(Madibrud verboten).

## Das Weibredorf.

Raman aus ber Gifel von Clara Biebig.

Bom Schandarm, zom Schandarm nach Oberfail !" zeterte der Anfter.

"Duh kommen ech jao als här," jammerte ber Sandelsmann. Duh sein ech stracks hingerenut, wie onsen Birt zo Großlittehen saot, dan Dahler war falfch. Newer dan Schandarm es net derham. Se saon zu Oberkail, han war nao Schwarzenborn, on in Schwarzenborn: nao Eifetschmitt. On hei dan Strummicheidt faot, han war nao Carl".

"Lao fommt han!" fdycie Babbi auf. Shre fcharfen Augen hatten den Schimmer einer Uniform am Waldrand gesehen. "Lao kömmt han aus em Bilsch, ech siehn de Anöpp

"On en Framensch haot ban bei fech." brummte fdmunzelnd ber alte Arummischeidt. "Hä, Kähr Schandarm! Helao!" "Hollah," brüllte Schmit, "Sie da !" "Feuer, Feuer," zeterte der Rüfter.

Gie erhoben alle die Stimmen, felbft ber geiftliche Berr rief. Endlich fchien ber Obertailer gu boren; das Frauen gimmer berichwand wie bom Erdboden verichludt, er felbft fprang in großen Gaten von Walbrand auf die Straße

herunter. Ann tam er angetrabt. — Wer die Kunde bom falfchen Thaler ins Dorf gelragen, touste man nicht. Obgleich der Gendarm den Erstwiffern ftrengstes Stillschweigen auferlegt — "denn," sagte er, "der Hallunke barf bei Leibe keinen Bind davon kriegen, sonst macht er sich dinn" - hatte einer doch geplandert.

Bic ein Lauffener ging's von Hans zu Hans: "Bist Ihr't schmis? Hatt Ihr't als gehört? Jesses, e su ebbes! Collt mer't glanven. En Dahler, en falschen Dahler!"

Die Beiber ftanden alle auf der Gaffe; auger Babbi feine im hans geblieben. Gie folingen bie Banbe trar feine im Sans geblieben. Gie schlingen die Sande überm Kopf zusammen und riffen Angen und Mäuler anf. Alle möglichen Geschichten tauchten auf im Anschluß an den fallden Thater; wer was ju erzählen wußte, erzählte von Räubern und Mörbern und Einbredjern. Gelbft ber Schinderhaumes, der bor fiebzig Jahren zu Mainz Getöpfte, trat leibhaftig wieder auf. Gie drängten fich zufammen und fcanderten und machten einander granten. Das fimmite und wirrte durcheinander wie ein aufgeftoberter Bienenfdwarn.

Das Wirtshaus wurde belagert; die nengierigen Gefichter drückten fich an die Tenfter, denn brinnen fagen ja die Berren und hielten Rat. Und da war auch der Thaler zu feben: Wie der une ausschanen mochte?! Sie und da machte sich eine eine Ausrede, guin Beifpiel die Ting, die ging ted hinein und faufte für einen Grofden Alimpher (Bonbons), aber es half ihr nichts, der Krummischeidt war gang verftort und hatte fein Ohr fir ihre Fragen, auch niemand von den Gerren rief fie an den Tijch, fo fehr fie auch hinschielte. Gie friegte den

Thaler nicht zu feben.

Der Schnift führte bas Sauptwort. Bu feiner Zeit hatte in Köln einmal ein Falfdmingerprozes gespielt, ben gab er nun mit allen Einzelheiten zum beften. Gine gange Banbe war's gewesen, zehn Mann hoch, mit so und so viel Helsers-helsern; was Achuliches würde wohl auch hier dahintersteden.

Immer martialischer wurde das Gesicht des Gendarmen, er drehte den Schnurrbart auf, daß ihn die Spiten fast in die Lugen stachen, und fühlte verstohlen nach dem doppelläufigen Revolver, den er unter der Uniform auf der Bruft "Im Ramen bes Gefehes" - ha, wie fie gitterten!

Darin waren sich fast alle einig, ein Eifeler konnte der Missethäter nicht sein. Der Pfarrer sprach warm für die feiner Kirche anvertrauten Schafe. Run war er hier schon dreißig Jahre im Amt, me, nie war envas Bofes vorgefallen.

Sa, draußen waren sie alle raffiniert, aber hier? "Re," sagte

er, "hier find fe zu ehrlich!" Der Gendarm nickte dazu: "Und viel zu dämlich!" Mur das Saufiererden fagte tein Wort zur Entlastung

Er stöhnte und jammerte, am meiften darüber, daß der Gen darm den Thaler eingezogen hatte, nm ihn seinem Borgesehten, dem Obergendarm zu Wittlich, abzuliesern. "Jeh. Jeh." klagte er. "duh sein ech vom Näsen unner de Trauf kommen! Hähr Scha—Schan—darm — ech wist mein Dahler re—redur!" Er laste schon, sie hatten ihm zum Trost wacker eingeschenkt.

Sente braunten die Lichter in den Säufern länger denn

je, mir Pittchens Sutte lag still und finfter. Spat in der Abenddammerung war Zeih ins Dorf geschlichen. Ungesehen hoffte sie heimzukommen, aber schon wurde sie angehalten. "Hatt Ihr't gehört? Hatt Ihr't gehört vom salschen Dahler?"

Bie eine Bombe fiel fie daheim in die Stube, tvo Bittiden quer überm Bett lag, die Angen ftarr gegen den Decibalfen gerichtet. Er hatte eben ben Raufch der vorigen Racht ausgeschlafen, nach der Frühmesse war er erst heimgefonnen; num schnerzte ihn der Schädel noch. Stumpssinnig brütete er; als er feine Fran erfannte, schnanzte er sie an: "Buh hafte dech widder ernmgedriewen?"

- Sie adhtete gar nicht barauf, gleich platte fie mit ber Renigfeit heraus : "Safte't gehort? Se haon en Dahler, en falschen Dahler gefinnen! Se sein dem Kert als uf der Spur." In graufenvollen Entzüden schlug sie die Sande zusammen. Dan hangen fe uf, wann je ben krtehn! Pittchen, wat

faofte nau?

Reine Antwort.

"Pittchen, en fasschen Dahler ! Dent ehs! Hörfte dann net?" Sie parte ihr am Mannet Sie beugte fich über ifn - fchlief er fcon wieder?

net?" Sie packe ihn am Arm.
"Ech hören." Ihre Hand zurückstoßend, richtete er sich mühfam ein wenig auf, seine Stimme klang heiser.
"Nä, dattste Dech aach e su wenig inderessierst," sagte sie ordentlich beleidigt, "e fu ebbes paffiert doch net alle Dag! Dent ebs, wann fe ban friehn, buh"

"Ban es et dann?" Gid auf ben aufgeftemmten Eff-

bogen ftürend, sah er sie stier an.
"Hah," freischte sie lachend, "maachst dan en Bisasch! Eweil könnt mer sech jao graulen!"
"Ban es et — wat saon se?" stieß er hervor. Seine

Lippen gitterten, feine Sande auch.

Sie zudie die Achseln: "Dat waaß ech net. Meiver waart" - fie ergriff gern eine Gelegenheit, wieder fortzu-fommen - "ed giehn noach che on hören mech an!" Schon war sie zur Thure hinaus.

Milein! Er ftohnte auf in verzweiselter But, mit einem war er ans dem Bett und nebenan in der Rammer. Mit angitvoll priifendent, scheuen Blid fab er fich um nichts gu entocken! Friedlich lag fein Sandwerkszeng auf den Tijd; das niedrige Defchen ffand an der Band, der Schemel daneben - fouft alles teer.

Erleichtert atmete er auf. Aber ba, ba in der Ede, wo Behm und Steine, bon ber brodligen Maurer herabgefallen,

einen Schutthaufen bilbeten!

Stechend bohrte fich fein Blid bort ein. Und bann räumte er in fiebernder Saft den Schutt in eine andre Ede, riß dort von der Wand noch mehr dazu, und ließ dem schmutzigen Estrich der ersten Stelle unbedeckt. So war fie nicht verdächtig.

In einiger Entferung ging draußen semand vorüber, dumpf hallten die Schritte. Bas, was, pasten sie ihm gar schon auf?! Bie der Blit fuhr er auf und verlöschte

Mit angehaltenem Atem schlich er im Dunkeln aus ber Kammer in die Stube zuruck, und aus der Stube an die Hausthur. Borsichtig öffnete er sie spaltbreit und lanschte nach dem Dorf himmeter. Flimmernde Lichter und Hundegebell, verwortene Stimmen und Rufen und Lachen:

Blätter fäusetten im Rachtwind. Durch das Gras huschte etwas; er schreckte zusammen. Was war das?! Ach, nur eine Kabe, die den geschmeidigen Leib über den thauseuchten Rasen zog und sich, leise raschelnd, unter'm nächsten Zaun

Mit bebenden Fingern ftrich er das wirre Saar aus ber Stirn, und dann ftahl er fich, gewandt wie die Rage, im der Einheimischen, der hatte die praftische Reuntins für fich, Cochut der Beden zum Dorf himinter und berfchwand, jeden erften Hans.

XIII

Das Kreisblatt zu Wittlich hatte eine Barmung erlaffen, und die genaue Befdreibung des falfchen Thalers ftand dagu

gedruckt; auch im Danner Kreisblatt wars zu lesen. Ein panischer Schrecken hatte die Bevölkerung ergriffen,

mand Banerlein rannte nach ber Bittlicher Spartaffe und ließ von den Sachverständigen daselbst seine paar Thälerchen prüfen. Soust hatte man der Sparkasse nicht so viel Ver-trauen geschenkt, da schienen die Thaler viel sicherer daheim im Kasten, warm unterm Bett, oder im Strumpf zu unterst

Auch der Krummicheidt begab sich nach Wittlich und borgte ertra dazu das Chaischen vom Baulh zu Oberkail, den Sparkasten stellte er neben sich, sorgsam mit einer Decke verhüllt; als er durch den dunksen Bald suhr, sehte er sich

darauf.

Ein geschlagener Mann kant er heim. Elf von seinen Thalern waren salsch ! Die hatten sie gleich dabehalten zu Bittlich und hatten ihn ausgefragt, daß ihm der Verstand tnadte; er dachte nach und dachte wieder nach, aber wie follte er's noch wissen, von wem er die Thaler bekommen. Und der Obergendarm hatte ihn unter Drohung gefänglicher Einziehung zum Stillschweigen verpflichtet. Das war das bitterste, nicht einmal ergählen durfte er's!

(Fortfetung folgt.)

## Naturwiffenschaftliche Uebresicht.

Bon Curt Grottewig.

Unfre Erbe mag in ihren Tiefen noch unermestliche Schätze ent-halten. Führt doch ber Umftand, daß das specifische Gewicht unsers Blaneten nach seinem Mittelpunkte hin immer mehr zuninnnt, mit einer großen Wahrscheinlichkeit zu der Annahme, daß in der Tiefe die fcwerften Metalle, barunter auch die Edelmetalle aufgehäuft find. Allein wer tann gu diefer Tiefe gelangen, in der die Temperatur eine alle Borftellung überfteigende hohe erreicht! Aber auch in ben oberen und leichter zugänglichen Schichten ber Erdoberfläche find ohne Zweifel noch ungeheure Massen wertvoller Substanzen ents halten. Doch auch diese oberen Schichten sind ja nur an ver-schwindend wenigen Stellen wirklich durchsucht worden. Denn wie gering ift das Terrain, das die Bergwerte oder Brumen einnehmen im Berhältnis zu der großen Erdobersläche, die nie auf nur einen halben Meter Tiese durchwöhlt worden ist. In den europäischen Ländern hat man ja allenthalben von Staats wegen eine geologische Ausschliebung des Bodens ausgesiührt, allein diese erstreckt sich doch im allgemeinen nur auf wenige Meter Tiese. Aber selbst so nahe am Tageslicht enthalt ber Boben fehr viele brauchbare Stoffe. Es fei nur an den Lorf erinnert, beffen Bedeutung allerdings durch bie Billigleit andren Feuerungsmaterials sehr gesunten ist und sich nur allmählich durch die Berwendung sür andre Zwede wieder hebt. Obwohl nun für die Wissenschung für andre Zwede wieder hebt. Obwohl nun für die Wissenschung ist, so giede rod, in vielen Fällen der Forschung die Beranlastung, ja die einzige Möglichkeit, sich mit der betreffenden Substanz zu beschöftigen. Und auch ganz nabe ber Oberfladje giebt es noch mandjerlei feltfame Stoffe, beren nahe der Obersläche giebt es noch manchertet sethanne Stosse, deren Zujammensehung oder Entstehung von großem Interesse is. So tenten G. Krämer und A. Spiller in den Berichten der Deutschen chemischen Gesellschaft (1899, S. 2940) die Ausmerksamleit auf eine Erdschicht, die sich unter dem Erunde eines Sees in der Udermark besindet. Der See, der zum Terrain des Gutes Ludwigshof gehört, ist jeht wasserleer. Sein Boden besieht aus Torf und erst unter diesem besindet sich eine Schicht, die wegen ihres Sticksossisches als Dünger benutzt wird. Diese Schicht mun, die durchschiedigksittlich sieden Meter Mächtigte besitzt und aus einer anzuhraumen settigen zu einer harvortigen. Wassendernen duchschieduts die Binger deningt ibito. Diese Schick innt, die grandramien, fettigen, zu einer hornartigen Masse einer grandramien, fettigen, zu einer hornartigen Masse einer Gubstanz besteht, stellt ein Lager von Diatomeen — mitrostopisch kleinen Kieselalgen — dar. Erdschicken, die aus den lleberresten von Diatomeen bestehen, sind leine Seltenheit, diese Pflanzenkolonien seinen Gegenteil sehr weit ansgedehnte Steinmassen der Erdrinde zusammen. Eine Vedentung aber erhält diese Diatomeenmasse in der Udermark erst dadurch, daß es den beiden Forschern gelang, aus ihr mittels Benzol eine Substanz herauszuziehen, die dem Erdwachs außerrordentlich gleicht, das in Galizien in der Rähe der Betroleumlager gesunden wird. Die aus der Diatomeenmasse gewonnene Substanz ist gleich wie das Erdwachs parassuratig, schwarzbraun, fettglänzend und sie schwachs parassuratig, schwarzbraun, fettglänzend und sie schwachs (bei der Destination unter Druch Petroleum gewinnen läßt. Am ist zwardies aus Diatomeenwachs erhaltene Produkt micht ganz mit dem in der Ratur vorsommenden Ketroleum sehrinnen läßt. Am ist zwardied sied sif doch so mitvesentlich, daß die Untersuchungen Krämers und Spillers zu einer nenen überrassenden Ansicht über die Entstehung gewonnene Substanz ist gleich wie das Erdwachs paraffin-artig, schwarzbraun, fettglänzend und sie schmilzt bei 50 bis 70 Grad. Das wichtigste ist aber, daß sich aus dem Diatomeenwachs ebenso wie aus dem Erdwachs (bei der Bestillation unter Druch Petroleum gewinnen läßt. Aum ist zwar dies aus Diatomeenwachs erhaltene Produkt nicht ganz mit dem in der Natur vorkommenden Petroleum identisch, Aber der Unterschied ist doch so unwesenklich, daß die Untersuchungen Krämers und Spillers zu einer nenen überraschenden Ansicht über die Entstehung des Petroleums substanzen sich werden und den sie Erde mag nun unter ihrer Oberstäche noch so vielle Schähe werden, ja es mögen sogar die Stellen genau bekannt sein, an denen sie zu sinden sinden sind bei den sie ist soch die und sollieste die Krage bein und Ber Berbeigen, ob es auch lohnt, jene an das Aageslicht zu sofreden. Der Berghan ist eine höchst komptigierte und bolihielige Sache und wenn nicht ein Prosit dabei heraussommt, so läst jeder die Schähe werden sie zu sie so habei bei wirtschaftliche Konstellas tion den Bert irgend einer nineralischen Substanz, und dann wird eisen von sie sind die sie wirtschaftliche Konstellas tion den Bert irgend einer nineralischen Substanz, und dann wird eisen von sie sind die Stellen genau bekannt sein, an denen sie zu sie die schein, die stellen sie stellen genau bekannt sein, an denen sie zu sie die schein, die schein sie schein in den sie stellen genau bekannt sein, an denen sie zu sie stellen genau bekannt sein, an denen sie zu sie schein soch in den sie stellen genau bekannt sein, an denen sie zu sie die schein en den sie schein den die schein soch die Schein den die schein en den sie schein en die schein en die schein den sie schein en die schei

Bichtftreif, der aus den Feuftern fiel, bermeibend, hinter dem | Meinungen. Rad berjenigen, die bisher die meifte Bahricheinlichleit für sich hatte, ist das Petroleum eine Umwandlung tierischen Fettes. Frzend eine Meeresbucht wurde durch einen sich bildenden Danm vom weiten Ocean abgeschnitten. Das Wasser verdunstete, und der Salzgehalt wurde dadurch immer stärker. Wird nun durch irgend eine Rataftrophe ber Damm gerriffen, fo ergieft fich bie ftarte Galglojung in das Deer und bernichtet hier auf weite Streden alles Leben. Die Kadaber sinken zu Boden und werden allnählich mit Ab-Die Kadaber sinken zu Boden und werden allmählich mit Ab-lagerungen bedeckt. Kommen nun diese tierischen Neberreste im Laufe der Erdepochen in die warme Tiese, so sindet eine Destillation der tierischen Fette unter dem Druck der darsiber lagernden Erdschichten statt, und es entsteht so das Petroleum. Allein es ist doch immer sehr fraglich, ob hierbei so große Tier-massen übereinandergehäuft werden, daß wirklich so reiche Petroleum-quellen entsteben können, wie sie bespielsweise in Ropdomersta und massen überemandergehauft werden, das wirklich so reiche Betroleums quessen entstehen können, wie sie beilpielsweise in Nordamerita und in Südrukland vorhanden sind. Ju dieser Beziehung if die Annahme Krämers und Spillers weit einleuchtender. Abgesehen davon, daß hier aus dem Erdwachs wirklich Petroleum dargesiellt werden konnte, erlärt das rasche Wachstum der Rieselasgen auch den Reichtum der Petroleumquessen vollständig. Denn schon die Menge Erdwachs, die in dem See dei Ludwigshof ausgespeichert ist, kann auf 4 Villionen Centner veranschlagt werden. Es tiebt aber nichts der Annahme entgegen, dak sich öhnliche Suhe Es fteht aber nichts ber Unnahme entgegen, bag fich abntiche Gubflangen wie in diefem Gee jo an vielen andern Stellen der Erde in beliebiger Ausbehnung gebildet haben tonnen.

Es mag vielen auffallen, daß die wertvollften Brodutte der Erde, Gold, Silber, Gifen, Kohle n. a. meist in gebirgigen Gegenden ge-funden werden. Es liegt dies lediglich daran, daß in Gebirgen uralte, ans der Tiefe der Erbe stammende Gesteinsschichten, die wichtige Mineralien enthalten, in die hohe gestulpt find und baber leicht gesunden werden komten. In der Sone genuty ind ind baber leicht gesunden werden komten. In der Ebene dagegen liegen diese Schichten eich mier Tage, und was sie an Rost-barkeiten enthalten, das könnte nur durch sehr kohlsteige Bohrungen und Untersuchungen erschlossen werden. So ist aum Beispiel die norddeutsche Tiesebene meist mehrere Hunderte von Metern hoch mit dem ziemlich werts gum Be hund Beispiel die nordentiche Liesebene meist mehrere Hunderte von Wetern hoch mit dem ziemlich wertslosen Gleischergeröll der Eiszeit überschiftet. Dieses also muß zusnächt durchbrochen werden, ehe man auf den eigentlichen Boden dieses Tieflandes gelangt, auf die in tertiärer Zeit gebildeten Sumpflandschaften, die an mehreren Stellen als Bramslohleulager erhalten sind. Bas unter diesen tertiären Schichten vorhanden ist, das ist freisich nur au wenigen Stellen erschlossen. Es ist aber aus mehmen das isch in der Kriskeit der Sekundörenoche in der iber gunehmen, daß fich in ber Fruhzeit ber Gefundarepoche, in ber fogenannten Triasformation, noch allenthalben in der norddentiden genannten Trasformation, noch allenthalben in der norodentigen Tiefebene Muschelfaltschichten sinden werden, wie sie bereits jest in wenigen Lagern, vor allem in Rübersdorf bei Bertin, bekannt sind. Der Nöbersdorfer Muschelsalf ragt als einsame Berginsel aus dem Geröllmeer der Eiszeit bervor und eben diesem Umstand hat er es zu danken, daß er früh-zeitig entdeckt wurde. Außer diesem Berge aus triadischer Zeit ist össtlich der Elbe im nordentischen Flachstand kein andere be-kennt Trabben ist es sohr wedreskninkten. das andere befannt. Tropbem ift es febr wahrscheinlich, daß auch andre Erhebungen aus jener Beit nahe an bie Oberflache, aber boch nicht fo weit an bas Tageslicht treten, daß fie bisber anfgefunden worden wären. Für bas Borhandensein solcher Muschelkollverge spricht ein wären. Für das Borhandensein solcher Muschellallverge spricht ein merkwürdiger Fund, den B. Deede in den Mitteilungen aus dem naturwissenschaftlichen Berein für Vorpommern und Rügen desschreibt. Es sind zwei Kallsteinstüde, die bei Reitbrandendung in Medlendung gesunden wurden. Das Kalllager, von dem diese Steine stammen, braucht sich num nicht gerade in der Rähe des Ortes zu besinden, an welchem die Steine aufgelesen wurden. Denn diese sind die Sizeitgleticher aus dem Norden herbeissührten, verschleppt worden. Die große Sandmenge und die Feldspatart, — Mitrollin —, die diese Kallsteine enthalten, sind ein Beweis dasür, ja sie denten darauf hin, das der voll, welches die Steine von dem Kallberge absähug, von den mitrollinreichen Granitselsen Bornholms, Bletinges oder Sualands stamme. Der Kallberg mag also auf der Linie zwischen Rendrandendung und der Insel Rügen zu suchen sein. Freilich samt niemand wissen, od er seicht weit heran dis an die heutige Bodenoberstäche ragt oder ob er febr weit heran bis an die heutige Bobenoberfläche ragt ober ob er bon bem gleitenden Gletichergeroll nicht bis auf eine große Tiefe hinab abgeschliffen und abgetragen worden ift.

Merkvürdig ist es, das dieser Kallberg etwas später abgelagert sein muß, als der Rüdersdorfer Muscheltall. Er enthält nämlich nicht genan dieselben Bersteinerungen wie dieser, er ist vor allem reicher an Fisch und Saurierresten und schließt sich eher thuringischen Muscheltallschichten an. Die Ablagerungen Diefer unbefannten Ralffdichten laffen barauf folliegen, bag fie in belvegtent, nicht gu tiefem Waffer, aber boch fern

von ber Küftenbrandung erfolgten. Die Erde mag nun unter ihrer Oberfläche noch fo viele Schätze

jest infolge ihrer Bertvendung zu Glühstrümpsen für Belenchtungszwede eine große Bebentung gewonnen und sind natürlich im Werte ganz gewaltig gestiegen. Zum Glüd find andre natürlich im Werte gang gewaltig gestiegen. gum Glud find andre Erdichage fo häufig vorhanden, bag fie auch bei reichstem Berbrauch Erdickäße so häusig vorhanden, daß sie anch bei reichstem Verbranch nicht zu erschöpfen sind. Die Thonerbe, aus der das Aluminium gewonnen wird, ist durch die zunehmende Fabrikation dieses Wetalls nicht vertenert worden. Anch Wassers und Sanerstoff, die der Wenich doch ebenso nötig braucht wie das täglicke Vrot, sind merkwürdigerweise noch umsonst zu haben, wenn auch schon Wasser in manchen Fällen zum Gegenstand des Handels gemacht wird und der Plan mehrsch ausgetancht ist, die großen Städte mit Sanerstoff zu versorgen, d. h. ihnen solchen zu verlaufen. Wasser sehnt dabei wirklich in vielen Gegenden und oft ist es nur aus sehr tiesen Brunnen oder durch jehr umständliche Verbewerke und weitreichende Leitungsrohre zu beschaffen. Saners du bert wirklich babei wirklich was fehr tiefen und wei aus sehr tiesen Brumen ober durch sehr umständliche Hebewerte und weitreichende Leitungsrohre zu beschaffen. Sauerstoff dagegen erscheint uns weit merschöpflicher, aber doch ist es besamt, daß in Großslädten auch daran ein Mangel ist, der äußerst gesmoheitsschädlich wirkt. Sauerstoff ist dabei dersenige Stoff, der auf der Erde, soweit wir sie nach ihrer Oberstäckenbeichaftenbeit kennen, weitaus der häusiglie ist, ja ein Drittel aller Erdrindenssuhstanz beträgt; die Menge, die in der atmosphärischen Luft enthalten ist, wird dagegen häusig überschäft. Gerald Stoney berechnet im "Philosophical Magazine" (1899 Ser. 5, Vol. 47) den Gebalt der Atmosphäre sowie den der Erdrinde nach Gewicht. Da die Atmosphäre, die 22,7 Prozent Sauerstoff enthält, einen Druck von 1033 Gramm durchschmittlich auf jeden Anadrateentimeter der Erdoberstäcke aussibt, so beträgt die Menge Sauerstoff, die sich in jedem Quadrateentimeter des Erdbodens besindet, 234,5 Gramm. Ebensoviel Sauerstoff aber enthält bereits Saileistoff, die sich in sedem Ausdraftentimeter des Erovoeis verfindet, 234,5 Gramm. Ebensoviel Sauerstoff aber enthält bereits eine mm 264 Centimeter tiese Wasserschicht. Eine Erdschicht seiner bon derselben geringen Mächtigkeit enthält in ihrem Gestein, siberhampt in ihrem Boden in der Regel noch mehr Sauerstoff als seldst das Basser. Daraus solgt, daß die Erdrinde dis zu der geringen Tiese von noch nicht drei Metern ebensoviel Sauerstoff enthält, wie bie gange Atmofphare, die über ihr ruht. Man tann mit großer Sicherheit annehmen, daß die Erdrinde mindeftens 27 Kilometer bid ift und bag fie überall aus Gestein besteht, bas ben uns besamten abulich ift. Alsbann enthatt bie gefantte Erbrinde mehr als gehntaufendmal fo biel Sauerftoff wie bie Luft. In der Erbrinde ift allerdings dieses Lebenselement chemisch gebunden und baber für die menichliche Lunge unverwendbar. Obwohl nun Menschen und Tiere maufhörlich von dem geringen Borrat an freiem Sauerstoff, wie er sich in der Luft besindet, zehren, so wird dieser doch nie erschöpft, da die Pflanzemvelt das Anantum, das Menschen und Tiere versbrauchen, der Luft immer von neuem zusührt. Ausgaben und Einstadmen siehen hier gliidlicherweise noch immer in einem erfreutichen Gleichgewicht. -

## Mleines Jenillefon.

- Das Enbe eines Freiheitebaumes.

— Das Ende eines Freiheitsbaumes. Wir lesen in der "Züricher Post": Kaum war der König Ludwig Philipp in den letten Tagen des Februars 1848 verjagt, so begann man Freiheitsbäume zu erricten. Die Geistlichkeit gab dem Zeichen ihren Eegen, was freilich nicht hinderte, daß die Lämme raig verdorrten. Ju Paris erstand der erste derselben mitten vor dem Haupteingang der Tuilerien. Der Thronsessel, welchen man nachter auf dem Karusselhalt verbrannte, wurde nm ihn hermu getragen und die Menge sang die Marseillaise. Der Bann, eine schlause Birke aus dem Schloppart, wurde mit flatternden Bändern geschmickt, den Gipfel zierte die phrygische Diätze. Eine Deputation erstattete der Begierung Kunde davon und wurde belobt. Darauf erhielten das Hotel de Ville, sämtliche Mairien und schlestlich saft jeder öffentliche Platz eine solche Zierde.

Polet de Sine, junicht, gerichte, Belde eine folde Zierbe. Aber bald zitterte die Republik vor innerer Enkkräftung. Die Polizei hieb viele Bäume um "aus Müdficht für den Berkehr", und nach der Junischlacht fielen auch die fibrigen. Rach dem Staatsund nach der Jumischacht seinen auch die norigen. Rach dem Statissfreich suchte man umsouft nach der schönen Erimierung. Ein einziger Freiheitsbaum stand in Baris noch aufrecht, eine Ulme, und zwar im Poissonnière-Quartier vor der Passage du Caire. Er ward nicht beachtet von den Organen der Ordnung, hatte nichts Aufsreizendes an sich und ware vielleicht in Ehren alt geworden — aber ba toftete ihm ein lofer Streich bas Leben. Un einem Maimorgen da tojete ihn ein iojer Streich das Leben. An einem Maimorgen bes Jahres 1858 wehte eine mächtige rote Fahne mit der Inderift: "Jum Gedächtnis Bandins" von seinen Aesten hermiter. Es war jener Abgeordnete Dr. Bandin gemeint, der im Dezember 1851, als er das Boll zu den Wassen rief, auf einer Barrisade den Tod fand. Der Andlic war zu interessant, Die Barifer nicht in bellen Saufen herbeigeftromt waren. Die Boligei aber rudte im Sturmidritt an, bas Terrain gu fanbern; ibr folgte ein Erupp Arbeiter mit einem Rarren: ber Freiheitsbaum, welcher fich gum Dant baffir, daß man ihn bergeffen, jo ichnobe benommen, war gefällt, mitfamt ben Burgeln ansgehoben, aufgelaben und wegtransportiert. Die Maffe jobite und pfiff, einige Burichen tourden abgejast. Man ebnete gleich die bose Stelle, pflasterte fie, und aus war die Geschichte. Berichiebene Blätter brachten eine kurze Rotig, mehr nicht; die Presse hatte damals allen Grund zur Schweigfamfeit,

Ein fleines Nachspiel blieb indessen nicht aus. Es wurde ein Zeil und wenn wir ihn auch nicht losiprechen Flugblatt tolportiert, ein scharf gepsessertes Gebicht auf ben Leiche doch hegels Bort durch unser Bewuss gesellschaftsrettenden Ult, nach bessen Provenienz die hälcher sich recht großer Geelen, so schuldig zu werden.

für leidenschaftlich erkundigten. Man schrieb es vielfach Beranger zu, find sprach dach zu viel, eigentlich alles gegen die Aunahme, daß es von

bem greisen Chansonnier her ührte.
Mehrere junge Deutsche hatten damals in Paris einen litterarischen Klub gegründet, welchem auch A. Ebeling, der Verfasser der Deutwirdigkeiten ans der Zeit der zweiten französischen Empire, angehörte. Sie versammelten sich, erzählt er, in dem Cass de la Notonde des Quartier Latin, wo hauptsächtig Schwenken verlehrten. Diese Deutschen hatten's mit angesehn, wie der Freiheits-baum niedergemehelt worden war, und um so lebhafter interessierten fie fich deshalb für das Boem, welches ihnen heimlich in jenem Lotale gugestedt wurde. Man beschloß, es ins Deutsche zu übertragen, und die beste Uebersetzung sollte mit einer Bowle Glühwein gekönt werden. Mehrere Proben wurden rasch geliefert, doch fand keine rechten Auklang. Da zog eines Abends der ebenfalls zur Runde zählende Borleser Heinrich heines ein Papier aus der Tasche und trug den Freunden das "Grablied" in einer Verdeutschung vor, die sosort zündete. Ebeling keilt dieselbe mit:

Man hat ihn umgeschlagen, Den stolzen Freiheitsbaum, Roch eh' er Frucht getragen . . Es war ein schöner Traum.

Und als bas Beil, bas blante, Den reinen Stomm berührt, Da fam mis ber Gebante, Ber wohl ben Schlag geführt.

Der jüngft mit Mordgefellen Die Republit befiegt, Rann einen Baum wohl fällen, Der fonell am Boben liegt.

Sitt jeht auf goldnem Throne Gar frech im Königshaus, Trägt bie ftibipte Arone, Der Dieb, und lacht uns aus.

Ja, wenn ber Sut alleine Und wenn ber Rod es that', Dam warft Du eine feine Cafarenmojeftat.

Doch unter'm Rod, ba brobte Gein Schwert als Beltgeichid. Und unter'm Sut, da lobte Gein Imperatorblid.

Bon all bem nichts, Gevatter, Haft nichts von Königsart, Bom großen Henri quatre Much nur ben Biegenbart.

Bebulb ! und ftets im feften Bertrauen auf ber Wacht: Roch immer hat am besten, Der, wer gulest gelacht.

Die gabne bleibt, bie rote, Dem Bolt als hoffmugshort, Und auch ber große Tote Lebt unvergeffen fort.

Das Beil lagt nicht berberben, Bis es bereinft jum Lohn Icherben Die Rrone mit bem Thron !

Der Jüngling, welcher mit dieser Ueberraschung ausgewartet, war so wenig dum Dichten veraulagt, daß niemand in ihm den Thäter vernutete. Eher neigte man sich zu der Ansicht, — sie lag auch nahe genug — Heines Feder habe das geleistet. Doch jener bestritts, erklärte, die Strophen seien anonhm dem Dichter zusgeschickt worden, und dieser habe ihm die Kopie gestattet. Es klang dies etwas dunkel, und heine felbst brudte sich zu Ebeling, der bald nachher ihn besuchte, nicht klar ans. Ob er sich wirklich in seiner Matratengruft noch einen Scherz erlaubte? Wahrscheinlicher ist, daß er babei mithalf. -

Theater.

Freie Bollsbuhne: Samlet von Chalefpeare. In bem einfeitenben genilleton, bas wir vor einigen Tagen brachten, legten wir dar, warum Hamlets große Natur nicht so ohne weiteren, burch den Mord des Lumpenfönigs befriedigt werden tonnte. In Laertes sehen wir Hamlets und seiner Sache Gegenstück. Der Sohn des Polonius ist ein junger thatkräftiger Mensch mit Durchschuittsdes Polonius ist ein junger thatkräftiger Mensch mit Durchschuitisbildung und mit Durchschnitisgeist. Wie er vom Word seines Vaters erfährt, reiht er sofort den Degen aus der Schiede, um den Mörder über den Haufen zu rennen und hätte er es volldringen können, wäre die Belt sür ihn sofort wieder in Ordunung gewesen. Shakespeare hat den Gegensch Laertes-Hamler mit klaren Borten so klar bezeichnet, daß eigentlich seder Streit über den Hamlet schweigen nunß, sobald der Gegensch begriffen ist. Er ist aber nichts andres als eine besondere Form des Gegensatzs zwischen Durchschnittsintelligenz und Genie. Hanlet bestitt die Eigenschaft, die nach Schopenhauer sedes Genie besitt, die Eigenschaft nämlich, sich über sein persönliges Schicksuchen mod mit der Allgemeinheit sühlen zu können. Der Tod des gekonten Lotterbuden würde seine Weltanschaumg nicht im geringsten bestimmen. Der Umschwung in seinem Denken und Fühlen, seine gekrönten Lotterbuben würde seine Weltanschaung nicht im geringsten bestimmen. Der Umschwung in seinem Denken und Fühlen, seine Melandolie und sein pessimistischer Sarkasuns beruhen auf der Ertemnis der allge meinen Richtigkeit und Schlechtigkeit der Welt. Hat man einmal diese geniale Natur Hamlels erkannt, so ist anch der tragische Sinns seines Todes ohne weiteres klax. Fiele er nur einem Bubenstille zum Opfer — was wäre das? Ein Fall, der in die Chronit der ungkücklichen Ereignisse gehörte und weiter nichts. Hanlet fällt dem zum Opfer, was seines Wesens Woel und Krone ist: seinem Genie. Gben weil er eine geniale Natur ist, reißen ihn die Ereignisse aus allem herans; eben weil er die Welt anichaut und das Ganze überschlägt, versieht er sich in Dingen, in denen der unverfrorene Laertes sich nie versehen würde.

Und fomit wird er fouldig. In feinem Genie tourgelt feine Schuld. Ans feinem Genie wachfen bie Schatten, bie ibn jo machtig imidimfeln, daß er bie Belt filt ein Gefängnis halt und den tapfern Degen finten lagt. Seine Sauld wurzelt in feines Wefens beftem Teil und wenn wir ihn auch nicht lossprechen fomen, rinnt an feiner Leiche boch Begels Bort burch unfer Bewußtsein: es ift bas Bor

Wendelsjohn: "Wenn mir der fisse Schummer geschlossen bei krifferen wirde. Der meinen Traum"; wahr ift das ville ber Gesehren sie einer Bibne gebihrt, die unter den denlbar schwerigten Umsländen ideale in meinen Traum"; wahr ift das aber nicht. Wenn wir wirklich Ziele versolgt. Wir wuchten von vernherein, daß wir mandes vers missen missen, was und lieb geworden ist. Wir wuhlen, daß die Bibne des Carl Beih-Theaters und mandes schuldig bleiden würde, und unser Weisen hat sich bestätigt. Trop alledem blied von Handle der Auchtgallen und anders wertiger als die genug überig, um die Heisen aus mandes zu winsten der genug über der der vierleicht int es bei den Dichtern, und unser Weise, aus die Handles zu winsten der genug über der nichten und anders als der und anders als der ims nichternen von ber ber wirklich Geselle haben, auch darin anders als der uns nichternen von ber ber wirklich Geselle haben, auch darin anders als der uns nichternen von ber ber wirklich Geselle haben, auch darin anders als der uns nichternen Bühne gebührt, die unter den dentbar schwierigsten Umsländen ideate Ziele versolgt. Wir wuchten von vornherein, daß wir manches versmißen müßten, was uns lieb geworden ist. Wir wußten, daß die Dühne des Carl Beitz-Theaters uns manches schutdig bleiden würde, und unser Wissen hat sim bestätigt. Tooh alledem blied von Hamlet genug übrig, um die Herzen zu erstenen. Daß manches zu wünschen war, foll unten in einer Weise ausgesprochen werden, der man mindesten keine Untlacheit zum Borwurf machen kann.

Der Träger des ganzen Abends war Eduard von Winterstelle in, der den Samlet ipielte, Ohne ihn oder ohne einen gleichwertigen Schanspieler, würe die Sache einlach nicht möglich gewesen. Er blieb der Kolle manches schuldig, aber welcher Schanspieler bliebe dem Samlet nichts schuldig? Seine Wesancholie war etwas weicher Art. Besonders in der Toten-

Seine Mesancholie war elwas weicher Art. Besonders in der Totengraberkeine trat das hervor. Freilich ist Hamlet hier melanscholisch; freilich senkt sich die Racht auf seinen Ceist; aber durch die Racht rollt der Donner des Grolls und durch die Racht auch die Aucht die Packt wieden die grellen Blise des Hasses und der Berzweiflung. Die harbe Wöhre kehlte der Tonner des Grolls und durch die Racht guden die geellen Bitte des Hales und der Verzwerflung. Die berbe Größe fehlte der ganzen Leiftung. Immer aler war Winterftein ein Künstler, der erschütterte und hinriß und Momente von practivoller Feinheit hatte. Neben ihm if annächst Frau Paut-Steinert als Ophelia zu neumen. Frau Steinert war, was sie immer ist, eine decente und feine Künstlerin, die niemals die Bescheidenheit der Natur verlett. Im Ende tonnte sie hier und da etwas mehr Ton nehmen, nicht um der Kunst willen (ach nein!), sondern um mit den Namnverhältnissen des Carl Beiß-Theaters zu rechnen. Herr Kober sober spielte den Polonius recht humorvoll, wobei er freilich von einem alten Komiterrecht—
auf den Sousseur zu spielen nämlich— einen etwas ausschweisenden Eedrauch machte. Böllig unmöglich waren die Darsteller des La er t e 8 und des Hor at i. Derartige Leistungen müßten und missen in Zulunft in der "Freien Vollsbölline" einsach ausgeschlossen lein. Herr Stein ert hat als Negissen die verdammte Pflickt und Schnfdigkeit, entweder vor seiner Ansgabe die Bassen zu streden oder derartige ästheitige Verbrechen zu hindern. Von Gerru Paul I h sann er am Ende nicht verlangen, daß er den Konig Claudius rechtschen, daß herr Faulh die Neden der Königen, latt seiner eignen, aus dem Soussfelurasten hott. Vielleicht ließe es sich auch erreichen, daß der Geist des gemordelen Königs uns mit seinen untertrößischen "Schwört" begliedt, ohne das Gerr Wint er it ein ihm zweimal das Stichwort heradrusen und Im Ende tonnte fie bier und da etwas mehr Ton nehmen, nicht inn herr Binter fie in ihm gweimal bas Stichwort herabrufen umft Ebenfo haften wir es für feine zwingende Rolwendigkeit, baft bie Statiften finter ber Grene - beim Auftritt bes Laertes - cift gu larmen aufaugen, nachdem bereits ber König fich nach bem Larm erkundigt hat. Das ift an gewissen reisenden Buhnen ja ein ehr-wurdiger Branch. In die "Breie Bollsbuhne" möchten wir ihn aber boch lieber nicht eingeführt wiffen. — E. S.

Pfychologisches.

Phydologisches.

— Bas wir träumen! Man schreibt der "Krankf. Atg.": Im letten Heft-von "Langmans Magazine" spricht d. G. Hatchinson mit Recht seine Bertonnderung darüber aus, daß die vielen Geschrten, die die Träume bekandelu, sie nicht nach ihrem Juhalt ordnen und betrachten. Bir träumen zwar alles Mögliche mod Unmögliche, aber es ist doch merkwürdig, daß gewisse Kräume bei une und bei andern immer wiederschren. Ein solcher Kraum ist das Fliegensönnen: man kommt aus dem Lausen ins Schweben und Fliegen und genießt stolz diesen Sorzug, vor audern Menschen. Ein auderr thpischer Traum ist, daß wir uns im Henschen. Ein andere thpischer Traum ist, daß wir nus im Henschen. Ein andere thpischer Verleidung vor den Leuten zeigen milsen; niemals aber träumen wir, daß wir ganz nadend sind. Huchinjon giebt noch sünf allgemeine Juhale au: 1 Mansintt in eine Tiefe, fällt von einem Adgrund oder die Treppe hinniter. 2. Man sam nicht weg von einem wilden Tier oder einer gesährlichen Berson oder Sache. 3. Man wird miwillürsich zu einer gesährlichen Stelle, zum Beispiel einem Fener hingezogen. 4. Ein Liedlingswunfch wird erfüllt. 5. Man wird miwillürsich zu einer Liedlingswunfch wird erfüllt. 5. Man wird mix Meisen gehen und besonnt die Sachen nicht in den Kosser der kunnnern anfligen, z. B. wenn wir Soldaten gewesen sind, daß wir autreten sollen und unser Gewehr nicht sinden können oder daß unfer Mennen unter Manga figen, z. B. wenn wir Soldaten gewesen sind, daß wir antreten follen und unser Eewehr nicht sinden kömen oder daß mier Anzug nicht in Ordmung ist. Haben wir sübere Schulen besucht und Examina überstanden, so werden unser früheren Mängel an und noch im Trainne bestraft: wir solsen im Mathematif oder im Latein odin im Trainne bestraft: wir solsen in Mathematif oder im Latein etwas leisten und sind und und unser Schwäcke wohl besucht sommt, daß wir unfre Examina ja längst bestanden haben. Sodanst seine allen Lebrer ind Kuge, die nicht der eines Gedalle benügen felle noch der Trainn, daß wir unfre Examina ja längst bestanden haben. Sodanst sehlt in der englischen Liste noch der Trainn, daß wir unfre Examina ja längst bestanden haben. Sodanst sehlt in der englischen Liste noch der Trainn, daß wir unfre Examina ja längst bestanden haben. Sodanst sehlt in der englischen Liste noch der Trainn in Trainne siegen lönnen ober in einen Abgrund versung wir und der eines Abgrund versung wir und der versung sein Trainnen ober in einen Abgrund versung wir und der versungsties des wielligen Liste singals der in halbes Bernangstschen der oder Bestand undern Haber kacht. Diese Prachtschen werden, was wir nicht frannen. Wir träumen nänslich sehnen, was wir nicht frannen. Wir träumen nänslich sehnen der oder der den den des niet träumen nänslich sehnen der oder der den den des niet träumen nänslich sehnen der solsen der oder der den den desiebten. Bit singen nach Bertan der den der solsen der

Projailern. -

Befundheitepflege,

— Lähmungen durch Klimmzüge. Dah die Klimmzüge, die beim Turunttersicht, auch in Schnlen viel gendt werden, oft nicht ganz ungefährlich sind, beweist eine Mitteilung von Stadsarzt Dr. Sehrwald in der neuesten Rummer der "Tentichen medizinischen Bochenschrift". Es werden zwei Fälle verössenlicht, in denen durch die Klimmzüge mehr oder weniger stark Löhnungen der Arme hervorgerusen wurden. Besonders start ausgeprägt war der eine dieser Fälle, wo die Lähnung zu einer besträchtlichen Abmagerung der Musteln an einem Arm gesührt halte. Mis Urface dieser traurigen Folgen ist eine allzu starke Dehnung des zu den Armen gehenden Aervenstammes anzusehen. Sehrwald warnt auf Grund seiner Erfahrungen davor, das man ichwache ind ungesühre Aumer, deuen die Klimmzüge schwertwerden, dis zum nächsten Klimmzug in vollständigen Langbang übergeben läht; sie sollen nach jedem gesungenen oder erfolglos verkuchen Klimmzug sosort ablpringen. Besonders zu berdanmen ist die Unsitte, den körper des im Langbang Hängenden zu lassen und gewaltsen nach abwärts zu ziehen, um so den solgenden Klimmzug noch schwieriger zu machen; dadurch wird die Entstehung der geschilderten Lähmung leicht besördert. Wird nach Klimmzügen über aussichten Klimmzug noch schwieriger zu machen; dadurch wird die Entstehung der geschilderten Lähmung leicht besördert. Wird nach Klimmzügen über aussichlienen Lähmung leicht besördert. Wird nach Klimmzügen über aussichten Klimmzugen über aussichten Lähmer der der Klimmzügen über - Labmungen durch Alimmange. Dag bie Minniauffallende Midigfeit und Schwäche, oder über Schwäche und Tanbiein in den Armen gellagt, so schenle man diesen Klagen gebührende Beardtung und nehme nicht voreilig Fantheit von seiten des Turners ober Simmlation an. -

Sumoriftifches.

- Der Berliebte. "Ich gland' halt, es ift beffer, ich erflär' bem Annerl meine Liebe feriftlich. Benn fie mich net mag und ich fag's ihr, fo frieg' ich 'n mar tfichtige hinter die Ofren. - wenn ich's ihr fchreib', frieg' ich nur 'n fangroben Brieft"

- Uns ber Beidichteftunde. Behrer fvortragendy: . Und higig tobte ber Rampf auf beiden Geiten, als ploplich ber Ruf ertonte . . . . Meyer, grinfen Sie nicht fortwahrend ! .

- Raufmannifde Logit. Rommis: "Ich wollte Gie bitten, Derr Chef, mir einen achtägigen Urland jur Erholung gu bewilligen.

"Chef: "Bas, Sie waren doch icon 14 Tage trantheitshalber bom Beichaft weggeblieben, haben Sie fich da noch nicht genng erholt?" -("Luft. Bl.")

## Motigen.

— Das Schickfal des Berlin er Theaters scheint immer noch nicht gesichert. Rach der einen Weldung ware zwar seine sinanzielle Eristenz durch Zuschüffe des Finanzkonsortiums sicher ge-itellt und die Bestätigung Baul Lindaus als Direttor sollte in der allernächsten Zest ersolgen; andrerseits erhält fich aber das Gerücht, das das Theater au Siemens u. Salde best das Gerücht.

daß das Theater an Siemens n. Halble verkauft ist und der Abbruch schon am Ende biefer Saison erfolgen soll.

— Direstor Bausen wein hat sich mit dem bisherigen Direktor Kraus vom Belle-Allianee-Theater associert; es sollen in dem Theater in Zukunft große Ensemble-Gastipiefe

stattfinden. -

— Ein neues Operetten-Rauchibeater nach französischen Muster soll im Berliner "Neuen AmericanTheater" eingerichtet werden. Direktor Schnobl hat zu diesem Zwed eine Kommanditgesellschaft gebildet. Es sollen hauptsächlich verlinische und altberlinische einstlige Operetten- und Singspiele gepstegt, auch auf die alten Wiener und Franzosen zurückgegeisten

- Die Granbung einer Opernidule in Berlin foll nach

bem "B. V.-C." Generasintendant Graf Hochberg plauen. Die Mittel follen von privater Seite aufgebracht werden. — — Machiabellis "Mandragola" wurde vom Mün-