes Alter sein Brot als Literat, und odwohl er sur seinen "Kosmos" die höchsten Honorare empfing, die jemals ein deutscher zahlte, odwohl diese Honorare ihm mehr eintrugen, als in der nämlichen Zeit irgend ein Ministerposten, so hatte doch der tressen siche alte Herr wegen seines Wohltätigkeitsssinnes und mangelnder nämlichen Zeit irgend ein Ministerposten, so hatte doch der tresse liche alte Herr wegen seines Wohltätigkeitsssinnes und mangelnder sinanzieller Begabung oft genug mit Uebersluß an Mangel zu kämpfen. War er seinem Beruse nach Literat, so sind auch seine keistungen als Schristeller es, die dem Ramen Humboldis, der 10 Jahre jünger als Schristeller und 20 Jünger als Goetse war, als Prosaiker unbedingt den dritten Plat im Bunde dieser Klassisker erteilen. Dieser Ruhm gründete sich auf seine beiden größten Werte: auf die "An sich en der Natur" und auf den "Kosmos"; auf die Leistungen der ersten Mannesreise und auf die Blüten des höchsten Greisenalters. Die "Ansichten der Katur" sind nicht rein von stillstischen Fehlern, die Humboldt selbst ertannte, die er aber nicht hinwegdutze, um den Buls der Jugend sind nicht rein von stillstischen Fehlern, die Humboldt selbst erkannte, die er aber nicht hinwegputste, um den Kulls der Jugend nicht abzutöten. Seine Darstellungsgabe überragt in den "Anssichten" noch die Leistungen Goethes, der freilich rascher erzeugte und weniger sorgfältig nachbesserte. Wit einem kühnen und glücklichen Worte malte Humboldt den Charafter einer Form oder Sache: er sprach von einem atlantischen Tale, von der "landschaftlichen Annutt" des gestirnten Himmels beim Auftreten der Kometen, von dem "Aufbrechen der Mildzitraze", um die dünnen oder in Williarden von Jahren dünner werdenden galastischen Sellen zu bezeichnen. So beginnt er auch den Aufsat über die Wüsten und Steppen: "Benn man die Bergtäler von Caracas und den inselsteichen See Tacarigua, in dem die nahen Pisang-Stämme sich spiegeln; wenn man die Fluren, die mit dem zarten und lichten Grün des kahitischen Juderschisses prangen, oder den ernsten Schatten der Cacaogebüsche zurüdlärt, so ruht der Blied im Süden auf Steppen . . " Wit welcher Kunst ist hier das liebliche Wildtropischer Plantagenfluren beschlendigt, welche malerische Bollendung! Wer sieht nicht dabei das Luderrohr dor sich aus der Erde wachsen insolge der wundersdar erschöpsenden Krast des Humboldischen Ausdrucks? Wie jorgsam beschreibet er in einem anderen Ausschundes? Wie jorgsam beschreibt er in einem anderen Ausschreit er Kundt die Verinden von der kehrte. Defter wurde er auch für den diplomatischen Dienst in Anspruch genommen, besonders nachdem er eine große Expedition nach Asien geleitet und erfolgreich durchgeschrt hatte. Auch nach anderen Ländern führten ihn teils diplomatische Geschäfte, teils wissenschaftes im Paris die Beardeitung des amerikanischen Reise-wertes (die Sesamtausgade enthält 30 Bände, viele Atlanten, Aupferwerte usw.), so vollendete er in Berlin die Schilderung der asiatischen Reise und den "Kosmos". Sein Grad wie das feines Bruders befindet sich im Schlößgarten von Tegel bei Berlin.

Die beiden großen Reisen, die nach der neuen Belt und die spätere nach Zentralasien, haben Humboldts Ramen weit ber-breiten helsen; aber so küm und unerschroden er auch in fremde und unersorichte Kaime drang, ihm voraus gingen und nach ihm folgten Reisende und Entdeder, die jedenfalls viel Größeres geobgleich des Französischen vollsommen Meister, seiner Muttersprache wegen "ihrer herrlichen Kraft und der Biegsamkeit" den Borzug gegeben hat, ist höchst des denne Sumboldis oder irgende eines anderen Meisters darin bestand, im Schwalbenstuge die hohen Ausdrücken Meisters darin bestand, im Schwalbenstuge die hohen Ausdrücken Ausdrücken und zu erhalchen und zusammenzutragen, sondern das Genie bestand auch sier nur darin, immer wieder neuere, vollkommenere Formen zu sinden, halberstedte Mängel zu entbeden und zu beseitigen. Se Dumboldt die Leiten Korresturen des "Kosmos" zur Stereothpierung abgab, behielt er sie manchmal zwei Monate unter den Augen, immer wieder bestrachtend, ändernd, ersehend. Auf welchem tiesen Studium seine Schilberungen des "Kosmos" verraten, wo er Proden der gelungenen landschaftlichen Darstellungen aus den Sprachen beinahe sämtlicher literarischer Zusammenskellte. Zuweilen versuhr er dabei mit großer kinstericher Freiheit.

Sein lehtes großes Wert war der "Kosmos," Der erste

großer fünstlerischer Freiheit.

Sein lehtes großes Werk war der "Kosmos." Der erste Band dieses Weltgemäldes wird an Inhalt und Schönheit den Ansichten der Katur wenig nachgeben. Der zweite Band, eine Art der Geschichte der Kosmographie und die herrlichste Kulturgeschichte, die wir besitzen, ist durch den Keichtum seines belehrenden Inhalts ein undergängliches Denkmal. Rach der Ansicht sehr vieler hätte Alexander von Humboldt weise gehandelt, mit dem ersten, wenigstens mit dem zweiten Bande zu schließen, denn die nachsolgenden drei Bände enthielten nur eine Zergliederung oder weitere Aussichtung des ersten Bandes. Der "Kosmos" wurde in dreisig und etlichen tausend Exemplaren ausgelegt, aber es gehörte doch zu denseingen Büchern, die entweder nur zum Kut oder aus Scham ausgestellt wurden. Von jenen 30 000 Exemplaren wurden vielleicht nur 10 000 bis zum ersten und bis zum zweiten hörte doch zu denjenigen Büchern, die entweder nur zum Puts oder aus Scham aufgestellt wurden. Bon jenen 30 000 Exemplaren wurden vielleicht nur 10 000 bis zum ersten und die zum zweiten Bande gelesen und höchstens der zehnte Leil vollsändig benutzt. Man hat nicht mit Unrecht behauptet, daß der "Nosmos" sür den Laien eine zu geweichte Sprache sübre und der Gelehrte den strengen Apparat wissenschaftlicher Entscheidungen darin bermisse. Dieser Borwurf ist im Grunde keiner. Ein Autor hat gewiß das Recht, sein Publikum zu wählen und seine eigenen Iwede zu derssolgen, der Kritiker aber, der ihn berantwortlich machen will, daß er nicht dieses oder jenes Bedurfnis befriedigte, der übt kein Richterant, sondern will den Schristiseller zum Diener fremder Binke erniedrigen. Humboldt wollke eine Beschreibung des Welfganzen liesern, soweit es menschliche Geschöpse wahrnehmen, und er gab nur das, was er als begründete und jorgfältig beobachtete Tatjachen ansah. Seine Sprache war nicht für Laien und nicht sür Fachgenossen, sondern für die allgemein Gebildeten berechnet. Diesen ist und wird der "Kosmos" immer ein unersehliches Belehrungsmittel bleiben. Für die Geschichte der Bissenschlaften derschnetz kulturvöller dies der Kritike des 19. Jahrhunderts niedergelegt sind. So viel, wird man einst sagen, wusten die Meistwissenden aller Menschen um die Zeit der Absassens" immer ein Buch der Bücher. Wan muß 70 und 80 Jahre alt werden, den Jugend auf mit soviel Fleiß und Scharssinn in ungetrübter Gesundheit und mit ungeschwächten Krasturandents kan gehören, und muß eine ungewöhnliche schriftsellersside Begedbung besitzen, und muß eine ungewöhnliche schriftsellerssiden Begedbung besitzen, und muß eine wahre und echte Raturandacht au erweden, war ein eine zweite und ahnliche Beltbeschreibung wird liefern tonnen.

eine ungewohnliche schriftellerische Begabung bezigen, ehe man eine zweite und ähnliche Weltbeschreibung wird liefern können. Eine wahre und echte Naturandacht zu erweden, war ein Hauptzweck des "Kosmos". Er entreist das menschliche Gemüt dem engen Kerfer zwischen der Oberfläche unseres Planeten und der durchzitterten Lusthülle und führt uns hinaus und auswärts, so daß wir uns nicht blog als Bewohner dieser kleinen Erde, sondern als Wesen erkennen, die dem Weltganzen, dem wahrnehmbaren Kosmos angehören. Humboldt hält die Sternschnuppenschwärme und die Meteorsteine gleichsam für die Inspiriorien unserer Planetenwelt, die wie die Asteroiden gesellig um die Sonne kreisen. In diesem Sinne höre man die Betrachtungen, die jeder einsame Sternschuß zu erweden bermag: "Hier rirt plödich Bewegung auf mitten in dem Schauplah nächtlicher Ruhe. Es beseht und es regt sich auf Augenblick in dem stillen Glanze des Firmaments. Wo mit mildem Licht die Spur des sallenden Sternes aufglimmt, bersinnlicht sie am Himenschweißewölbe das Bild einer meilenlangen Bahn; die brennenden Asteroiden erinnern uns an das Dasein eines überall stosserfüllten Weltraumes. Mit allen anderen Weltsopern fährt er dann sort, mit der ganzen Ratur jenseits unserer Atmosphäre stehen wir nur im Berkehr mittels des Lichts, mittels der Wärmeitrahlen, die kaum dom Licht zu trennen sind, und durch die geheimnisbollen Anziehungsträste, welche serne Massen nach der Luantität ihrer Körperteile auf unseren Erdball, auf den Ozean und die Lustschich materiellen Berkehrs ertennen wir im Fall der Sternschunden halten. Weiershellen derschwe ertennen wir im Fall der Sternschunden halten. Weiershellen derschwe einen weteorstein die einzig mödliche Berührung Verfeys ertennen wir im Fall der Sternschundpen und Weteorfteine, wenn wir sie für planetarische Asteroiden halten. Wir erhalten durch einen Meteorstein die einzig mögliche Berührung von etwas, das unserem Planeten szemd ist. Gewöhnt, alles Richt-Tellurische nur durch Messung, durch Rechnung, durch Bernunstschlüsse zu kennen, sind wir erstaunt, zu betasten, zu wiegen, zu zersehen, was der Außenwelt angehört. So wirkt auf unsere Sindblungskraft eine reslektierende, geistige Belebung der Gefühle, da, wo der gemeine Sinn nur verlösschend Junken am heiteren

Maifröste.

Die Nebergänge von einer Jahreszeit zur anderen vollziehen sich nicht mit kalendermäßiger Künktlichkeit. Die Temperakur bewegt sich auch nicht auf einer langsam auswärts gehenden Linie, sondern es wechseln kühlere mit warmen Tagen und Nächten ab, und die Schwankungen werden um so stärker empfunden, je größer der Unterschied zwischen den beiden Extremen ist. Wenschen empfinden das bekanntlich sehr; die Erkältungen in den Frühjahres und Gerbstwonaten legen davon Zeugnis ab. Selbstwerkändlich sind die Rückschied um so häusiger, ie näher die Jahreszeit den Bintermonaten liegt, im März treten sie meist häusiger und stärker auf als im April, und dieser wiederum hat lättere Verioden als der Mai.

Bährend nun aber auf uns Menschen starte Wechsel der Temperatur sehr schnell wirken, treten bei den Kisanzen nur sehr langsam Veränderungen ein. Die Kälterückschäge wirken sogar um so weniger schadlich, je früher in die Jahreszeit sie sallen, denn don einer Zersörung durch Frost kann erst dann die Mede sein, wenn sich Bachstum an der Pflanze gezeigt hat. Das ist im März und April gar nicht oder wenig der Fall, im Mai aber sind bedeutende Schäben durch Fröste zu konstatieren. Außer dem Gemüse und Odsstau leidet vor allem der Beindau unter dieser Kalamität; eine einzige Frostnacht im Mai kann die Hennicht.

Schan seit kangem dat man sich hewühft, die Ursassen der mangen.

ningen einer Gegend auf ein jegensreiches Jahr zuschanden machen.
Schon seit langem hat man sich bemüht, die Ursachen der Maifroste zu erforschen. Es ist sehr auffallend, daß in dieser Zeit bei wärmeren Tagestemperaturen die Rächte so viel tühler sind. Aus dem Stande der Erde zur Sonne ist dies nicht mehr erklärbar. Die Vergleichung der Wärmeberhältnisse Europas mit sernen Ländern den gleichem Klima hat indessen ergeben, daß sonitientale Verhältnisse die Ursache sein müssen. Der Agrifulturphhister Bolluh läßt sich darüber solgendermaßen aus: "Wenn im Frühjahr die Erwärmung unseres Erdreiles von Süben her beginnt und damit Meere und Kontinente sowohl hinsichtlich der Bärmeberhältnisse als hinsichtlich der Luftdwerterlung ihre Mollen tauschen, dann spielt die Balkanhalbinsel mit dem im Korden derselben zwischen Adria und dem Schwarzen Meere liegenden Hinterlande dis zu den Karpathen die Kolle eines kleinen vorgeschobenen Kontinents. Dementsprechend geht die Erwärmung daselbst, und zwar vor allem in der hierfür bessonders geeigneten ungarischen Tiesedene sehr rasch donstatten: es entwicklich sich doort ein Gebiet verhältnismäßig großer vorsitier thermischen Liefden Tiesedene sehr aus den Karpathen die Eindringen in diesem Gebiete besonders begünstigt. Dies hat aber in Versbindung mit dem im Weisehe nun Kurde, nach dem Und zusten der nach dem Meisehe von Kurde, von Ku Zeit nordwärts stets an Ausdehnung gewinnenden hohen Luft-drude nach dem Gesehe von Buhs-Ballot in Deutschland nörd-liche Binde zur unmittelbaren Folge und damit den Kälterüdfall."

Bir wollen nicht auf die Ergebniffe anderer Studien ein-Wir wollen nicht auf die Ergebnisse anderer Studien eingeben, sondern nur feststellen, daß das Zentrum der Ausbreitung der Rachtfröste im Nordwesten liegt und daß der Kälterüdschlag zuerst im mittleren Schweden eintritt und dann in die südlichen und ofklichen Ostschader übergeht. In der Regel sind in den genannten Gegenden der 11. und 12. Mai die Anfangstage dieser Erscheinung. Im zentralen Deutschland zeigen sich die ersten Naifröste am 13., an der Bestgrenze am 14. und in Frankreich am 15. und 16. Mai. Auch nach der anderen Seite hin derbreiten sich von dem Zentrum aus die gleichen Kälterücksäuer.

sich von dem Zentrum aus die gleichen Kälterücksälle.

Das Bolk hat seit altersher dieser Erscheinung Ausmerksamseit zugewendet. Es ist bekannt, daß der 11., 12. und 13. Mai, die Tage der drei Eisheiligen Mamertus, Kankratius und Servatius, als kalte Tage gesten. Natürlich trifft dies nicht immer zu, man kann aber sesskalten, daß im Durchschnitt in die Zeit vom 3. dis 8. Mai etwa 20 Kroz., vom 8. dis 13. Mai 25 Kroz., dis zum 18. Mai 16 Kroz., dis zum 23. Mai 18 Kroz. und dis zum Maischluß 21 Kroz. der in Deutschland und Frankreich vorlommenden Kalterücksläge fallen.

Langjährige Beodachtungen haben gezeigt, daß den Maisrösten kast ausnahmslos nördliche dis nordwesstücke kalte Winde wenzugeben. Obwohl diese Winde über den Dzean gestrichen sind, enthalten sie doch nur wenig Wasserdamps, und so wird dann, wenn der Wind mit wärmeren seuchten Luftschichten zusammentrifft, ins

folge schneller Feuchtigkeitsberdichtung ein Regenfall eintreten. Die Luft enthält hinterher aber immer weniger Feuchtigkeit, die Wolfenbildung läßt nach, wir haben trodene Luft und heiteren Hinter und so ist denn für die Rächte die Bedingung gegeben, daß starke Abkühlungen des Bodens die Temperatur unter den Gefrierpunkt sinken lassen. Ratürlich bleiden die gekälteten Luftschichten über dem Boden liegen, und die Folge ist, daß dier die Pflanzen zugrunde gehen. Die Abkühlung ist um so größer, se leichter die Atmosphäre die ausstrahlende Bodenwarme weitersührt. Stehen Bolken am Himmel, so veringert sich die Abkühlung. Die Gesahr wird siets weniger auftreten, se mehr der Rachmittags und Abendhimmel eine graue Farbe zeigt. Auch Rebel in einiger Entfernung dom Boden kann als schützend gesten, aber er tritt nur auf, wenn ein reichlicher Negen das Erdreich durchseuchtet und die Sonne durch Verdunstung des Negenwasers die unteren Luftschichten wosserhaltig gemach hat. Die durch Absühlung des Bodens geschäffenen Fröste heigen Strahlfrößte. Gegen sie kann man sich zum Teil noch schüben. Im Gegenschaft uihnen stehen die Kälte fröste, die aber im Mai außersordentlich selten sind. Gegen sie ist man so gut wie machtlos.

Die Elarke der Maissenschließteine dies kiehen Geschilch verschließteine Freiche kiehen der Freichte der

Die Stärke ber Maifröste ist außerordentlich verschieden. Es kann vorlommen, daß verhältnismäßig dicht beieinander liegende Gelände ganz ungleich getroffen werden. Bor allen Dingen kann man beodachten, daß niedrig gelegene Orte stärker befallen werden als höher liegende. Die Erlärung ist nicht schwierig. In den Talkesseln sammelt sich größere Bodensenchtigkeit an, es entsteht ein reicherer Pflanzenwuchs als an den Sängen, und der geht natürlich unter der Einwirkung des Frostes leichter zugrunde. Auch die Struktur des Bodens hat auf die Birkung der Frühjahrsfröste Einsluß. Ze mehr der Boden Basser aufspeichern kann, um so mehr bleibt Wärme darin gedunden, denn Basser besicht eine außerordentliche Aufnahmefähigteit dassur. Andererseits ist natürlich aber auch der größere Wassergehalt im Pflanzengewebe, wie bereits gesagt, eine gewisse Erhöhung der Gefahr. Auf sandigen und lehmigen Böden sind die Verhältnisse am günstigken, und zwar um so mehr, se unkrautsreier die Umgedung ist. Frisch gehakte Wöden haben die Pflanzen besonders leicht erfrieren lassen. Auch ausgestreuter Naturdünger hat nachteiligen Einsluß dewirtt. Es kommt nun alles darauf an, daß die Wirkungen der Fröste

Es kommt nun alles darauf an, daß die Wirkungen der Fröste abgeschwächt werden. Das betreibt man in den Wein- und Obstanlagen durch Abbrennung von Rauchseuern, zu denen Tannenund Fichtenreiser, Sägemehl, Gerberlobe usw. derwendet werden. Die Jeuer werden in der zweiten Nachthälfte angezündet und die Inach Sonnenausgang forterhalten. Je dicer der Rauch ist und die Flur überzieht, um so mehr wird die Gesahr der Abschildung des Erdbodens abgewendet und damit die Frostgesahr verringert. Der Rauch verursacht einen aussteigenden Luftstrom, der eine Mischung der kalten mit der warmen Luft herbeigeführt und die Lagerung der kältesten Luft direkt über den Rehlicken und Obstdämmen ausschlieht. In den blumengärtnerischen und den seineren Gemüse-Kulturen ist jedoch dieses Mittel nicht immer anwendbar. Dier muß man durch Deckmaterial die Pflanzen schützen.

Am allerwichtigsten ist es für den Pflanzensucht Treibenden, daß er das Eintreten den Nachtrösten rechtzeitig erkennt. Wir

Am allerwichtigsten ist es für den Pflanzenzucht Treibenden, daß er das Eintreten den Nachtfrösten rechtzeitig erkennt. Wir haben bereits auf die Farbe des Himmels aufmerksam gemacht. Es gibt noch ein anderes Mittel: das sogenannte Psichtrometer. Den Apparat kann sich jeder selbst herstellen, und zwar wie folgt: Die Ouecksilbertugel eines guten (nach Celsius eingeteilten) Thermometers wird mit Gaze oder dünner Leinwand umwidelt. Die Hülle muß an allen Seiten gleichdic um die Kugel liegen. Dann werden etwas oberhalb der Kugel 12—16 Baunnwollsäden um die Glasröhre für das Quecksilber gebunden, und zwar so, das sie gleichmäßig verteilt über die Luecksilberkugel herabhängen. Die Hülle und die Fäden sollen aus fauberem Stoff bestehen; sie müssen auch dor Schmut bewahrt bleiben. Dieses Thermometer wird an einem Ort, den weder die Sonne noch Resleze tressen, ausgehängt. Wo ein solcher Platz nicht vorhanden ist, kann man das Thermometer in einen innen weißgestrichenen Kasten hängen, zu dem die Luft Zutritt hat. Unn wird ein Gesäh mit reinem Wasser. Diese ziehen Basser auf und halten die Quecksilberkugel beständig seucht. Bergleicht man das Phydrometer mit einem gewöhnlichen Gessichen Basser auf und halten die Quecksilberkugel beständig seucht. Bergleicht man das Phydrometer mit einem gewöhnlichen Gessichen Basser auf und halten die Quecksilberkugel beständig feucht. Bergleicht man das Phydrometer mit einem gewöhnlichen Gessichen Alläsersand um so größer wird, je trodener die Luft ist. Betrachtet man aber des Nachmittags gegen drei Uhr das seuchte Thermometer, so braucht man nur vier Grad abzuziehen, um die niedrigse Temperatur der nächsten Nacht zu ermitteln.

Es gehen alljährlich große Bermögen durch Maifröste zugrunde.

Es gehen alljährlich große Bermögen durch Maifröste zugrunde. Je mehr es dem Einzelnen und den Interessenten insgesamt getingt, die Gefahr abzuwenden, um so größer ist der Vorteil, den

Die Gefamtheit baburch hat.

Kleines feuilleton.

Technisch-Physikalisches.

Ein optischer Zauberpalaft. Der französische Architekt Eugene Senard, ber für die Parifer Beltausstellung des Jahres 1900 einen eigenartigen "Junfions-Balaft" fonstruierte, hat nunmehr im

Musé Grevin in Paris ein ähnliches Berk in größerem Stil ausgeführt, das er den "Balast der Täuschungen" nennt. Der Gesanteindruck ist der eines don 84 000 Lampen erhellten Raumes. Das Prinzip, das der Anlage zugrunde liegt, ist eine eigentimliche Anordnung von Spiegelwänden, die einen inneren sechseckigen Raum umschließen. Die Ecken werden don Pfeilern gebildet. Bon der Witte dieses Raumes aus sieht man ihn insolge der Spiegelwirkung von sechs anderen gleich großen Kämmen umgeden, die ihrerseits don einem Zwölferring umwallt sind, um den sich wieder achtzehn Gelasse schließen usw. dis zur — theoretischen — Unendlichseit. In dem inneren Gemache brennen 2500 fardige Glühlampen, von denen 1800 mit einem Schlage ausseuchten. Der Lichtesset, der hadurch in den innersten den geauschen. Der Lichtesset, den sind in den innersten der Kingen hervorzgerusen wird, entspricht Isma 1800 oder 64 800 Lichten. Die Pfeiler in den Ecken sind um ihre Achse dreißen angeordnet umb beschient wird, entspricht Isma 1800 oder 64 800 Lichten. Die Pfeiler in den Ecken sind um ihre Achse dreigende Drehung nach einander nach vorn gerichtet werden kann. In dieser Weise ist es möglich, adwechselnd Pfeiler im indischen oder arabischen Stile oder Bäume erschenen und durch die Spiegelwirkung in vertausendsacher Wenge wirsen zu kassen, so das der Eindruck eines indischer Wenge wirsen zu kassen, so das der Eindruck eines indischer Weise den der Verbauen dere geschieht durch einen äußerst sein den Koschee den Gerdonismus, da zur richtigen Spiegelwirkung ein genaues Anschlese den Gerdonismus, da zur richtigen Spiegelwirkung ein genaues Unschließen der dreiben erstellt und beispielsweise der ganze "Miesenwales der Keise werden mit überans einfachen Mitteln außervorzgebracht, die der Beise werden mit überans einfachen Mitteln außervorzgebracht, die der der Spiegelwirkung die Täuschung zu erzeugen vernögen.

Geographisches.

Die Coloradow üfte im süblichen Kalisornien ist eines der berühmtesten und auch der berücktigsten Gebiete der Erde. Namentlich sind unzählige Schilberungen vom "Tal des Todes" gegeben worden, das seinen Ramen daher erhalten hat, daß dort angeblich nicht die gringste Spur von Leben zu sinden ist. Schon dadurch ist diese Gegend sür die Wissenstaat von besonderem Interesse, daß sie den einzigen Bezirk von Amerika darstellt, der unter dem Meeressspiegel gelegen ist. In den letten Jahren sind nun merkwürdige Beränderungen mit dieser Wüsse vor sich gegangen, teils durch einen Eingriff der Natur, teils durch die Bemühungen des Menschen. Der Trieb des Amerikaners nach gewerblichem Ruhen hat sogar aus dieser Gegend etwas zu machen versucht und verstanden. Trohdem dort sast gar kein Regen fällt, und außer der Trockenheit auch eine sengende Sie herrscht, hat der Mensch es fertig gedracht, dort große Gärten anzulegen. Da der Hensch es fertig gedracht, dort große Gärten anzulegen. Da der Hensch es fertig gedracht, dort große Gärten anzulegen. Da der Hensch es fertig gedracht, dort große Gärten anzulegen. Da der Hensch des serigen gedracht, dort große Gärten anzulegen. Da der Hensch des seriges deragen des Wissersche Worden, und im neuen Teil der früheren Wüsse sich jehr sich der sic

Medizinifches.

Die Epilepsie ober Fallsucht, beren Ursachen bis setzt noch nicht entbedt werden konnten, war schon im grauen Altertum bekannt. Die Griechen schrieben sie bösartigen dämonischen Einslüssen zu. Andere Bölker versuchten den bösen Geist auszutreiben, indem sie in den Schädel der Epileptiker ein Loch bohrten. Das erklärt anch, weshalb man unter den Gebeinen mancher Bölker der borgeschicklichen Zeit so viele angebohrte Schädel gefunden hat. Werkwirdig ist aber, daß man auch in unseren Tagen dei gewissen Abarten von Epilepsie die Schädelbohrung vornimmt; natürlich glaubt jeht kein Mensch, daß man durch Terpanation die bösen Geister verjagen kann. Bor lutzem hat ein bekannter Londoner Arzt sir die Ursachen der Fallsucht eine neue Erklärung gegeben: die Schilepsie soll, wie er behauptet, auf eine plöhtick eingetretene Blutzleere im Gehirn zurüczussischen zurnal", dann wäre die Behandlung der schredischen Krankheit nur noch eine Kleinigkeit: man mißte schlengere der Blutzlerkenatisch die Vlutzirkulation im Gehirn des Patienten stimulieren und dem Kranken eine Ledensweise vorschreiben, die geeignet wäre, jede Ursache der Blutkere in dem heitelsten Organ des menschlichen Körpers zu beseitigen.