\* Die von R. Schmidt in Ledzig herausgegebene "Musistalische Universale Bibliothet" von isch aum Zweck gelegt, originelle Stide, die größentheils der klassischen Winflem Winfle angehören, in correcten Abbrüden und im eleganter Auskintung aus billigem Breise (20 Bf. von Seff) zu publiciren, damit die musikligen Breise (26 Bf. von Seff) zu publiciren, damit die musiklischenden Kreise des Boltes leicht in den Beitz einer musikalischen Sauskistischetz gelangen tömen. Bis jest liegen 72 Rummern vor, die auch einzeln kunstie find.

ve neut einzeln kuplich jund.

\* Encyl Lop die ihres. Sant duch der Erziehungskunde mit besonderer Berücklichtigung des Bolksichulweiens. Alfphabeitig geordnete Darftellung des Bississwirtslichen aus der allgemeinen Abdagogit und Didatiti, der allgemeinen und hereiellen Religdot, der Schulktunde, Geschächt, der Abdagogit, Schuleriesebung und Schulktunde, Geschächt, der ködengeichen und Schulktunder der die Konferen Geburg und der Verligder der Schulktunder Schulktunder Geburg und der Verligder von Leichte der Verligder von Verligder Verligder der Verligder von Verligder verligder der Verligder von Verligder verligder der Verligder verligte verligder verligder verligder verligder verligder verligder verligte verligder verligder verligder verligder verligte v

Seit foftet 60 Bf. Wien, Berlag bon A. Richlers Wittine & Soht auf einig, \* dar do S Beite ift für dos Kolt gut geing, \* das U. Beiser zu Neuhaldenkleben, als Berleger, mit dem Kolts um Jugenichrifteller Jülkebrondt-Erekelen, als Herenusgeber, sich vereint, um durch eine einfache gefünde, vereheine umd ansprechen Leftire im "Reuen S ach ein piegel" einen echten umd rechten Bolfksalenber zu (haffen, den man nicht, wenn das Jahr dagelaufen, undefriedelt weglet, umd als Rachulatur verbraucht, der vielemehr ganz dazu gerignet ist, den Stamm einer werthvollen Bolfs und Familien Richtlich und Kantlien Richtlichen Bolfs und Familien Richtlichen Kolts- und Familien Richtlichen Kolts- ker "Kewe Sachienlpiegel" erscheitnt im Laufe des Monats Inti.

"Vene Sagjenpjegel" erigeint im Laufe des Ukonats Hill.

\* Der feiltig gebedte Tisch, Eine Anleitung, die Servietten in geschmackvolle Formen zu brechen. Beranschaulicht durch 144 getreue Abbildungen. Heranskgegeben vom Charlotte Baganer. 3. Kusinge. Leipzig, Berlag von D. Gradlauer, 1882. Das Buch verdient allen geschäften Feis und Tafelordnern und blosken, die es werden wollen, empfohlen zu werden und dürfte sich auch passenheinfalls als Geschert eignen.

#### Eingegangene Meuigfeiten. (Besprechung einzelner Werte vorbehalten.)

Das ebangelische Bekenntniß. Bolfsausgabe der Augsburgiden Confession neht Authers Kleinem Katechismus, der Unionsurtunde und geschichtlicher Einlettung, bestort von Dr. Dermens, Divissonspharrer zu Prandendurg a. 5. 12° 116 Seiten. Breis 75 Bi. Berlag von Hugo Klein in Baxmen.

Bäbagogische Blütten. Algemeine Erziehungslebre in Aushprücken bebeutender Bädagogen aller Zeiten und Böller. Gesammelt von G. Coorbes, Keallehrer am Eehrenmannen Seminar zu Kafel. Krantfurt afM., 1882. Berlag von Seinrich Grobel. 1,20 M.

Amei Frauen. Eine Erzählung aus bem Leben von C. Lyn ar Berf. von "Clotilbe." Gotha, Friedrich Andreas Bertles, 1882. Gräfin Bera. Roman in brei Theilen von Helene von Racowiga. München, Drud und Berlag von Georg Vollner, 1882.

Mm 21. b. findet in der Mertelichen Kunft-Ausstellung au Biesbaden eine Berfteigerung bon Delgemälben — jum größten Theile werthvolle Werte der erften lebenden Meister — fatt. Die Gemälbe fummen theilmeit aus dem Rachlas des berftorbenen Kunfthändlers Conzen in Duffeldorf.

Bur bie Retaction verantwortlich: 3. B .: Dr. M. Borft in Salle. Drud und Berlag von Otto Sendel in Salle a. b. G.

T. Prosessor Felix Dahn in Königsberg hat dem früßeren Director des berliner Nationalibeaters, Siahl, welcher des Ersteren Roman "Der Ramps um Kom" unter den Litel "Die letzten Gothen" für die Bischne beardeitet und bessen Bewilklaung dazu eingeholt dat, als Antwort auf die ersten beiden bereits im Druck fertigen Alce ein außert liedens-würdiges Schreiben zugehen lassen, in welchem er ihn, trothem er im Prinzip mit einer dramatischen Bearbeitung des Komans nicht einversamben set, doch aufmuntert, die Idee aum Auskrage zu öringen. Ans den vorliegenden Druckogen ritt uns ein bühnenschriftellertische Zalent von nicht etwohnlicher Aufage entgegen; die sensichen Anordnungen sind effectboll; die Sprache ist del und schwungvoll. Das Wert soll dennächst im Buch-handel erscheinen.

\* Im Bassaur Hofe in Krems hat der Stadtpfarrer Dr. Kerschbaum verschieden Fresken entbeckt, welche dem 14-Jackhundert angehören und wie es scheint äsovische Fabelin dar-fiellen. Die dom Wolf und dem Lamm ist deutlich zu erkennen.

Jiellen. Die bom Wolf und dem Lamm is deutlich gie etennen.

— Ber Engländer Green hat mit zwei Schweizer Küfprern aus Grindelwald, die er zu dielem Zwed gedungen datte, den 3764 Meter hohen Coofberg in den neutlelfandlichen Ulen nach zwei vergelichten Beründen erfriegen. Er drachte die ganze Racht auf einer ichmalen Kante des Gipfels zu und hatte am Zage Gebrigklaufderich vor und mich, welche die der Alben übertrafen, mußte aber auch 22 Stunden hungern.

### Mannidfaltiges.

XX Unterirbische Telegraphen haben in Deutschland, wie ber Staatsscheidung Stehden melbet, im Kabel eine Länge von 5463, in ben einzelen Leitungen eine solche von 3,732 Kilometer, und außerdem beitigt Beutschland bereits an 1500 Fernsprechen den den man in größeren Orten volle Telephone für amter, neben beneu man in größeren Orten volle Telephone für ben Brivatverfebr benutt.

sonbern lebendige Zunge gedüren.

+ Rach einer Mittheilung von M. E. Cannizgaro in Rom ist es demielden geglicht, ein billiges Als bestpap ier herzustellen, welches sin die Farben der Bildinen-Deforationsmalerei emplänglich ist, daber zur Hertellung seuerscherer Tederterbetrartene sich geetgret erstehen. Dies Bapter wird in Roslen bergestellt, aber in Kom in Bogen vertauft. Leitere Form soll sich desser in Kom in Bogen vertauft. Leitere Form soll sich desser in Bom in Bogen der dangt. Bestehindungen der einzelnen Bogen der Bordung an Festigkeit gewinnt. Außer dem Abelt papier sielt die Fahrlich von Rigamonti in Kuniarmati in Tivoli bet Rom auch Alsbeitpappe ber, die beionders zur Herstellung der Seiter-Gauftsen erwenden mith. Sie erstellung ber Seiten Couliffen verwendet wird. Sie enthalt im Innerr ein Metallnet.

Blätter für Belehrung und Unterhaltung.

Gin Beiblatt gur Caale = Beitung.

(Der Bote für bas Gaaltbal.)

Nº. 33.

Salle a. b. S. 20. August

1882.

Inhalt. Bolare Foridungen. — Rad helgoland. — Ueber Champignongucht. — Die gröften Fernröhre ber neueften Zeit. — Literatur und Kunft. — Mannich-faltiges.

## Volare forfdungen.

Fast scheint es mir ein aussichtsloses Beginnen, gegenwärtig, wo alles Interesse die Ereignisse am Nil beanspruchen und aller Augen unverwandt auf ben rauchenden und blutgetränften Boben bes alten Pharaonenreichs gerichtet find, die Aufmerkjamkeit der Lefer für ein Wert gewinnen au wollen, das sich in dem Reiche der Wissenschaft erheben soll, einer Wissenschaft aubem, deren Wirtungsseld die schauervollen Wissen jenseits der Volarreile sind, und welche ohnehin nicht viel Vopularität im Sinne unseres Vublikums genießt. Verlucke ich es aber troj aller Kämple und Grünel am Ril, so mag es der boppelte Grund entschulbigen, daß einmal an dem Unternehmen ein gut Theil beuticher Fähigfeit und nationalen Unternehmungsgeiftes participirt, fobann bag es bie erfte Berwirklichung eines neuen Suftems ber Forichung nach bem Geheimnig ift, welches bislang bie Unüberwindlichfeit ber Ratur bes bochftens Norbens ber Wiffenicaft vorenthalten bat. - Der als Bolarforicher rühmlichft betannte öfterreichische Marineofficier Wenprecht hatte zuerft auf bie Erfolg = und Ruglofigfeit eines einzelnen fühnen Borbringens nach Norden hingewiesen, bagegen eine gleichzeitige vergleichende internationale Arbeit im Dienste polarer Forschung nachbrudlich betont. Auf bem wiener Geographen-Congreß fagte er verming beimer gen bem weiner vergingere obigere gagte er nach Riddlehr bon feiner großen Entbedungsreife (1874) unter bielfeitiger Auftimmung : "Bichtiger als eine einzelne Reife wäre es, daß ein Gürtel von Bolarstationen errichtet würde. Die Aufgabe ber bortbin entfanbten Expeditionen mare es. mit angade er vortign einganden Expeditionen wie es, mit gleichen Instrumenten und nach gleichen Instructionen ein Jahr hindurch möglichft gleichzeitige Beobachungen anzustellen. Die Kosten könnten so gering gehalten werden, daß sie, auf versichtigen Staaten vertbeilt, leicht zu tragen wören." Diese Wegprecht'iche Ibee ber Bolarforichung gebt jest ihrer Realifirung entgegen, indem fic nabesu sammtliche Staaten Europas mit entgagen, indem sich nadezu sammtliche Staaten Europas mit Pordameritä zu einer gemeinseme Wölfung der Rockpolftrage friedfertig die Hände gereicht haben. Und während unten im Süden die Bölfer aufeinanderschlagen und fic der ionif is deitere Jinnene Chapptens dom Arrt und Berwührung röthet, sehen wir die Männer der Wissenschaft sich zu diesem Werte des Friedens gu Gruppen bereinigen und jur froben gemeinsamen Arbeit opferfreudig fich ruften. Auf 12 Stationen um ben Rorbpol bertheilt. wird von ihnen die Lofung ber Aufgabe in Angriff genommen werben: Defterreich-Ungarn auf Jan Mayen; Dänemark in Gobhaab im fühmeftl. Grönland; die Bereinigten Staaten an ber Laby Franklin-Bay am Rennedy-Ranal und bei Boint Harrow; Großbritannien am Großen Stlavenfee; Rugland an ber Lena-Mündung; Solland in Duffand-Safen; Rugland in ber Moller-Bay (Nowaja-Semlia) und in Sodantyla (Finnland); Norwegen in Boffeton; Schweben in Spigbergen; Deutschland am Cumberland-Sund. Un ber Spige ber beutschen Expedition fteht Dr. Giefe-Rolberg (Bhyfiter); ihre sonftigen Witglieder find: Ambronn-Giele-Kolberg (Abpfiler); ihre ionitigen Miglieber sind: Ambroni-Reiningen (Aftronom); Abbes-Bremen (Mathematiker); Bödlen-Eftingen (Ingenieur); Dr. Wölch-Dettingen (Chemiter und Bhyfiler); Dr. med. Schlepfate-Wiesbaben (Arzt und Naturforicker) und Seemanu-Hamburg (Mechaniker). Eine zweite beutiche Expedition, bereits auf dem Wege nach Montevideo, wo ihrer die Corvette "Wolfte" wartet, um sie nach der Infel Süb-Georgien zu bringen, dat die Aligade, gemeinsam mit einer tranzösischen Seiton auf Cap Horn und den Obserbatorien von Melbourne und Capstadt gleichzeitige Beobachtungen am Sübvol anzustellen. An der Svike dieser Sation iehes deren Der Georgier Araunschaftel als Spite diefer Station ftebt herr Dr. Schraber-Braunschweig als Aftronom; ihre weiteren Mitglieber find bie Berren: Dr. Bogel Aitronom; ihre weiteren Miglieber sind die Herren: Dr. Bogel wom Buglvriet. Richtig! nun sind wir im offenen Meere! Eine (Mathematiker und Ahpfiker), Dr. Will-Erlangen (Raturforicher) frische Brise erhebt sich, und viel lustiger schaukelt das Schiff auf

Rlauß-Mannheim (Mathematifer und Bhyfiter), Mafthaff-München (Ingenieur), Dr. med v. d. Steinen-Berlin und Afchau-Dresben (Mechaniker). Unterstützt von drei weiteren noch abzusendenden beutichen Expeditionen foll biefer füblichere Bolarftationstreis gleichzeitig am 6. December auch ben Borübergang ber Benus bor ber Conne figiren, bes Bhanomens, welches befanntlich icon im Sabre 1874 bie "Gazelle"-Expedition veranlagt hatte.

Mögen bie braben Danner mit reichen Resultaten belaben gefund und moblerhalten im Sabre 1883 ihre Beimath wieber erreichen. Bis babin wird bon ihnen jebe Spur berichwinden. Unfere Soffnungen und Buniche aber find bei ihnen in ihren Gefahren, Entbehrungen und Leiben! Grang Siemert.

# & Man Belgoland.

Es war ein gar heißer Tag, an dem wir von der Saale hellem Strande nach der reichen Hansestadt an der Elbe fuhren. Wehr als ein "Gottlob" war zu hören, als wir von ber Bacfofenbige in ben Wagen und bem brenglichen Geruch ber mit etwas Tabat oben ausgen und dem dengingen wering der nit eines Ladit angefüllten Bapierhülsen, Eigarretten genannt, befreit wurden. Doch auch in hamburg ift es unerträglich beiß; darum fort aus ben schwülen und ftaubigen Strugen, hinaus in die reine und fühle Seeluft.

unde Seenil. Bon Hamburg fährt zwar dreimal wöchentlich das wohlaus-gestattete Räder-Dampsichiss "Guxbasen" nach Delgoland; da biese Fahrt aber 8 Stunden dauert, so wählen wir den schnelleren und Bagte aber 3 einer Beine mit ber Bahn nach Euraren mie beiligeren Beg und fahren mit ber Bahn nach Euraren; bei guten Strom sind von foon nach breiftimbiger Seefahrt auf Desgolond. Aenglische Raturen werden unter allen Umftänden biese neue Route wählen, da es auf ber Hand liegt, daß bie biefe neue Route wählen, da es auf der Hand liegt, das die Wäglichfeit, seetranf zu werden die iner achfilindigen. Auch er meniger vorhanden it, als dei einer achfilindigen. Auch der sinanzielle Bottbeil ist durchaus kein geringer, da die Direction der Unter-Klot isten berühnen die Aufer in Hofend der Auferschaft der Stenge altiege Ketourbilleis direct nach Helgoland mit 25 Broc. Breisermäßigung aussigtedt. Daß es außerdem eine sehr große Beguemilichteit ist, das in Jalle aufgegebene Freigepälch (618 50 Ph.). erk hier in Selgoland auf dem eben gemietheten Ummer wieder zu lehen, bedarf teiner Auskführung.

In Euxhafen, das, nebendei gefagt, in neuester Zeit große Ansitrengung macht, ein großes Seebad zu werden, nimmt uns das der Unter-Elbes sein einendaußeitellichaft gedörige Schauber.

der Unter-Cibe'iden Einenbahn-Geiellicaft gebörige Schrauben-bampsichiff "Tell" auf, die Ander werben gelichtet und Luftig ichwebt bas Schiff bem offenen Meere zu. Die breite Elbe gefightet das Auge gerade noch, die jenseitige hosseinsiche Krifte zu erkennen, dort linter Hand liegt die Kleime Insel Reuwerf mit einem Leuchthurm, nahe dabei ist eine Station des Bereins gur Rettung Schiffbrüchiger und gerabe bor uns tommt bas bon ber jo harmlos rubig baliegenben Gespenfterschiffes zu weiben. Die Bemannung, 2 Difficiere, 1 Bootsmann und 8 Matrosen, welche hier stationirt ift, scheint sich ber Tagestuße hingegeben au haben, um aur Beit, in ber wir "Landratten" ber Nachtruße pflegen, au neuem Dienfte geftartt au fein. "Die große Tonne!" ericallts



ben freudig begrugten Bellen ber blaugrunen Gee. Bie jubelt bas Berg! "Wie bift bu boch jo fcon, o bu weite, weite Welt!"

Doch "bes Lebens ungemischte Frende marb feinem Sterblicher gutheil" Deine entgudte und entgudenbe Rachbarin wird bloklich fo ruhig, die rofigen Bangen werben fo bleich; fie erhebt fich will forteilen und - o meh: herr Reptun verlangt feine Opfergabe - natürlich am liebften zuerft bom iconen Geschlecht. Die mntetimiligen Execctien bringen unter Schöne un bie petnlichte Berlegenbeit, davei fühlt fie fich so elend und o Schanbel bort tichert man fie obendrein noch aus! Doch wartet, ihr Spötter! Der Gott bes Meeres läßt fich nicht verspotten! Balb tommt auch ibr an bie Reibe.

Schon eine Stunde vor der Anfunft taucht Belgoland auf, junächft als ein buntler Buntt, ber aber balb Farbe und Geftalt gewinnt. Enblich liegt es por uns, bas fleine Feljeneiland. Etwa 200 gus bod ragt ein vielfach gerriffenes rothes Felfenbreied aus ben blauen Fluthen empor, bas bon einem grünen Teppich bebedt ift. au ben Füßen, etwa 1/2 Stunde gur Seite, ichimmert ein ichneeweißer Sanbfireifen, bie Dune, ber toftbarfte Schat Belgolanbs

Griin ift bas Land, Moth ist die Kant, Beiß ist der Sand: Das ist das Zeichen\* von Helgoland."

Bent find mir fo nabe, um die einzelnen Saufer ber Infel untericheiben au fonnen. Der fleinere Stadttheil bor uns unter ber füboftlichen Gelswand, bas Unterland, liegt nur einige Deter über bem Deere, mabrend ber meift aus einftodigen Saufern heftebenbe größere Stadttbeil, bas Oberland, jo niedlich von bem hoben Felfen berableuchtet, als wenn Rinder einen Bautaften aufgeftellt. Gine bequeme Treppe bon 190 Stufen verbindet beibe Stanttheile.

Somie ber Anter fallt, begrüßt ein Salutichuß bas Schiff. Rablreiche Boote rubern beran, Die Reifenben gur Landungebrude fibergufeten, Die etwa 100 Schritte ins Deer binein gebaut ift. Buntes Gemühl ift am Stranbe. Babegafte und Belgolanber brangen fich ju ber Brude beran, nehmen rechts und links am Welander Aufstellung und bilben fo die jogenannte "Läfterallee," burd welche bie Untommenben paffiren miiffen. Urn er Geefranter! Bu all bem Glend noch Spott obenbrein! Babrlich, wer ben Schaben bat, braucht für ben Spott nicht ju forgen. Gin langgebehntes, icheinbar mitleibiges "D" geht mit ber bleichen Dame, Die fich vergeblich binter ihren Schleier berftedt, burch bie gange Allee. Sier wird eine "Droichte," bort ein "Sotel-Omnibus" offerirt, und mancher Reuling bentt nicht gleich baran, bak auf Selgoland weber Bagen noch Pferbe existiren. "Ich werbe mich rachen!" entgegnet fed ein fieiner herr ben Lafterern und mahrhaftig, morgen ift er ber Erfte in ber Allee. Und fo

Seit biefem Commer tommen wöchentlich 12 Dampfer bier an: Täglich von Cuxbafen, breimal von Samburg und zweimal von Bremerhafen. Außerbem zuweilen Extradampfer. Die Insel ift bekanntlich britisch; boch Schrifts, Schuls und Kirchensprache find

Die Bewehner, etwas über 2 00, nähren fich burch Summerund Fischfang, burch Lootfenbienfte und besonbers burch bas Bab. Sie zeichnen fich burch große Ehrlichfeit aus und fteben auf bem Suge volltommener Gleichheit; ber Mermfte nennt ben Reichsten Du und ruft ibn mit bem Taufnamen.

Die Bflanzenwelt ft gleich ber Thierwelt eine febr arme Baume fehlen bem freien Oberland gang, ber erfte Sturm würbe fie megfegen. Im Unterlande fteben an einigen geschütten Stellen Gruppen iconer Ulmen und Aborn. Bon Sausthieren findet man an 200 Dilch gebenbe Schafe, einige Biegen und in ber erft im Commer eingerichteten Molferei feche Riibe (a Liter Mild 1 Dt.). Groß ift bie Babl ber Deergemachje, besonbers ber Tangarten, und ber Geethiere : Möben, Enten, Lummen, Stiche in allen Arten, hummern, Seehunde 2c.

In fanitarer Begiebung bietet Selgoland bem Gefunbheit refv. Erholung Suchenben in bem Seebabe und ber Sceluft amei außerorbentlich wichtige Beilmittel. Bor allen anberen Babern hat es ben großen Borzug baß es nicht an, sondern in der See liegt. Es mag also Rords, Ofts, Süds oder Westwind weben, ftets athmet man bie reinfte Seeluft. Durch biefe gunftige

Der Berfehr ber etwa 600 Babegafte unter einander ift ein fehr ungezwungener und angenehmer. Rach bem Baben überläßt man fich auf ber Sandinfel einer vollftanbigen Raturichwelgerei Man ichlenbert am Stranbe, sammelt Muscheln und icon geformte Steine, frühftudt Summer, fonnt fic, alle Etiquette bei feite fegend, nach Art ber Seehunde im Sande und verliert fich in Betrachtung ber berrlichen Branbung. Des Mittags fuller fich bie bielen meift vorzüglichen Reftaurants, in benen man allerbings für ichmeres Belb - mit Speifen, befonbers Stichen bon niedlichen Selgoländer Rellnerinnen febr freundlich und vortrefflich bedient wird. Der Raffee wird mabrend bes Concertes im Bavillon am Deeresftrand eingenommen. Am Abend fteigen alle Bafte gur hoben Ereppe hinauf ins Oberland, um fich auf bem luftigen Blateau in ber Rartoffelallee zu ergeben und bas oft berrliche Schauspiel bes Sonnenunterganges zu genießen. An beiteren Abenden mag man nicht von dem Felienrande weggeben. fo febr feffelt ber imponirend großartige Blid auf bas unenbliche Meer. Die Feuer ber Leuchtthurme auf Bangeroog, Neuwert ober Curbafen. Tonning an ber holfteinichen Rifte (7-9 Meilen) bilben die äukersten Bunfte biefer Rundichau und fern am Borisonte blinten bie Lichter ber pon Samburg nach bem Rangl fabrenben Dampfer.

Die Junger Rimrobs bergnugen fich mit Jagen ber Seehunde und Seevogel, mabrend Bafferfahrten ein Sauptvergnugen für Damen und herren bilben. Besonders interessant ift eine Sabrt um die Infel. Diefe ju umgeben, ift feinesmege empfehlensmerth Auf ben febr glatten, mit Seetang bewachienen Steinen fann man febr leicht ausaleiten; außerbem brodeln ununterbrochen Stude bom Relien berab und bei all ber Anftrengung brachten mir nicht eine Duidel mit gurud. Die Sturme haben ben vielzertlüfteten Geljen icon arg mitgenommen und bie Surcht scheint nicht gang unbegrundet ju fein, daß die gange icone Infel im Laufe ber Reit pom Weere berichlungen mirb.

### Meber Champignongudt

nacht B. Ulrich in ben "Induftrie = Blättern," Wochenschrift für gemeinnütige Erfindungen und Fortichritte im Gewerbe, Saushalt 2c. (R. Gaertner's Berlagsbuchbandlung, Berlin), folgende interessante Mittheilungen, die wir unsern Leseren nicht porentbalten wollen, ba biefelben zu einem Rulturbetrieb anregen, ber einmal ein febr lobnender zu werben berfpricht.

Um ben Champignon (Agaricus campestris) bon befter Beichaffenheit und Fülle zu jeder Beit des Jahres zu erzielen, hat man fich zunächst gute Brut zu berschaffen. Denn obgleich ber Champignon wild wächft, und zwar mit Borliebe auf alten hutungen, Wiesen und in Wälbern, beren Boben seit einiger Zeit nicht gestört worden ift, so wird boch jeder Liebhaber viel lieber ein eignes Beet gur Bucht anlegen und ibn felbft zieben, anftatt zu sammeln. Es jei also gestattet, zunächst die Bruterzeugung zu berüdfichtigen.

Rach bem Berlauf eines trodnen Commers menge man im Berbit, wenn bas Better milb ift, je eine Rarre Bferbe- und Rubbung und eine halbe Rarre gute frifche Rafenerbe orbentlich susammen, feuchte bann ben Saufen wie Mortel an, ichlage ober trete die Masse zusammen, wie der Töpfer seinen Thon zubereitet. und breite endlich biefe auf einer glatten Fläche brei Boll bid aus, um fie fest werden zu lassen. Bei trodnem Wetter wird fie nach Berlauf bon zwei Tagen leicht in Stude wie Biegelftetne geschnitten. Go zugerichtet, laffe man bie Ruchen gang troden werben: boch burfen biefelben vom Regen nicht ftart beipult merben, benn fonft gebt bie Saupteigenschaft verloren. Wenn bie Biegel gang troden find, so bringe man fie in einen Schuppen ober an einen anbern bunteln, trodnen Blat.

Run berichaffe man fich wennmöglich einige natürliche Brut, am besten von einer alten hutung, stapele bie Biegel auf und bringe immer abmechielnb etwas Brut zwischen jebe Schicht. bebede bas Bange mit Streu und laffe es liegen. Doch empfiehlt es fic wohl, icon in zwei Tagen nachzusehen, ob der Saufen nicht zu warm ist. Sobald dies der Fall, muß gelüftet werden, ba fonft die Brut balb erftiden würbe.

Benn alles gut geht wird bie Schichtung nach Berlauf bon 35 bis 40 Tagen umgepadt; bie bon Brutfaben burchzogenen

Biegel fonbert man aus, bie übrigen aber ichichtet man bon Reuem auf und behandelt fie wie borber, bie ausgefuchten Stude bringt man an einen trodnen Blat, wo fie bor Bug geichütt find und völlig austrodnen, weil die Brut sonft noch augrunde geben fonnte; ift fie gut und richtig aufbewahrt, fo balt fie acht Jahre und länger aus.

Um ein Champignonbeet anzulegen, nehme man frischen Pferde-bünger, aus dem die Streu ausgeschüttelt worden, und bringe ibn an ben für bie Anlegung bes Beetes bestimmten Ort, am beften an einen bunteln, temperirten Blat. Dem Dunger füge man gute ichwere Rafenerbe bingu, bamit er auf lange Beit in einer gelinden Barme und Feuchtigfeit bleibe; boch barf bas Beet meber gabren noch bampfen, ba fonft bas Befte bes Düngers verloren geben wurde. Rach 14 Tagen wird bas Beet mit Brut beset, wobei man diese nur flach einlegt, worauf es wieder 10 bis 14 Tage lang rubig liegen bleibt, ebe man bas Oberlager barauf bringt. Bu biefem 3med wird wieder gute Rafenerde verwendet, welche man brei Boll bid aufträgt; bann rubt es aufs Reue eine Boche lang, um nach biefer Beit mit bem Ruden eines Spatens feft getiopft und mit Streu ober Beu bebedt gu merben. Doch ift forgfam barauf zu achten, bag bie Brut volle Beit erhalt, bamit fie fich geborig burch bas Beet verbreite, ehe man biefes vollständig bebedt. Rach brei Wochen entfernt man die Streu borfichtig und untersucht bas Beet; finbet man es troden, fo macht man Löcher in ber Mitte, gießt in jedes berfelben 3 ! tochendes Baffer und berftopft fie wieder, um die Entweichung bon Sige und Dampf Bu berhüten. Das Beet wird baburch feucht und erhalt regels mäßige Barme. Diefen Bug tonn man öfter erneuern, ba baburd zugleich Schneden, Rellerwürmer und andere ber Bucht nachtheilige Geinbe vernichtet werben.

Wenn bas Beet richtig behandelt worben und bie Bucht gut eingeschlagen ift, werden die Bilge in iconfter Beschaffenheit berborbrechen; man begieße aber nicht, wenn bas Beet im vollen Tragen ift, benn baburch murbe ber Ertrag geschmälert werben. Im Freien, in ber Ratur machfen fie bei anhaltenben Regenichauern auch nicht. Sachgemäß behandelte Beete liefern in bis 6 Monaten Champignons von befter Beschaffenbeit.

Sinfichtlich ber Rentabilität ber Champignongucht feien noch einige Angaben bes Ingenieurs Joseph Repp in Prenglau über Champignonzucht mitgetheilt. Danach werben die Champignons in größerem Magftabe bis jest nur in Frantreich (neuerbings auch in Nordamerifa) gezüchtet. Bu Baris befteben in ben Ratatomben feit 1858 Champignonanlagen, welche nach und nach zu einer Fläche von 340 Sectar becangewachsen find und pro Tag 25,000 Rilo, im Jahr 9,150,000 Rilo Champignons liefern. Nach Nepp's Erfahrungen erntet man icon auf fleinen Anlagen bon 10 D.- Dt. 100 Rilo bro Jahr, wobei balbjähriges Brachliegen nicht einbegriffen ift.

Das Rilo foftet bei ben Großbanblern in Baris 1,30 Dt., ba gegen in Deutschland, bon bort bezogen 2,80-3,20 Dt. Die Fabritationetoften ftellen fich pro Rilo auf ca. 0,45-0,65 D., je nach Umfang ber Anlage. Sebenfalls berbient bemnach bie Champignonzucht auch in Deutschland in größeren Kreisen mehr als bisher befannt und verbreitet ju merben. Berr 3. Repp, ber fich mabrend 10 Jahren reiche Erfahrungen auf bem Gebiete ber Champignonfultur erworben bat, ertheilt Rath behufs Unlage folder Rulturen.

### A Die größten Fernröhre der neueften Beit.

Bor zwei Sabrhunderten benutte man Fernröhre bon 30-40 Deter und mehr Lange, faßte mitunter bie Glafer nicht in eine Röhre, fonbern band fie an bie Enben einer langen Stange ober befeftigte bas Objectivalas an einer Saule und brachte bas Ocular beliebig am Boben an. Erft nach 150 Jahren mußte ber Englanber Dolland achromatische (farbenfreie) Linsen herzustellen, indem er Flints und Erownglasprismen verband.

Mis Bills. Herschel, Organist und Musisserer in Bath bei Briftol, 1766 in ben Befit eines 2 Jug langen Spiegeltelestopes tam und Aftronomie zu treiben begann, wollte er auch ein befferes Inftrument haben. Ein foldes zu taufen, fehlte es ihm an Gelb, baber machte er fich felbft polirte Detallipiegel gurecht. Unberbroffen probirte er, bis er 1774 ein fiebenfüßiges, 1783 gar ein 20 fiffiges Telestop fertig brachte. Er und fein Bruber foliffen unberbroffen Spiegel, er felbft 200 fiebens, 150 gebns, 280 amangiafüftige Spiegel in 15 Nabren. Als ibm ber Ronig ein Sahresgehalt von 200 Bfb. Sterl. gab, machte er von 1785 - 89 ein 39 füßiges Telestop mit vierfüßigem Spiegel als Riefeninftrument, welches ichrag in einem Baltengeraft ftanb. Der Beobachter mußte 30 und mehr Fuß balb in freier Luft dwebend fich und seine Wertzeuge halten und dabei ber ichwanfenben Bewegung bes Fernrohres folgen Dieje und anbere Unbeg emlichkeiten perleibeten ibm ben Gebrauch bes Riefenrobres. welches sein Sohn John 1839 auseinandernahm: er bielt im Innern beffelben eine Familienfeier und bewahrte bie gerlegten Theile im Familienbaufe auf.

Im Anfange unferes Jahrhunderts erfand ber Schweizer Guinand bie Runft, Flintglasicheiben von bebeutenber Große angufertigen. Er verband fich mit Frauenhofer und fiedelte 1807 nach Benedict= beuern über, mo Beibe nun bie berühmten Fernröhre ichufen, beren größtes 9 Boll Deffnung und 13 Fuß Brennweite hatte, und nach Dorpat als bewundertes Rieseninstrument kam, welches ein Uhrwerk lenkte. Da baute Lord Rosse sein 55 füßiges Spie eltelestop mit 17 Deter Brennweite und 1,8 Deter Spiegeiburchmeffer, ftellte ben Tubus amifchen zwei Mauern und regierte ihn burch ein Uhrwert. Rabe am oberen Enbe ftanb ber Beobachter auf beweglicher Blattform und blidte feitlich in ben Tubus (Röhre) ober ftien von ber Mauer aus auf einer verichiebbaren Treppe nach ber Deffnung bes Tubus hinauf. Laffell ftellte ein Telestop mit 2 füßigem Spiegel ber, ein anderes, meldes nach Malta tam, batte einen 4füßigen Spiegel.

Beil bas Ocular folder Sehröhren fich am oberen Enbe bes findet, fo find Berufte, Treppen, Stellagen und babei fcmer gu regierende Apparate nothig, weshalb Grubb in Dublin für Delbourne ein Telestop mit 4 Juß Spiegelburchmesser berart construirte, daß ber obere Theil des Tubus durchbrochen ist, während unten ber große, oben ber fleine convere Spiegel fich befindet, fodag bas Licht nach bem Ocular unten geworfen wirb.

Die Barifer Sternwarte befitt ein Telestop mit berfilberten Glasspiegeln bon 4 Sug Durchmeffer. Oben ift ein Gerüft angebracht, bon wo aus man in ben Tubus am oberften Ranbe bineinfieht. Clart baute für Chicago ein Fernrobr mit 17 Roll Deffnung, Coot in Dort ein foldes mit 231/2 Boll Objectivoffnung, Clart für Bafbington ein foldes mit 241/2 Boll Deffnung, 301/4 Buß Lange. Daffelbe fteht in einem Drebthurme bon 36 Fuß Durchmeffer. Diefes Inftrument und Die Silfsapparate tofteten 195,000 Dt. Grubb foll für Wien einen Refractor bon 251/2 Boll Deffnung, Martin für Baris einen andern mit 27 Boll, Clart für Bultowa bei Betersburg einen mit 28 Boll und für Kalifornien einen mit 33 Boll Deffnung anfertigen. Gin Spiegel bon 9 Boll Durchmeffer toftet 20,000 DR., einer mit 24 Boll 200,000 Dt., fo bag bie Ausstattung einer Sternwarte ein recht artiges Rapital beansprucht.

# Literatur und Aunft.

Giteratur und Kunft.

\* Bas do verheert und verzehrt. So sollte das Bücklein beisen, meiches Brof. Dr. Tasschenderg als dierten Band des Brijfens der Begenaart unter dem Titel. Die Interent Band des Brijfens der Gegenaart unter dem Titel. Die Interent Beit die En Properties die eine Niegen der Geschen die Steinen Beite Brijfens werthes is unserer Zeit, doch daum ist ein Wissen werden bei Umagis der Justeften anzichtet, und von der Mitteln, wie man sie ersolgreich der eine Angeleich von Artische und der Angeleich de

Lage wird weiter ber große Feuchtigfeite= und Daongehalt ber Luft bedingt.

<sup>\*</sup> Bappen, Rlagge