(Radbrud verboten.)

Foma Gordjejew.

Moman bon Magim Gorfi. Dentich von Alara Branner

In Nebel und Ungewißheit, auf allen Seiten bon einem umdurchdringlichen Dunkel umringt, gleitet das Leben der Menschen langfam und schwer irgendwohin. Und die Menschen grämen sich ihrer Gunden wegen, seufzen schwer, um gleich barauf eines bequemen Plates wegen miteinander zu raufen, und nachdem sie sich des Eigentumsrechtes wegen geprügelt haben, laffen sie noch die Schläge berer, die die Ordnung im Leben überwachen, über sich ergeben. Sie suchen schichtern nach einem freien Weg zu ihrem Ziel. Das waren Fomas Gedanten.

Der achzende Schrei hallt leife über bas Schiff bin, und das Gebet des Wallfahrers geht im Lärm des Lebens unter. Und derjenige, der über das Schickal sinnt, kann sich von seiner Trauer nicht besreien und findet keine Freude. Foma hatte Lust, mit diesem Wallsahrer zu sprechen, in dessen stillen Worten inniger Glaube an Gott und die Furcht für die Menschen vor seinem Autlit ertlang. Die faufte, ermahnende Stimme biefes Mannes befaß eine eigenartige Rraft und Foma laufchte ihrem tiefen Brufttou.

"Den follte man fragen, wie er lebt", bachte Foma und nmifterte eingehend die große, gebengte Gestalt. "Bo habe ich ihn mir gesehen? Ober sieht er einem Befannten

ähnlich ?"

Ploglich fiel es Fonna mit feltfamer Dentlichfeit ein, dieser sanste Prediger sei niemand anders als der Sohn des alten Ananij Schtschurow. Bon diesem Gedanken ver-blüfft, trat er zu dem Ballsahrer hin, sehte sich neben ihn und fragte ungezwungen:

"Roninft Du vom Frgis, Bater ?"

Diefer erhob ben Ropf, wandte fein Geficht langfam und fchwer zu Foma bin, blidte ibn foricend an und fagte fanft, mit ruhiger Stimme :

"Ich war auch am Frgis!" "Stammft Du von dort?"

"Rein."

"Und fommift Du jett von bort?" 3ch fomme bom beiligen Stephan ."

Das Gespräch stockte. Foma hatte nicht den Mut, den Ballfahrer zu fragen, ob er Schtschurow fei.

"Bir werden uns bei dem Rebel verfpaten," fagte

Wie ware es anders möglich?"

Alle fdwiegen und blidten Foma an. Jung, bubid, rein und reich gefleidet, wie er war, erregte er durch fein plobliches Auftauchen die Rengierde aller Anwesenden, er fichte diese Rengierde, begriff, daß alle ein paar Borte von ihm erwarteten und erfahren wollten, warum er zu ihnen gefommen war, und das alles verwirrte und erzürnte ihn. "Mir scheint, ich habe Dich irgendwo gesehen Bater,"

fagte er endlich.

Der Ballfahrer antwortete, ohne ihn anzubliden:

"Das kann fein."

Ich möchte mit Dir sprechen," entgegnete Foma leise und schirchtern.

"Gut. Sprich mir." "Romm mit mir."

"Bohin ?"

"In meine Kajute." Der Ballfahrer blidte Foma ins Gesicht und willigte nach einigent Schweigen ein.

.Gehen wir."

Beim Fortgehen fühlte Foma auf feinem Ruden die Blide der Bauern, und es war ihm jest angenehm, zu wissen, daß er ihr Interesse erwedt hatte.

In der Kajüte angelangt, fagte er freundlich :

Bielleicht willft Du etwas effen? Gag's nur, ich werde bestellen."

Bott bewahre. Bas brauchft Du denn ?"

Diefer schmutige, zertumpte Mensch, in einem bom Alter

der Kajüte um, und als er sich auf den Plüschdiwan fette, breitete er fich einen von den Schößen feines Gewandes unter, als fürchte er, sich am Plissch zu beschmuten. "Wie heißt Du, Bater?" fragte Foma, der den Ausdenck des Widerwillens auf seinem Gesicht bemerkte.

"Miron."

"Nicht Michail?"

"Barum denn Michail?" fragte der Ballsahrer. "Ja... bei uns in der Stadt... ist der Sohn eines Kausmanns, der Schtschurow heißt... auch nach dem Frgis gegangen... und er hieß Michail."

Foma fprach und blidte dabei ununterbrochen den Bater Miron an; diefer war aber ruhig wie ein Taubstummer.

"Ich bin ihm nicht begegnet . . . ich kann mich nicht er-innern, daß ich ihm begegnet wäre", antwortete er nachdenklich. "Bollteft Du nach ihm fragen?"

"Ich bin Michail Schijchurow nicht begegnet. Run leb' in Chrifti Ramen!" Und ber Ballfahrer erhob fich

bom Diwan, berneigte sich bor Foma und ging zur Thür.
"Aber warte doch . . . bleib' sitzen . . . wir wollen miteinander reden!" rief Foma aus und stürzte ihm unruhig

Jener blidte ihn forschend an und sette fich wieder auf ben Diwan.

Bon irgendwo drang ein dumpfer Ton herein, der einem schweren Seufzer glich, und gleich barauf heulte über den Röpfen Fomas und feines Gaftes gedehnt und gleichsam erschröden die Schiffspfeise auf. Man antwortete ihr schon beutlicher aus der Ferne, und sie brülte wieder in ab-gerissenen, ängstlichen Schreien auf. Foma öffnete das Fenster. Im Nebel in der Rabe des Dampfichiffs bewegte fich etwas lärmend, Fleden von geisterhaftem Licht schwammen vorüber, der Rebel wallte auf und erstarrte dann wieder in totenähulicher Reglofigfeit.

"Bie schrecklich!" rief Foma aus und schloß bas Fenster. "Bovor sollte man sich fürchten?" fragte ber Ball-

"Sieh nur, es ift weder Tag noch Nacht, weder Licht noch Dunkelheit! Man sieht nichts . . . wir schwimmen irgendwohin und irren auf dem Slug herum."

"Wenn man ein inneres Feuer und Licht in der Seele hat, dann fieht man alles," fagte der Ballfahrer belehrend

und ftreng.

Foma fühlte bei biefen falten Borten ein Digbehagen und blidte den Ballfahrer von der Geite an. Er fag unbeweglich, mit gesenktem Kopfe da und schien in seinen Gedanken und im Gebet erftarrt zu fein. Der Rofenfrang rafchelte leife in feinen Sanden.

Seine Stellung erwedte in Foma eine ungezwungene

Rühnheit, und er fragte:

"Sag, Bater Miron, ift es gut fo . . . in voller Freiheit gu leben . . . ohne Arbeit, ohne Berwandte . . . und fo wie

Du herumamvandern ?"

Bater Miron hob den Ropf und lachte feltfam, findlich und fanft auf. Sein ganzes Gesicht, das vom Bind und von der Sonne gebräunt war, leuchtete in innerlicher Freude auf. Er war jest ein andrer Mensch, nicht der Prediger eines rechtichaffenen Lebens und ber Gottesfurcht, fondern ein einfacher. guter Bauer, beffen fauftes Lachen auch bei Foma ein gutmutiges Lächeln hervorrief. Doch nachdem Miron zu lachen aufgehört und Foma augeblickt hatte, feufzte er tief auf und fagte furz :

"Bie fonnte das ichlecht fein ?"

"Du bift alfo mit Deinem Leben gufrieden ?"

"Ich bet also inte Seinen Leven Mirren . . . es geht, ich lebe! Das Bettlerleben ist wahrhaft göttlich . . . es ist das einzige, das von den Fesseln der Welt frei ist. "Und ich —" wollte Foma beginnen, er brach aber ab und schwieg. Ihm flang noch immer dieses beneidenswerte

frohe Lachen in den Ohren.

"Barum bift Du aus der Welt gegangen ?" fragte er

nach einem Schweigen.

"Id) war den Meinigen fremd," antwortete Miron ruhig, dann betrachtete er die Rajute mit einem aufmerksamen abgeblichenen, geftidten Meggewand, fag fich migtrauifd in I beobachtenden Blid und fagte mit geringschätigem Bedauern:

kınmer von außen, und innen ift alles Plunder."
"Ja," sagte Foma gedehnt und blidte durchs Fenster.
"Du fühlst Dich also wohl beim Wandern? Man ist frei, wenn man allein lebt ?"

"Ad, mein Bruder!" rief ber Ballfahrer leife aus, rudte gu Foma hin und blidte ihm freundlich und traurig ins Ge-

ficht. "Ich fühle — Deine Seele ist verwirrt . . . ist's so?" Foma nicke schweigend mit dem Kopf und blickte Miron erwartungsvoll an. Das Gesicht des Wallsahrers leuchtete in stiller Freude, er berührte Fomas Kniee mit der Sand und begann mit herzlicher Stimme:

"Birf alles Beltliche von Dir, denn es ift nur Bitternis darin. Ich sage Dir ein wahres Bort, — kehre Dich vom Bösen ab. Erinnerst Du Dich, es heißt: "Bohl dem, der nicht wandelt im Rat der Gottlosen, noch tritt auf den Weg der Sünder!" Rehre Dich davon ab, labe Deine Seele an der Einsamkeit und fülle fie mit dem Gedanken an Gott. Denn nur der Gebanke an ihn kann den Menschen bor Unreinheit bewahren."

"Das ist nicht das Richtige," sagte Foma. "Ich brauche mein Seelenheil nicht zu suchen . . . habe ich denn viel ge-fündigt? Da braucht man nur die andern anzusehen . . . Ich

möchte nur alles berfteben."

"Du wirst alles verstehen, wenn Du Dich von der Welt lossagst. Geh einmal auf die freie Landstraße hinaus, in die Felber, die Steppen, die Thaler und Berge. Beh' fin und fieh Dir die Belt in der Freiheit und aus der Gerne an."

"Das ist's!" rief Foma aus. "Das glaube ich auch. Aus der Ferne sieht man's besser!" Miron beachtete seine Worte nicht und sprach so leise, als handle es sich um ein großes Geheimnis, das nur ihm bekannt war.

"Die dichten Balber um Dich herum werden Dir mit füßer Stimme von Gottes Beisheit raufchen; die Bogel des Herrn werben Dir von feinem heiligen Ruhm fingen, und die Steppengrafer fpenden der heiligen Jungfrau Beib. raudy."

Bald hob sich die Stimme des Wallfahrers und bebte vor Gefühlsandrang, bald fenkte sie fich bis zum heimlichen Flüstern. Er schien sich verjüngt zu haben; seine Augen glänzten fo ficher und flar, und sein ganges Gesicht leuchtete bon dem glüdlichen Lächeln eines Menfchen, der für fein Gefühl und feine Freude einen Ausdruck gefunden hat und der jauchgt, indem er fie in Borte fleidet.

"In jedem Grashalm schlägt das Herz des Herrn; jedes Insett in der Luft und auf der Erde atmet seinen heiligen Atem ein: überall lebt der Herr Jesus Christus! Wie viel Schönheit ist auf der Erde, in den Feldern und in den Wäldern! Warst Du auf dem Kerschenz? Dort herrscht eine unvergleichliche Stille, bort find paradiesische Baume und

Foma hörte zu, und seine durch die stille, bezaubernde Erzählung gebannte Phantasie malte ihm weite Felder und dichte Balber aus, voller Schönheit und Stille, die die Seele

mit Frieden erfüllen.

"Man liegt unter einem Strauch und schaut in ben Himmel, und der Himmel finkt immer mehr herab, als wollte er einen umarmen . . Es wird einem warm, ftill und freudig ums Serz, man wünscht nichts und hat keinen Reid in sich. Es ist, als ob man auf der ganzen Welt mit Gott allein wäre . . ."

Der Ballfahrer fprach, und feine Stimme und feine singende Rede erinnerten Foma an die herrlichen Märchen der alten Tante Ansissa. Er hatte das Gefühl, als trinke er nach einem langen Beg an einem heißen Tage das reine, kühle, nach Gräfern und Blumen duftende Baffer einer Baldquelle. Immer deutlicher entrollten sich vor ihm lichte Bilder. Da ist ein Fußweg in einem Walddickt; durch die Aeste der Bäume dringen seine Sonnenstrahlen und zittern in der Luft und unter den Füßen des Wanderers. Es riecht appetitlich nach Pilzen und nach morschem Laub; der Honigdust der Blumen und der intenside Harzgeruch der Föhren steigt unsichtbar in die Luft und durchdringt die Brust als eine warme, dichte Belle. Ringsumher ist Stille, nur die Bögel singen, und diese Stille ist so herrlich, daß es scheint, auch die Bogel fingen in der eignen Bruft. Man geht ohne Eile und das Leben vergeht wie ein Traum . .

Und hier ift alles vom grauen, toten Rebel umfangen,

"Bie das gebaut ist! Sie schmiden und schmücken sich Freiheit und Licht sehnen . . . Jeht singt man unten mit er von außen, und innen ist alles Plunder." taum hörbaren Stimmen, es ist halb Lied, halb ein Gebet. "Ja," sagte Foma gedehnt und blickte durchs Fenster. Jeht schreit und schimpft wieder jemand. Und alle suchen den Weg :

"Siebeneinhalb . . Sieben !"

Und Du jorgft Dich um nichts," fprach ber Wallfahrer, und seine Stimme murmelte wie ein Bach, "ein Stück Brot giebt man Dir überall; und was brauchst Du sonst noch in Deiner Freiheit? In der Belt legen sich die Sorgen wie Fesseln um die Seele."

"Du fprichst so schön," sagte Foma seufzend. "Wein lieber Bruder!" rief der Ballsahrer leise aus und rückte noch näher zu ihm hin. "Benn die Seele erwacht ist und nach Freiheit verlangt, schläsere sie nicht gewaltsam ein, höre auf ihre Stimme . . . Die Welt und ihre Reize haben nichts Schönes und Heiliges in fich — weswegen follte man sich ihren Gesehen unterwerfen? Bei Johannes Chrysostomus heißt es: "Jeder Mensch ift ein wahres Schefinach !" Schefinach ift ein hebräifches Wort und bedeutet : das Allerheiligfte. Mjo -

Das langgezogene Seulen der Pfeifen übertonte feine Stimme. Er horchte auf, erhob fich rafch bom Diwan und

"Bir kommen gleich zur Haltestelle; ich muß hier aussteigen. Leb' wohl, Bruder! Gott gebe Dir Mut und Kräfte, den Bunich Deiner Seele zu erfüllen! Leb wohl, mein Teurer !"

(Fortfetung folgt.)

Naturwillenkhaftliche Urberkcht.

Bon Enrt Grottewig.

Kein andrer naturwiffenschaftlicher Zweig hat jest noch eine so unfichere Grundlage wie die Wetterlunde, die Meteorologie. Ihr Gegenstand, die Bewegung der Atmosphäre, ift ihr noch ganglich ungreifbar. Aber fie ift wenigstens so weit gelangt, daß fie ihr Biel erfenut. Die Deteorologie nung zu einer Phyfit der Atmojphare werden, bas hat erft im verflossenen Jahre wieder Wilhelm v. Bezold betont, als er in einem Bortrage ben Stand ber Biffenschaft um bie Bende bes Jahrhunderts fliggierte. Trop der gahlreichen Gingelbeobachtungen, die in den letten Jahrhunderten gemacht worden find, tros der genaueften Betterbeobachtungen auf ungabligen Stationen, tros der genalienen Bertervevollatingen am ingungen Statischlone und ber Untersuchungen der Luftverhältnisse mittels Lufiballone und Drachen fehlen doch noch eigentlich grundlegende Gesetze, die dieses ungehenere Beobachtungsmaterial beleben würden. Zwar sucht man über die rein beobachtende Thätigleit möglichst hinauszukommen. siber die rein beobachtende Thätigleit möglichst hinauszusommen. Die Meteorologie ist heute nicht mehr bloß eine Lehre des Klimas, das heißt eine Beschreibung der verschiedenen Umatischen Faktoren, die in einem Lande herrschen. Sie beschräuft sich auch nicht mehr bloß auf eine Darstellung des täglichen Bettervergleichs mit seinen Luftdrudverhältnissen, Bindrichtungen, Niederschlagsmengen usw. Es wird eiser nach Gesehmäßigkeiten gesucht, und wenn die Gründe für diese auch meist noch undurchschaden sind, so sehlt es weuigstens nicht an Ideen und an hoffungsvollen Ausblicken. Die Gesehe der Bärmelehre haben auf die Meteorologie bereits vielsache Anwendung ersahren. Die Verscheicht der Lufsströme von dem Vollen und vom Aequator ber, die Gegenläße awlicken Ge-

von den Bolen und vom Aequator her, die Gegensätz zwischen Gebieten hohen und niederen Luftdrucks, die einzelnen Wetterbieten hohen und niederen Luftdrucks, die einzelnen Wetterbieten hohen was der Kenterbieten fich alle nach Gesetzen der Wärmelehre erklären. Aber alles dies lätzt sich nur erklären als Enderscheinung. Wann, warum diese Erscheinungen eintreten, kurzum wie die ganze Bewegung der Lufthülle Tag für Tag, Stunde für Stunde verläuft und verlaufen muß, zur Lösung dieser Fragen sehlt eben noch jede sichere Grundslage. Darum ist es eben ummöglich, das Wetter auch nur auf wenige Stunden mit absoluter Sicherbeit voranstzusgagen.

Stunden mit absoluter Sicherheit vorauszusagen

Immerhin werden auch in dieser Bissensgen.
Immerhin werden auch in dieser Bissensgen. Beit zu Zeit Entdeckungen gemacht, die unbekannte Gebiete mit einem Schlage erhellen. Bon bedentendem Werte sind die Folgerungen, die süngst der Amerikaner Clapton aus den Beobachtungen über die totale Sonnenfinsternis vom 28. Mai 1900 gezogen hat. Durch die Berssinsterung der Sonne wird auf der Erde ein Schattengebiet gesschäften, in dem infolge des plöglichen Aushörens der Sonnenschäften, werden geschaften gestellt die Tennenskriften gesintritt. Diese nicht erwärmung eine rafche Temperaturerniedrigung eintritt. Diefe plog-liche Abfahlung ruft einen großen Luftwirbel in der Atmojphäre liche Abluhtung ruft einen großen Luftwirbel in der Atmosphäre hervor, es entsteht im Schattenbereich ein centrales Gebiet hohen Luftdruds, dieses ist ringsum von einem Gediet minimalen Drudes umgeben, während außerhalb des Schattens ein Ring mazimalen Drudes existiert. Daß Finsternisse solche Wirbel mit kaltem Centrum erzeugen, war ichon früher bekannt. Clapton macht aber zunächst darauf ausmerksam, daß allein die plögliche Temperaturabnahme einen Luftwirbel in sehr kurzer Zeit hervorbringen kann. Da der Schatten über die Erde hinhuscht, so bildet sich innner von neuem der Luftwirbel, während er sich hinter dem und wir irren pfablos barin umber, indem wir uns nach fich immer von neuem ber Luftwirbel, wagrend er fich hinter bem

Schatten wieder auflöst. Es kommt also eine Art Wellenbewegung zu stande, die sich zusammen mit dem Schatten siber die Erde hinzieht. Ann folgert aber Elahton, daß so wie bei der Sonnenssinsternis auch dei Eintritt der Nacht die Temperaturabnahme einen Lustwirbel mit kaltem Centrum erzeugt, um welches ein Ring minimalen Druckes vorhauben ist. Da nm ebenso die Wärme des Tages einen Wirbel warmer Lust erzeugt, so entstehen nach Claptons Meinung im Lause des Tages zwei Druckminima, das eine in der Nähe der kältesten Zeit des Tages und das andre in der Nähe der wärmsten Teils. Zwisschen beiden liegen Druckmaxima, die von den Lustringen herrühren, welche den eigentlichen Wirbel umgeben. Auf diese Weise erklärt sich sehr einfach die längst bekannte Erschenung, daß jeder Tag eine doppelte Periode des Lustrucks besigt. An jedem Tage steigt und sinkt das Barometer zweimal; natürlich ist diese Schwankung nicht jeden Tag genan zu kontrollieren, da sehr häusig andre Faktoren das Steigen und Vallen des Barometers veranlassen und die periodische Bewegung verwischen.

Das iägliche Wetter hängt ja fast ansschließlich von den Lustwirdeln ab, die ans unbekannten Ursachen plötslich in einer Gegend
auftreten und sich von da eventuell weiter verbreiten. Es bilden
sich dabei Centren von hohem und niedrigem Lustdruck, zwischen
denen Ausgleichsbewegungen stattsinden. Bon den Gebieten hohen
Lustdruckes sliegen die Lustmassen nach den Gedieten niederen
Druckes und dieses Fliegen nehmen wir als das Weben von
Binden aus bestimmten Richtungen wahr. Für die Entstehung
solcher Lustwirdel sind die Gesetze noch völlig undekannt. Rur ist
durch die Berteilung sehr vieler meteorologischer Stationen über
einen großen Teil der Erde die Möglichteit gegeben, das Austreten
von solchen Lustwirdeln und die Richtung ihrer Bewegung sosort
den entserntesten Orten zu signalisseren und badurch den wahrscheinlichen Eintritt eines andren Witterungscharafters viele
Stunden vorher anzuständigen. Allein auch diese Antsündigung
kann keinen Anspruch auf absolute Sicherheit machen, da
plötzlich neue Lustwirbel austreten und sierend oder ausglechenfalls werden diese underechanen Lustwirbel auch mehr oder
minder beeinstlust werden durch die periodischen, die nach Claptons
Annahme mit der täglichen Temperaturperiode zusammenhängen.

Diese periodischen täglichen Barometerschwankungen zeigen auf der ganzen Erde eine sehr große Uebereinstimmung, und auch das würde darauf hindenten, das sie dem Bechsel von Sommenschin und Racht hervorgerusen werden. Diese Perioden des Lustdwaß erfahren sehr merkwürdige Abänderungen, je höher über dem Meeresnivean der Beodachtungsort liegt. Auf hoben Bergen ist ja am frühen Morgen die Lust leicht, sie ist mit Wasserdampf erfüllt, der sich sier an den talten, in der Nacht sehr statt abgesührten Erdungsen niederschäftigt. Am Abend dagegen ist der Gegenzat zwischen der Temperatur auf der Bergunasse und der Dergunasse und der vergualse und der umgedenden Lust nicht so bedeutend wie im Flachlande. Dagegen sicht sich allerdings nach Eintritt der Racht der Berg sehr rasch ab, diel rascher als die Seene, in der die geschatten Landmassen die Wärme länger zurückalten. Auf diese Berbältnisse ist es zurückzusühren, daß die Druckmarina und Minima auf den Bergen andre Grade besitzen und zu andren Tagessunden eintreten als in der Genee. Als Beispiel für diese linterschiede können die Darstellungen dienen, die A. d. Dermacher über die Versändersichtet der täglichen Barometerschanusungen auf dem Sombild (Sigungsbericht der Höhene Anseisen und zu andren Tagesstunden eintreten als in der Genee. Als Beispiel für diese linterschiede können die Darstellungen dienen, die A. d. Dermacher über die Versändersichtet der täglichen Barometerschankungen auf dem Sombild (Sigungsbericht der Höhene Anseisensterschaft des Wörgenmarinum des täglichen Barometerganzes in sehr ausgeprochener Beise auf, während es im Flachlande nur wenig bemerkdarift. Her Sier einer Alad. d. Wissenschalb ein den Sombild dagegen erst gegen 5 bis 6, je nach den verschiedenen Monaten, nur im Mai und Juni genau um 5 Uhr. Das Bormittagsmarinum, das unten um 10 Uhr eintritt, verspätet sich oben ebenfalls; es erscheint hier, je nach der Vahrendungen ist der Kible abendungunum, das sich im Flachlande gegen 10 Uhr nur venig au erkennen giebt, auf dem Sombild ein Hauchten Abe

Bon größer Bedeutung für das Berständnis vieler Borgänge in der Atmosphäre scheinen die Untersuchungen über die Ausielektricität zu werden, welche in letzter Zeit besonders von Esster und Geitel und von Wilson gesördert worden sind. Die Anschauung von der Jonistrung dom Gasen hat auch auf die Atmosphäre Anwendung gefunden. Die Luft gilt als schlechter Leiter, indes sam dieselbe durch mischtbare Strahlen elektrisch leitend gemacht werden. So bilden sich in ihr negative und positive Jonen. Seitdem man die verschiedenen neuen Strahlen lennt, hat man auch dem elektischen Ausstand in der Atmosphäre große Ausmerksamseit gewidmet. Die Jonisterung der Luft geschieht in großartigem Maßstade durch die Sonne, und zwar sind es nach den Untersuchungen Lenards die ultravioletten Strahlen der Sonne, welche die Zerteilung der Luft in negative und positive Jonen vernulassen. Da die ultravioletten Strahlen bereits in großen Höhen von der Luft sosilig absorbiert werden, so ist der eigentliche

Schauplat der Jonenbildung in den obersten Luftschickten zu suchen Durch die aufs und absteigende Bewegung der Lustströme werden indes die Jonen überall in die Lust verteilt, freilich keineswegs gleichsnäßig. Allerdings nimmt Wilson nach neuerlich gemachten Unterzuchungen an, daß die Lust nicht durch eine besondere Strahlung jonisiert werde, sondern daß die Jonisation eine Eigenschaft der Lust selbst sei. Sehr wichtig ist die Thatsache, daß die Jonen, besonders die negativen, Kondensationskerne silt Wasserdampf bilden können, das heißt, daß sich au ihnen Wasserdampf niederschlägt. Sie haben daher wahrscheinlich eine sehr große Bedeutung für die Bildung von Rebel und von Wolken. Wenn num so in einer bestimmten Gegend die negativen Jonen mit Wasser beschwert werden und auf die Erde herabsinken, so würde eine sehr starke Temmung der positiven und negativen Elemente zu stande kommen. Es würde eine sehr starke elektrische Spannung eintreten, und vielleicht ist hierauf auch die Entstehung von Gewittern zurückzussischen sie machtigen Blizentsadungen sind dam die sichtbaren Zeichen sir die Ausgleichsbewegungen der verschiedenvartigen Jonen. Die negativen Jonen sind bedeutend beweglicher als die positiven, ihre Wanderungsgeschwindigseit ist viel größer. Stand und Nebel wirken indes der Beweglicheit der Jonen entwegen.

Mehrere Anzeichen deuten darauf hin, daß elektrische Borgänge auf die Bewegung der Atmosphäre einen noch weit mannigfaltigeren Einsluß haben mögen als man bisher ahnen konnte. Auch die merkwürdigen Erscheinungen des Erdmagnetismus, der die Magnetsnadeln zu täglichen Schwankungen veranlaßt, scheinen mit Borgängen in der Luft aufammenzuhäugen. Der Erdmagnetismus hat einen Sitz ebenfalls in den oberen Luftschichten, galvanische Ströme unkreisen als große Birbel bestimmte Centren auf der Erde, und in der Richtung und in dem örtlichen Auftreten der Birbel zeigen sich merkwürdige lebereinstimmungen mit wichtigen Erscheinungen der atmospärischen Bewegung. So kann man eine Beziehung zwischen beiden nicht von der Hand weisen. Andrerseits werden die Rordlichter auf elektrische Borgänge zurückgesihrt, die ihrerseits von der Sonnenstrahlung abhängig sind. So kann man sich dem der Hossungen, die Meteorologie selbst in ein fruchtbares Stadium gelaugen könne. Die Ersorichung der elektrischen Borgänge in der Luftwird in der nächsten Zeit die Hauptunfgabe sein müssen, ohne Zweisel sind auf diesem Bege große Entdeckungen zu erwarten, ob diese aber endlich der Meteorologie bie sichere Brundlage geben werden, die man von einer Wissenschaft verlangen muß, darüber läßt sich vorderhand seine Bernnttung ausstellen. —

Wleines Feuillefon.

— Eftbare Bogelnester. Dr hermann Einfelbt schreibt in ber Wochenschrift "Nerthus" (Altona-Ottensen, Chr. Abolss): Der chinesische Küchenzettel benutt bekanntlich als höchste Lederbissen eine Reihe von Speisen, welche dem Europäer nur wenig zusagen dürften, zum Teil wegen der iblen Eigenschaften von ihm geradezu versabscheit werden. Ich neme hier Hundebraten, Katten, dann die Seewalzen, welche als Trepang in ungeheuren Massen, welche als Trepang in ungeheuren Massen auf den Martt kommen und will im folgenden eine andre Delikatesse der chinessischen Rüche besprechen, die ehbaren Bogelnester.

dinesischen Röcke besprechen, die estbaren Bogelnester.

Die egbaren Bogelnester unterscheiden sich von den Restern fast aller andren Bögel dadurch, daß sie nicht aus allerhand Ristsossen, welche die Bögel aussein, wie Haare, Federn, Bötzelchen, Blätter, Eräser u. dergl. ausgebaut sind, sondern aus einem Stoss, den die Tiere selbst ausscheiden, aus Speichel aus den Speicheldrüsen ihres Mundes. Die Baumeister dieser etzweichlerüsen ihres Mundes. Die Baumeister dieser etzwaren Bogelnester sind Berwandte unster Schwalben, die Salanganen. Es sind kleine Bögel mit sehr kleinem Schwaldender an der Spipe einen Haken trägt. Die Höße sind nach Schwaldenart nur klein und schwach. Der Schwanz ist mäßig lang, gerade abzestut oder leicht ausgeschnitten. Es giebt mehrere Arten Salaganen. Die wichtigsten sind die von den Malaten Labet und Läntzeh genannten Arten, die Collocalia nidisica und Collocalia sociphaga der Ornithologen. Es sind einsörmig gefärbte, kleine zierliche Bögelchen. Die Oberseite ist schwarzbrann, metallschinnnernd, die Untersseite dunkel grandraun. Als Rahrung scheint den Bögeln wie unsten Schwalben allerlei sliegendes Kleingetier, wie Inselten mid ähnliches, zu dienen. Die Salanganen kommen in hinterindien und auf Cehlon, solvie auf den Sunda-Inseln vor. Die Tiere nisten in dinklen, oft schwer zugänglichen Felshöhlen, meistens zu vielen Zausenden von Baaren. Hier hausen sie dieser sinsteren Hohlen gelten den Eingeborenen als Sit von Gottheiten, die als Schutheilige der Bögel und der Eingeborenen, welche sich mit der Ernte der etzbaren Bogeleier befassen, der schannen Resterpslädern, deren kaset werden. Die Resterpsläder bilden in vielen Begenden eine eigne Kaste, das Gewerde veerrebt sich von Bater auf den Sohn durch viele Generationen hindurch.

Die esbaren Bogelnester gleichen in der Form einem Biertel

Die ethoren Bogelnester gleichen in der Form einem Viertel einer Eischale, welches nan erhält, indem man ein Ei zweimal in der Längsrichtung durchteilt. Ihre höhe beträgt 2—8, ihre Breite 5—7 Centimeter. Sie sind oben offen, die Felswand, an der sie angehestet sind, bildet die hintere Wand derselben. Die Rester sind dinn und durchscheinend. Am geschätztesten sind weißliche Rester, weniger wertvoll sind solche Rester, die zufällige Beimengungen wie

Feberchen, Blutstropfen u. bergl. aufweisen und biejenigen, berei | Gott was abgethan und das Ganze von unfrem Opernhaus irgend Farbung braun oder schwarz ist. Letteres sind wahrscheinlich wohin gelegt. Jun neulichen, letzen Straußend on zert (Montag) solche Rester, die schon zur Brut gedient haben, während die helleren Stüde wohl frisch angelegte, unbenute dars ten Golosanger Scheiden unt el. Als Pfitzuers "Henrichen Buganglichteit der meisten Ballade von Herbert, vielleicht die tiefstgeeisende Reuerscheinung des Hellen. Wegen der igiveren Fundangindert der intehen Höhlen und wegen der in ihnen herrschenden Finfternis sind genaue Feststellungen über die Art und Beise, wie die Bögel die Rester dauen, unt schwer zu erlangen. Anherdem läßt vielsach der Aberglaube der Eingeborenen keinen Fremden zu, in vielen Fällen verraten die Resterpfliider die Sohlen, welche ihnen in ben Reftern oft die einzige Erwerbsquelle bieten, nur ungern. Bahrend ber Brutgeit fcwellen die Speichels driffen der Salanganen gang gewaltig an, befonders werden die Untergungendrifen zu diefer Zeit did und prall. Der Speichel hat die Konsistenz diden arabifchen Gummis, er ist klebrig, zahe, fadenziehend und schneckt leicht falzig. An der Luft trochnet er bald zu einer leimartigen Maffe gufammen. Beginnen bie Bogel nun ein Reft zu bauen, fo flattern fie an ber gewählten Stelle bicht an ber Felswand und fegen ihren Speichel tropfenweise fest. Bahrend bes Fluges fleben fie fortwährend weitere Mengen bes Speichels an aus bem Speichel nach und nach bas bauen fo Reft zusammen. Abfallende Febern und andre Fremdförper bleiben oft an dem frischen, noch klebenden Speichel hangen und dringen in die Wandung des Restes ein. Der Bau eines Restes geht nur langsam vor sich. Es foll ein ganger Monat verstreichen, ehe ein foldes Rest zusammengesügt ist. Ist das Nest sertreigen, ese ein genzer wonat versieden, ese ein genzes West zusammengesügt ist. Ist das Nest sertig und aussetrochnet, so legt das Beibchen zwei, seltener vei glänzend weiße Gier von 20 Millimeter Länge und ungefähr 14 Millimeter Dicke. Binnen kurzem sind die jungen Salanganen ausgeschliftst und wachsen schaffen die Jungen dann bald, um zum Neubau eines Nestes und un einer neuen Neut zu ihreiten Vedes Weit wird um einmal ju einer neuen Brut gu ichreiten. Jebes Reft wird nur einmal benntt, ba es balb fault und abfallt. Bei ber feuchten Luft, bie in ben Höhlungen herricht, ist es ja auch erflärlich, daß ber Stoff, aus dem das Rest besteht, sehr vergänglich sein muß. Rach Aussage der Resterpffüder sollen die Salanganen bis viermal im Jahre zur Brut ichreiten. Es erzeugt also ein Baar der Bögel trop der geringen gahl ber Gier in jeder Brut, bennoch in einem Jahre eine recht bedeutende Angahl von Jungen.

Wahrend der Brut der Salanganen beobachten Bertranens-manner der Resterpflider beständig den Fortgang des Resterbaues. Sind die Rester im Bau genigend weit vorgeschritten, so geben die Canunter ans Werk. Oft unter Lebensgesahr llettern sie in die Felshöhlungen und brechen die Rester vorsichtig von den Wänden ab. Die höhlungen liegen oft am Meere, jo dag die Flut ihren Eingang bespült und gelegentlich gang verschlieft. Dann wird der Pflider gezwungen, besondert Leitern und Steigevorrichtungen anzufertigen, um an die Rester gelangen zu tonnen. Ihm ein Husfterben der Bogel gu verhindern, nimmt man ihnen nur dreimal die Refter fort, Die lette Brut wird nicht gerftort. Die gefammelten Refter werben gefaubert und in größeren Bartien verpadt und gu Schiff ausgeführt. In Indien werden die Refter tann als Rabrung Schiff ausgeführt. In Indien werden die Rester kann als Nahrung benntt. Die meisten geben nach China. Man löst sie in Basser auf und setzt, um sie schmachafter zu machen, allerhand Gewürze zu oder benntt die Anstösung der Rester zur Anstertigung von Suppen, Sancen n. dergl. Die Chinesen sanen den Restern auch verschiedene Hellern auch verschiedene Hilfäste nach, die aber wohl kann den Thatsachen entsprechen diersten. Der Haupthandelsplatz sir die Salanganeneier ist Kanton. Hier werden die Rester in einer bestonderen Padung, sogen. Pistul, zu je 7000 Stüd verkauft. Die jährliche Einsiste beträgt ungefähr 1200 Pistuls im Werte von circa 85 000 M. Ein Pitul der besten Rester, also der weißen reinen Rester, soll 3—4000 Dollar (16 000 M.) wert sein, während die gestingste Sorte nur 200 Dollar (800 M.) einbringt.

Manfit.

Bird man gefragt, bon welchem ber jüngeren Tonkunftler man am eheften einen wirklichen belangreichen Fortidritt in unfifalischen Dingen erwarten möchte, so fällt einem trot aller krilischen Borbehalte doch wohl bald der Rame Han Hand und "Die Rose vom Komponist der Opern "Der arme Heinrich" und "Die Rose vom Liebesgarten" ist jedenfalls ein Kinstler, bei dem man sich daranf verlassen fam, mer völlig Echtes zu besommen und die Kunst lediglich als Ausbrud eines Jimern, die branatische Tontunft lediglich als Träger eines specifisch dramatischen Wollens zu ertennen. Bon bem, was unferer musikalischen Moderne thuisch anhaftet: temen. Von dem, was unserer musikalischen Moderne typisch auhastet: von der Bagner-Epigonie, von dem Forcierten, Komplizierten, von der Geringschätzung des schönen Alanges, von der Bevorzugung des Instrumentalen vor dem Bokalen, die anch zu einer Drickung des Instrumentalen vor dem Bokalen, die anch zu einer Drickung des Gesanges des Orchesters sührt — von all dem ist Pitzner nicht ganz freizusprechen. Aber es ist erstens schon wiel, daß er es in geringerem Maße als andre besitzt, daß er beispielsweise das Berstehen eines Gesangstextes durch das Orchestertoben nur halb, nicht ganz tötet. Und zweitens glänzt durch all sein Schossen etwas durch wie ein fernes Licht, ein Hosspinungsschinnner einer neuen Musik, eine Spannung nach jenem Unsichtag sin, der nach dem gegenwärtigen Ohrenmord in der Musik doch endlich sonmen muß ...

Sa noch wehr: Biszner hat in Berlin so viel Bech, daß man in

Ja noch mehr: Pfigner hat in Berlin fo viel Bech, bag man in ihm wirklich etwas Angerorbentliches vermuten barf. Der "Arme Beinrich" mit jubelndem Premieren-Erfolg grundlich durchgefallen; von ber "Rofe" ein Kongert-Bruchftifd feitens ber Aritit als weiß Countag, den 16. Marg.

Abends, gu Ende war, tonnte man beutlich merten, bag ber gange mäßige Beifall dem Canger galt, und bag es leine "Bfignerianer"

gab. Hochachtung!
Der Umftand, daß es mir und wohl auch mandem andern nicht mehr möglich war, ein Programm zu erhalten — bei einem gang auf ein foldes angewiesenen Konzert — wird es begreiflich machen, wenn ich ben langen Reft fummarifc erledige. Wie wenig noch Al egan der Ritter, einer der allergrößten Weister des lyrischen Ausdrucks in der Musit, für uns verwertet ist, zeigt der Umstand, daß jetzt. Tahre nach seinem Tod, ein so würdiges Werk wie seine "sinsonische Arauermusst" "Kaiser Audolfs Ritt zum Grabe" noch aus dem Manusstript gespielt werden nutzte. Welche erhabeue, elementare Ginfachheit liegt in ber ohne Schen vor Monotonie und ohne das Saften nach Ginzeleffelten festgehaltenen Sattit eines letten irdifchen Banges!

Bar es Bor-lebermubung ober fonft ein fubjettiver Grund, bag mir May Schillings' "sintonische Fantaste": "Meergeuß" vor allem den Eindrud erwectte, sie verstehe nicht zu interessieren, und sie sei ums so und so vielfache zu lang? Des Franzosen Alfred Bruneau, des Zola-Komponisten, "Meistdor"-Ginleitung interessierte durch ihre Bescheidenheit und durch ihre Bertretung eines "Ihrijden Dramas".

Mus bem Tierleben.

es. Heber aderbanende Ameifen ift viel gefdrieben, was nach den Untersuchungen bon Professor Bheeler (Mmerican Raturalift") in das Gebiet der Sagen gu verweifen ift. Es ift nämlich behauptet worden, daß gewiffe Ameijenarten ber Gattung Pogonomhrmez Reis aussäen, um ihn reifen an lassen und ihn teilen ge lassen, um ihn reifen ge lassen und ihn teilen geliereit gesprochen. Benn die Rester der fraglichen Art zur geeigneten Fahreszeit beobachtet werden, tann man darin hänsig die Arbeiter aus ber Borratstammer Reistorner fortichleppen feben, bie fie in einiger Entfernung zu einem Saufen auficiditen. Die Rorner folagen bam häufig Burgeln und wachfen gu Saluchen aus, und ba die Ameijen fich hauptfachlich von diefer Pflanze nahren, ift es nicht überrafchend, den Ameifenreis in der Umgebung ihrer Rester gu finden. Wenn man aber annehmen wollte, daß die Ameife wie ein Landwirt biefes Getreibe ausfat und pflegt, um ihre Ernte bavon zu nehmen, to ware bas ebenfo widerfinnig, als wenn man bon einem Roch fagen wollte, er pflanzte und unterhielte einen Obsteinem Roch jagent wonte, er pfangte into intrechette einen Doft garten, wenn einer der von ihm fortgetworfenen Obstifteine im Boden leimt und zu einem Baum emporwächt. Die Sage von den ackerbanenden Ameisen aber wird wahrscheinlich schwer zu beseitigen sein, da sie sich auf die große Antorität von Darwin stützt und auch in dem berühnten Wert über die Ameisen von Lord Aveburry wiederstatt. holt ift. -

Sumoriftifches.

— Bahre Gefdichte. Zwei Odenwälder Vänerinnen unterhalten sich über religiöse Dinge. Da meint zweiselnd die eine: "Wanicht de dann wärklich, daß mer emol in Himme?"
"Des wär mir äwer laad," meint die andre, "wann ich's net amol schönner kriege sott als wie alleweil. Do plogt mer sich jo doch nor for die Jurre. Und seitdem unser Parre uf em Nod sährt, is es erscht recht nimmät schäl utif de Welt. Bann mer do sertig is mit "Gelobt sei Jesus Christus!", is er mit seine Ewigkeit schum längscht wirrer beim Deiwel."

Motigen.

- Im Alexanderplas - Brettl werden fortan an jedem Sommabend Dichter und Dichterinnen perfonlich einige ihrer Arbeiten recitieren. Den Anfang werden an biejem Sonn-

meind Haus Shan und Margarete Bentler nichen. —
— "Einguartierung", ein Schwant von Antonh Mars und Henry Keroul, deutsch von Benno Jacobson, wird

die nächste Rovität des Resideng=Theaters sein. — Bödling Bild "Frühlingshhmne" ist bom Leipziger Städtischen Museum für 65 000 M. angelauft worden.

worden. — Gine "Freie Bereinigung württembergischer Künftler" hat sich innerhalb der Stuttgarter Aunstgenossenschaft gebildet. Dieselbe wird in diesem Jahre mit eigner Jurh und Hängelommission im Glaspalast in München in einem eignen Saal ausstellen. Der Bereinigung gehören dis jeht 22 Künstler an, darunter Profesior Reiniger als erster Borsigender. — e. Ein Schmetterlings fammlung von 200 000 Exemplaren ist dem South Kensington-Museum in London vermacht worden. Es ist eine prächtige Schmetterlings und Rachtsfaltersammlung. —

falterfanunlima. -

Die nachfie Rummer bes Unterhaltungsblattes ericheint am