Donnerstag, den 7. April.

1904

(Rachdrud berboten.)

361

Esther Waters.

Roman von George Moore.

Kein Mensch war in der Nähe, das ganze Haus lag in tieses Schweigen gehüllt da. Der Knabe stand eine Stufe höher als sie. Er versuchte, sie zu umarmen, Esther aber schüttelte seine Arme ab und ging, wenn auch äußerlich ruhig, so doch empört, in ihr Zimmer hinauf.

Benige Tage fpater bemertte fie, daß er ihr in ber Strafe

nachging. Da wandte fie fich rasch um und sagte: "Master Harry, ich weiß wohl, daß ich für Sie nur ein

fleiner Zeitvertreib sein soll. Wenn Sie mich aber nicht zu-frieden lassen, werde ich meine Stelle verlieren, und das wäre ein großes Unglück für mich. Das wollen Sie doch nicht?" Master Harry sah sehr renevoll aus und versprach, ihr nie wieder nachzugehen. Wenige Tage später aber bekam sie einen Brief, und da sie entsernt nicht mehr an den Knaben dachte, bat sie Annie, das erste Hausmädchen, ihr den Brief barvuleien. Der Brief wordt von Zusammenkinisten. unvorzulesen. Der Brief sprach von Zusammenkunsten, un-wandelbarer Liebe und Treue und schloß mit der Versicherung, bag er fie beiraten wolle, wenn fie durch feine Schuld ihre Stellung verlöre. — Esther hörte in Berzweiflung zu. Die Narrheit eines Schulknaben, die erste alberne Sentimentalität eines unreisen Jungen, eine Empfindung ohne jeden Wert, von dem leisesten Windhauch in nichts verweht, brachte ein neues Ungliid über fie.

Satte Unnie den Brief nicht gelesen gehabt, so hatte fie ihn wohl verheimlichen und ben Anaben zur Bernunft gurudbringen fonnen; aber Unnie hatte ihn gesehen, und fie fonnte ihr nicht trauen. Sicherlich würde die Sache heraustommen und dann würde fie nicht allein ihre Stelle, sondern auch ihren guten Ruf verlieren. Und es war dies dieses Mal ein doppeltes Ungliid, denn ihre Serrin hatte ihr versprochen, sie kochen kernen zu kassen, und wenn sie erst einmal eine Stellung als Röchin hatte, würde dieser weit höhere Lohn sie und ihr Kind reichlich mit allem versorgen. Eine solche Chance würde sich vielleicht nie wieder finden. Sie blieb nun möglicherweise Ruchenmadden bis ans Ende ihrer Tage. Darum folgte fie einem richtigen Inftinft und fuchte felbit ihre Berrin im Salon auf.

Die Dame war allein.

Efther reichte ihr ben Brief und fagte:

"Ich denke, es ist am besten, daß ich Ihnen dies gleich zeige, gnädige Frau! Ich möchte nicht, daß Sie glauben, es sei meine Schuld gewesen; natürlich meint ja auch der gnädige junge Berr nichts Ernftes damit."
"Sat irgend jemand biefen Brief gelesen?"

Ja, Annie, die hat ihn mir vorgelesen, weil ich selber nicht lefen fann.

"Bie oft hat Master Harry Sie angesprochen?"
"Nur zweimal, gnädige Frau. Natürlich ist es nur 'ne kleine Albernheit von ihm. Ich brauche Ihnen wohl nicht zu sagen, daß er kein Wort von alledem meint. Ich habe ihm gefagt, daß ich meine Stellung verlieren würde, wenn er nicht damit aufhörte.

"Ja, Efther, es thut mir fehr leid, mich von Ihnen zu frennen, aber ich glaube doch, es wird das befte fein, wenn Sie gehen. Ich danke Ihnen dafür, daß Sie mir den Brief gezeigt haben. Master Sarry schreibt Ihnen, wie Sie sehen, daß er eine Woche aufs Land hinausgeht. Er ist heute früh gefahren, also denke ich, ich gebe Ihnen einen Monatslohn und Sie ver-lassen sogleich mein Saus. Sie sind ein ausgezeichnetes Mädchen und ich werde Sie mit Bergnügen weiter empfehlen."

Esther hörte, wie ihre Herrin noch etwas über die Gefahr, hubsche Dienstmädchen im Hause zu haben, murmelte. Dann ging fie an ihr Pult.

Efther bekam einen Monatslohn ausgezahlt und berließ am felben Nachmittag noch das Haus.

Es war zu Anfang August, und die Straßen Londons macht hatte, wie lächerlich es wäre, wenn solche alten Leute sahen aus, als ob sie gähnten vor Dede und Langweile. Der noch Stellungen haben wollten, rief sie drei oder vier den Staub flog in Wolfen in der Luft umher, und gelegentlich Frauen an ihr Pult heran. Unter ihnen befand sich auch Esther.

fräuselten sich ein paar drohende Wolfden am Sorizont. den meiften Säufern waren die Borhange und Läden fest geichloffen, und in dem verlaffenen Bart bewegten die Baume ihre Laubkronen ruhelos hin und her, als ob fie fich langweilten und zu ihrer Zerstreuung ein wenig Regen und Frische ver-langten. Und in Park Lane, in Manfair, in der ganzen Gegend der Hohe Park Corner konnten die Hauswächter und die Raten, die man allenthalben aus den Tenftern bliden fah, als deutliches Anzeichen dafür angesehen werden, daß jene Menschenklasse, von welcher Either abhing, im Angenblick ferne von der Stadt weilte. Gben kam sie vom Alexandra-Sotel zurud, wo man, wie sie gehört hatte, ein Rüchenmädden suchte. Mrs. Lewis hatte ihr zugeredet, lieber zu warten, bis die Herrsichaften wieder anfingen, zur Stadt zurückzufehren. Denn eine gute Stelle fand fich in den Commermonaten nur ichwer. und sie riet ihr energisch davon ab, selbst nur für turze Zeit eine schlechte anzunehmen. Da Esther sich ein wenig Geld gespart hatte und sehr ruhebedürftig war, befolgte sie den Rat ihrer Freundin. Aber bevor sie noch eine Woche bei Mrs. Lewis gewesen war, wurde Jackie frank. Seine Krankheit kostete viel Geld und verzehrte fast ihre ganzen Ersparnisse, und fie fah unn ein, daß fie fich fofort-wieder an die Arbeit begeben mußte. Sie wandte ihre Schritte in den Park binein. Sie wollte jetzt nach Norden zu gehen, nach einem großen Bureau, welches Mrs. Lewis ihr empfohlen hatte. Das Bureau lag in der Nähe der Oxford Street, aber Holborn Road war schwer zu finden und sie mußte sehr oft nach dem Wege fragen. Endlich aber sah sie an der Menge von Dienstmädchen, die zum Bureau hin oder von dort zurück gewandert tamen, daß fie fich nun in der richtigen Strafe befand, und gusammen mit funf andern Madden und Frauen ftieg Efther die dunkle, kleine Treppe hinan. Das Bureau befand fich int der ersten Etage. Die Thur ftand offen und fie kam jett in eine gang befonders armfelige Atmosphäre hinein, eine Atmosphäre arbeitslofer, arbeitsuchender Menschen.

Auf den abgeschabten roten Plüschbänken zu jeder Seite des Zimmers saßen fünfzehn oder zwanzig sehr ärmlich ge-fleidete Frauen. Eine kleine alte Frau mit ganz weißem, bleichem Antlitz stand in der Nähe des Fensters und erzählte allen oder feinem -- denn es hörte ihr eigentlich feiner zu bon ihren vielen Unglüdsfällen.

"Wehr als dreißig Jahre bin ich doch in der Familie gewesen. Alle ihre Kinder habe ich großgezogen. Ich fam als Kinderfrau in ihren Dienst, und als die Kinder nachher groß wurden, übergab sie mir die ganze Wirtichaft. Die letten fünfzehn Johre ihres Lebens war meine Herrin fränklich. Und sie vertraute mir schließlich alles an. Wie oft hat sie doch meine Hand genommen und gesagt: "Sie sind ein gutes Geschöpf, Holmes, aber Sie müssen auch nie von mir fortgehen; denn wie sollte ich ohne Sie noch fertig werden?"

"Aber dann starb sie, und da kündigte man mir die Stelle. Sie fagten ja, daß es ihnen leid thate, und daß fie nie baran gedacht hätten, mich zu entlassen, aber sie fürchsteten, ich sei zu alt geworden für die Arbeit. Man thut immer unrecht daran, so lange in einem Hause zu bleiben. Ich hätte es auch nicht gethan, wenn sie nicht immer zu mir gesagt hätte: "Sie müssen nicht mehr von mir fortgeben, Solmes, ohne Gie fann ich gar nicht mehr fertig werden.

In diesem Augenblick trat die Sefretarin ein, eine junge

Person mit resoluter Stimme und Miene, und fragte: "Ber redet denn hier so in einem fort?"

Ihr rascher Blid fiel auf die kleine alte Frau, und sie trat

ihr ein paar Schritte näher.

"Bie? Sie find schon wieder hier, Miß Holmes? Ich habe Ihnen doch gesagt, daß ich Ihnen schreiben würde, wenn ich etwas Passendes für Sie habe."

"Ja, Miß, ich weiß, aber meine kleinen Ersparnisse sind

werde ich an Sie schreiben, aber ich kann nicht immer die ganze Beit hier mit Ihnen allein verschwaßen. Nun, bitte, gehen Sie!"

Und nachdem fie noch einige Bemerkungen darüber gemacht hatte, wie lächerlich es ware, wenn solche alten Leute noch Stellungen haben wollten, rief fie drei oder vier den

Esthers Aeußere schien sie zu befriedigen. "Es wird schwer sein," sagte sie, "Ihnen eine solche Stellung, wie Sie siewollen, zuverschaffen, bevordie Herrschaften gur Stadt gurudfehren. Wenn Sie nur ein paar Cenfimeter größer waren, könnte ich Ihnen sicher ein Dubend Haus-mädchenstellen verschaffen; dieses Haus sind große Hausmädchen in der Mode, und Sie haben das richtige Alter; so etwa fünfundzwanzig, nicht wahr?"

Efther ließ ein Dugend Briefmarten bei ihr gurud und bekam bald darauf auch Briefe vom Bureau mit den Moreffen bon Damen, welche Dienstboten suchten. Sie kam in alle mög-lichen Sorten von Säusern. Die Sekretärin schien sich nicht die Mühe zu maden, viel auszuwählen, und Efther machte mitunter lange vergebliche Reisen freuz und quer durch London. Bon Brixton nach Notting-Hill, wo fie in armliche Saufer kam, in benen man sich kaum ein Mädchen für alles halten konnte. Und dieje vielen nutlofen Sahrten ermideten fie fehr. Mitunter mußte fie nach einem Sause in Bapswater geben, von da nach Sigh Street Rensington oder Carls-Court. Gine dritte Abreffe war dann vielleicht in Chelfea. Sie konnte nur zu erraten versuchen, welches von den dreien wohl die vielversprechendste Adresse war, und während sie so überlegte, war bann oftmals die Stelle, bis fie hintam, icon vergeben. Mitunter war die Dame auch nicht zu Hause, und man fagte ihr, fie folle wiederfommen.

Um diese Bartezeit dann nicht unnüß zu verbringen, setzte fie fich im Bart auf eine Baut nieder und ftopfte für den Kleinen Strümpfe oder faumte ihm Taschentlicher. wanderte sie oftmals bis zum späten Abend in der großen Stadt umher und kam dann in dem matten sommerlichen Dämmerlicht todmide und mit frischen Entfäuschungen im Bergen nach Saufe zurud.

Mitunter, wenn sie so an der Ede von Piccadisch Cirkus stand, auf dem Omnibus wartete, der sie nach Hause bringen sollte, überkamen ganz eigne Empfindungen das Herz des Mäddjens.

Da fah fie vor sich die großen, hohen, erleuchteten Restaurants, das Casé Monico mit seinen französischen Zeitungen und italienischen Weinen, und vor der Front des vornehmen Criterion fah fie Bagen nach Bagen vorfahren und halten, und Mittagsgäste frohen Schrittes über das Bflaster hineingehen. — Das schöne Wetter hatte die Frauen früher als sonst aus den Badeorfen gurudgebracht. Efther fah fie aus Biccadilly herauskommen und um den Cirkus herum nach Regent Street hineingehen mit ihren wallenden weißen Kleidern und langen Federboas, die bis jum Boden hinabhingen; aber felbit in Diesen eleganten Toiletten erfannte Efther unschwer die einstigen Dienstmädden, und sie mußte daran denken, wie ähnlich der ihrigen wahrscheinlich die Geschichte gar mancher dieser Mädden war. Sie waren verlassen worden und hatten vielleicht jede anch ein Kind zu ernähren. Und sie hatten vielleicht auch keine Stelle bekommen können! Auch sie schien jeht das Glück verlaffen zu haben!

Es war um Mitte September, und noch hatte fie keine Stelle gefunden, die für fie pafte; und von Tag zu Tag wurde es ihr schwerer, ein Angebot von sechzehn Pfund pro Jahr aus-

zuschlagen.

Sie hatte sich alles ganz genau berechnet. Weniger als achtzehn Kfund konnte sie nicht nehmen. Wenn sie achtzehn Pfund erhielt und von ihrer Herrin gelegentlich ein abgelegtes Kleid, so konnte sie durchkommen. Aber diese zwei Pfund mehr mußte sie unbedingt haben. Sie konnte es ja eine Zeitlang mit sechzehn Pfund versuchen, aber das würde und müßte sie schließlid, ins Armenhaus bringen.

Ja, wenn das Kind nicht gewesen wäre! Aber niemals würde sie ihren geliebten Jungen verlassen, nein, niemals! Diesen süßen Jungen, der sie so sehr liebte! Sie sah ihn plots-lich vor ihrem geistigen Auge, wie er herumspielte in der kleinen Straße und auf ihr Seimkommen wartete, und als sie in diesem Angenblick fühlke, wie sehr sie das Kind liebte, erschraf fie fast darüber; es ichien fast unnatürlich, irgend etwas auf der Welt so sehr zu lieben, wie sie ihren Anaben liebte. — Und eine zitternde Furcht hielt sie plötzlich ab, selbst das Geld für den Omnibus auszugeben, und als sie nun so zu Fuß durch Leicester Square hindurch eilte, war fie nichts andres, als eines jener vielen hübschen Mädchen, die entweder ihre Schritte be-eilten, wenn einer fie ansprach, oder aber stehen blieben und

Sie betrachtete fie alle mit fritischen Bliden, und besonders Augen. Es wurde ihr ploplich gang schlecht, und fie verlor ihren ganzen Mut!

Seit dem friihen Morgen hatte fie nichts genoffen und war den ganzen Tag unabläffig umbergewandert - und die Schwäche ihres Körpers übertrug sich nun plötlich auch auf Sie fühlte, daß fie nicht länger fampfen fonnte! Sie konnte nicht den Kampf gegen die ganze Welt aufnehmen; fie empfand jeht nur noch das eine Bedürfnis nach Effen, Trinken und Ruhe.

Wie verführerisch das ganze London da vor ihr lag!

Sie brauchte nur mit der Hand zuzugreifen, und auch fie konnte — wie viele andre — aus dem Becher der Freude trinken! Ein junger Mann in Gesellschaftsanzug sprach sie an. Er hatte eine angenehme Stimme, und seine Augen sahen sehr freundlich aus. Als sie zehn Minuten später an diese Begegnung zurückbachte, schien es ihr eigentlich, als hätte fie beabsichtigt gehabt, ihm zu antworten. Dies passierte in der Nähe von Charing-Croß. Ihr Kopf war ganz benommen — es drehte sich alles im Kreise, und sie sah die Meuschen und das Leben und Treiben in den Straßen nur noch wie durch einen Nebelschleier vor sich. Und dann plötslich verließ sie das Schwindelgefühl, und sie begriff die ganze Tragweite der Versuchung, welcher sie soeben entronnen war. Wieder wie in Viccadilly erkannte sie auch hier unter ihren eleganten Kleidern und Hüllen die Dienstmädchen, aber nicht alle, die hier gingen, sahen elegant aus. Biele sahen ärmlich, ungliidlich und verlebt aus und trugen halb zerlumpte Kleider, die mit Stechnadeln auf dem Körper zusammengeheftet waren. Bor ihr her gingen eben zwei solche armen jungen Dinger, deren Augen bor Befriedigung über das eben genoffene Effen glänzten. Die eine der beiden trug einen schmutzigen, braumen Nod und eine noch ichmutigere braune Sammettaille. Von ihrem schiefen hut hing eine ausgepeitschte gelbe Feder herab. Die andre trug einen hellgrünen Rock, und ihr schäbiges Sammetjackett zeigte fast nur noch die Bammvollfäden.

(Fortfehung folgt.)

Naturwissenschaftliche Aebersicht.

Bon Curt Grottewis.

Es ist eine eigenartige ahnungsvolle Periode ber Beit, wenn bas große Erwachen der Natur beginnt. Leider ift in unfrer Bone die Natur nur gar oft eine recht saumselige Langschläferin, die sich gar nicht ans ihren Träumen herausfinden fann. Bei uns macht der Winter nicht wie in den Gebirgen und in nördlichen Ländern der warmen Jahreszeit plöhlich und definitiv Plat, sondern es ist ein ganz allmähliches oder vielmehr mentschiedenes Wachwerden des organischen Lebens. Bon Ende Februar an dis gegen Ende Mai herrscht ein unbestimmter Wechsel von milden und geradezu kalten Tagen. Gewiß schreitet im allgemeinen die Erwärmung in dieser Beit sort, aber es kann leicht Ende Februar milder sein als Ende Mai. Denn selbst zu dieser Zeit können noch eisige Ostwinde mit Rachtfrösten auftreten. Diesem unbestimmten Bechsel von nilder westlicher oceanischer und kalter östlicher kontinentaler Witterung, der unser Klima charafterisiert, entspricht im Frühjahr ein nur zauderndes Fortschreiten der Begeiation und der tierischen Regiamsseit. Im März regen sich nur einige Borboten des Frühlings, erst im April wird das Erwachen allgemeiner, obwohl es weder im Pflanzenreiche noch in der Tierwelt bereits zu einer vollen Entjaltung der Kräfte kommt.

Gerade im April fpielen fich die haubtfächlichsten Borgange bes Erwachens ab. Diese Borgange treten allerdings außerlich treniger hervor, und darum werden sie nicht so beachtet, wie das plöbliche Aufblühen und Ausschlagen der Bäume und Sträucher im Mai. Und doch ist die Auseinandersaltung der Blüten und Blätter nur ein einsacherer Borgang als die Bewegungen, die sich in den Knospen, sast unsichtbar oder doch wenig beachtet, im April vollziehen. In diesem Monat verlassen aber namentlich viele ausdauernde Gewächse den Boben, in dem sie sich im Winter verstedt gehalten haben. Dieses Servorwachsen aus der Erde ist sür ein so zartes Sebilde, wie es eine Pflanze ist, nicht ganz leicht, und die seltsamsten Einrichtungen müssen ihr helsen, die Bodendede zu durchdringen. Im "Bulletin" des Brüsseler botanischen Gartens hat Jean Massart dem Verhalten der ausdanernden Gewächse im Winter und deim Verlassen der Ausdalernden Gewächse im Winter und deim Verlassen der Bobens eine ausführliche Studie gewidmet. Die meisten berartigen Pflanzen bleiben, nachdem Mätter und Stengel welt und dürr ge-tworden sind, mit ihrem Wurzelstod, ihrer Knolle oder Zwiebel in der Erde zurück. Sier unten sind ihre Knospen, die sich im Frühjahr zu

Allein die Tiefe hat boch auch eine Grenze, da sonft das Empordringen | maschine ift gewissermaßen angehalten, im Frühling, beim Erwachen, Allein die Tiefe hat boch auch eine Grenze, da sonst das Empordringen im Frühjahr für den jungen Sproß unmöglich würde. Mauche Pflanzen, die infolge einer Erhöhung des Bodens zu tief in die Erde geraten, suchen durch Stredung oder Auswärtskrümmung ihrer Burzelteile oder ihrer Knospen oder durch Bildung von Ausläusern in eine höhere Lage zu tommen. Rach den Experimenten, die Massart angestellt hat, scheint es das Licht zu sein, welches diese Selbstregulierung der Pflanze im Erdboden bewirkt. Wenn nun im Frühzighr die Wärme in die Erde dringt, dann beginnen die Knospen der unterirdischen Pflanzenteile zu treiben. Manche dieser Triebe sind so start oder sie besinden sich sowing tief im Boden, daß die Blattspissen sich direkt durch das Erdreich hindurchschieben können. Bei sehr vielen Vstanzenarten ist dieses Durchboderen der Erde den inngen fehr vielen Pflanzenarten ift diejes Durchbohren der Erde den jungen Trieben nicht ohne weiteres möglich. Da ist die Einrichtung sehr vorteilhaft, daß die alten, abgestorbenen ober verfarbten Blätter bes Berjahres im Boben eine Röhre bilben, durch welche sich die neuen Blätter hinaufschieben. Bei bielen Bflangen find die Blätter gu einem spiben Regel zusammengelegt, und in dieser Form bermögen sie leichter die Erde zu durchbohren. Bei andren ist im Gegenteil die Triebspihe umgebogen und die Biegungsstelle bildet eine breite gedringene Masse, die mit großer Energie den Durchbrechungsprozes vornehmen kann, ohne daß dadurch die jungen Blattorgane verletzt werden. Solche Pflanzen, die sosort im Frühjahr einen Siengel bilden, brechen mit diesem hervor, an ihm sind die Blätter noch gar nicht oder nur als winzige Schuppen ausgebildet, so daß sie sich eng am den kräftigen Sproß anlegen und dadurch vor dem Schickal bestandt be wahrt bleiben, bei dem gewaltsamen Durchbrechen der Erstedelte zer-rieben zu werden. In vielen Fällen ind die wirklichen Alätter auch durch gröbere Schuppenblätter vedeckt, die, weil sie später nicht dem Zwecke der Assimilation wie die wirklichen Blätter zu dienen brauchen, bon harterer Ronfifteng als biefe fein tonnen.

So wie hier spielen fich also viele Borgange bes Erwachens ber Natur unsichtbar für den Menschen oder doch wenigstens unbemerkt im Stillen ab. Wie bei den Pflanzen, so erfolgt auch bei vielen Tieren im Frühjahr ein Erwachen aus der Erstarrung. Der kalte, Tieren im zendjahr ein Erwachen aus der Erstarrung. Ger falte, futterarme Winter macht eben vielen Lebewesen die normale Eristenz zur Unmöglichkeit. Bas nicht, wie die Zugvögel, auswandern kann oder gänzlich zu Grunde geht, das bringt den Winter in einer Erstarrung zu, dei welcher das Leben gewissermaßen suspendiert ist. Bekanntlich können selbst Säugetiere, die doch eine konstante Körperstemperatur besiehen, im Winter in eine Erstarrung, in einen "Winterschlaft" verfallen. Diese Erscheinung hat jeht Ludwig Keinhardt in der "Naturwissenschaft und Verfallen Bochenschrift" (Rr. 26 d. Jahra,) von neuem behandelt. Er betont dabei, daß es nicht die Kälte sei, oder wenigstens nicht diese allein, welche ein Tier in den Winterschlaf verssenke. Er sieht vielmehr den eintretenden Robrungsmangel als Sauptursache für das Berfallen in den Binterschlaf an. Manche im Süden lebende Tiere wie 3. B. der auf Madagastar einheimische igelähnliche Taurof verfallen während der heißen, trodenen Jahreszeit. wo alle Nahrung versiegt, in einen Schlaf. Unfre winterschlafenden Säugetiere können im Sommer durch Abkühlung nicht in Schlaf vers schlt werden, andrerseits sah man solche Tiere erwachen, wenn die Kälte stärter wurde und sich einen wärmeren Schlupswinkel auf-suchen. Albini hielt ein Murmeltier durch reichliche Ernährung bis in den Anfang des Januar wach. Als er ihn aber nur einige Tage die Nahrung vorenthielt, verfiel es sogleich in den Winterschlaf. Die Jiesel in Südruhland verfallen ihon im August, wenn es noch sehr heiß ist, in Winterschlaf. Sie halten diesen tiesen ties unter der Erde in Höhlen ab, in denen die Temperatur den ganzen Winter hindurch konstant auf 15 Grad verharrt.

Demnach ist es ficher weniger die Ralte, die ben Binterfclaf herborruft, als die Knappheit des Hutters vielleicht in Verbindung mit den fürzer werdenden Tagen, der schwächeren Beleuchtung, dem rauheren Weiter, furz allen den Symptomen, welche den eintretenden Winter kennzeichnen. Umgekehrt dürfte es beim Erwachen auch nicht mur die Warme, fondern vielmehr ber Eintritt des Frühlings mit seinen berschiedenen Erscheinungen sein, der die schlasenden Tiere erweckt. Wenn diese erwachen, so ist es höchst seltsam, wie schnell in ihrem Körper die Temperatur steigt. Vorher im Zustande der Erstarrung hat solch ein schlasendes Sängetier eine Sigenwärme, die nahe am Cefrierpuntt, ja wohl gar unter diesem liegt. Erwacht es, dann besommt es im Laufe von wenigen Stunden seine normale Körpertemperatur von 35 und mehr Grad. Ein Murmeltier brauchte neun Stunden, um seine gewöhnliche Eigenwärme zu erhalten, der Igel soll sie in 5—6. Fledermäuse in 3—4, Daselmäuse sogar schon in 2 Stunden erlangen. Man hat am Ziesel beobachtet, daß seine Rörpertemperatur in ben letten 40 Minuten, bebor es feine normale Barme erhalt, um 11 Grab fteigt. Der Lebensprozeg muß alfo bier fofort sehr energisch vor sich gehen, wenn so viel Wärme erzeugt werden soll. Besonders merkwürdig ist, daß bei dieser rapiden Temperaturzunahme die Atemhäusigseit sich nicht über das normale Wah erhöht. Denn offendar gehören doch große Quantitäten von Sauerstoff dazu, um den Berdreumungsprozeh im Körper zu unterhalten. Es ist anzunehmen, daß das Tier während des Winterschlaften, das Scierenderschlaften, das Kier während des Winterschlaften, das Scierenderschlaften, das Beiterkungen seine Bärmeentwicklung herbeissührt. Während des Kinterschlaften ürf schlaftens weder Kantung saufgehen, es sinder während des langen Schlafens weder Andrungszusuhr noch ein merklicher Stoffwechsel statten. Die Lebensschlaften. Die Expedition nach dem großen Gleicher war wegen des blendenden Schneefindbes und des gespalten fofort sehr energisch vor sich geben, wenn so viel Wärme erzeugt werden soll. Besonders merkwürdig ist, daß bei dieser rapiden

kommt fie dann febr schnell wieder in Gang.

marts treffen. Es befindet fich alfo nicht nur in einem Zustande der Vewußtlosigseit, sondern auch der völligen Körperstarre. Erst all-mählich tritt ein zweites Stadium ein, dei dem die dem Erwachen sich nähernde Fledermaus sich so verhält, als ob ihr das Mittel- und Großhirn benommen wäre. Sie antwortet auf allerhand Reize mit Reflerbewegungen. Werben einem Tiere die Großhirnhalften allein erstirpiert, so unterliegt es Zwangsbewegungen. Der Verstand reguliert die Tätigkeit noch nicht genügend. Einem solchen Tiere gleicht die Fledermaus im dritten Stadium des Erwachens, dis schließlich bas Großhirn in Funttion tritt und die Leitung über die andren Nervencentren übernimmt. Damit ift bas Tier in den bollfommen wachen Zustand übergegangen. Interessant sind diese Experimente von Merzbacher besonders auch darum, weil sie eine Neihenfolge im Eingreisen der psichtischen Organe zeigen und damit zugleich von neuem beweisen, daß die verschiedenen Teile der nervösen Centralorgane ihre besondere Sphäre haben, vom einander unabhäugig sind und sich

ihre besondere Sphäre haben, vom einander unabhäugig sind und sich vielleicht auch unabhängig von einander entwicklt haben.

Das Erwachen der Winterschläfer, an denen man Experimente austellte, ersolgte ziemlich schnell. Doch ist dabei zu bemerken, daß diese Tiere hier schnell in wärmere Kännne gebracht duurden. In der reien Natur mag sich bei uns auch das Erwachen dieser Tiere über eine längere Zeit hinziehen, während welcher sie sich in einem letdarzischen Zustande besinden, munter, wenn das Wetter mild, ichlastrunken, wenn es ranh ist. Dasselbe ist ja auch beim Erwachen der Insekten der Fall. Im April, wo das Wetter meist noch trüb und regnerisch ist, vollzieht sich zwar das eigentliche Wachverden, aber die erwachten Lebewesen halten sich noch verstedt. Die Knospen wersen ihre Deckschen de, jie schwellen und schwellen, und in ihnen entwickelt sich jedes Blatt und jeder Blütenteil schon genau aus. Über erst, wenn das Wetter milder wird, erst gegen Ansam Mai, kommen die erwachten Wesen sichtbar hervor. Die Blätter rollen und wiedeln sich auseinander, die Blüten öffnen sich, die Schwetterlinge und käser und Vienen fliegen unther, und die Sögel ersillen die Lüste und singen aus vollen Kehlen. Der glüdliche Mai erntet, was der sleißige April gesäet hatl fleißige April gefäet hat! -

Kleines feuilleton.

k. Heber bie Ergebniffe ber englischen Gubpolar-Expedition liegen jest nach der bereits telegraphisch gemeldeten Landung des "Disco-berth" auf Renseeland die ersten aussührlichen Berichte aus Christ-church vor. In einem Interview mit einem Berichterstatter der "Dailh Mail" erklärte Kapitän Scott, der Leiter der Expedition, daß "Dailh Matl" ertlärte Kapitan Scott, der Leiter der Expedition, dag diese mährend des zweiten Jahres diel ergebnisreicher als im ersten Jahr war. Die Sonderexpedition von Rohd und Bernachi zu der großen treibenden Eisebene ergab, daß diese sicher don dem Eistap von Bictorialand gespeist wurde. Die physikalischen Beobachtungen, besonders mit Rücksicht auf die Temperaturverhälknisse in den Spalten sichten zu diesem Schluß. Die Umatischen Bedingungen, unter denen die Expedition Scotts zu dem fernen westsichen Teil dan Victorialand unternommen wurde, das lichen Teil von Bictorialand unternommen wurde, das noch keine europäische Expedition vorher erreicht hatte, waren die denkbar schwierigsten. Der Ausdruck "schwiedender Wind" erwies sich hier nicht nur als dildlicher Ausdruck, da die Hände und Gesichter der Forscher durch den eisigen Wind thatsählich zerschuitten wurden. Die Kälte und die Binde wurden so streng, daß man Hardschuitt täglich nur zehn Weisen marschiert. Einen interessanten Wericht über die Schlittensahrten giebt der Jugenieur Skelton. Harte Fleischluchen und ein Gemisch aus konzentriertem Kindsseich mit Speel war die Hauptnahrung, die in den Schlitten mitgesührt wurde. Dazu kamen noch Thee, Kakaa und Seechundssseich, wind wurden mitgenommen. Die Vorräte sielten sich sehr zut und die Gesundheit der Expedition ließ im ganzen nichts zu winschen des von Kapitän Scott nach Victorialand unternommenen Ausssluges das Bein. Im Victorialand unternonmen wurbe, Teil bon Lichen Scott nach Bictorialand unternommenen Ausfluges bas Bein. Durchschnitt nahm jeder Teilnehmer der Expedition während dieser fechswöchentlichen Expedition 20 Pfund ab. Stelton ergahlte, daß

kounte man keine Hunde gebrauchen. Bährend dieser Reise stürzte die Gesellschaft in eine Riesenspalte und kounte sich mur noch mit Wühr retten. Kapitän Scott und Evans sielen 14 Fuh auf einen doripringenden Grat, aber einem andren Teilnehmer der Expedition Zaischen Grat, am bein Kand du klammern, dant der Steigeisen an seinen Stiefeln, und schließlich erklomm Kapitän Scott die salt ganze steile Seite der Spalte. Beide Hunder stade einer kark erfroren; Evans wurde mit großen Schwierisseiten wieder nach oben gebracht. Während der Kückeise entbedte die Expedition, daß die Kosserh genau über die Schweinschen der Kapiteriger waren, als es auf den Karten angegeben ist. Sie such das auch ist seine Golden auch der Karte angegeben waren, aber aussindig zu machen, die auf der Karte angegeben waren, aber aussindig zu machen, die auf der Karte angegeben waren, aber aussindig zu machen, die auf der Karte angegeben waren, aber aussindig zu machen, die auf der Karte angegeben waren, aber aussindig zu machen, die auf der Karte angegeben waren, aber aussindig zu machen, die auf der Karte angegeben waren, aber aussindig zu machen, die auf der Karte angegeben waren, aber aussindigen Karten Seischern Gesiger waren seine Spir von ihnen zu erblicken. Das Land ist seiner besonderen Aussichteit in geographischen Wet. Barnes dagegen hatte im Jahre 1902 während seiner Reise in Bert aus dem Jahre 1733 verraten kunftlichteit in geographischen Wet. Barnes dagegen hatte im Jahre 1902 während seiner Reise in Dingen rühmt. machen, die auf der Karte angegeben waren, aber augenscheinlich nicht eristierten, da die "Discovert" genau über die Stelle suhr, an der sie sich besinden sollten, ohne eine Spur von ihnen zu erblicken. Mr. Barnes dagegen hatte im Jahre 1902 während seiner Keise in denselben Kegionen das Land aufgezeichnet, das Kapitän Scott jeht bermiste. Als die "Discovert" am Worgen des 16. Februar vor Anter trieb, besand sie sich in großer Gesahr. Sie stieg auf Grund und rannte 7 Stunden lang schwer auf. Der Geologe Ferrar sand auf dem Rückvege zum erstenmal fossile Pflanzenüberreste, und aus dieser höchst wichtigen Entdedung sann jeht das Alter des Landes bestimmt werden. Es wird serner verschetet, das eine primitive Inseltenart, die "Schneessiege", dort gesunden wurde. Auch über die höheren Formen des Tierlebens wurde manche Aufstärung gewonnen. Meistens sand waren die einzigen Merkmale von Pslanzenleben, die man hier sah, außer den bereits erwähnten sossilen Pslanzenresten. Die Ergebnisse waren die einzigen Wertmale von Pflanzenleben, die man hier sah, außer den bereits erwähnten sossillen Pflanzenresten. Die Ergebnisse der Expedition zeigen, daß die antarktische Fauna und Flora sich aus Elementen zusammensetzt, sie jenen ähnlich sind, die einst in der ganzen antarktischen Region existierten, und daß ein riesiger Kontinent einst das Land des Südpols mit Australien verband. Ein weiteres Interesse liegt in den Ergebnissen der magnetischen Forsschungen. Ständige Beobachtungen wurden in der Nähe des magnetischen Ross angestellt. magnetischen Bols angestellt. .

— Radioaktive Untersuchungen in Karlsbad. Der "Reuen Freien Presse" wird aus Karlsbad berichtet: Im städtischen Laboratorium wurden seit Beginn dieses Jahres das Thermaswasser und die demfelben entstammenden Brodukte vom Spitalsdirektor Dr. August Hermann und Chemie-Ingenieur Besendorfer beziglig ebenkuell in den Beifeben borkommender radioaktiver Subskanzen einer systematissienen Prisipung unterzogen. Die Bersuche wurden so dorgenommen, daß in Glasröhren eingeschmolzenes Duechsilber oder aus Blei hergestellte Platten der verschiedenartigsten Form auf photographische Platten gelegt wurden, welch letztere durch lauge, Sprudelstein, ebenso ber in den Leitungsröhren unter bem Ramen Ginter bekannte Rückstand bes Thermalwasiers liegen in ber geschilberten Bersuchsordnung absolut feine Radioattivität erfennen. berhielt fich bas bem Sprubel ft römen b'e Bas. 2118 bie beiben genannten herren bas bem Sprubel entströmende Gas unter Benugung eines geeigneten Apparats über eine solche mit einem Bleistern armierte photographische Platte leiteten, zeigte sich auf dieser Platte nach mehreren Bochen ein deutliches Pild des Bleisternes in derselben Art und Beise, wie ein solches Bild, allerdings in diel fürzerer Zeit, unter Benugung von Uranpeckerz oder der bei der Berarbeitung des letzteren in Joachinskhal getwonnenen Richtschaft entschen. Die Menge des über Joachimsthal gewonnenen Riidstände entsteht. Die Menge des über die Platte streichenden Gases wurde mit 60 Litern per Stunde bede Platte preicheiten Gales wurde mit 60 Litern per Stunde bestimmt. Professor Dr. Ludwig in Wien, welcher von der Alademie der Wissenschaften beauftragt ist, eine Untersuchung der Karlsbader Thermen auf deren Nadio - Attivität vorzumehmen, wurde das erzielte positive Resultat mitgeteilt. Derselbe beabsichtigt, in einigen Tagen selbst nach Karlsbad zu kommen. Unter seiner Leitung und Kontrolle sollen die Versuche erweitert und ergänzt werden.

Geographisches.

- Bas man bor 170 Jahren über Korea wußte. Bohl nichts läßt ben gewaltigen Fortschritt, ben die geographische Wissenschaft sie den gewähligen syrtigiett, den die geographige Bissenschaft seit 200 Jahren gemacht hat, beutlicher erfennen, als ein Jurückgreisen auf ältere Quellen. Ueder Korea sagt 3. B. ein vielbändiges Lerikon aller Wissenschaften und Künste, welche bishero durch menschlichen Verstand und Wis ersunden und derbessers worden usw. das an äußerem Umfange die jeht bekannten Nachsschaften der Verstand und die sechsfache übertrifft, nur die folgenden wenigen scilen, die der "Prometheus" wörtlich anführt: "Torea, eine Chinefische Halbert wird. Gegen die offene Seite der Prodinz Leavang und Aantung zu liegend, wodon sie durch den Meerbusen Eang abgesondert wird. Ettliche sagen, es sei eine Insellige umschieftet habe; allein sie verwechseln diesen Ort mit der großen Insellige umschieftet habe; allein sie verwechseln diesen Ort mit der großen Insellige umschieftet habe; allein sie verwechseln diesen Ort mit der großen Insellige umschieftet habe; ang ha m mer zum ersten und Prosesson wählte die Maler Kart Lang wählte die Maler Kart Lang haben sie stellung wählte die Maler Kart Lang wählte die Maler Kart der Kunstander und Krbeitstom mit so den Dpern wirken im ganzen 3657 Künster; davon sind 1830 Sänger und 1827 Sängerinnen. — Die Jury und Arbeitstom mit seit Kunstander im Aben Krbeitstom mit so den Dpern wirken im ganzen 3657 Künster; davon sind 1830 Sänger und 1827 Sängerinnen. — Die Jury und Arbeitstom mit seit Sunger Kunstander; dang mit 1827 Sängerinnen. — Die Jury und Arbeitstom mit seit kunstander kunstander kunstander kunstander kart Lang wählte die Opern über Kunstander und Kollen Dwaler über der Kunstander und Kantung und 1827 Sänger wirder Kunstander und Kunstander; dang mit 1827 Sängerinnen. — Die Jury und Arbeitstom mit seit kunstander im Aben Bildhauer Da m mann. — d. Ehef die ib ungen, zu Schriften Worfie der Kunstander und Kunstander und Maler Kart und 1827 Sänger wirder Kunstander und 1827 Sänger wirder Kunstander und 1827 Sänger und 18

Dingen rühmt. -

Technisches.

— Feuerschut durch Salzwasser-Leitungen. Die gewaltigen Brande ber jüngsten Zeit in Chilago und Baltimore haben den ameritanischen Bau-Ingenieuren die Frage nahegelegt, ob überhaupt die sogenannten seuersicheren Gebäude Schut vor dem ob überhaupt die jogenannten feuersicheren Gebaude Schut vor dem Feuer gewähren und ob nach dem Entstehen eines großen Vrandes die Ausbreitung des Feuers in der Richtung des Bindes mit den gegebenen Hilfsmitteln zu verhindern sei. Die Frage kann nach den letzten Ersahrungen kann anders als verneinend beantwortet werden, und "Scientif. Amer." ist der Meinung, daß die hochentwickelte ameriskanische oder wenigstens Rew Yorker Feuerschutzechnit eine lösbare Aufgabe vorläufig nur in der Veschränkung kleiner Vrandsherde vor licht aber in der Veschränkung gussehehnter Seuershrimite fich hat, nicht aber in ber Befampfung ausgedehnter Feuersbrünfte. In Philadelphia sowohl wie in Cleveland ist indessentinger. In Reiv Jork in Aussicht genommenes Shstem eine geführt worden, das in der Anlegung von mit Salzwasser geführten Köhren besteht, die von einer oder mehreren Kumpstationen unter startem Drude gespiest werden. Außer dem hohen zur Verwendung kommenden Drud, der die lafartige Versstüger über Verschausser. kommenden Drud, der die sofortige Berfügung über große Basser-massen gestattet, ist dabei die Berwendung von Salzwasser oder Seewasser zwedmäßig, weil dies nicht nur eine größere Löschtrajt hat, als reines Baffer, sondern auch der Gefahr des Einfrierens weniger unterworfen ist. Es läßt sich indessen fagen, daß dieser Bunkt bei den hoben in Amerika auftretenden Kältegraden wohl eine geringere Rolle spielen wird, und daß die womöglich tägliche Priffung der Basserntnehmestellen allein geeignet ist, die für Menschentraft erreichbare Sicherheit der Benutung zu verdürgen. Weite Bersbreitung hat in den Vereinigten Staaten bereits das Grinnell-System gefunden, das beim Schmeigen einer leichtfluffigen Legierung felbst-thätig einen Sprühregen Baffer in den gefährdeten Raum entlätt. — ("Technische Rundschau".)

Sumoriftijches.

— Größte Rudftandigkeit. "Ift es wahr, daß Ihre Heimatstadt in allem so ummodern und rudständig ist?" "Jawohll Richt einmal ein Dentmalstomitee haben

- Erflärlich. "Daß ber Suber gar fo biel trinkt," feit er berheiratet ift!"

"Biffen Sie, bas tommt baber: feine Frau ift eine geborene Bering!"

— Zerstreut. Schüler (zum Professor): "Herr Professor, Sie haben uns das letzte Mal besohlen, Sie heute zu erinnern, daß Sie über das Gehirn des Menschen vortragen wollen." Professor: "Lassen Sie mich doch in Ruhe, ich habe jetzt andre Dinge im Kopfe als das Gehirn des Menschen!"

("Meggendorfer Blätter.")

Motigen.

— Die neue burleste Ausstattungsposse "Freut Euch des Lebens, Musit von Julius Einödshofer, erlebt am Freitag im Belle-Alliance-Theater die Erstaufsührung. —

Das zweite Bahrische Musitsest findet vom 22. bis zum 24. Mai unter Richard Strauß' Leitung in Regensburg

— Italienische Schauspieler-Statistik. Nach der letzen Zählung giebt es in Italien 1771 Schauspieler und 1672 Schauspielerinnen, zusammen, also 3443; ferner 188 Personen, die als Souffleure, Magazinderwalter und Maschinisten thätig sind. An den Opern wirken im ganzen 3657 Künstler; davon sind 1830 Sänger und 1827 Sängerinnen.