Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Heft 10 (1918)

urn:nbn:de:bsz:31-190089



Muftrierte Monatsschrift für praktische und wissenschaftliche Pils- und Kräuterkunde.

Berausgegeben unter Mitwirkung von Botanikern und Bilgkundigen.

Der "Pilz- und Kräuterfreund" koftet pro Halbjahr Mt. 2,80 bei freier Juftellung durch den Buchhandel, die Post oder direkten Bezug vom Berlag. Inserate kosten die vierspaltige Petitzeile (oder deren Raum) 50 Pfg. Bei Wiederholungen Rabatt.

Seft 10.

Mürnberg, 15. April 1918

1. Jahrgang

Aehnliche, darum leicht zu verwechselnde Täublinge.

Don Oberlehrer E. Berrmann, Dresden,

Bekanntlich gehören die Täublinge zu den schwierigssten Gattungen, so daß ihre Bestimmung selbst dem Fachmann große Schwierigkeiten bereitet. Teils liegt es an dem Reichtum der Arten, gegen 50, teils an der Beränderlichkeit in Farbe und Form. Und doch begegnen wir ihnen auf unseren Wanderungen aus Schritt und Tritt, so daß sie uns beständig Rätsel ausgeben. Sie zu lösen, muß dem Pilzsfreund und ganz besonders dem Pilzsforscher Bedürsnis sein. Sind doch volkswirtschaftliche Werte in ihnen enthalten. Denn bei genauer Prüfung erweisen sich die meisten als eßbar. Die Gistigkeit der Täublinge möchte ich nach meiner langjährigen Ersahrung entschieden bestreiten. Ein guter Teil der Täublingsarten zählt zu den wohlschmeckendsten Speisepilzen. Ueber den Speisewert der Täublinge vielleicht ein andermal. Was uns nun die Bestimmung so sehr erschwert, ist die Aehnlichkeit so vieler Arten. Es sei in den nachsolgenden Ausführungen eine Unterscheidung der verwandten Arten angegeben.

1. Russula delica Fr. Milchlings Täubling und Lactaria vellerea Fr. Wolliger Milchling. —

Ich kann die Benennung deliciosa nach Vaillant nicht beistimmen, wie Schroeter und Lindau ihn ansühren, sondern sinngemäß ist allein die Bezeichnung delica nach Fries. Denn deliciosa würde "wohlschmeckend" bedeuten. Das stimmt durchaus nicht. Er ist vielmehr recht hart und herb. Seinen Charakter trifft delica viel besser, denn das bedeutet "ohne Milch". An einen Milchling, und zwar ganz an Lactaria vellerea wird man beim Andlick dieses sast größten Täublings erinnert. Drum möchte ich ihn, mich an die Uebersegung haltend, als Milchlingstäubling bezeichnen. Das Kapitel der deutschen Pilzenamen ist ein so resormbedürstiges, daß sich darüber die Pilzsforscher hermachen sollten. Vielleicht kann der "Pilzsfreund" auch in dieser Angelegenheit zum Sprechsaal zum Imalend" auch in dieser Angelegenheit zum Sprechsaal zum Imalend" auch in dieser Angelegenheit zum Sprechsaal zum

Ansang zu dieser Arbeit habe ich bei meinem Studium gemacht. Ich komme später darauf zurück. — Man wird sich nun jedenfalls nicht wundern, wenn ich neben den Milchlings-Täubling einen Milchling setze. Die Unterschiede sind bei äußerlich fast völliger Uebereinstimmung: Russula delica ohne Milch, bläulichweiße Blätter, Stiel mit bläulichgrüner Spize, Fleisch mild, Lactaria vellerea mit scharfer Milch, weichem, seinfilzigem Hutrande, gilbenden entfernten Blättern und reinweißem Stiel.

2. Russula adusta, Pers. Brand Täubling und Russula nigricaus Bull, Schwärzender Täubling. Ersterer rauchgrau, Blätter gedrängt, Stiel kurz, Fleisch beim Bruch grau bis schwärzlich werdend, letterer graubraun, Blätter entsernt, Stiel lang, Blätter und Fleisch bei Berlegung rötend.

3. Russula livescens Batsch, Graubrauner Täubling und Russula pectinata Bull, Kamm-Täubling.

Russ. livescens derbsleischig, olivbraun, Blätter entjernt, Stiel grau, Fleisch unter der dicken, schmierigen Haut grau, im Nachgeschmack scharf, ohne Geruch. Russ. pedinata graugelb, semmelgelb, dünnsleischig, mit starkgeriestem Rande, Blätter gedrängt, Stiel weiß, Fleisch unter der dünnen Haut gelblich, sehr gebrechlich, sehr scharf von unangenehmen Geruche.

4. Russ. graminicolor Secr. Grasgrüner Täuling, Russ, furcata Pers., Gabel-Täubling, Russ. heterophylla Schff. Berschiedenblättriger Täubling und Russ. grisea Pers. Graugrüner Täubling.

Heine Pilze sind graminicolor und heterophylla, mittelgroß ist grisea, am stattlichsten furcata. Grisea kennzeichnet sich vor den anderen 3 Arten durch gelbe Sporen, die später sattgelben Blätter, den graugrünen Hut und seinen Standort im Laubwalde.

Graminicolor weist unter den übrigen 3 Arten das kräftigste Grün des Hutes aus, hat schmierige Haut, vergilbende, angeheftete, fast gleichlange Blätter. Furcata ist braungrün, blaßgrün mit lilasarbigem Rande. Dieser ist glatt. Die Blätter sind blaß ohne zu vergilben, gegabelt und angewachsen herablausend. Es ist die einzige grüne Art mit scharsem Nachgeschmack. Bei heterophylla ist der Hut gelbgrün, der Rand eingebogen und geriest. Die Blätter sind dünn, weiß, schmal, gedrängt, teils gegabelt, teils halbiert.

5. Russ, depallens Pers., Berbleichender Täubling und Russ, decolorans Fr., Berfärbender Täubling.

Russ. depallens rotviolett mit gelblicher Mitte, vertieft, flach, Rand gerieft, Blätter und Sporen weiß, Stiel weiß und kurz, Russ. decoloranz blutrot und lebhaft gelb, halbskugelig, derb, Rand glatt, Blätter und Spocen gelb, Stiel lang, meist rosa überhaucht.

6. Russ, lepida Fr., Binnober-Täubling und Russ, rosacea Bull., Rojenroter Täubling.

Beide sind einander täuschend ähnlich. Was Ricken bei Russ, sordonia Fr. in der Bemerkung unter Russ, rosacea Fr. ansührt, ist sicher eine ganz andere Art, wie aus den verschiedenen Autoren hervorgeht. Haupt-unterschiede sind: Hut bei lepida seinschuppig, sammtartig, regelmäßig, halbkugelig, Geschmack ansangs mild, dann herd. Russ, rosacea hat ansangs klebrige Haut, Hut untegelmäßig, geschweift, verbleichend, Geschmack ansangs mild, dann scharf.

7. Russ, razida Fr., Graugelber Täubling und Russ, ochracea Schw. Ocher-Täubling.

Beide Arten sind klein, von gelbbrauner Farbe und von mildem Geschmack. Unterschiede Russ, ravida hat matte Hutsarbe, glatten Kand, einen weißlichen Stiel und weiches graues Fleisch. R. ochracea dagegen besitzt einen glänzenden Hut mit gesurchtem Kande, bräunlichen Stiel, starres, weißes Fleisch, das allmählig ockergelb wird.

8. Russula vitellina Pers., Eigelber Täubling, Russ. lutea Hud., Zitronengeiber Täubling und Russ. chamaeleontina Fr., Chamaleon-Täubling.

Drei schwer zu unterscheidende Arten von lebhaft gelber Farbe, klein, mild und sehr gebrechlich. Russ. vitellina hat matten, sattgelben, Russ. lutea glänzenden, hellgelben und Russ. chamaeleontina rotgelben Hut. Bei vitellina und chamael. ist der Kand gerieft, bei lutea glatt. Die Blätter von vitellina sind gleichlang, während die von lutea und chamael. teilweise gegabelt sind. Russ. vitellina und chamael. haben hohlen Stiel, lutea besigt markigen. Russ. vitellina wächst vorzugsweise im Nadelwald, lutea im Buchenwald, chamealeontina im gemischen Wald. Lettere sand ich vielsach in Straßengräben am Kiefern-walde.

9. Russ. integra L., Milder-Täubling, Russ. Linnau Fr., Runzelstick-Täubling, Russ. sanguinea Bull., Blut-Täubling und Russ. veternosa Fr. Blasiger Täubling.

Alle 4 Arten sind größere, stattliche Bilge von blutroter Färbung.

10. Russ. nauseosa Pers. Ekel Täubling und Russ. puellaris Fr. Bergilbender Täubling.

Beide Täublinge und lebhaftrote, kleine Arten mit gefurchtem Rand, anfangs weißen, dann vergilbenden Lamellen. Unterschiede: Russ. nauseosa Hut gelbsleckig, dünnsleischig, Stiel später aschgrau, Geschmack ansangs mild, nachher scharf. Russ. puellaris der ganze Pilz vergilbt, Geschmack stets mild.

Unterscheidung :

integra	Linnael	sanguinea	veternosa
thut blutrot bis fleisch- farbenschmierig	feuchtend blutrot, in der Mitte dunfler	am Rande heller weißlich	rojablutro
Rand gerieft	gerieft	glatt	glatt
Camellen blaß, dann gelb, entfernt, frei Stiel:weiß, feltenrofa	gelb, gedrängt breit leuchtend roja, ftark	weiß, gedrängt weiß oder leb-	gelb ge- mijcht rofa
fleisch weiß	weiß, läuft an der Euft gelb an	haft rot weiß	weiß, felir porös
Gejdmad mild	mild	fcharf	jdarf
Standort: Madel- u. Caubwald	Madels u. Caubwald	Madelmald	Caubwald

11. Russ, foetens Pers. Stink-Täubling und Russ. pectinata Bull. Ramm-Täubling.

Beide sind von gelbbrauner Farbe, gebrechlich, am Rande gesurcht, scharf, R. soetens bedeutend größer, fleischig iu der Jugend kugelig, nach bitteren Mandeln riechend, im schmierigen, älteren Zustande stinkend. R. pecktinata kleiner, von graugelber Farbe, häutig fleischig, stark gesturcht, von unangenehmen Geruch, doch schwach.

12. Russ. ochrotenca Pers. Gelbweißer Täubling und Russ. fellea Fr. Gallen-Täubling.

Beide sind gelbe, scharfe Arten. Russ. ochrotenca zitronengelb, mit weißen Lamellen und weißem Stiel. Russ. fellea ist in allen Teilen strohgelb.

13. Russ, fragitis Pers. Gebrechlicher Täubling und Russ, emtfa Sch. Speiteufel.

Russ. fragitis bedeutend kleiner, in Färbung des Hutes von weiß dis violett, Lamellen gedrängt, Stiel stets weiß. Russ. emetica bedeutend größer, fast noch einmal so groß, meist blutrot, Lamellen entfernt. Stiel oft rot angelausen, selten.

14. R. sardonia Fr. Tränender Täubling. Russ. sanguinea Bull, Blut-Täubling, Russ. rubra Hrbh.-Bres. Roter Täubling und Russ. nitida Pers. Glänzender Täubling.

Bier lebhaftrote Arten, die ebenfalls Schwierigkeiten bei der Bestimmung machen. Russ. sardonia in Hut und Stiel von blutroter dis dunkelvioletter Farbe mit glattem Rande, schwefelgelben, gedrängten Blättern, welche bei seuchtem Wetter Wassertöpschen absondern, mit gelblicheneißem Fleisch. Nach meiner Beobachtung der schärsste aller Täublinge und schädlicher als andere Arten. Russ. sanguinea dunkelblutrot mit weißlichem Rande, weißen Lamellen, meist rosa angelausenem Stiel, sehr scharf. Russ. rubra hell blutrot mit rosafarbenem Rande, Lamellen ansfangs weiß, später ockergelb, Stiel stets weiß, Fleisch unter der Haut ivt, Geschmack sehr scharf, im Laubwalde. Russ. nitida dunkelrot dis braunrot, glänzend, kleiner als die vorhergehenden Arten, Rand gerieft, bei den ersteren glatt, Lamellen blaß dis goldgelb, Geschmack mild.



Streifzüge durch den Bilzwald.

Mit Abbildungen.

Don Bermann ,findeifen, Meigen.

III.

Es ift unglaublich aber wahr, daß man auf seinen Streiszügen durch den Pilzwald nur selten einmal einen Pilzsucher antrifft, der den Knollenblätterpilz sicher kennt; die Knollenbätterpilze, d. h. die verschiedenen Arten oder Abarten derselben kennen erst recht nur solche, die man ohne weiteres als gute Pilzkenner ansprechen darf. Das ist aber seider nur ein ganz geringer Bruchteil der Pilzssucher. Da wundert man sich eigentlich, daß bei dem zeitweise sehr häusigen Vorkommen, der Knollenblätterpilze, dieser äußerst gefährlichen Burschen, nicht noch mehr Bergistungsfälle vorkommen; soll doch ein einziger kräftiger Knollenblätterpilz mehrere Personen töten können. Regelmäßige Pilzsucher fallen auf ihn auch nicht so leicht hinein, da sie sich meist zur Gewohnheit gemacht haben ich nehme nur die und die Puze, also nur diesenigen,

die ich genau kenne, alle andern asseich sich stehen. Das ist ja vorsichtig gehandelt und schüßt, wenn streng besolgt, vor Pilzvergistungen. Aber solche Pilzsäger tun gut und zwar sehr im eigenen Interesse, nach und nach immer mehr und mehr eßebare Sorten dazu kennen zu lernen und sich auch die gistigen Arten dazu einzuprägen.

Um meisten verwechseln die Knollenblätterpilze,
die die Ursache der meisten
Pilzvergistungen sind, die Anfänger, die im guten
Glauben alles nehmen,
was einem eßbaren Pilze
ähnlich sieht. Meist ver-

laffen fie fich auf die von der Großmutter oder jonftigen Urahne vererbten Regeln, die nach dem Dichterwort: es erben sich Gesetz und Rechte wie eine ewige Krankheit fort, leider alljährlich durch einen großen Teil der Tagespresse frisch aufgewärmt werden. Was foll da nicht alles vor Bilgvergiftungen schügen? Der mitgekochte silberne Löffel, das weiß bleiben der mitgekochten Bwiebel find genau fo trügerisch und wertlos wie die Warnungen por fich im Schnitt blau färbenden Bilgen, por folchen die klebrig find oder Milchfaft haben. Golche Regeln ichügen nicht vor ben gefährlichften Bilgvergiftungen und murben andrerfeits eine große Ungahl egbarer Bilge vom Genuffe ausschließen. Hier hilft blos die Giftpilze, vor allem die Rollenblätterpilze, kennen lernen. Also will ich meinen Begleitern auf den Streifzügen heute Dieje und ihre Bermandten zeigen. Wie viel Urten von Knollenblätterpilgen haben wir? Run darüber find fich die Gelehrten noch nicht ganz einig, wie können es dann die Laien sein! Das Pilzmerkblatt des Kaiserl. Gesundheitsamtes und flüchtige Pilzbücher kennen nur eine oder zwei Arten. Das ift irreführend, drei find mindeftens gu unterscheiden; ich habe bisher fogar vier verschiedene Urten Knollenblätterpilze voneinander gehalten. Mag nun die Wissenschaft den gelben und den gelblich-grünlichen in einen Topf tun, doch das ist ja salsch, denn in den Topf sollen sie ja überhaupt nicht kommen, kurzum mag die Wissenschaft diese beiden nicht cuseinanderhalten wollen, für den Ansänger oder Praktiker ist es jedenfalls sicherer, er unterscheidet ganz genau den gelben als Abart, als daß er auf eine Berwechslung mit dem Narzissengelben Wulftling hereinfällt, der den gelben Knollenblätterpilz oft sehr ähnlich sieht. Ich unterscheide demnach: den gelblichen (blaßgrünen) (Amanita mappa Pratsch), den gelben (Amanita citrina Schässe), den olivgrünen (Amanita phalloides Fr.), den weisen (Amanita verna Bull.)

griine oder blaggriine Knollenblätterpilz (A. mappa) ist in unserer Gegend am häusigsten. (Siehe Bild.)

Die gelbiichweisen Hautsegen der anfänglichen Hille bedecken den Huf oft mit ziemlicher Regelmäßigkeit. Bei älteren Bilzen, wie der links auf unstem Bilde sichtbare, verschwinden di je Hautsegen meist und die Farbe des Bilzes wird dann mehr weiß. Bei jungen Pilzen, wie der mittelste, sind die weißen Blätter noch mit einer Haut

verschlossen, die später als Manschette am schlanken, saftig markigen Stiele herabhängt, wie an dem an dem älteren Pilze links gut sichtbar. Das sicherste Kennzeichen ist die runde Knolle am Fuße des Stieles, die sich scharf absest. Sie ist aber meist in der Erde verborgen; ich habe sie um sie zu zeigen erst vor der Aufnahme freigelegt. Manchmal ist sie noch von der häutigen Scheide umgeben, deren Reste wir auf dem Hute als weiße Feßen bereits bemerkten.

Um Geruch und Geschmack kann man diesem Schädling seine Gefähr-



Knollenblätterpilge (giftig)

Phot. B. findeifen, Meigen

lichkeit aber leider nicht anmerken, denn beides ist gar nicht unangenehm, an rohe Kartoffeln erinnert sein Gesschmack. Tropdem die Kartoffeln knapp sind wird doch Niemand eine größere Kostprobe machen und wird man sich lieber mit der Geruchprobe begnügen.

Die Hauptkennzeichen dieser Art sind auch bei den anderen Arten vorhanden und brauchen wir beim Betrachten derselben nur auf die Abweichungen zu achten, die zumeist in der Farbe besteht.

Bei der zweiten Art ist die Farbe des Hutes so ausgesprochen gelb, daß man sie nicht gern als zur vorher besprochenen rechnen möchte. Daß er dem eßbaren Narzissengelben Wulstling sehr ähnlich sieht, wurde bereits erwähnt und lassen wir diesen daher vorssichtigerweise lieber von unsrer Speisekarte fort, denn eine Verwechslung könnte verhängnisvoll werden.

Wer den gelblich-grünen Knollenblätterpilz genau kennt und erstmalig den olivgrünen (Amanita phaloides) gezeigt bekommt, wird über den Unterschied im Ausschen erstaunt sein. Form und Bau ist zwar fast gleich, Knolle, Fußhülle und Manschette ebenso vorhanden, aber der Hut sieht doch ganz anders aus. Die Form der jungen

Pilze ist etwas mehr zusammengezogen, mehr glockenförmig gewölbt. Die älteren sind ebenfalls flach ausgebreitet. Die Farbe ist auffallend lebhaft grün, nicht bloß
grünlich, bei älteren Pilzen olivgrün. Meist ist von den
Hautseben nichts wahrnehmbar und daher die Oberhaut
glatt; bei trockenem Wetter glänzend. Ueberhaupt ist
diese Urt dünnfleischig und bei Trockenheit spaltet der
Hut vom Rande herein leicht oft mehrere Centimeter
lang aus. Der grünlich-weiße Stiel zeigt eine seine
moireartige Zeichnung, die sogar aus einer vor mir



Schaf Champignons (egbar)

Phot. B. findeifen, Meigen.

liegenden photographischen Aufnahme, die vielleicht später einmal im Bild kommen wird, deutlich sichtbar ist. Die dichtstehenden Blätter sind grünlich weiß. Bei dieser Art bleibt die Scheide meist als dünne Haut am Rande der Knolle, die sich nicht so scharfrandig absett wie bei den anderen Arten und ist darum der Hut meist frei von den Hautsehen. Diesen Pilz sindet man mehr im Laubwald, auch im Grase. Am Fuße des Borsberges, oberhalb Pillnig bei Dresden sinde ich ihn in einer mit dichtem Grase bestandenen Laubholzecke meist Eichen allsährlich in großer Menge. Aber in dem dichtanschließenden Nadelholz, wo der Graswuchs ebenfalls scharf begrenzt aushört, habe ich noch nie ein Exemplar des olivgrünen Knollenblätterpilzes stehen sehen.

Außer dem grünen Täubling gibt es wirklich grüne Speisepilze kaum und doch ist es mir vorgekommen, daß ich bei der Pilzmarktkontrolle in Meißen den grünen Knollen-blätterpilz beschlagnahmen mußte. Sie waren übrigens schon verkauft, als ich sie bemerkte. Eine Pilzsammlerin brachte sie aus der Gegend zwischen Nossen und Roßwein per Bahn und glaubte seit, sie habe solche schon früher gegessen. Ihr bei der Gerichtsverhandlung von einem gesladenem Sachverständigen vorgelegte gelblichgrüne Knollen-blätterpilze hielt sie auch für eßbar. Man ließ sie, weil sie aus Unkenntnis gehandelt, mit 10 Mk. Strase ausgehen. Der weiße Knollenblätterpilz unterscheidet sich von dem gelblich-grünen durch seine ausgesprochene sast reinweiße Kärbung. Aber gerade dadurch wird er dem Unersahrenen gesährlich, der ihn für einen Champignon halten kann.

Bei ausgewachsenen Champignons (Egerlingen) ist eine Verwechslung bei einiger Aufmerksamkeit kaum möglich, denn es muß sich jeder Pilssammler fest

einprägen, daß die Blätter des Champignons erst rosa, dann braun, zulegt dunkel schokoladenbraun aussehen, während die Blätter der Knollenblätterpilze immer weiß sind und bleiben. Mag die Farbe des Hutes und der ganze Bau des weißen Knollenblätterpilzes und eines in der Nähe stehenden ausgewachsenenen Champignons zum Berwechseln ähnlich sein, die Farbe der Blätter ist ein sicheres Unterscheidungsmerkmal. Man gewöhne sich auch an, Champignons nicht abzuschneiden, sondern vorssichtig anzubrechen, um den Nachwuchs nicht zu schädigen.

Dann wird man immer bemerken, daß dieselben nur eine Berdickung am Fuße des Stieles haben und man wird sofort auf die starke Knolle aufmerksam werden, falls einmal ein Knollenblätterpilz unter die Finger kommt. Wer nicht den Schnupfen hat, wird auch den anisartigen Geruch des Champignons als gutes Kennzeichen wahr-

nehmen können.
Da aber keine Regel ohne Ausnahme ist, müssen sich die Anfänger bei der Beachtung der Farbe der Blätter merken, daß junge Schafs Champignons noch keine rosafarbene Blätter haben. Die Blätter der anderen Champignonarten, die wir uns nächstens einmal näher ansehen wollen, sind schon im geschlossenen Bustande der jungen Pilze zart rosa. Schneiden wir aber einen jungen Schafs Champignon auf (siehe Bild) so sinden wir, daß die Blätter noch weißlichsgrau sind, sie nehmen die erste Färbung erst nach Offnung des Pilzes an. Dies ist das Verhängnis vieler Pilzsucher, die an Knollenblätterpilzvergistung den Tod sinden. Denn die Blätter junger noch geschlossener Knollenblätterspilze sehen genau so weißlichsgrau aus. Wer also junge

Schaf Champignons ab chneidet, also eventuell auf die Knolle des Knollenblätterpilzes nicht ausmerksam achtet, kann oft nicht mit Sicherheit unterscheiden, ob er einen Schaf Champignons oder einen jungen Knollenblätterpilz in der Hand hat. Wer hier nicht ganz sicher ist, lasse lieber einen solchen zweiselhaften jungen Pilz stehen; wenn dieser sich öffnet, gibt er sich schon allein zu erkennen.

(fortfegung folgt.)



Pilze als Fischfutter.

Don Rechnungstommiffar Baas, Unsbach.

Zu den vielerlei in den letzen Jahren dank amtlicher und privater Aufklärungsarbeit allgemeiner bekanntgewordenen Verwendungsmöglichkeiten der Pilze kommt eine neue, weiteren Kreisen wohl noch weniger bekannte, hauptsächlich für eine Gattung von Nahrungsschaffern bedeutungsvolle Verwertungsart — die Verwendung der Pilze als Fischfutter.

Gerade die für den menschlichen Genuß wertlosen und für andere Zwecke, beispielsweise zur Berarbeitung zu Korkersas, wohl nur in untergeordneterem Maße verwendbaren Pilzen, nämlich die alten, überständigen, sienen ein vorzügliches Fischsuttermittel zu sein.

Denn mehr als die vegetabilen Stoffe der Bilze dürften es die "fleischernen" Bestandteile sein — die Eier, Larven und Maden der Insekten, von welchen des kanntlich ast alle Pilzarten, vor allem in vorgeschrittenem Entwicklungszustande oft massenhaft durchset sind —, die von Fischen saft jeder Gattung mit Vorliebe aufgesnommen werden und ihr Gedeihen bestens fördern.

Den Beweis für den Wert dieses Futtermittels brachte mir ein Versuch im Vorjahre, den ich in meiner Eigenschaft als Teichwirt machte.

Der Wald in der Nähe meiner Weiher liefert Sommers über meist gute Ausbeute an Pilzen. Auch im pilzarmen Vorjahre gab es dort von August an vershältnismäßig reichlich Pilze.

Die unbrauchbaren Speisepilze — nur solche sammelte ich, obwohl meines Erachtens für Zwecke der Fischsfütterung unbedenklich auch alle unesbaren, ja sogar Gistpilze Verwendung unden können — im ungefähren Gewichte von einem halben Zentner kamen in den mit beiläusig 40 Stück Karpsen und einigen "Beisissschen" besetzen Weiher.

Diese Fütterung hatte ich anfangs August begonnen und bis Ende September fortgesett.

Beim Absischen der Weiher mitte Oktober konnte ich mit Bestiedigung seststellen, daß das Gewicht der Fische aus dem mit Pilzsutter versehenen Weiher das der Fische anderer Weiher bei sonst gleichen Wachstumsverhältnissen durch schnittlich um ein halbes Pfund übertraf—, ein Erfolg, der unter Umständen erheblich hätte gesteigert werden können, wenn mit der Fütterung früher bei da immerhin auch schon vorhandenen, wenn auch geringerem Angebot an Pilzen begonnen worden wäre.

Bei dem jezigen großen Mangel an bekannteren Fischfuttermitteln gewinnen als vollwichtiger Ersas die bisher für völlig oder nahezu wertlos gehaltenen alten oder sonst ungenießbaren Bilze besondere Bedeutung, zumal dieses durch untergeordnete und pilzunkundige Arbeitskräfte leicht zu erntende Futter ganz oder sast kostenlos zu beschaffen sein dürste und gerade in nassen, dem Wachstum der Fische ersahrungsgemäß meist weniger günstigen Sommern besonders reichlich ansällt. Je größer aber die Futtermenge, desto besser das Wachsetum der Fische!

Man sieht, die Schäge des Waldes mehren fich für und für!



Trocknung und Berwertung der Bilge.

Don Betriebs-Direftor J. E. Brauer-Curboge.

(nachbrud verboten.)

Der Speise und Futterwert der Pilze wird bedingt durch den relativen Reichtum an stickstoffhaltigen Stoffen. Die Berarbeitung der Pilze sowohl für die menschliche Ernährung wie auch u. a. als Futtermittel für die Tiere kann in günstiger Weise auf dem Wege der Trocknung erfolgen. Für die menschliche Ernährung käme daneben noch die Herstellung von Konserven inbetracht. Da wir aber einerseits einen Mangel an Büchsen und Dosen haben,

ba jum andere berartig konferviertes Material ziemliche Flüffigkeitsmengen enthält, so dürfte unter den heutigen Berhältniffen die künstliche Trocknung das günftigere fein. Als Zutaten zu Speisen, auch zur Serstellung ganzer Bilggerichte, zur Suppenwürzen- und Bouillon- würfel-Fabrikation sind sachgemäß getrocknete Bilge, nicht branddurre, fehr mohl geeignet. Bang besonders auch Die Bolks-Rüchen haben hier ein Material, mit dem fie etwas Abwechslung schaffen können, bei hohem Rährwert und guter Saltbarkeit ber Trockengüter. Die Berarbeis tung ber Bilge muß fogleich nach ber Ernte erfolgen, widrigenfalls bas mafferreiche Gubftrat leicht und fchnell von Faulnis befallen wird. Durch deren Ginwirkung follen in sonst egbaren Pilzen Stoffwechselprodukte ent-stehen, die 3. T. giftig sind. Für die weitere Berarbei-tung, Bugen und Schneiden, sind sachkundige Arbeitskräfte heranzuziehen und zwar empfiehlt es fich beim Sortieren auf der Mitte des Tisches einen gut erhaltenen Pilz als "Modell" aufzustellen, damit dem Personal eine gute Bergleichmöglichkeit geboten wird. Für die Bergarbeitung seien folgende Winke gegeben: Man nehme nur gute, feste Bilge, diese pugen, nicht maschen, nicht dämpfen, in Scheiben schneiden, auf Horden legen, an der Luft trocknen oder bei 60-70° C. dörren oder auf Fäden reihen und an der Luft trocknen. Besonders muß man barauf achten, daß an die Bilge keine Fliegen herankommen. Die Aufbewahrung erfolgt in Dichten Reffels, Mulls, Cattuns oder Leinenbeuteln, frei hängend, in luftigen, kühlen Räumen.

Bilge enthalten im Mittel:

	frifd	getrodnet
Trockensubstang	12,5%	82,5 %
Stickftoffhaltige Stoffe	3,5 "	24,5 "
Rohfett	0,3 "	1,6 "
Stickftofffreie Extraktftoffe	6'2 "	43,9 "
Rohfafer	1,6 ,,	5,6 "
Ufche	0.9	7.2

Im frischen Zustand sind sie also mit Rübenwurzeln vergleichbar, während sie in getrocknetem Zustande ein konzentriertes Nahrungs= und Futtermittel darstellen, das z. T. ebenso nährstoffreich ist, wie die Getreidekörner.

Der Gehalt des Hutes und des Stieles der Pilze ift keineswegs gleichmäßig. Der Hut trocknet schneller und leichter als der Stiel und kocht auch schneller. Der Hut ist stickstoffs, setts und aschereicher als der Stiel. Bei künstlichen Berdauungsversuchen stellte Strohmer s. Zt. sest, daß von den stickstoffhaltigen Stoffen

	des Butes	des Stieles
in der Trockenfubstang	270 /0	13,75 %
verdaulich waren	80,5 ,,	75,3 "

Mörner hat eine ganze Reihe von egbaren Bilzen untersucht und gefunden, daß die nährstoffreicheren (auf 14% Wassergehalt umgerechnet) enthielten:

	verdaul. Eiweiß	unverdaul. Proteinstoffe	Rohprotein
Feldchampignon (Hut)	19,1	6.4	25,5
Bovift	16,5	14,4	30,9
Parasolpilz (Hut)	16,1	6,9	25,0
Feldchampignon (Fuß) .	15,5	5,8	21,3
Morchel	11,7	10,1	21,8
Steinpilz (Sut)	11,3	3,4	14,7
" (Fuß)	9,6	3,7	13,3

Bon ben ftickstofffreien Extraktftoffen find Mannit und Traubengucker gefunden worden, mahrend geformte Stärke fehlt. Die Rohfafer befteht aus Bellftoff. Mugerbem find noch verichiedene freie Fettfäuren Umido, Dralfäure etc. gefunden worden. Unter den Afchenbestands teilen tritt das Cali besonders in den Bordergrund.

Auf jeden Fall sind Bilge ein gutes Nahrungsmittel und vor allen kommt ihnen eine große Bedeutung als Burgmittel gu. Der Rahrmert wird aber meistens überschäft, ba ein großer Teil ber stickstoffhaltigen Stoffe unverdaulich ift. Aber trogdem bilbeten die Bilge eine willkommene Unterstügung und Abwechslung.

Die getrockneten Bilge können auch als Schweinefutter dienen und find auch mancherorts als ein gutes Legefutter für Sühner beliebt.

Die Berftellung von Bilgertrakt ift fehr gu em= pfehlen, wenn man die Gafte vollftandig bis gur fleifch-

Valiuum Erodienanlage für Bilge und Kräuter. Syftem E. Pagburg, Berlin.

verschiedenen Bilgarten begim. ihr Gaft behalten ihren topifchen Beichmack.

Man müßte die Bilggucht in ben Balbungen fuftematisch durch Auslegen von Reinkulturen für diese Brecke ausnügen. Die Rulturen felbft fchaden den Solzbeftanden nicht, auch braucht durch die Aberntung kein Schaben verursacht werben. Das Problem verdient auch spätere Beachtung, da es für die Berforgung des Bolkes mit einem einwandfreien Rahrungs und Benugmittel hervorragend geeignet ift, die Rente ber Balbungen mefentlich erhöht.

Der mittlere Waffergehalt ber frifchen Bilge beträgt 90 %, die Ausbeute an Trockenware 7,5-9 % bei einem Baffergehalt derfelben von 12%

Bei der Bilg- und Rräutertrocknung kommt es febr barauf an, bas eigenartige Aroma gu erhalten, und bas ift nur bei Innenhaltung niedriger Trockentempera turen und Abschluß ber atmosphärischen Luft möglich.

Deshalb ift hierzu in der Bakuumtrocknung ein vorzügliches Mittel gegeben. Das in einem hermetisch abgeschlossenen Behälter hineingebrachte Trockengut braucht gur Erzielung ber Berdampfung bes barin enthaltenen Waffers nur auf eine verhältnismäßig niedrige Tempes ratur ermarmt gu merben, wenn ber im Behalter hertschende Druck entsprechend geringer ift als der Utmos pharendruck. Die vorstehende Abbildung ift so inftruk tiv, daß fich eine weitere Erklärung erübrigt. Go wird das Sieden des Baffers, somit das Abdampfen der in bem gu trocknenden Gubitangen enthaltenen Feuchtigkeit, schon bei 40° C stattfinden, wenn ber im Behälter herrschende Druck etwa 0,075 pro cm beträgt. Und mit dem Druck kann man innerhalb der praktisch inbetracht kommenden Grengen die Giedetemperatur nach Belieben forcieren. Es ift somit durch Berabsetzung des Druckes die Möglichkeit gegeben, unter Unwendung von ben pfehlen, wenn man die Säfte vollständig bis zur fleisch- Pilzen und Kräutern unschädlichen Temperaturen ein extraktähnlichen Consistenz eindämpfte. Das Produkt ist ichnelles Trocknen durch Berdampfung zu erzielen, wäh- unbegrenzt haltbar und die Würze wirklich köstlich. Die 1 rend bei der gleichen Temperatur und bei Atmosphären-

bruck nur ein langfames Trocknen durch Berdunften möglich ift. Die durch die Berdampfung ftandig fich bildenden Bafferdampfe werden unter Unwendung eines Kondensators durch eine Bakuumpumpe aus dem hermetifch abgeschloffenen Behälter fort mahrend abgesogen, fodaß bald nach Inbetriebsetzung des Apparates die zuerft im Behälter enthaltene Luft durch den Dampf verdrängt und durch die Bumpe entfernt wird. Damit wird also die schädliche oridnrende Einwirkung des Luftfauerftoffs auf Die gu trocknende Substang ver-mieden. Abgesehen von den genannten Borteilen ift auch die Wirtschaftlich keit des Betriebes weit höher als bei der Trocknung durch Berduns ftung an erwärmter Luft, da ja bie Erhitzung der beträchtlichen Luft-mengen fortfällt. Bei der Anwen-dung von Dampf jur Seizung des Trockenapparates kann man den Abdampf ber Untriebsmaschine

ber Bakuumpumpe gur Beigung ver wenden, wozu der Auspuffdampf noch hinreichend warm genug ift. In der Dampfmaschine kann ohnehin nur ein kleiner Teil der zur Berfügung stehenden Wärmeenergie in mechanische Arbeit umgesett werden, sodaß auf diese Weise für die Bakuumpumpe eine außerft billige Betriebskraft resultiert. Die etwas höheren Unlagekosten werden reichlich wettgemacht durch die hervorragende Qualität des Trockenproduktes und den außerft billigen Betrieb. Bei bem raschen Berlauf des Trocknungsprozesses weisen selbit kleine Apparate eine hohe Leiftungsfähigkeit auf. Man kann damit auch allerlei Gemufe, Obst etc. trocknen, und für die Gewürzkräuter find fie inbezug auf Qualität Des Trockenproduktes ausschlaggebend. Die Einsührung in die Praxis des Trocknens wird von der die Anlage bauenden Fabrik besorgt, sodaß sich hier eine nahere Unleitung erübrigt, Die Sandhabung auch aus der vorftehenden inftruktiven Abbildung ber Bakuumtrockenanlage erfichtlich ift.

Wie bereits erwähnt, bilben die Bilgegtrakte

ein gang vorzügliches Braparat zum Aromatifieren ber Rohwürze für die Suppenwürzen- und Bouillonwürfel-Fabrikation. Durch die hocharomatischen Bestandteile verleihen sie der Würze einen besonders seinen Wohlgesschmack. Die Herstellung von Pilzertrakt ist mit keinen besonderen Schwierigkeiten verbunden, die Kosten dessselben sind gering, und er ist bei sachgemäßer Herstellung dauernd haltbar. Als Rohmaterial können alle eßbaren Wilse pergenkaitet werden zu hesten sind aber Steinpilse Pilze verarbeitet werden, am besten sind aber Steinpilze, Champignons und vor allem der gute "Reizker" auch Herbstling genannt, der den seinsten und kräftigsten Pilzertrakt liesert und in manchen Jahren in riesigen Mengen

in jungen Sichtengebuichen vorkommt.

Bei der Herstellung von Pilzertrakt muß man eine voll-kommene Ausnugung des Rohmaterials erstreben. Der lebende Pilz läßt sich mit Wasser nicht extrasieren, das gegen geht die Extraktion fehr leicht und schnell vor fich, wenn ber Bilg burch Trocknen ober fiedendes Baffer abgetötet ift. Für die Herstellung im großen kann man die Bilze trocknen und mit kaltem Wasser ausziehen, soweit nicht beim Trocknen Beränderungen stattfinden, welche den Geschmack des Produktes beeinfluffen, mas bei ber Bakuumtrocknung ausgeschloffen ift. Man kann Die Bildellen auch burch Ginftampfen ober burch maschinelle Berkleinerung im Gleisch= und Gemusewolf, nach= trägliches Brühen mit heißem Wasser töten und voll-kommen ertrasieren, muß aber dafür Sorge tragen, daß die zum Teil flüchtigen aromatischen Stoffe dem Produkt erhalten bleiben. Man verfährt baher am beften folgen: bermagen: Die frischen Bilge reinigt man und mascht fie wiederholt in einer Pilzwaschmaschine. Diese besteht aus einem Wassertrog mit vier Fillzylindern, welche zur Aufnahme der Pilze dienen. Mittels Kurbel wird die Welle mit Kranz gedreht. Durch Ausschlagen auf das Wasser werden die Unreinlichkeiten, Tannennadeln etc. gelockert und entfallen burch die Giebe. Alsbann werden die Pilze mit Messer gepugt und die am Fuße sigenden Mygel-Erdteile abgeschnitten, im Wolf zerkleinert und im eigenen Gaft gekocht. Der Gaft wird abaelaffen und schließlich kocht man die Masse mit etwas Wasser scharf nach. Der ganze Saft wird darauf mit Kochsalz dick-flüssig eingedämpst. Die Ausbewahrung des Extraktes erfolgt in gut verschlossenen Glasflaschen, die man im Autoklaven sterilisiert. Der Extrakt hält sich jahrelang, ohne an Aroma einzubüßen.

Besonders gut find die Bilgausguge gur Burgung ber Bouillonwürfel-Grundfubftang. Dagu kann man jeden eßbaren Pilz verwenden. Trüffeln und Morcheln sind indes hierzu zu teuer und man muß auch große Borsicht anwenden, des eigenartigen Geschmackes wegen. Einen vorzüglichen Pilzertrakt ergeben 60 kg Steinpilze und 1 kg Trüffeln. Man zerkleinert 100 kg Eßpilze, gibt 100 Ltr. Wasser und 3 kg Salzsäure von 19° Bé in dinnem Strahle unter fortdeuerndem Umrühren hinzu bunnem Strahle unter fortdauerndem Umrühren hingu, läßt 8-10 Stunden bei mittlerer Temperatur fteben und kocht bann langfam 2 Stunden unter bauerndem Rühren auf, bis sich eine gleichförmige gela'inose Masse bilbet. Diese verdünnt man mit ca. 501 Wasser, neutralisiert mit kalzimierter Goda, filtriert beiß burch Druckfilter und dampft schließlich im Wasserbad-Ressel oder Bakuum-apparat ein, bis eine Probe zur Gallerte erstarrt. Das fertige Extrakt füllt man in Blechdosen, die man zulötet oder in der Dosenfalzmaschine zufalzt, und Wasserbad oder Autoklaven fterilifiert. Ein fo dargeftellter Bilgertrakt bewahrt feinen Geschmack und sein Aroma nach

frischen Bilgen weit beffer als die getrockneten Bilge und ift bei richtiger Bubereitung unbegrengt haltbar.

Man erfieht hieraus, daß man für die Bilge fast unerschöpfliche Verwertungsmöglichkeiten hat, deshalb follte man allseits auf Sammlung bezw. Büchtung und Verwertung derselben viel mehr als bisher Bedacht

Aber die Bereitung von Bilggerichten gibt das neue "Rochbuch für Trockenprodukte" von Elfe Schulze-Schwiening (Berlag Dr. Meininger, Reuftadt a. Haardt) mit einem erklärenden, allgemein verständlichem Borwort des Berfassers diefer Zeilen über die Bereitung von Speifen aus Trockenprodukten nabere Unweisungen.

Bila=Bucht.

Die Rultur von Bilgen.

Berr Brof. Dr. Falck, der Leiter des Mykol. Institutes der Forstakademie Münden hat in liebenswürdiger Beije gwei Urtikel gur Berfügung geftellt Die ihres allgemeinen Interesse wegens im folgenden kurz besprochen werden mögen:

Die Kultur der Edelpilge (Beiträge gur tommunalen Kriegswirtschaft 27r 15 Berlin 14. 2. 17). Sur Jucht von Edelpilzen kann jeder nicht zu feuchte Keller oder Erdgeschöftraum, besonders leerstehende Brauerei-Cagerkeller, verwendet werden, jedoch muß für genügende Beizung und Lüftung Sorge getragen werden. 2luf einer Raumgrundstäche von 19 Mtr. Eänge und 10 Mtr. Breite können im Jahre durchschnittlich 400 – 800 kg Pilze geerntet werden. Jur jährlichen, zweimaligen Bestellung dieser fläche sind etwa 8 fuhren erforderlich. Diese Menge kann ungefähr von 4 Pferden während eines Jahres geliesert werden. für kleine Zetriebe insbefuhren erforderlich. Diese Menge kann ungefähr von 4 Pserden während eines Jahres geliesert werden. Für kleine Zetriebe insbesondere sine hausbesitzer und sür Gärtner kann die Kultur nicht empfohlen werden, da eine ganz spezielle Vorbildung und Erfahrung notwendig ist. Im Mykol. Institut zu Münden wird sährlich ein Sommer und ein Winterkurs zur Ausbildung von Kriegsbeschädigten zu Pilzzüchtenkostenles abgehalten. Sehr wichtig ist es, reines Ausstantmeterlat zu erhalten. Diese muste früher von Paris bezogen werden. Seit Begestellt und abgegeben. Es geht zu erwarten, daß die noch vordansdenen Schwierigkeiten wie Krankheiten und tierische Schädlinge in nicht zu langer Seit überwunden werden und daß sich Deutschland nicht ju langer Seit übermunden werden und daß fich Deutschland von frang. Einfuhr unabbangig machen tann.

von franz. Einfubr unabbängig machen kann.

2.) In einem zweiten Artikel über "Die Waldkultur des Austernpilzes (Agaricus ostreatus) auf Caubholzstubben" (Heitschrift für forst und Jagdwesen) April 1917 Seite 159. Derlag von I Springer in Berlin) berichtet Herr Prof. Jalck, daß es ihm geglückt ist, den Austernpilz (Austernseitling) zu züchten. Die Sporen wurden in senchtigkeitgesättigte Cuft in verschiedenen Abbrissungen zur Keinung gebracht und das weiße Oberstächenmyzel auf verschiedene organische Substrate übertragen. Besonders zwecknäßig erwiesssich hierzu Strob. Derartig verpilztes Strob brachte Prof. Halck in Bobrlöcher, frisch gefällten Caubholzes oder in die frischen Stöcke. (Stubben). Die Cöcher wurden zum Schutze gegen anzere Einfüße mit Watte verstopst. Aach ein bis zwei Jahren wuchen zahlreiche früchte und erschienen aufs Neue in sedem folgenden Jahr. In Caubholzschlägen, in denen mehrere Stöcke auf engem Raume beisammen sind. kann, da die Sporenverbreitung noch hinzukommt eine erträgliche Ernte erzielt werden. Reinkulturen auf Strob, sogenannte Unsternpilzkertuschen können vom Mykol. Inst. in Münden bezogen Aufternpilgkertuichen konnen vom Mykol. Inft. in Munden bezogen werden.

Es sei noch hinzugesügt, daß nach den Untersuchungen Prof. falds ein Aussähen von Pilzsporen in der Regel keinen Erfolg gegeben haben. Die Pilzsporen sind mikroskopisch klein und einzellig. Der kleinste Same der Kulturpflanzen dagegen enthält neben einem bereits vielzellig entwickelten Embryo ein umfangreiches Aährgewebe, dem der junge Keimling seine erste Aahrung entnimmt. Bei Ausstaat von Pilzsporen sind viele andere Sporen zugegen. Die Bedingungen durch welche man die Entwicklung des einen gewünschten Pilzes den ibrigen gegenüber begünstigen, bezw. die nicht gewünschten Arten, fernbelten kann sind die bet nicht gewünschten Arten, fernhalten fann, find bis jest noch nicht gennigend befannt.

Dr. Klee, Mürnberg.

Pilz=Funde.

Mürnberg. Im Mai 1915 war in dem erften fohrenwald außerhalb Erlenftegens rechts der Strafe nach Behringersdorf der Aufgerhalb Erfenstegens rechts der Strafe nach Sehringersoch der Arziffengelbe Wulftling, Amanita junquillea in ziemlicher Angahl zu finden. Ich hatte ihn erst für den giftigen gelben Knollenblätterpilz gehalten, bin aber durch die schöne gelbe farbe des hutes und dadurch auf ihn aufmerksam geworden, daß er start von Schnecken angesressen war, was man bei den Knollenblätterpilzen nicht beobachten kann. Aus diesem Uniftande dürste vielleicht geschlossen nicht beobachten kann. werden, daß der Nargiffengelbe Wulftling nicht giftig ift, worüber die Gelehrten noch nicht einig zu jein scheinen. Wegen seiner großen Uehnlichkeit mit dem gelben Knollenolatterpilz fieht man beffer den einem Derfuce ab. 2luch wir haben auf den Benug verzichtet.

Bilg- und Rräuter-Rezepte.

Skadipilge (Bilghefchee). Man nimmt junge Eremplare hartfleischiger oder gaberer Urten, wie Schafeuter, Semmelpilg, Schwefel-Porling, altere Grantopfe, Krause und andere Tiegenbarte, Eichhafe, Porling, altere Graufopfe, Krause und andere Siegenbarte, Eichhase, Caub-Porling (Klapperschwamm, graue Gans), mittelgroße Schirmpilze, Drehlinge und mischt sie nach Welieben mit besteren Speiseichwämmen. für vier Personen reichen 11/2 Pfund Pilze aus. Diese werden nebst einer Zwiebel sein gewiegt, gesalzen und 45 Minuten ohne Wasser gekocht. Nach und nach wird fleisch- oder Suppenwürselbrühe zugegossen. Dann wird eine Mehlschwige mit 1/1 Buttermilch oder soner Sabne fint gerührt und witzesteht. faurer Sahne fiar gerührt und mitgefocht Suletzt fügt man einige Knoblauchpilze (Mufferons) bei und schmedt die Badpilee mit Pfeffer, Sals, Suder, Effig oder Sitronenfaft ab. Das Bericht ift im Befcmad dem Eungenhafdee abnlich. Man reicht dazu Kartoffeln in der Schale.

Birongen, einfach (Auffische Pastetchen). Don einem Ei, einem Eglöffei Wasser, Mehl und einer Prise Salz knetet man einen Mudelteig, der messerückendick ausgerollt und mit einem Trinkglafe ausgestochen wird. Die Pilge beliebige Urten - werden wie Schmorpilge gubereitet und je ein Egloffel davon auf eine der freisformig ausgestochenen Teigplatten gelegt und mit .iner anderen bedeckt. Die Rander werden wellig zusammengedrückt. In wenig Butter brat man die Piroggen auf beiden Seiten braun; beim Um-fehren ist Dorsicht geboten. Man gibt hierzu Kartoffel- oder Erbsensuppe.

Spifimegerichfaft ju bereiten. Ein wirklich vores Mittel für Bruftleidende, Huftende und hauptfächlich für fleine Kinder, die fcmer Urgnei nehmen, ift der Spitzwegerichfaft, den wir nicht nur in den Upothefen taufen, fondern auch felbft bereiten Dagu pfluden wir eine ziemliche Menge Spitzwegerich, der auf jeder Wiefe machft und allgemein bekannt ift. Wir majchen ibn rafch, trodinen denfelben auf einem Cuche ab und wiegen ibn mittels eines Wiegenmeffers gang fein. Dann preffen wir den Saft durch ein Cuch beraus, nehmen 1/2 Liter Saft, ebensoviel guten Honig und kochen das Ganze nun knapp eine halbe Stunde. Noch warm füllt man den Ertrakt in Gläser. Der Kranke erhält täglich einige Eflöffel voll davon. Diefer Saft halt fich ein ganges Jahr

Befeersah. Befe, dieser vielbegehrte Küchenartikel auf dem Cande (auch in der Stadt), ift selten geworden. hat man besonderes Glück, kann man dann und wann in der nachsten Stadt etwas Crockenhefe erorbern. Huch die naffe Bierhefe in den Brauereien ift felten geworden, da es eben bei der verminderten und "verdünnten" Bier-produftion auch keinen großen Hefeanfall gibt. Meift kommen die Kinder, die man um die Hefe in die Brauerei schickt, wieder mit leeren Kannen und Kannchen heim und mit den Rohr und Dampfnudeln ift es diesmal wieder nichts. Doch kann fich die Bausfrau fiber den Befemangel hinweghelfen, wenn fie etwas Croden . oder Maghefe mit Weizenmehl und Waffer anrührt und diefe Befe ca. 24 Stunden vor der Dermendung "geben" läßt, gerade wie den Roggenfauerteig, den man auf dem Cande zum Brotbaden felbst berstellt und vorrätig balt. Wenn der auf diese Weise bergestellte Weizenfauerteig nicht zu lange stebt, also nicht zu ftart durch auert, ist er für Weizengebad ein ebenso gutes Backmittel wie gefaurte Befe.

Vermischte Nachrichten.

Ueber die Knollenblätterpilze

möchte ich im Unfchluß an den Urtitel von Gramberg in Beft 9 noch einiges bemerten. Ich hatte felbft vor, diefe Sache anzuschneiden,

beidrante mich aber jett darauf, noch auf die ungenauen Ilngabere zweier Pilgbucher hinguweifen. Die genaue Kenntnis der Knolleublatterpilge ift fo wichtig, daß jede diesbezügliche Ungenauigkeit in der Dilgliteratur öffentlich festgeftellt werden follte. .

Im "Praktischen Pilzsammler" von Prof. Dr. J. Makeu findet fich unter Ar. 124 der grüne Knollenblätterpilz richtig beichrieben, aber nur einsach als "Knollenblätterschwamm" bezeichnet (Vmaben, aber nur einfach als "Knollenblätterschwamm" bezeichnet ('manita phalloides oder bulhosa oder viridis). Jutreffend wird gesagt, daß nur selten am hut ein Stück des Schleiers verbleibt. Im schärsten Widerspruch damit zeigt aber die Abbildung (43) den hut mit braunen hülfseisen besät und stellt überhaupt fälschlich den gelben Knollenblätterpilz (Amasita mappa) vor. Dieser ist dann aber noch zweimal abgebildet; einmal als "Jitronengelber Wulstling, Amanita citrina (fig 44), mit einer Beschreibung (125), die nur auf den Gelben zutreffen kann, und das andere Mal als "Mappierter Wulstling", Amanita mappa, womit der Beschreibung in Ar. 126 nach ebenfalls wieder, und diesmal richtig, der Gelbe gemeint ist. Bei Abbildung 45 steht im hinterarund ein zartes, weißliches Eremplar, das man sier den im hintergrund ein gartes, weißliches Eremplar, das man für den weißen Knollenblätterpilg, Amanita verna, anfeben fonnte; von diefem ift jedoch im Cert gar nicht die Rede.

In der febr verbreiteten "praftifden Dilgfunde" von Blüch er (Miniatur-Bibliother) ift nur von einem einzigen Knollenblatterpilg, von einem Agaricus phalloides, die Rede. Es wird eine Mijchbeichreibung des gelben und grunen gegeben und eine ungefähre 2lbbildung des gelben. Mindeftens mare ein Sufat nötig, worin auf den grunen und weißen Knollenblätterpilg bingewiesen wird.

Wenn es mir im Cauf dieses Jahres gelingt geeignete Eremplare der drei Arten zu finden, will ich Photographien und Aquarelle davon dem Pilz- und Kräuterfreund zur Verfügung stellen.

3. Weisbart.

Aus dem Vereinsleben.

Berein für Bilgkunde Caffel.

4. Sitzung, 21. Januar 1918. Aufgenommen wurden sechs neue Mitglieder Dortrag des Schriftsührers, Chemiker fahren bolz über Schimmelpilze und hefen in Küche, haus, Industrie u. Technik. Mitglied Cehrer Krasske legte gut erhaltene Stücke vor von Geaster Schündelei, Gefürster Etstern, Melvella lacunosa, Grubenlorchel und Irpex susco violaceus vor. Braunvioletter Egerling. Jur Beund Irpex fusco violaceus vor. Braunvioletter Egerling. Jur Be-fichtigung lagen auf Michael 3 Bd. sowie Band 1 von Fungi neiper-fecti in der Bearbeitung v. Lindau. Mitgl. Cehrer Herrmann Schulz hielt einen Vortrag über Pilzzüchter im Cierreich, die blattschneidende Umeise, einige Cermitee, Bodenkafer Müden und fliegen. Eine größere Sahl von durch Pilze hervorgerusene Pflanzenkrankheiten wurden unter Vorzeigung einer großen Sahl von herbar-Exemplaren erläutert. Die sehr lehrreichen Vorträge der heiren fahrenholz und Schulz fanden allgemeine Apperbunga. Schulg fanden allgemeine Unerfennung.

5. Sitzung, 18. februar 1918. Unwesend 21 Mitglieder, Mitgl. Kuranstaltsbesitzer Größmann berichtet über seine eigene Erfrankung nach dem Genuß der Morchel. Im Anschluß an die Derslesung eines Aufsatzes im "Pilzstreund" über Lactaria-Arten macht der L. Dorsügende Mitteilungen über eigene Dersuche zur Derwertung von Lactasia piperata zu Kartossel-Klößen und Pfannkuchen mit Kartossel, Klippssich oder Seemuscheln. In die Derlesung eines Aufsatzes aus dem Pilzstreund über Amanita-Arten schließt sich eine längere Besprechung aus der hervorgeht, daß Perls und Pantherpilz von mehreren Mitgliedern seit vielen Jahren verwendet und, nach Abzug der Obersbaut, als vorzügliche Speisepilze anzusehen sind.

anwesend 18 Mitglieder. Der 1. Dorf. legt 2 Bande, Ricken, die Biatterpilze vor, die allgemein bewundert wurden. Im Ilnichlug an einen Sonderabdrud aus den Derhandlungen des Botanischen Dereins der Proving Brandenburg v. R. Kolkwitz über einen fall von Vergiftung durch Amanita pantherina wird nochmals sestgestellt, daß nach den reichen Erfahrungen einer größeren Sahl von Mitgliedern in unserer Gegend Am. panth. als genzlich ungefährlich und als vorzügl. Speisepilz angeschen werden muß. Besonderes Interese erregte ein Auffatz aus Beit 7 des Pilzfreundes dadurch, daß die darin aufgestellten Leitsätze fast wörtlich übereinstimmen mit den in der letzten Sitzung an dem 1. Dorfitzenden aufgestellte Richtlinien beim Genuß der Amanita-Arten. Ebenso lebhaftes Interesse fand ein Auffatz des "Pilzfreundes" über Pilzvergiftung und Autosuggestion zum Schluß. Mitteilungen über die Cassler Pilzberatungsstelle.



Quhpflanzen aus Mald und Flur.

Eine seltsame Frühlingspflanze.*)

Don J. Baagen, Murnberg.

Der Aronsitab.

Auf dem immerfeuchten Lehmboden, besonders in den Quellenhorizonten unter und über dem braunen Jura, treffen wir im April und Mai eine merkwiirdig gebaute Pflanze, den Aronsstab (Arum maculatum).

Der Aroiden oder Kolbengewächse, deren Bertreter meist der Aroideen oder Kolbengewächse, deren Bertreter meist der tropischen Flora angehören. Bei unserem Aronsstabschaut eine gelbgrüne Düte über die sußhohen, spießförmigen Blätter, die ost schwarz und braun gesleckt sind, hervor. Die Düte umgibt einen keulensörmigen Kolben, der oben aus dem Hillblatt herausragt. Nach Entsernung der Blütenhülle zeigen sich am unteren Teile des Kolbens die Blüten, zu unterst runde weibliche, dann ein Kranz von Borsten, darüber die rötlichen männlichen Blüten und zu oberst wieder ein Kranz von steisen Saargebilden. Unsere Bauern wollen aus den Blütengebilden voraussehen, wie die Ernte werden wird; die weiblichen Blüten stellen die Kartosseln, die männlichen roten Blüten sie Kirschen und Rettiche dar. Aber dem Blütenstand verdickt sich der Kolben. Nach der Blütezeit fällt der obere Teil des Kolbens und das Hüstelseit seigt sich der Fruchtstand mit erbsengroßen, scharlacheroten Beeren.

Die Befruchtungsvorgänge bei dieser Pflanze sind besonders interessant. Die Blüte ist eine sogenannte Kesselfallenblume. Der wie an der Lust gelegenes Fleisch trübrot gesärbte Kolben ist das Wirtshausschild, das die Mückchen zur Einkehr einladet; dazu entströmt der Blüte schwacher Aasgeruch, der sür die kleinen Mücken seiner ist als sür Menschennasen der schönste Bratendust. Anlockend wirkt auch an kühlen Tagen die in der Düte herrschende Wärme. Man hat sestgestellt, daß diese dis 35° beträgt. Die kleinen Mücken (Psychoda phalaenoides), die sich meist in größerer Zahl einsinden, kriechen nun in den unteren Teil der Blüte, den sie zwar leicht erreichen, aber schwer wieder verlassen können. An der Stelle, an der sich die Blume verengt, stehen nämlich die steisen Borsten wie eine Barrikade von starrenden Spießen dem Insekte entgegen und hindern es am Ausgange. Unruhig lausen die Gesangenen herum, dabei übertragen sie den von anderen Blüten mitgebrachten Blumenstaub auf die Stempel und vollziehen die Bestruchtung. Ist diese ersolgt, dann sondern die Narben

*) Uns der Monatsschrift des frankischen Albvereins "Die "frankische Alb".

zur Belohnung Nektar ab, es öffnen sich die Staubbeutel der männlichen Blüten, mit deren Pollen sich die Mückschen beladen, die den Ausgang wehrenden Borsten schrumpfen ein und die Tiere werden wieder frei. Bald besuchen sie eine andere Blüte, um ihr denselben Liebesbienst zu erweisen.

Die Wurzel des Aronsstabes ist eine Knolle (Aronswurzel, Magenwurzel). Sie enthält einen scharf schmeckenden Milchsaft, der sich beim Trocknen zersest. Alle Teile der Pflanze sind scharf und ägend, besonders die Beeren, welche heftiges Brennen und Blasenbildung im Munde hervorrusen. Der Wurzelknollen verliert übrigens



Aronsftab.

getrocknet und gekocht seine Giftigkeit, er bildet dann sogar ein gesundes Nahrungsmittel, denn er enthält 25% Stärkmehl, welches dem Arrowroot vollkommen gleichsteht.

Gegen Tierfraß schüßt sich der Aronstab durch sogenannte Raphiden d. h. winzige, nadelförmige Kristalle aus oralsaurem Kalke, von deren Borhandensein wir uns überzeugen können, wenn wir in ein Blatt beißen. Die seinen Kriställchen spießen sich in die Zunge und verursachen einen brennenden Schmerz. Bei Tieren (Hasen, Schnecken) erregt ein Biß in solche Blätter hestige

Ein Bermandter des Aronftabes ift das in Waldfümpfen vorkommende Sumpf- oder Schlangenkraut (Calla palustris) mit flachem, innen weißem Kelchblatt. In Töpsen gezogen sieht man bei uns häusig eine weitere Pflanze dieser Familie, die Drachenwurz, Dütensblume oder Calla (Richârdia aethiopica) mit weißer Blütenscheide und gelbem Kolben, welche aus Afrika stammt. Auf den Südseinseln ist eine riesenhafte Aronpflanze, der Taro (Colrcâsia esculenta) wegen seiner mehlreichen, eßsbaren, oft bis 6 kg schweren Bodenstöcke von großer Bedeutung.



Der Löwenzahn.

Ein gefürchtetes, überall heimisches Unkraut ift der Löwenzahn (Leontodon taraxacum). Wer im Rheinlande, Gudbeutschland, mahrend des Krieges auch in Frankreich Land und Leute kennen gelernt hat, wird die Beobachtung gemacht haben, daß dort der Löwenzahn eine fehr beliebte Bolks peize feit langer Beit bildet. Schon im Berbst sieht man Frauen, Rinder und Männer die Biefen, Brachfelber und alle von dem läftigen Unkraut befallenen Stellen nach diesem absuchen, welche die Wurzeln ausstechen, um fie zu Saus in Raften, Töpfen und anderen Behältern in Erde einzuschlagen, Diefe in der Riiche, im Reller ober fonft einen Raum aufzustellen, am liebsten gang im Dunkeln, wo bann nahrend bes Winters bie gebleichten Blätter zu einen vorzüglich schmeckenden, von Feinschmeckern geschägten Salat verwendet werden. 3m Frühjahr (Mars, April) fieht man die Fundstellen wiederum bevölkert von Sammlern, welche die Blattrosetten des Löwenzahns tragkorbweise sammeln und auf den Wochenmärkten, in Bemüseläden wie auch in den Saufern gum Rauf an-bieten, damit ein glangendes Geschäft machend. Die Bubereitungsart ift dieselbe wie die der Endivie. Die Blattrosetten werden gewaschen, in kleine Stückchen geschnitten, ober nicht ju fein gewiegt. Dann mit Galg überftreut, damit sie siehen, sodann mit seingewiegter Zwiebel, etwas Wasser und genügend Essig, wenn man es hat, Del zum Kartoffelsalat, auch mit diesem vermischt ju Salzkartoffeln ufm., ju Bratkartoffeln ohne Del ge-gegessen. Er bildet bann eine sehr wohlschmeckende Speife. Aber nur klein geschnitten oder gewiegt.

Kein Grundbesitzer wird etwas dagegen einwenden, wenn seine Wiese oder Feld von einem lästigen Unkraut befreit wird. Die Sammlung empsiehlt sich jedoch nur sür die Monate Ende März die April, da später der Bitterstoff zu sehr vorherrscht. Eine vorzügliche Beigabe zu diesem, wie jedem anderen Salat, bildet der hier sehr häusige kleine Wiesenknopf, im Volksmunde Pimpinelle genannt.

Vorzügliche Salate geben Brunnenkresse, Bachbunge, Scharbockskraut, ja sogar die Blattrosetten der Gänseblume, sowie der recht häusige Gundermann. — Alle diese Gewächse bieten während der jezigen gemüsearmen Zeit jedem Haushalte Gelegenheit zur Abwechselung, ihr Genuß ist für den menschlichen Körper sogar zu empsehlen, da sie ihm blutbildende Stoffe zusühren.

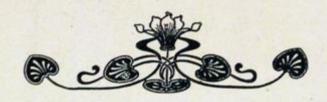
R. Remischberger, Jena.



Wie erhöht man den Stärkegehalt des Frühgemüses.

Bur Beachtung für Cammler.

Der Sauptnährwert der Gemufe, Blatt- und Bildgemufe Melde, Giersch, Brenneffel, Wegerich etc., fowie Wirfing, Spinat, Kohl und Galat, ift besonders in ihrem Stärkegehalt ju erblicken. Da nun einerfeits Die Stärke in unserer Ernährung eine große Rolle fpielt, andrerfeits unfre Roft bis jum Frühkartoffelmarkt fich als verhältnismäßig ftarkearm barbietet, erfcheint es von besonderer Bedeutung, eine Möglichkeit gur Erhöhung bes Stärkegehalts ber Frühgemuse zu finden. Gin solches Mittel gibt es auch wirklich, und es ift, wie sein Ent-becker Prosessor Dr. F. W. Reger in der "Deutschen Landwirtschaftlichen Presse" aussiührte, kostenlos und das benkbar Müheloseste von der Welt. Es besteht nämlich in nichts anderem, als daß die Gemüse statt am frühen Morgen erst am Nachmittage geschnitten werden. Um bies ju begreifen, muß man die Starkebildung in ben Gemüsen verstehen. Sie erfolgt in den grünen Blättern unter dem Einfluß des Sonnenlichtes, entsteht aus Roblenfaure und Waffer, der gange Borgang wird Affimilation genannt. Die im Laufe eines Tages gebilbete Stärke mandert mit Einbruch der Dunkelheit und mahrend ber Nacht in den Stengel und die Wurzel. Go erklärt es fich, daß die Blätter der grunen Bflangen am frühen Morgen gang ftarkefrei find. Run fängt unter ber Wirkung der Sonne die Uffimilation von neuem an, es bildet fich wieder Starke in den Blattern, der hochfte Stärkegehalt ift am Nachmittage erreicht. Darum follen jest ober ju Beginn bes Abends die Blattgemufe geschnitten werden. Bon hervorragender Bedeutung ift bies natürlich bei jenen Pflanzen, wo nur die jungen Triebe abgeschnitten werden. Der Unterschied im Stärkegehalt bei affimilierenden Blättern am frühen Morgen und am fpaten Rachmittage ift fo groß, daß das Schneiben am Morgen als Stärkeverschwendung bezeichnet werden muß. Schließlich betont Professor Reger noch, bag von ben abgeschnittenen Blättern Die Starke mabrend ber Nacht keineswegs burch Beratmung abgegeben wird, fo daß man das abends geschnittene Gemuse ohne jeden Stärkeverluft zwölf und felbst vierundzwanzig Stunden aufheben kann.



Bildgemüfe-Organifation.

Leitfaden

für die Teilnehmer des Lehrganges für Wildgemüse= Renntnis.

Derausgegeben burch ben Ansichus für mildmachiende Gemufe, Giberfeld-Barmen.

. 2. Ceil.

IV. Saltbarmachung, Aufbewahrung und Bubereitung.

Die Konfervierung geschieht durch

- 1. Crocknen. Die Pflanzen find dazu vorher meift erft abzu-brühen (nicht kochen!), wodurch die Gellen platzen und das Crocknen erleichtert mird.
 - 2. Sal3.
 - Suder.
 - 4. Bengoelfaures Matron.

5. Einweden. Das Derderben in Wedglafern ift darauf gurudguführen, daß die "Sporen" der Batterien durch das erfte Koden nicht getotet werden und dann weiter jur Entwickelung fommen. Kocht man dann nach wenigen Cagen jum zweitenmal, fo totet man nun alle Bafterien und erreicht Baltbarfeit.

Ueber Konservierung von Pilgen:

- 1. Sum Crodnen find nicht alle geeignet.
- 2. Derarbeitung ju Pilgmehl.
- 5. Berftellung von Pilgertraft (wie fleifdegtraft).

5. In Essa. für Extrakt sind besonders solche geeignet, die sonst nicht angenblicklich verwertet werden können. Man trockne sie, stoße sie sein, bestreue sie mit Salz, lasse eine Stunde lang stehen, koche dann gehörig mit etwas Wasser, gieße durch ein Sieb und dann den Saft ein.

Wildgemufe tonnen auf Dorrat gefammelt und getrochnet werden Kochwaffer abgießen, wenn ftrenger Beichmad.

Bartere Blatter gu Mahrfalgen, garte für Cee, Salat, Krauterfalg. Bewürgfrauter wiegen, mit Senf, Effig, fleifcbrühe, Radieschen, Salat als Brotaufftrich.

Spinate auch als Suppengemife und zu Bratlingen.

Spinate aug als Dappen,
Oelhaltige Samen können als Erfatz für Bel zu Suppen,
Gemüsen, Cunken, Salat verwendet werden. Man zerqueticht fie dazu:
Gemüsen, Cunken, Salat verwendet werden. Man zerqueticht fie dazu: langere Aufbewahrung wird durch Salggufatz ermöglicht. Solche Samen find die von hirtentafchel, Senf, Rubfen, Unoblauchfraut, Kreffe, Kohl, Nachtviole, Waid, Pfennigfraut, Curmfraut, fenchel, Kümmel, Hartriegel, Wacholder, Kiefer, Ligufter Kuhfraut, Spark, Somenblume, Diftel, Kletten, Kern- und Steinobst.

Spinate, Kohlgemuje, Kräuterjuppen am ichmadhafteften, wenn

gemifcht. Hebriggebliebenes fann gu Gierfuchen und Bratlingen verwendet werden.

Tee ift im Schatten bei ichwacher Bige gu trodnen, täglich einmal umguwenden, ichlieflich mit der Schere gu ichneiden.

Kaffeeerfatz von Getreidetaffee ift zu Kuchen verwendbar.

Kartoffelichalen dienen als Seifenerfat.

"Kochfrauter" find (die falihaltigen) Beifuß, Melde, Difteln. Sie dienen ftatt Soda gum Weichkochen von Bohnen, Erbjen, Gemüje, ferner gur Reinigung von Beidirr.

Stein- und Kernobst als Mandelerfat.

V. Stoffanbeutungen für Bortrage.

1913 führten wir für 3000 Mill. Mart menichliche Mabrungsund Benugmittel (Cabat, Kaffee, Cee, Wein einbegriffen) oin, ferner für 1000 Mill. Mark Kraftfutter; Gemüse, Kaffee, Tee für 380 Mill. Mark. Ein Siebzehntel unsere Roggenernte wäre nötig, den Kaffee ganz zu erseigen — also Getreide für 4 Millionen Menschen. Die Erböbung des Nationaleinkommens durch Derwertung der Wildgemüse wird auf 300 Mill. Mark berechnet.

In franksurt sammelten Ansang 1916 zwei Schulklassen an einem Dormittag 6 Sentner Brennesseln, die Dolksküchen ersparten dadurch 135 Mark. 1917 rechnete man auf mehrere tausend Sentner Wildgemüse. In Soest sammelte eine Schule in 21/2 Stunden 5 Sentner im Werte von 60 Mark. In Aachen sammelten die Kriegsbeschäften in einem Sommer für Hotels 8145 Pfund im Werte von 893 Mark und zwar aus einem Parke, in dem die Gartenkultur etwa 560 Mark einbrachte. München verbrauchte 1904 16 000 Sentner Pilze im damaligen Werte von 1/2 Millionen Mark. Im forstamt Schweizingen bei heidelberg sammelten berusmäsige Sammler 1916 in einem forstbezirk 1000 Sentner Pilze. Stuttgart bat sädbtische in einem forfibegirt 1000 Gentner Pilge. Stuttgart bat ftadtifche Pilgverfaufeftellen. In Oftpreugen geben die Wildgemufebestrebungen bis ins fleinfte Dorf! Konigsberg bat eine Mufter-Dorrlebr- und Einfochfiiche.

Das Cier gibt nur ein gunftel feiner Mabrung in Gestalt von fleisch wieder; soweit die Mabrung aus Kraftsutter besteht, wird fie dem Menichen entzogen.

Gemufe und Pilze enthalten so bis 90 Prozent Waffer. Der Eiweifigehalt beträgt bei trodenem Gruntobl ufw., Wirfing, Salat, Spinat 30 Prozent, trockenen Pilzen 42 Prozent, frischem Spinat, Rosentsol 5 Prozent, Pilzen 5 Prozent, fleisch 20 Prozent, Brennesselsamen 17 Prozent. Derdauungsverlust davon bei Spinat und Rosentobl 26 Prozent, Pilgen 53-55, Prozent, fleifch 2-5 Prozent.

Gemuje enthalten viel 27abrialze, die jum 2lufbau des Korpers, besonders für Kinder, wichtig find. Sie bedingen freilich oft scharfen Geschmack, der aber durch langeres Einlegen in Wasser nach kurzem 21bkochen zu mildern ift. Auch Mischung gibt oft Milderung, besonders Sauren werden dadurch abgeftumpft.

Gemufe enthält im allgemeinen etwa 30 Prozent Gellftoff, der bei garteren Biattern noch verdaulich, fpater unverdaulich ift. "Derbolgte" Ceile find alfo wegguidneiden.

Baare, Mildfaft, bitterer Geschmad jagen nichts gegen Der-wendbarteit: Brennefiel, Comenzahn, Endivien, Giersch. Eber ent-scheiden bei Pilzen Geschmad und Geruch. Wirtlicher Giftpilz ift ndeffen wohl nur der Knollenblatteridwamm; doch geben viele nur barte und unschmachbafte Speifen.

Alle Wildgemuje find ichon früber in Motjahren verwendet worden - val. die erfte der folgenden Schriften.

VI. Empfehlenswerte Schriften über Wildgemufe,

Die Baushaltungsfunft im Kriege und in der Teuerung. Biologisch ökonomische Seitschrift in zwangloser folge. Deutsche Hauswirtschafts-Gesellschaft, Aachen. Jährlich io folgen, 5 Mark.

Kochbuch in Postkarten Deutsche Hauswirtschafts-Gesellschaft Aachen. Preis für das Beft von je 6 Kerten 50 Pfg.

Kochvorichriften für Wildgemufe. Berausgegeben von der Deutschen Bauswirtschaftsgesellichaft, 2lachen. Preis 50 Pig.

Die wildwachsenden Pflangen als menschliche Nabrung. flug-blatt ("Merkblatt") der Bergisch-Märkischen Teitung. Preis

Wilde Gemufe und Pilge. Berausgegeben von der Reichsftelle für Gemuje und Obft. (Enthalt insbesondere die Derhandlungen in den Cehrfurfen gu Berlin und Bonn:)

Angewandte Botanit, von Crooft. Derlag von Ch. Chomas, Ceipzig. Brofchiert Preis 2 Mart.

Wilde Gemije, mit Bildern, von Prof. Richard Winkel, Magde-Selbstverlag. Preis 50 Pfg.

Dergessene Mahrungsmittel, von Stadtschulinipektor Benge, frankfurt, flugschrift Mr. 9 des Kriegswirtschaftlichen Ausschusses beim Abein-Mannichen Derband für Dolksbildung zu frankfurt a. M. Preis 5 Pfg.

Unfere wildwachsenden Küchenpflanzen. Dr. Kurt Krause, Berlag der Deutschen Candbuchbandlung, G. m. b. th., Berlin Siv. u. Preis 80 Pfa.

Die Verwertung der Wild- und Halbfrüchte. Dr. J. Kochs. Berlag Paul Parey, Berlin. Preis 35 Pfg.

Der Pilg- und Kräuterfreund. Monatsidrift, Derlag 2luguft Benning, Muruberg. Balbjabrlich 2,50 Mt.

Berrman Gerhards, "Der deutsche Wald und seine reiche Ernte". Beuser's Berlag, Neuwied. Preis 1.80 Mf.

h. Gerhards, "Wildgemufe", eine tabellarische Susammenstellung. Heuser's Berlag, Aeuwied. Preis 50 Pfg.

Bugo Otto, "Maturgaben der Beimat im Wirticaftskampfe". Emil Badtftein, Bomberg-Miederheim. Preis 1.50 Mf.

Dr. f. Cofc, "Notgemüse". franth'iche Derlagshandlung, Stuttgart. Preis 25 Pfg.

2 Plakate, Sammelt Wildgemufe, Große 85 3u 66 Gentimeter, von B. Schulz. Zeichnung 21 Wagner. Verlag: Gebr. Gotthelft, Kaffel. (Dieselben find auch beide auf einem kleineren Blatt gedruckt, zu baben).

Lehrgang über Wildfrüchte der Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Ju dem von der Reichsstelle für Gemüse und Obst geplanten Lehrgang über Wildfrüchte unter Leitung des Herrn Prosessors Küstor in Bonn lief im letzten Ungenblick noch eine so große Jahl von Unmeldungen ein, daß der Kursus in den Cagen vom 8.—10. April abgehalten werden konnte. Das lebbaste Interesse, das sich durch die rege Teilnahme an dieser Veranstaltung bekundete, veranlast uns, in diesem frühjahr noch einen zweiten Lehrgang in Bonn abzuhalten und zwar in der Woche vor Pfingsten, in den Cagen vom 14. bis 16. Mai.

Da die Wildfrüchte erst im Cause des Sommers reifen, dürste die in Aussicht genommene Seit nicht zu spät sein. Wir möchten diesmal aber rechtzeitig über die Ceilnehmerzahl unterrichtet sein und bitten deshalb, Ihnneldungen bis spätestens Montag, den 6. Mai an uns gelangen zu lassen. Später eingehende Meldungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

Auch diesmal ist die Teilnahme am Lehrgang unentgeltlich, die Kosten der Reise aber und des Aufenthaltes in Bonn haben die Teilnehmer selbst zu tragen.

Unmeldungen bei der

Reichsftelle für Gemufe und Dbft

Geschäftsabteilung Gesellschaft mit beschränkter Haftung Werbe-Abteilung

Berlin 28 57, Botsbamer Strafe 57.

- - Berschiedene Mitteilungen. - -

Groß-Berliner Wirtschaftsstelle für pflanzliches Wildgut, e. G. m. b. H.

Nachstehende Erklärung der Groß-Berliner Wirtsichaftsstelle für pflanzliches Wildgut, e. G. m. b. H. geht uns zu. Wir bringen dieselbe zur Kenntnis unserer gewiß interessierten Leser ohne damit irgendwie zu den Streit der beiden Parteien Stellung zu nehmen.

Erklärung.

Groß Berliner Wirtschaftsstelle für pflanzliches Wildgut. Durch die Presse geht eine Notiz, betr. die "Wildfrucht Genossenschaft". Nach dieser wäre die genannte Genossenschaft im Einvernehmen mit dem Kriegsernährungsamt durch Versügung der Reichsstelle sür Gemüse und Obst vom 26. Januar 1918 mit der Sammlung und Berwertung sämtlich er wildwachsender Pflanzen, Kräuter, Früchte, Beeren, Blätter, Sämereien und sonstiger dem freien Zugriff unterliegender Naturerzeugnisse beauftragt worden. Demgegenüber er

klären wir, daß es kaum in der Absicht des Kriegsets nährungsamtes gelegen haben kann, ber Wilbfrucht-genoffenschaft ein Monopol auf die Wildfruchtsammlung Bu erteilen, obwohl dies der Bunsch der Reichsstelle für Bemufe und Dbft fein mag, die mit der Bilbfrucht-Genoffenschaft geschäftlich eng verbunden ist. Lt. Schreiben vom 10. Dezember 1917 hat das Kriegsernährungs amt auf ben Bericht über die Biele unferer Gefellichaft uns fein Intereffe bekundet und unfre Beftrebungen, pflangliches Wildgut zu sammeln und für die Bolksernährung ju verwerten, mit Dank begrüßt. Die "Wildfrucht" also zu einer "Kriegsgesellschaft" bisherigen Monopolfinne bes Worts ju ftempeln, kann nur als Wunsch des Gedankens gelten, entspricht abet nicht den tatsächlichen Berhältniffen. Das Kriegsernahrungsamt kann sich nicht in einen solchen Gegensat zu seiner Mitteilung an uns geseth haben, da sie uns gegenüber s. 3t. die Erklärung abgegeben hat, an keine Monopolisierung der freiwachsenden Wildfrüchte gu benken. Die rapide Entwicklung unserer Gesellschaft, Die genau so ein Privatunternehmen ist wie die "Wildfrucht", mag wohl ju bem oben erwähnten Borftog Unlag gegeben haben.

Berlin . Schoneberg, Borbergitr. 4.

Der Vorstand

der Groß=Berliner Wirtschaftsstelle für pflanzliches Wildgut, e. G. m. b. H.

Hans von Januszkiewicz-Reinfels, v. Zalewski, R. Gramh, C. Böhm.

Bflanzen=Monats=Ralender.

3m Monat April vorkommende Bflanzen und Rräuter.

April: Ju Gemüse und Salat: Ackerdistel, Adlerfarn, Adersenf, Bachbunge, Brennessel, Brunnenkresse, Dotterblume, Eselsdistel, efeublättriger Ehrenpreis, feigwurz, Gänsefingerkraut, Geisfuß (Giersch), Gundelrebe, Hederich, hellerkraut, hirtentäschel, Hopfen, Huflattich, Löwenzahn, Lungenkraut, Nachtkerze, Pestilenzwurz, Rapunzelchen, Raps, Sauerampfer, Schafgarbe, Schaumkraut, Schilf, Caubnessel, Wasserehrenpreis, Wegerich, Weidenröschen, Wiesenknopf.

> Ju Cee: Brombeer, Erdbeer- und himbeerblätter, Ehrenpreis, Schwarzdornblätter und blüten, Schlüffelblume, Traubenhollunder (Blüten).

Brieftaften.

3 5ch. Coln. Der Cabat muß eine natürliche Gahrung durchmachen, zu diesem Sweck werden die Blätter in viereckigen, würfelformigen, kubikmetergroßen haufen aufgeschichtet und so lange liegen gelassen bis sie innen warm geworden find. Dann werden die Blätter so umgeschlichtet, daß die außen befindlichen Blätter nach innen kommen und die innen befindlichen nach außen; worauf man sie wieder bis zum warm werden liegen läßt Wenn der Cabak den ihm eigenartigen Geruch und eine braune farbe angenommen hat, ist er in der hauptsache fertig.

21. S.. Michn. Dermutlich ift Ihr Buftenwein durch Derwendung schlechter, nicht luftdie ter Korke verdorben. Alte Korke sollen nach dem Reinigen in einer Parafinlösung aufgekocht werden. Man vermeidet dadurch auch den Korkengeschmack.

E. H., Drdn. In den gesandten Suppenwürfel, (frica) konnte ich keine Pilzjubstanz entdecken, wohl aber sehr hoben Jusay an Kochsalz (cirka 60-90%). für Adressen v. Pilzfreunden besten Dauk.

Derlag von U. Benning jr., Drud von friedr. Beigmanger, beide in Murnberg.