VI. Mehlichte Saamer, Getraidearten, Korn, Körnerfrüchte; Grana cerealia.

Baumann, üb. die Brodfrüchte; im allg, Anz. d. D. 1817. Nr. 122.

[In den Getraidearten find die nährenden Pflanzentheile: Kleber, Amylum und Schleim in besonders großer Menge, oft sehr rein und concentrirt, enthalten. Zugleich sindet sich darin mehr oder weniger Acre, bes. im Roggen und Gersten, wodurch die Verdaulichkeit jener Nährstosse besördert wird.

Durch Kochen (Backen und dergl.) und verschiedene Grade der Gährung werden die nährenden Bestandtheile der Körnerfrüchte mehr aufgeschlossen und für den Menschen angenehmer und
verdanlicher gemacht. Selbst Körner fressende, gar
nicht verwöhnte, Thiere ziehen das Brod dem rohen Korne vor und gedeihen schneller dabei.

Am häufigsten werden die Körnerfrüchte, ganz oder als Mehl gekocht oder gebacken, verspeiset und geben, mäsig genossen, bei krästigen Verdauungsorganen und bei mäsiger Bewegung im Freien eine sehr leichte und gesunde Nahrung. Unter entgegengesetzten Umständen aber verursachen sie zunächst Ueberfüllung, Trägheit und Schwäche des Darmcanals, und hierauf eine nachtheilige Uebernährung des Schleimgewebes, bei Kindern vorzüglich auch der Drüsen, Aufgedun-

senheit und Leukophlegmasie des ganzen Körpers, Anlage zu Wassersuchten, chronischen Exanthemen und Geschwüren, und eine eigene Schwerfällige keit aller Geistes - und Nerventhätigkeit, Ganze Gegenden, wo die Menschen ausschließlich von infipiden Mehlspeisen leben, geben auffallende Beweise des eben Gesagten. Wer demnach bei sitzender Lebensart den Genuss der Mehlspeisen nicht vermeiden kann, der muss diese wenigstens durch passende Gewürze: Anis, Kümmel, Pfesser, verdaulicher machen und in geringerer Menge genie-Isen. - Auch läge in folchen Fällen die Hülfe fehr nahe, einen Theil diefer infipiden Nahrung durch die Weingährung und durch das Röften in reizendere Koft, durch welche die Verdauungsorgane zu besterer Bearbeitung des Uebrigen fähig gemacht würden, zu verändern, wenn die Menschen nicht zu oft durch eigene Nachlässigkeit und fogar durch den Unverstand und die Gewinnsucht Anderer, wovon bei dem Biere und bei'm Brode noch die Rede sein wird, daran gehindert würden.

Zur vergleichenden Uebersicht der Bestandtheile dieser Mittel mag folgende Tabelle dienen:

Bestandtheile der gebräuchlichsten Getraidearten.

Nach (Imhof und) Hermbstädt.

(f. Hermbstädt's Bulletin des Neuesten und Wissenswürdigsten aus der Naturwissenschaft u. f. w. IV., I. pag. I - 17.)

Gersten I, 0, 30. 21, 2, 0. I, I, 52 I, 2, 40. 0, 1, 28 0, 0, 18. 2, 0, 40 3, 0, 0. 0, 2, 34.	Roggen v.	Waizen 6, 0, 0, 18, 3, 0, 1, 1, 8, 1, 2, 12, 1, 0, 40, 0, 1, 10, 1, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 1, 50.	٧,	gab: Kleber Amylum Gummi Schleim-Eiweise phorfaur. Pflanzen Walter Verlust
F,	Ç,	6,	5	53
,0	0,	0,	0	leb
30.	\$	0.	Gr.	er
21,	19,	100	5	An
.0	4	33	0.	nyl
0.	Io.	0	Gr	um
7	ç,	7	L	G
7	10	I,	0.	um
57.22	12.	00	Gr.	ımi
F		-	F	l B S
63	0	a	0	hlouch
40.	12	12.	Gr	im.
0	1,	7,	511	E
1,	0,	0,	0	We
22	12.	40.	Gr.	F .
0	0,	.0	-	ph
.0	0,	1,	0	orf Kal
18.	50.	10.	L. Q. Gr.	aur.
'n	10	F,	E.	J. J.
0	0,	0,	0	lan
40	Io.	0,	Gr.	zen
â.	-	1,	5	- 5
0,	0,	23	0	7aff hei
0.	20.	0.	Gr.	er
.0	0,	0,	-	-
et	H,	1,	0	7erl
34	46	50	Gr	nft

59. TRITICUM, Waizen.

- Persoon unterscheidet in s. Synopsis folgende gewöhnlichst gebrauchte Species und Variett, des Waizens:
- (1) Triticum fativum Var. a. aestivum, Sommerwaizen. Bei den Baschkiren ursprünglich gebau't; doch ist das Vaterland dieser und der solgenden Arten noch ungewiss. Nach Linné u. A. sind sie sast alle zwischen den Taurischen Gebirgen zu Hause. —
 Tr. sat. Var. B. hybernum, Winterwaizen. (Abb. Blackw. 40. sig. 1. 2. 3. Tr. sat. Var y. durum (Steinwaizen). Eine vorzügliche Kornart, häusig gebau't in der Barbarei.
- (2) Tr. compositum. Einheimisch in Aegypten, gebau't im Neapolitanischen.
- (3) Tr. polonicum, Var. β. turgidum, Englischer Waizen.
- (4) Tr. Spelta, Spelz, Dünkelkorn, Spelta, Spelta maior, Zea. (Gibt viel feines weißes Mehl, aber ein schnell austrocknendes Brod.)
- (5) Tr. monococcon, das Einkorn, Spelta, minor.]

Der Waizen übertrifft an nährenden Bestandtheilen fast alle Getraidearten. Er enthält sehr viel Stärkemehl, und mehr Kleber, als die übrigen (Beccari, Rouelle, Malouin, Parmentier), wodurch er sich den animalischen Nahrungsmitteln nähert.

Die Hauptanwendung des Waizens geschieht als Mehl (Farina tritici). Ein gutes Mehl muss elastisch sein, und bei'm Druck mit voller Hand etwas knirschen, wegen des leimichten Bestandtheils. Ist es spröde, so ist das Mehl mittelmässig. Ein Pfund Mehl soll 11 Unc. 2 Dr. Stärkemehl, 4 Unc elastischen Leim, und 6 Dr. süsse zuckerartige Materie geben, die sich mit Wasser ausziehen lässt. Das Mehl ist am besten, welches den meisten Kleber enthält. Das seine Griesmehl oder Spelzmehl enthält nur 2 Unzen Stärkemehl, und noch weniger Kleber. [S. die Tabelle pag. 618.]

Das Mehl wird aus Gewinnsucht oft verfälscht. Man hat weisse Erden, Kalk, Gyps, Kreite und Sand darunter gefunden. In manchen Gegenden sollen die Bäcker Alaun unter das Mehl mischen, und, damit es nicht zu sehr verstopst, gepulverte Jalappenwurzel zusetzen [??].

Die rohen Waizenkörner kann man, wegen der großen Menge Kleber, nicht wie andere Getraidearten zu Tifanen gebrauchen.

Die ungegohrnen Mehlspeisen werden fast unter jedem Volke der Erde, besonders von den niedern Klassen, oder aus Mangel besterer Speisen in großer Menge genossen, und bekommen im gehörigen Maasse dem menschlichen Körper meistens ziemlich gut. Bewohner genzer Provinzen, wo Mehlspeisen sehr häusig genossen werden, bleiben dabei gesund und werden alt. Selbst die zarten Kinder gedeihen oft (Gullen, Hahnemann) bei mässigem Genusse des Mehlbreis recht

gut. Der Gesundheit nachtheilig wird er nur durch übermäsigen Genus und bei schwachen Verdauungkräften. Dazu kommen aber gemeiniglich noch andere Umstände, als Unzertrennliche Gefährten der Armuth.

Kranker Waizen, besonders mit Rost (Rubigo) oder Brand (Usilago) behasteter, ist unbrauchbar.

[Ueber die verschiedenen Mehl- und Brodarten handeln Plenck, Baumann u. A]. — Sehr zu missbilligen ist, dass die Brodpolizei fast überall blos auf das Gewicht, nicht auf die viel wichtigere, innere Güte des Brodes achtet. — Auch in fast allen Kochbüchern wird dieser Gegenstand auf unverzeibliche Weise vernachlässigt. Für Kalender und andere Volksschriften wäre, dächte ich, die beste Bereitung des täglichen Brodes einstweilen ein mehr tauglicher Gegenstand, als die wiederholten Lebensgeschichten erhenkter und geräderter Juden, von denen der Hausen ja ohnehin Kenntnis genug bekommt.]

Das Waizenbrod (Panis triticeus) ist unter allen Brodarten das beste. Sein Geschmack ist angenehm, weder zu stark, noch zu wenig entwikkelt. Für Kranke macht man aus Brodschnitten angenehme nährende Getränke und Brodsuppen.

[Grutum tritici, Waizengrütze; gibt angenehme, nahrhafte Suppen. Alica, Himmelsgerste; eine sehr angenehme und stark nährende, aber selten benutzte Graupenart.]

Die Perlgraupen [werden nicht aus Waizen, sondern aus Gerste bereitet.]

Die Nudeln (Turundae), Macaroni, Vermicelli u. m., verhalten fich wie die rohen Mehlspeisen; durch langes Kochen werden sie auflöslicher, allein in den gewöhnlichen Zubereitungen mit Butter, durch diese mehr unverdaulich.

Zwieback (Panis biscoctus); Semmel, (Similago, Panis albus); Kuchen; Biscuit (Panis faccharatus) u. a.

[Der Schiffszwieback (Panis biscoctus navalis, Panis dipyrus) bekommt durch das starke Ausbacken etwas Empyreumatisches und gelinde Reizendes wie gute Brodrinde, wird dadurch verdaulicher und hält üch länger.

Amylum trtici, das Waizenstärkemehl, die Stärke, Ammlung, Amidon; selten als Nahrungsmittel gebraucht; mehr gegen Ruhr u. a. sckmerzhafte Durchfälle zu Dr. j - js. mit Inf slor. cham. in Klystiren. Als Vehikel des Brechweinsteins, mit Vorsicht (— vergl. Tart. emet.). Zum Bestreuen der Pillen. — Blutstillend wirkt es nur gegen leichte Blutungen aus kleinen Gefäsen; äuserlich aufgestreut. — Zum Bestreuen alter feuchter Geschwüre, wunder Stellen bei Kindern und verbrannter Stellen taugt es wenig.

Furfures triticei, Waizenkleien; als Zusatz zum Brode; besonders aber als linderndes Waschmittel gegen rauhe Haut, hestig juckende Ausschläge u. s. w. gebraucht.]

60. SECALE. (Secale Cercale Bot.) Roge, gen. Wild auf Creta. (Abb. Blackw. 424.)

Der Roggen enthält ein mehlicht schleimichtes Wesen, drei Viertel seines Gewichts, aber weniger Kleber, und ist daher auch weniger nahrbaft, als der Waizen. — In manchen Gegenden röstet man den Roggen und wendet ihn als Substitut des Casses an, wozn jedoch der Gersten besfer zu passen scheint.

Der Roggen ift ebenfalls mancherlei Krankheiten unterworfen, besonders [1) dem Auswachfen der Körner bei zu feuchtem Erntewetter. wodurch fich zu viel Schleim- und Zuckertheile entwickeln und die nährenden restaurirenden Kräfte der Frucht vermindern. - 2) Das Mutterkorn. Secale cornutum f. turgidum, Clavi, filiginis, Kornzapfen; hat einen scharfen schrumpfenden Geschmack und steht im Verdachte, hin und wieder den traurigen Morbus cerealis veranlass't zu haben. - 3) Der Brand, Uftilago, Caries; ift ficher der Gefundheit nachtheilig, kann aber durch das Waschen der Körner vor dem Mah-'len leicht entfernt werden. - 4) Das Befallen. Rubigo, schadet dem Korne blos, insofern diefes dadurch kränklich wird und klein ausfällt.

Das Roggenbrod (Panis secalinus) ift schwärzlich bräunlicht, und gewöhnlich gefäuert. Es geht leichter in faure Gährung über, als das Waizenbrod, und erregt bei Schwächlichen Magenbeschwerden und Darchfälle. Dagegen bekommt es Personen, welche zu Verstopfungen geneigt find, besser als das Waizenbrod. Es gibt verschiedene Arten von Brod. Unter diesen ist des gewöhnliche Haus-(backen-) brod (Panis domesticus nostras) das Schmackhafteste. Der Pumpernickel (Panis niger Guellfalicus) wird aus grobem Roggenmehl mit den Kleien gebacken. Er ist grob, derbe, schwerverdaulich, aber sehr nahrhaft. Das ungefäuerte Brod (Panis azymus) erregt nicht so leicht Durchfälle, ist aber doch schwer verdaulich und blähend.

Eine Scheibe Roggenbrod ist eins der besten Mittel, die Widerlichkeit stark riechender Medicamente bei dem Einnehmen zu vermindern, wenn man die Theetasse damit bedeckt.

[Infusum panis tosti, das Brodwasser; wird am besten aus frisch gerösteter Brodrinde bereitet, welche noch warm in frisches (nicht gekochtes) Brunnenwasser gesteckt wird,]

Broddecocte, Brodfuppen; mitBier oder Wein und Eiern gekocht.

Der Roggenbrei (Pulmentum secalinum non falitum) ist ein gutes nährendes Mittel in Auszeh-

rungskrankheiten, wenn die Verdauungskräfte nicht zu sehwach sind. Er wird ohne Salz mit Milch genossen.

Spirtus Frumenti, Branntwein (f. unten).

61. Hordeum, Semina Hordei. (Hordeum vulgare L. H. Sativum Persoon)
Gerste. Das Vaterland ist unbekannt. (Abb. Blackw. 423, Z. 509.)

Auch die sechszeilige oder Wintergerste (H. hexasichum B), und die zweizeilige oder Sommergerste (H. distichum Bot.) werden häusig gebau't.

Die Gerste enthält fast dieselben Bestandtheile, als der Roggen; aber weniger Kleber und etwas Acre, und ist desshalb weniger nahrhaft. Die Bewohner der Alpen und viele nördliche Völker gebrauchen sie als gewöhnliches Nahrungsmittel.

Das Gerstenbrod (Panis hordaceus) ist süslich und schmackhaft; wird aber leicht trocken und scharf.

Die Gerstengraupen und Perlgraupen (Hordeum excorticatum, Hordeum perlatum) werden zu Tisanen und Suppen gebraucht, und als gewöhnliche Getränke in sieberhasten Krankheiten. Man kann sie mit Citronensaft, Cremor tatari u. dergl, bereiten lassen. Sie werden dadurch mehr kühlend und durststillend. Mit Psaumen, Korinthen, Rosinen bereitet, halten sie den Leib gelin-

Arnemann's Mat. med, v, Kraus-

de offen. Mit Spiritus Vitrioli u. dgl. in faulichten Krankheiten. Mit Rofinen, wider den trockenen Husten, die Heiserkeit, das Harnbrennen u. s. w., um zu lindern und zu erschlaffen. Mit Milch, um zu nähren. — Mit allen diesen Zusätzen, nach Ersodernis, auch zu Klystiren.

Saccharum hordeatum, der Gerstenzucker, wird aus Zucker, welchen man in dem Gerstendecoct auslösen und wieder einkochen läss't, bereitet. Für Kinder gegen Husten und Heiserkeit.

Verschiedene Bierarten (f. unten).

Das Gerstenmalz, Luftmalz, (Maltum hordei) ist die gekeimte Gerste, und enthält viel schleimichte, zuckerartige, demulcirende Theile. 1) Macbride rätht einen Aufguss von Malz als Verwahrungsmittel gegen den Scorbut. 2) Percival hält Malztränke gegen Scrofeln und faulichte Krankheiten für wirksam, wegen der fixen Luft, welche im Körper daraus entwickelt werden foll. 3) In Krankeiten der Harnwe. ge, bei schleimichten oder eiterartigem Urin, und bei dem Blutharnen. 4) In gallichten und faulichten Krankheiten hat man Malztränke statt anderer Tifanen angewendet. Bei chron, Exanthemen. Das Getränk wird angenehmer, wenn man einige Citronenscheiben und Zucker, oder einige Brodschnitte, Spir. Vitrioli u. ähnl. zusetzt. Man kann auch Fenchelfamen oder Rad, glycyrrhizae

damit infundiren lassen. Etwas Vorzügliches leisten indessen diese Getränke nur selten.

Der Gersten trank, Orgeat; aus der Gerste, Mandeln und Zucker. Zur Nahrung für Schwache und Schwindfüchtige.

Hordeum praeparatum Thilenii.

62. AVENA, SEMINA AVENAE, (Avena fativa Bot.) Hafer.

Enthält viel Kleber und Acre, und ist ein sehr nahrhastes Getraide. Die Bewohner des nördlichen Europa leben meistens davon und haben eine gesunde und dauerhaste Constitution.

Das Haferbrod (Panis avenaceus) ist schwärzlich, trocken, unangenehm und verursacht leicht Magensäure.

Die Hafergrütze (Avena decorticata od. excorticata) dient zur Bereitung gelinde nährender und sehmeidigender Tisanen und Suppen. Solche Getränke sind sehr geschmacklös, wenn sie nicht durch vegetabilische Säuren, Rosinen, Korinthen, oder Eigelb angenehmer gemacht werden. Auserdem werden sie leicht sauer, und erregen Blähungen; besonders, wenn sie lange fortgesetzt, gebraucht werden. Die Hasergrütze, mit Milch zu einer mässigen Consistenz gekocht, ist in Auszehrungen eine gute Speise. Decoctum avenaceum Loweri besteht aus vielen unwirksamen Ingredienzen und ist völlig entbehrlich.

63. Mays, Semina Mays. (Zea Mays B.)
Türkisches Korn, Indianischer Waizen. Ursprünglich aus Amerika stammend.
(Abb. Blackw. 54. Lamarck 749.)

Dieses Getraide ist ein allgemeines Nahrungsmittel in ganz Nordamerika und Westindien. Ohngefähr im Anfange des XVI Saec, ward es in Europa zuerst bekannt. Der innere Unterschied zwischen Mays und gemeinem Waizen besteht darin, dass jener weniger Krastmehl, aber mehr Zucker enthält (Mirabelli phys. chem. Aussätze) Auch der Leim des Mays ist nicht so elastisch und enthält noch ein harzichtes Wesen. Man bereitet aus dem Mehl viele wohlschmeckende Speisen. Die Italiäner machen daraus die berühmte Polenta (Hannöv, Magaz, v. J. 1771, St. 95.).

Das Maysbrod ist sehr gesund und ungemein sättigend. Es hat das Eigne, dass es den Leib besändig offen erhält. Ausserdem bereitet man Graupen, Bier, Branntwein aus dem Mays, wie aus andern Getraidearten. Die jungen Mayskolben werden in einigen Ländern mit Salz und Essingemacht, und sind sehr schmackhaft. Der Sast der Stengel gibt eine große Menge Syrup and Zucker.

64. OBYZA, SEMINA ORYZAE. (Oryza fativa Bot.) Reis. In beiden Indien, Aegypten, Italien und Spanien. In sumpsichten Gegenden. (Abb. Z. 579. Plenck 278.)

Der Reis ist bei den Asiaten und vielen andern Völkern ein sehr gemeines Nahrungsmittel. Wir bekommen ihn ausgeschält und getrocknet. Er enthält einen dünnen und sehr aussosichen Schleim und gibt eine schwächere Nahrung, als die übrigen Getraidearten. Die Neger, welche nichts als Reis essen, werden mager und arbeiten wenig. Dagegen geht der Reis später, als die übrigen Getraidearten, in saure Gährung über, und verursacht nicht so leicht Blähungen.

Man schreibt gewöhnlich dem Reis eine trocknende und adstringirende Eigenschaft zu, und empsiehlt ihn in der Ruhr und in Durchfällen, um den Leib anzuhalten. Eigentliches Adstringens enthält er aber nicht.

Der Reis kann statt der Graupen und der übrigen Getraidearten mit Wasser gekocht als Tisane gebraucht werden; doch enthält er nicht so viele schleimichte Theile. Die Reissuppen, welche man aus dem gestossenen oder gemahlnen Reis mit Fleischbrühe, vorzüglich mit Hühnerbrühe, kochen läst, sind für Schwindsüchtige und Entkrästete sehr dienlich. Manche glauben, dass der Reis den Augen schädlich sey.

65 Das MANNAGRAS. (Festuca fluitans B.)

Kommt dem Reis fehr nahe, und wird in manchen Gegenden Deutschlands cultivirt.

66. FAGOPYRUM, SEMINA FAGOPYRI. (Polygonum Fagopyrum B.) Buchwaizen, Heidekorn, Heidenkorn (Frumentum Saracenicum) In Asien einheimisch.

Ohngefähr im XIV. Saeculo ward diese Kornart nach Europa gebracht, und wächst vorzüglich in sandichten Gegenden und in der Heide. Sie gibt eine schwer verdauliche Speise, und ist weniger nährend, als die andern Getraidearten. Die Polenta nera in der Lombardey wird aus dem Mehl von Buchwaizen bereitet. Das Landvolk gebraucht in manchen Gegenden den Buchwaizenbrei als Hausmittel gegen Diarrhöen und Ruhren.

67. Sago, Sago, Sego. (von Cycas circinalis B.) der Sagopalme, in Ostindien.
(Abb. Rumph I, Tab. 22. 23.) — und von Cycas revoluta B. nach Thunberg; in Japan und China. (Abb. Rumph I, Tab. 24.)

Das Mark aus den genannten Palmenarten, von denen ein einziger Baum oft bis auf 50 Pfund Sago gibt. Es wird aus dem Stamme genommen, gehörig gewaschen, klein gestampst, an der Sonne getrocknet, dann wieder mit Wasser zu einem Teige gemacht, und endlich, um es zu körnen, durch ein löcherichtes Gefäs getrieben und getrocknet. In den Englischen Kolonien wird der Sago aus den seinsten Theilen der süssen Pataten bereitet, wozu man das Mark von der Areca oleracea Bot. mischt. (Beckmann', Waarenkunde II. B. 1. St. Vgl. oben die Kartosseln.)

Die Sagokörner haben, wenn sie frisch sind, ein weises Ansehen, und enthalten einen geruchund geschmacklosen, sehr kleberreichen Pflanzenschleim. Man läst sie mit Wasser, Milch, Fleischbrühe oder Wein abkochen. Die Sagosuppen und Sagotränke sind an sich sehr fade, wenn sie nicht durch den Zusatz von Citronensast, Wein, Gewürzen u. dergl. verbessert werden. Malouin empsiehlt sie zorzugsweise schwachen Kranken, welche keine Milch, keine dünne Fleischsuppen, und keine Gallerten vertragen. Auch in Krankheiten der Harnwege, der Harnstrenge und in Diarrhöen bekommen sie recht gut, und vertreten die Stelle schleimichter Tisanen.