folioti S. six man 1898 . Apringered und u.S. ni official

5. Der Raffee.

Es ift eine bemerkenswerthe Thatfache, bag alle Bolterstämme, auf welcher Stufe ber Bilbung fie auch immer fteben mögen, inftinktmäßig babin ftreben, nach Befriedigung ber bringendsten Rahrungsbedürfniffe auch bas Wohlbehagen und bas Rraftgefühl zu fteigern, fowie Gorge und unangenehme Gebanken gu verscheuchen. Merkwürdiger Weise find es nur zwei berschiebene chemische Stoffe, benen man biefe Wirkung verbankt, fo manchfaltig auch bie Formen find, unter benen fie angewendet werben. Den einen biefer Stoffe findet man in allen gegobrenen Getränfen. Wilbe und gebilbete Boller - ber umberfchweifenbe barbarische Momabe, ber Bauer und ber verfeinerte Stäbter, -Alle haben von je ber, einem gemeinsamen Inftinkte folgend, bie Runft, gegohrene Getranke zu bereiten, berausgefunden, um fich bie Luft und bas Elend bes Raufches zu verschaffen. Und welches Material auch zu biefem Zwecke benutt wird, fei es ber Tobbh ber Palme, ber Saft ber Weintraube, ber bes Apfels, ber Birne, ber Johannistraube und ber Stachelbeere, ober bie Bürge von gemalztem Getreibe, ober die große Angabl ber gebrannten Waffer, ober bie Milch ber tartarifchen Stute, Ruhmiß, - immer entsteht burch bie Gahrung berfelbe Stoff, ber Alfohol, überall ber wichtigfte Bestandtheil ber berauschenben Getrante.

Eine zweite Reihe bilden die narkotischen Stoffe. Diesselben sind meistens so aufregend und spannen das Nervenspstem dergestalt, daß auch die schlafsste Phantasie Bilder hervorrust, deren man sich im gewöhnlichen Zustande niemals zu ersreuen hat. Während der arme Kamtschadale und die Bewohner Sibiriens getrocknete Fliegenschwämme verschlucken, auf die sie große Massen Wassers trinken, um sich in Nitten ihres rauhen, umstreundlichen Klima's ein Elhsium erträumen zu können, haben die Türken, die Ostindier und Chinesen ihr Opium, das sie bald

effen, bald trinken ober rauchen. Berfien, Indien und bie Türkei, Africa von Marotto bis jum Cap ber guten Soffnung, felbft bie brafilianischen Indianer genießen ihren Sanf ober Saschich; Indien, China und ber öftliche Archipelagus ihre Betelnuß und ihren Betelpfeffer, bie polynesischen Infeln ihre Ava, Beru und Bolivia bie von Alters her übliche Coca, Neu-Granada und ber Simalaha ben rothen und ben gemeinen Stechapfel, Afien, America und, fo gut fagen, die gange Welt ben Tabat; bie Indier in Florida ihre Stechpalme, bas nörbliche Europa und America ben Porft und ben Gagel, bas Malg und ben Sopfen. Rein Bolt im graueften Alterthume, bas nicht fein narkotisches Betaubungsmittel gehabt hatte; fein Stamm, noch fo entlegen und abgefonbert, ber nicht innerhalb feines Gebiets einen Schmerzens= ftiller und Sorgenbrecher gefunden; feiner fo rob, bag er nicht biefen Genug mit Erfolg fich zu verschaffen gewußt hatte!

So feben wir bas Berlangen nach narfotischen Geniffen und bie Gewohnheit, es zu befriedigen, kaum weniger allgemein, als bas Bedürfnig ber täglichen Rahrung. Wir feben aber auch, baß, je tiefer ein Bolf hinfichtlich feiner geiftigen Fabigfeiten fteht, die Reigmittel um fo gröber find, womit es fich, um fein Bewußtsein zu betrügen, von ber bumpf gefühlten innern Leere gu befreien fucht. Es versteht fich von felbft, daß ber feiner ge= bilbete Europäer es in ber Erfindung und Benutung folcher Mittel am weitesten gebracht hat. Nicht allein, bag er einheis mische Stoffe benutzt, er hat auch bie verschiedensten Producte aus entfernten Gegenben geholt und fich als Erregungsmittel bienftbar gemacht: Tabak, Kaffee, Thee und andere.

Außer bem Tabaf ift bei uns Deutschen gewiß ber Raffee ber am meiften verbreitete Sorgenftiller.

Bis in die neueste Zeit waren Raffee und auch Thee von ben Phyfiologen nur als bloge Reizmittel und in geringerm Mage als Beforderungsmittel bes Blutumlaufes angesehen mor= ben; bie Merzte haben biefelben nur mit Wiberwillen in bie Diat ihrer Kranken und zwar mehr als nothwendige Uebel wie als wirkliche Beilmittel aufgenommen. Es blieb bem alles burch= forschenden beutschen Beifte vorbehalten, - fo fagt ein englischer Physiolog, — ihre bessern Eigenschaften zu entbecken. Erst in ben letzten Jahren haben die mit Selbstausopferung unternommenen Untersuchungen des Dr. Böcker in Bonn und des Dr. Julius Lehmann in Jena ihnen den gedührenden Platz unter den Speisen als ergänzende Nahrungsmittel angewiesen. Da die Arbeiten dieser Männer noch nicht allgemein bekannt sind, so wollen wir, soweit es unserm Zweck entspricht, darauf eingehen.

Wir hatten nach ber Unficht ber frühern Phyfiologen zwei natürliche Abtheilungen von Nahrungsmitteln. Die ber einen erhalten bie Warme bes Körpers, bie ber anbern bauen, verbeffern und erhalten bie verschiebenen Gewebe, bie faferigen, muskeligen, knochigen ober nervigen Theile, die unfern Körper bilben. Diefe beiben Urten von Nahrungsmitteln muffen wir in gehörigem Dag und Berhältniß jum Leben haben und entlehnen fie fowohl bem Thier= als bem Pflanzenreich. Wir nehmen fogar gewiffe Stoffe auf, bie bem Mineralreich angehören und nicht allein ihren gehörigen Plat im Körper finden, sondern auch ber Gefundheit guträglich find. Gifen burchftromt unfer Blut, Schwefel ruht verborgen in Saar und Nageln, Phosphor funtelt ungefeben im Gehirn, Leim verbindet unfere Anochen und Fluorin emgillirt unfere Bahne. Wenigftens ein Dritttheil ber bekannten chemischen Elemente kommen im menschlichen Körper vor, bem fie burch bie verschiebenen Nahrungsmittel zugeführt werben. Dies würde nun eigentlich für die Bedürfniffe ber Ratur binreichen, und es genügt auch ber gangen thierifchen Schöpfung; boch ber Mensch und Denker verlangt mehr. In allen untergeordneten Regionen ber Schöpfung ift ber Normalguftand bewahrt. Gefundheit ift Regel und Krankheit bie feltene Ausnahme. Berlangen und Gewöhnung geben Sand in Sand. Die willfürliche Zusammenziehung ber Miusteln, die auf Ortsbewegung beruhenbe Berausgabung nerviger Rrafte, ber mäßige Gebrauch ber fünf Sinne und die regelmäßige, ruhige Bollenbung ber großen organischen Processe begrenzen bas Leben und bie Zerftörung bes Geschöpfes. Aber welche unaufhörlichen Ansprüche werben an bie ergangenben, wiederherstellenben Rrafte gemacht ba, wo bas

Gehirn sich in ber bomartigen hirnschale bes menschlichen Kopfes ausbehnt! Das Nervenshstem steigert beim Menschen seine Bedürfnisse um bas hunbertsache. Wir benten und erschöpfen uns, machen Pläne und Phantasiegebilde, studiren, strengen uns an, genießen zu viel und verausgaben über Gebühr unsere Kräfte.

Bei rohen, primitiven Menschen ist vies weniger der Fall, als bei civilisirten Bölkern; doch auch schon bei jenen hat man gesucht, die Kräfte, die zu großen Berlust erlitten, durch künstliche Mittel wiederherzustellen. Wie viel mehr im geschäftigen Leben von heutzutage! Ein übermäßig angestrengtes Gehirn, ein übersüllter Magen bei wenig geübten Muskeln und Gliedern heben bald das richtige Berhältniß zwischen Gewährung und Berslangen auf. Wir verlieren mehr, als uns die geschwächte Berdauung wiedergeben kann, und suchen das daraus entstehende unangenehme, drückende Gesühl zeitweise durch Reizmittel, entweder durch Tabak oder Alkohol, oder durch Kaffee und Thee aufzuheben. Diesen Hülfsmitteln ist daher der Name "ergänzende Mittel" gegeben worden.

Ergänzende Mittel sind solche, beren Genuß die Belebung und Erneuerung des organischen Baues den Umständen nach gestaltet. Man kann sie in solche eintheilen, welche den Stoffswechsel hemmen, und in solche, die ihn beschleunigen. Unter die erstern gehören Alkohol, Zucker, Kaffee und Thee.

Diese Stoffe sind für denjenigen Menschen überstüffig, der nur den einzigen Wunsch hat, sein Leben zu fristen; er kann ohne sie leben, wachsen und in gewisser Art auch denken, wie ein kleines Kind es thut. Ift aber die Berdanung nicht in bester Bersassing, die körperliche Anstrengung übergroß und die Nahrung unzureichend, dann muß der Berbrauch der Kräfte durch eine Zurückhaltung des Stoffwechsels gehemmt werden. Geschieht das nicht, so leidet das Shstem, und man sagt von einem solchen Menschen, er sei "überarbeitet". Auch geistige Anstrengung besansprucht phhsische Nahrung und wirkt gleichzeitig nachtheilig auf die Berdanungsorgane, so daß, wenn keine verständige Diät angewendet wird, eine Auszehrung der Kräfte eintritt. Wie aber schon oben bemerkt, wurde durch die Untersuchungen des

Dr. Böcker und des Dr. Lehmann nicht bloß der Kaffee, sondern auch der Thee von dem Range eines bloßen Reizmittels zu dem eines wirklichen Nahrungsmittels, aus der Reihe der unnützen Luxusartikel in die Reihe der Unterstützer und Verlängerer des Lebens erhoben.

Die erste Nachricht über ben Kaffee gab Profper Alpinus, welcher 1584 in Aegypten war. "Ich habe," sagt er, "in Aegypten in einem Gewächshaus einen Baum gesehen, welcher ben allgemein verbreiteten, Bon ober Bun genannten Samen hervorbringt, aus bem die Aegypter und Araber das gemeinste Getränk bereiten, welches statt des Weins getrunken und wie dieser in Wirthshäusern verkauft wird. Es heißt Coava. Der Same kommt aus dem glücklichen Arabien. Der Baum sieht aus wie unser Pfaffenhütlein, doch sind die Blätter dicker, härter und immer grün. Man braucht den Absud zur Stärkung der Magens und zur Beförderung der Verdauung, zur Hebung der Verstopfung und der Leber- und Milzanschwellungen; besonders gern schlürfen ihn die Weiber zu gewissen Zeiten."

Der echte Raffeebaum, Coffea arabica L., gebort zu ben zweisamenlappigen Pflanzen mit boppelter Blüthenbede, beren Blumenblätter auch über bie Stelle hinaus, wo fie vom Relche frei werben, untereinander verbunden bleiben und baber eine verwachsen blätterige ober scheinbar einblätterige Blume bilben. Er gehört ferner gu ber Familie ber Cinchonaceen, Cinchonaceae Lindl., die fich von ben übrigen verwandten Familien vorzüglich baburch unterscheibet, baß fie Nebenblätter hat. Diefe Familie ift eine fehr große, ba fie in etwa 230 Gattungen über taufend Arten gablt, die aber faft alle außerhalb Europa's und zwar bis auf wenige nur zwischen ben Wenbefreisen fowohl. ber alten als ber neuen Welt vortommen. Die Familie ber Cinchonaceen zerfällt wieber in mehrere Gruppen. Unfer Baum gehört zu ber ber Coffernen. Diese Gruppe hat eine beerige, zweifacherige Frucht, beren Samen auf bem Ruden gewölbt und vorn flach und mit einer Mittelfurche verfeben ift. Bu ihr gehört außer bem Raffeebaum auch bie, Brechen erregende Ropfbeere, Cephaëlis Ipecacuanha Wild., beren Wurzel in

ber Medicin häusig als ein sicheres Brechmittel, in kleinern Gaben auch als ein vorzügliches, krampfftillendes und stärkendes Mittel angewendet wird; ferner der Eisenbaum, Siderodendron triflorum Vahl., auf den Inseln Mont-Serrat und Martinique, bessen Holz wegen seiner ungemeinen Härte in seinem Baterland den Namen Eisenholz führt, und das Faulholz, Saprosma arboreum Blum., in den Gebirgswäldern von Java, dessen hartes, strohgelbes Holz sich durch einen widrigen, dem Menschenkoth ähnlichen Geruch auszeichnet, aber trohdem in Java unter dem Namen Stinkholz, als wirksames, besonders als krampsstillendes Heilmittel auf den Märkten seilgeboten wird.

Die Gattung Coffea, Kaffeebaum, zählt über breißig versichiebene Arten. Sie gehört nach bem Linné'schen Shstem in die erste Ordnung der fünften Klasse und hat einen kleinen, viers bis fünfzahnigen Kelchsaum, eine röhrig-trichterige Blume mit viers dis fünftheiligem Saum. Die vier bis fünf Staubgefäße ragen über den Schlund hervor oder sind von diesem eingesschlossen. Der Griffel ist oben meist zweispaltig, die Beere genabelt, nacht oder gekrönt. Die Fächer sind einsamig und mit einer pergamentartigen Haut ausgekleibet.

Der echte Raffeebaum, beffen Früchte bie gebrauchlichften find, hat einen schlanken, mit bräunlich grauer, riffiger Rinbe bebeckten Stamm, febr feines hellgelbliches Bolg und wird ba, wo er in feiner Entwickelung burch feine außere Ginfluffe ge= hindert wird, etwa 20-25 Fuß boch, bleibt aber meift bufch= artig, ba häufig zwei bis brei Stämmchen vorhanden find, ober ein Sauptstamm unmittelbar über ber Erbe fich theilt. Seine Blatter find gegen zwei Boll groß, auf ber obern Seite buntel= grun und ftark glangend, unten matt, blaggrun und in ben Aber= winkeln mit fleinen vertieften Drufen verfeben. Der Form nach find fie länglich-rund und gleichen fo ziemlich ben Lorbeerblättern. Sie ftehen paarweife an gahlreichen gegenüberftehenben Aeften. Zwischen jedem Blätterpaar befinden sich zwei breit eirunde, fpige, abfallende Rebenblätter. Die Aefte geben bis tief berab, find horizontal und bilben eine Phramibe. Unmittelbar aus bem Ufte, an ber Burgel ber Blatter, tommen brei bis fieben faft

ungestielte Blüthen hervor, welche weiß, fünfspaltig und wohle riechend sind; sie haben lanzettförmige spitze Zipfel. Die süng gelben Staubsäden sind im Schlunde der Blüthe befestigt, vorragend, und fallen, wie die Blüthe, sehr bald ab. Sie lassen die Aufänge zu den Früchten zurück, welche ungefähr ein halbes Jahr zu ihrer völligen Entwickelung nöthig haben. Der Grisselist sähr zu ihrer völligen Entwickelung nöthig haben. Der Grisselist sähr zu ihrer völligen Entwickelung nöthig haben. Der Grisselist sint fäblich, die zur Mitte zweispaltig und mit zwei pfriemartigen Narben versehen. Im reisen Zustande sind die Früchte dunkel sirschroth, oval, sechs die neun Linien lang und haben ein widerliches Inseen, schleimiges Fleisch. Der Strauch hat ein freundliches Ausehen; steht er in voller Blüthe, so sieht er ans, als wenn er überpudert wäre, und übertrifft an Schönheit selbst unser Obstbäume.

In der Frucht liegen gewöhnlich zwei Bohnen, deren jede mit einer lockern, pergamentähnlichen Schale umgeben ist, unter der noch eine äußerst seine Hülle auf der Bohne ausliegt. Die Bohnen sind an der äußern Seiterundlich gesormt, an der innern flach. Diese flachen Seiten, welche mit einer Längssurche versehen sind, liegen aneinander. Desters sindet man auch Früchte, die nur eine Bohne enthalten; diese werden meist ausgelesen und unter dem Namen Perlkassee verkauft. Man sindet aber auch wieder Früchte mit drei, vier und selbst sechs Bohnen. Die Benennung Bohne ist nicht aus der Aehnlichkeit mit einer wirklichen Bohne entstanden, denn der Kassee ist, wie aus der mitgetheilten Beschreibung hervorgeht, keine Hilsenschet. Der Name stammt vielmehr von dem arabischen Worte Bun her, sowie das Worte Kahveh.

In den Pflanzungen läßt man dem Baume gewöhnlich nicht seine natürliche Gestalt; man hält ihn durch Abschneiden bes Wipfels nieder und veranlaßt ihn hierdurch, möglichst viele und breite Seitenäste zu treiben. Es geschieht dies, damit er mehr Früchte bringe und dieselben bei der Ernte bequemer abgepflicht werden können.

Die Heimath bes Kaffeebanmes hat man lange Zeit in Arabien vermuthet, wovon schon sein lateinischer Name Zeugnis ablegt. Indeß haben neuere Forschungen ergeben, daß bieselbe eigentlich Abhffinien ist nebst ben angrenzenben Länbern Enara und Caffa, wo er in den Wäldern in wildem Zustande vorfommt. Er bedeckt hier, ähnlich einem wilden Weidengebüsch, die selsigen Flächen, wird aber in Abhfsinien auch cultivirt.

Eine zuverlässige Nachricht, wie man barauf gekommen, den Raffee als Getränk zu gebrauchen, sehlt uns gänzlich. Nur ein Märchen erzählt uns, daß der Borsteher eines mohamedanischen Klosters einst bemerkt habe, wie die Ziegen, wenn sie von dieser Frucht gefressen hatten, sehr munter wurden und sogar in der Nacht herumsprangen. Dies brachte ihn auf den Gedanken, aus der Frucht des Kasseedaumes ein Getränk zu bereiten, um sich selbst und seine Derwische wach zu erhalten, wenn es sie traf,

während ber Nacht im Tempel Betftunden zu halten.

Der Bebrauch, Raffee gu trinfen, ift verhältnigmäßig von neuem Datum. Obgleich bie römischen und griechischen Schrift= fteller uns fo Manches über ihre Mahlzeiten erzählen, schweigen fie boch ganglich über bas Raffeetrinken. Selbst in Arabien, in bem Lande, bas man lange Zeit als bie Beimath bes Raffeebaumes anfah, ift biefer Gebrauch faum erft 400 Jahre alt. Rach einem arabischen Manuscript, bas gegen Enbe bes 16. Jahr= bunderts geschrieben wurde und fich in ber parifer Bibliothek befindet, ift der erfte allgemeine Gebrauch bes Raffeetrinkens in Demen erft in ber Ditte bes 15. Jahrhunderts aufgefommen. Es wird barüber Folgendes ergählt: In Aben, an ber Kifte Arabiens, lebte ein Mufti, mit Namen Gemalebbin. Auf einer Reife nach Abjum an ber Weftfüste bes rothen Meeres traf er einige feiner Landsleute, welche ben Raffee als Getrant benutten. Bei feiner Seimfehr fiel ihm ein, bag ber Genug biefes Getrante vielleicht feiner Gefundheit zuträglich fein konne. Der Berfuch überzeugte ihn, bag ber Raffee ein gutes Mittel fei, ben Ropf leicht gu machen und ben Schlaf zu verscheuchen, weshalb er ibn ben Derwischen empfahl, bie Bigilien halten follten. Aber balb fanden diefe Lettern und Andere, daß ber Raffee auch am Tage ein gutes Getränk abgebe, weshalb baffelbe von nun an in Aben allgemein wurde, fich von bier nach bem übrigen Arabien ausbreitete und am Schluffe bes 15. Jahrhunderte in Meffa Gingang fand.

Diefer Bericht erzählt uns nun zwar nicht ben Zeitpunkt, wo ber Gebrauch, Kaffee zu trinken, zuerst aufgekommen, aber boch, wann er in Arabien allgemein geworben.

Die Geschichte ber weitern Berbreitung bes Naffeetrinkens und die Hindernisse, die sich seiner Einführung zeitweise entgegenstellten, theilt Schouw (lies Stow, aber mit vortönendem ow) in seinen vortrefslichen "Naturschilderungen" mit. Wir erlauben uns, diesem Werke, das die weiteste Berbreitung verdient, einige Mittheilungen über den erwähnten Gegenstand zu entnehmen.

Zu Anfang bes 16. Jahrhunderts, im Jahr 1511, ernannte der äghptische Sultan einen neuen Gouverneur in Messa. Dieser Mann, der mit dem Genusse des Kasseegeiränkes noch unbekannt war, ward sehr erbittert, als er einst in einer Mosche Derwische antraf, welche in einem Winkel beisammen saßen, und Kassee zu sich nahmen. Er jagte die vermeintlichen Sünder aus dem Tempel und berief ein Concisium von Gottesgesehrten, Gesetzundigen und den angesehensten Bewohnern der heiligen Stadt, um die Sache zu untersuchen. Man stritt sange über den fragslichen Gegenstand, als Einer ans der Versammlung die Andern zum Lachen brachte, indem er behauptete, der Kassee berausche ebensowohl als der Wein. Da diese Bemerkung zugleich das Geständniß enthielt, daß der Erklärer ein vom Gesetz verbotenes Getränst gekoste habe, so ward ihm dasür die von eben diesem Gesetz vorgeschriebene Bassonade gegeben.

Da das heilige Concilium nun aber bei den verschiedenartigen Meinungen gar nicht zu einem einmüthigen Beschlusse kommen konnte, so appellirten die Mitglieder zuletzt an die Meinung der Aerzte. Der Gonverneur berief also zwei persische Mediciner. Sie gaben die Erklärung ab, der Kaffee sei nachtheilig für die Gesundheit, worauf das Concilium ihn verdammte. Es ward sosort verboten, das Kaffeegetränk seilzubieten, die Borräthe an Kaffeebohnen wurden verbrannt, und wer überwiesen wurde, gleichwohl noch Kaffee genossen zu haben, wurde zu Esel durch die Stadt geführt. Aber bieses strenge Verbot kam sehr balb in Vergessenheit, als ber Sultan von Kairo sich selbst als einen tüchtigen Kaffeetrinker zeigte und seine Gelehrten den Genuß des Kaffee's sür eben so unschädlich als zulässig erklärten. Dieser Sieg über den muhamedanischen Glauben brachte den Kaffee in immer grösseres Ansehen und veranlaßte, daß er immer weiter bekannt und verbreitet wurde.

Zwanzig Jahre fpater, als bas Raffeetrinken fchon ein gang allgemeiner Gebrauch in Rairo geworben war, fiel es inbeffen einem islamitischen Zeloten ein, gegen ben Benug beffelben gu Felbe zu gieben, indem er prebigte, wer Raffee trante, fonne fein guter Mufelmann fein. Seine fanatischen Buborer geriethen über biefe falbungsvolle Rebe ihres Roranauslegers in fo große Buth, baf fie aus ber Moschee in bie Raffeehaufer fturgten, Raffeetaffen und Raffeetische zerschlugen und bie Raffeetrinfer migbanbelten. Die gange Stadt gerieth barüber in Bewegung und theilte fich in zwei Parteien, in Raffeetrinker und Unti= Raffeetrinfer. Der Streit schien eine ernfte Wendung nehmen au wollen. Da ließ ber oberfte Stadtrichter bie Belehrten gu= fammenrufen, um ihre Entscheibung gu boren. Gie erflarten einstimmig, es sei schon längst entschieben, bag ber Benug bes Raffee's eben fo zuläffig als nütlich fei. Der Brafibent ließ barauf fämmtlichen Gelehrten eine Taffe Raffee reichen und leerte in ihrer Mitte felbst bie erfte Taffe.

In der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts verbreitete das Raffeetrinken sich dis nach Aleppo, Damaskus und andern shrischen Städten, und schon um die Mitte desselben ward es auch in Constantinopel bekannt. Zwei Unternehmer errichteten hier im Jahr 1514 einen Salon mit bequemen Ruhebänken, wo Kaffee gereicht und Schach gespielt wurde, und wo man zusammenkam, um sich zu unterhalten. Ein türkischer Dichter schrieb sogar ein Sonett, um den Ruhm des Kaffee's in Bersen zu verkünden. Als nun aber die Anzahl der Kaffeehäuser sich stark vermehrte, singen die Priester wieder an zu klagen, daß die Türken mehr in diese Häuser als in die Moscheen gingen. Alsbald erklärte der Musti, das Kaffeetrinken streite wider den Koran, worauf

alle Raffeehaufer geschloffen wurden. Aber ein neuer Mufti fprach fich für ben Raffee aus, und balb folgten bie Beiftlichen, ber Sof und bie gange Refibeng feinem Beifpiel. Freilich wurben bie conftantinopolitanischen Raffeebaufer fpater aus politischen Gründen noch wiederholt gefchloffen, weil man meinte, bas Bolf habe hier zu gute Gelegenheit, bie Unternehmungen bes Großherrn zu befritteln; aber biefes Berbot beschränfte fich auf bie Sauptstadt, betraf auch nicht bas Raffeetrinken in ben Saufern. Der Berbrauch an Raffeebohnen ftieg baber auch immer mehr; jebem Gaft murbe als eine Soflichfeit Raffee geboten, und wie es bei uns Gebrauch ift, ber bienenben Rlaffe Trintgelb gu geben, fo wurden ben türfifchen Aufwärtern Raffeegelber gereicht. In vornehmen Wohnungen war ein eigener Diener für bie Bubereitung und Servirung bes Raffee's angestellt, ja es erschien sogar ein Geset, bas ber rechtmäßigen Chefran gestattete, auf Scheidung zu befteben, wenn ber Mann ihr ben Raffee verweigerte.

Wie schon oben erwähnt, wurde bie erste Nachricht fiber ben Raffee und feinen Gebrauch burch Profper Alpin, einen Botanifer aus Padua, nach Europa gebracht. Aus feiner Reifebeschreibung geht hervor, daß bas Kaffeetrinken in Aegypten allgemein fiblich, aber in Europa noch gang unbefannt war. In ber zweiten, von Besling beforgten Ausgabe ber Profper'schen Reisebeschreibung erwähnt biefer bes Raffee's als eines feltenen Beilmittels in Europa. Es ift febr mabricheinlich, bag ber Kaffee zuerst nach Benedig fam, welches bamals mit bem Drient in lebhaftem Sanbelsverkehr ftand. Man hat noch einen Brief von Pietro bella Balle aus Conftantinopel von 1615, worin es heißt, baß er einigen Raffee mitnehmen wolle, wenn er nach Italien zurückreise. Im Jahr 1660 führten einige aus ber Levante nach Marfeille heimkehrenbe Raufleute Raffeebohnen mit fich und liegen dieselben und bie für bie Zubereitung bes Getrantes erforderlichen Geräthschaften als eine Seltenheit feben. Etwas fpater fing man in Marfeille in ben Saufern ber reichen Raufleute an, Raffee zu trinfen, und 1671 entftand bas erfte Raffeehaus in ber Stabt.

Der Erste, welcher Kaffee nach England brachte, war ebensfalls ein von Smhrna zurücksehrender Kaufmann, Namens Ebswards. Er hatte ein griechisches Mädchen mitgenommen, das ihm den Kaffee bereiten follte. Dieses Mädchen heirathete einen Kutscher, und das Shepaar errichtete in London das erste Kaffeeshaus.

In Paris fam ber Raffee erft recht in Gebrauch, als ber Gefandte Muhamed's IV. fich bort längere Zeit aufhielt und bas neue Getrant vorfeten ließ, wenn man fam, ihn gu be= fuchen. 3m Jahr 1672 entftand bas erfte Café in Baris. In Marfeille aber, wo, wie bereits angegeben, ber Raffee burch aus ber Levante beimfehrende Raufleute etwas früher bekannt gewor= ben war, hatte er boch noch erft einen Rampf zu bestehen. Die bortigen Merzte wurden nämlich über ben Gebrauch bes Raffee's beforgt, indem fie ihn als schablich anfaben, und fanten ben Befchluß, die Raffee-Frage jum Gegenftande einer öffentlichen Besprechung zu machen. Ein Programm, bas noch vorhanden ift, lub jum wiffenschaftlichen Rampfe auf bem Rathhause ein. Obwohl bie Ginladung felbft wie eine Art von Rriegsmanifest lautete, hatte boch biefer gelehrte Streit eben fo wenig gur Folge, bag ber Kaffee verboten wurde, als ber Angriff ber mu= hamedanischen Giferer auf benfelben. Daß bie frangofischen Bertheibiger bes Raffee's inbeffen nicht immer bie beften Beweis= grunde mablten, um ihre Unfichten geltend gut machen, geht unter anberm barans hervor, bag in ihrem Manifeste bie Beweisfüh= rung zu lefen ift, ber Raffee fei ichon barum als unschäblich anzusehen, weil er auf Türkisch bon beife und aus bem glüde lichen Arabien ftamme.

Etwas später kam ber Raffee nach Lübeck und Hamburg und von da nach ben übrigen Theilen Deutschlands.

Es ist sehr begreiflich, daß der immer steigende Berbrauch an Kaffee nicht allein den Andau desselben in Arabien vermehrte, sondern daß man auch darauf bedacht war, ihn in andere Gegenden zu verpflanzen. Der holländische Gouverneur Hoorn in Batavia ließ Pflanzen nach Java bringen. Doch meint man, daß der Andau des Kassebaums dort eigentlich erst 1723 bes

aonnen babe, obwohl Hoorn schon 1713 einige Pflanzen an ben Bürgermeifter Bitfen in Amfterdam gefandt hatte. Bon bier aus wurde im folgenden Jahre ein Exemplar nach Baris gebracht. Auch zog man bort mehrere Pflanzen aus Samen, und nicht viel fpater, 1717, brachte Declieux eine bavon nach ber westindischen Infel Martinique. Die Ueberfahrt ging langfam bon Statten; man litt gulett Roth an Trinkwaffer, aber Declieux fargte mit ber eigenen Bortion, um feinen jungen Raffeebaum zu mäffern. Es wird behauptet, daß von biefer einen Staube alle jetigen westindischen Raffeebaume abstammen. Bon Martinique fam fodann ber Raffee burch Berpflanzung fehr balb nach Domingo und ben übrigen weftindischen Infeln, und weiter nach Surinam, mabrent bie africanischen Infeln Bourbon und Isle be France ibn schon 1718 birect aus Arabien bekommen batten. Domingo blieb lange ber Sauptplat bes americanischen Raffeehandels und konnte zu Reckers Zeit feche bis fieben Millionen Bfund ausführen, was bie größte Ausfuhr Arabiens vielmals überfteigt. Cuba, Jamaica und bas americanische Festland leaten fich erst gegen bas Ende bes vorigen Jahrhunderts auf ben Raffeebandel und haben jett eine außerordentlich große Ausfuhr. Noch fväter bat Brafilien fich ihnen angeschloffen. Der Unbau bes Raffeebaumes ift hier in ftarker Aufnahme, und Rio be 3aneiro ift andern Handelsplätzen ein mächtiger Rebenbubler im Raffeehandel geworben.

Der Andan des Raffeebaumes muß sich natürlich nach der Oertlichkeit und dem Klima richten. Selbst in einem und demsselben Gebiete ist er je nach der Meereshöhe, in der er betrieben wird, verschieden. Ueber seine Cultur und über die Behandlung seiner Früchte in Benezuela finden sich sehr schätzenswerthe Aufzeichnungen von I. Gustav Klemm in der empfehlenswerthen Zeitschrift: ,das Ausland', Nro. 49, Jahrgang 1856, denen wir solgende Notizen entnehmen.

Nahe an der See, also in dem heißen Küstenklima, wird wenig Kaffee gebaut; es geschieht dies vielmehr in den Landstrichen mit gemäßigterer Temperatur und in den höhern Gebirgen. Auf einer Höhe von 7000 Fuß scheint er aber nicht

mehr zu gebeihen, und schon bei 5000 Fuß wächst er sehr fümmerlich.

Die Kaffeeplantagen sind häufig sehr groß; es gibt beren mit über eine halbe Weillion Stauben. Der Kaffee liebt schattige Standorte, und aus diesem Grunde pflanzt man zwischen die Reihen der Kaffeebäume sogenannte Schattenbäume, zu welchen man in großen Pflanzungen immer den Bukare, Erythrina corallodendron, wählt. In kleinern Pflanzungen nimmt man wohl auch den Guamo als Schattenbaum, und in noch kleinern die Banane, Musa paradisica, von der es eine große Anzahl verschiedener Arten gibt.

In ben Gebirgen sind sehr große Pflanzungen ganz ohne Schattenbäume; doch gedeiht der Kaffee in diesen sehr schlecht. Die Pflanze wird dort selten über 4 Fuß hoch, hat eine Menge blattloser Aeste, die gewöhnlich die mit Woos überzogen sind, und verkümmert häusig schon nach acht bis zehn Jahren, während sie in den mit Schattenbäumen versehenen Plantagen oft ein Alter von fünfzig und mehr Jahren erreicht. Dann aber wird sie dicht über der Erde abgeschlagen, in Folge dessen sie auf's neue junge und äußerst fräftige Triebe bringt.

Um eine Pflanzung, Hacienda, anzulegen, wird entweder ber Kaffee aus Samen gezogen, ober man benutzt die von selbst aufgegangenen Bäumchen. Hieran ist in keiner Plantage Mangel, da viele Bögel das süße Fleisch der Kaffeefrucht sehr lieben, es fressen und die Bohnen fallen lassen, die dann von selbst aufgehen. Sind diese jungen Bäumchen etwa einen Fuß hoch geworden, so hebt man sie aus, pflanzt sie in ein anderes Beet, ungefähr 3/4 Ellen von einander, und macht aus Stäben ein zwei Ellen hohes Gerüst über dem Beete, welches man mit dem trockenen Laube der Banane bedeckt. Es dient dazu, den jungen Bäumchen Schatten zu geben. Sind sie so drei dis vier Fuß hoch geworden, so versetzt man sie in die eigentliche Hacienda, in regelmäßige Reihen, jeder Baum sechs bis sieben Fuß vom andern entsernt.

Man hat zwei verschiedene Arten ber Anpflanzung, nämlich entweder in geraden, sich rechtwinkelig schneidenden Reihen, ober in verschobenen Reihen (Duincung). Jeber Pflanzer rühmt die seinige als die beste. Die Räume zwischen je vier Kaffeebäumen heißen ventanas, Fenster, und das Reinigen der Pflanzung wird nach der Anzahl solcher ventanas verdungen.

Die eine Art ift alfo bie, bag bie Raffeebaume in einer geraben Linie ftehen, aber in ber erften und fünften Reihe jeber fechste Baum ein Schattenbaum ift. Wie fchon bemerkt, burchschneiben die Reihen sich rechtwinklig. Rach ber zweiten Urt ift bie erfte Reihe gerade wie bei ber eben beschriebenen: querft ein Schattenbaum, bann fünf Raffeebaume 2c.; aber in ber zweiten Reihe, welche keinen Schattenbaum bat, fteben bie Stauden nicht fentrecht gegen die der erften Reihe, fondern immer genau in ber Mitte gwischen zwei berfelben. Die Baume ber britten Reihe fteben aber wieder fenkrecht gegen bie ber erften Reibe, Die vierte Reihe gegen bie ber zweiten zc. Erft in ber fiebenten Reihe fommt wieber ein Schattenbaum. Da biefe fiebente Reihe fentrecht gegen die erfte fteht, und ber britte Baum in biefer Reibe ein Schattenbaum ift, fo befindet letzterer fich gegenüber ber Mitte ber zwei Schattenbäume ber erften Reihe. Die Schattenbaume pflanzt man alle 30 bis 40 Fuß und zwar bei Unlegung einer neuen Sacienda gleich mit bem Raffee. Bei ben Bucaras geschieht bies, indem man ein Stud eines abgehauenen Aftes eingrabt, aus bem ber Baum fich entwidelt. Die Guamos werben als junge Baume gepflanzt, ebenfo die Bananen.

Eine auf diese Art angelegte Hacienda bringt gewöhnlich schon im zweiten Jahre einigen Kaffee. Der Normalertrag zeigt sich aber erst, wenn die Pflanzung ein Alter von sechs dis sieben Jahren erlangt hat, und bleibt, wenn die Hacienda immer in gutem Stande erhalten wird, sich wohl vierzig dis fünfzig Jahre gleich. Alle solche Pflanzungen sind in Abtheilungen getheilt, deren jede gewöhnlich 300 Fuß lang und eben so breit ist. Zwischen diesen Abtheilungen laufen Wege, welche zum Transport und zur leichtern Ueberwachung der Hacienda dienen und gewöhnlich mit Alleen von Fruchtbäumen, Palmen oder Cebern besetzt sind.

In einer gut eingerichteten und gut erhaltenen Hacienda rechnet man als gewöhnlichen Ertrag ein bis zwei Pfund ver-

fäuflichen Raffee auf ben Baum. Es gibt aber auch viele Baume, welche das Doppelte und felbst feche bis acht Bfund geben; boch find bies Ausnahmen. Im Mär; ober April, fobald es nach ber trockenen Zeit zuerst wieder anfängt zu regnen, beginnt bas Blüben bes Raffee's, welches 18-24 Stunden bauert. Dann fallen die Blüthen ab, und es zeigen fich die Unfänge ber Frucht. Bett wird auf wohl eingerichteten Sacienden ber Boben zwischen ben Bäumen vom Unkraut gereinigt und biefes rings um ben Auß ber Stauben angehäufelt. Bu berfelben Zeit verlieren auch bie Bucaras ihre Blätter, bie bem Raffee als Dunger ju gute fommen, und bedecken sich mit ihren forallrothen Blüthen, welche ungabligen Bapageien, Colibris und anbern Bogeln gur Rabrung bienen. Gerabe biefe Eigenthumlichkeit bes Bucare begrundet feinen Borzug als Schattenbaum; benn in ber Zeit ber erften Ausbildung ber Früchte bedarf ber Raffee ber meiften Barme und frifcher Luft, welche beibe burch bie entblätterten Zweige ber Schattenbäume leicht bingu bringen fonnen.

Regelmäßig im October tritt bie Zeit ber Reife bes Raffee's ein. Borber wird bie Hacienda nochmals gereinigt, was jum Zwede hat, bag bie bei ber Ernte heruntergefallenen Früchte leichter aufgefunden werben können. Die zweite Reinigung ber Hacienda ift bei weitem bie allgemeinere, und viele laffen bie erfte im Februar gang weg. Sat es nach ber erften Bluthe mehrere Wochen lang nicht geregnet, so blüht ber Raffee nach einem neuen Regen häufig jum zweiten Dale. Dies macht bie Ernte mühfamer, ba gur Zeit ber Reife ber erften Früchte bie zweiten noch fehr gurud find. Ja, es fommt bei befonders unregelmäfigem Berlauf ber Regenzeit fogar vor, bag man Raffeebaume antrifft, welche gang reife, halbreife und gang fleine Früchte neben frischen Blüthen tragen. In folden Fällen muß mehrere Male nach einander geerntet werben, was natürlich theuerer ift, als wenn bie gange Ernte mit einem Male gepflückt werben fann. Letteres beforgen meift Frauen, die ihre Arbeit nach bem Mage ber abgelieferten Friichte bezahlt erhalten. Gewöhnlich befommen fie für bie Fanega (ungefähr ein berliner Scheffel) einen Befo (32 Sgr.) eber auch gehn Reales

ober vierzig Sgr. Der gepflückte Raffee wird in Körben gefammelt.

Ift eine hinreichenbe Menge roben Raffee's beifammen, fo beginnt man mit ber Trennung ber Bohnen von ber fleischigen äußern Fruchthülle. Es geschieht bies auf einer Dafchine, beren Sauptbeftandtheil eine hölzerne, etwa zwei Tug lange und 11/2 Fuß bicke Balge ift. Sie liegt horizontal in einem Geftelle und ift mit Rupferblech beschlagen, in welches reihenweise fleine, 1/4 bis 3/8 Boll hohe, kegelförmige Erhöhungen gepregt find. Die Umbrehung berfelben geschieht bei fleinen Sacienden mittels eines Schwungrades burch Menschenhand, bei größern mittels gegahnter Raber burch Pferbefraft, in neuefter Zeit fogar bie und ba burch eine Dampfmaschine. Ungefähr 1/4 Zoll hinter ber Welle ift ein gleichfalls mit Rupferblech befleibetes Holzstüd (cuchillo, Meffer) angebracht. Zwischen biesem und ber Balge werten bie Früchte zerquetscht, bie Bohnen fallen über bas Cuchillo burch einen Spalt in einen gemauerten großen Wafferbehälter, mahrend bie Fruchthülfen von ber Balge fortgeriffen vor ber Mafchine nieberfallen. Säufig find burd bie Unachtfamkeit ber Pflückerinnen fleine Steine unter ben Raffee gefommen; geben biefe mit burch bie Mafchine, fo beschäbigen fie Balge und Meffer, ba ber Rupferblechüberzug beiber nur bunn und die Erhöhungen ber Walze nur hohl gepreßt fint. Es haben baher bie Befiter folder Maschinen ftets mehrere Meffer und Stude gepreften Aupferbleche zum Walzenüberzug vorräthig, um bei eintretender Beschädigung biefelben fogleich ausbeffern gu fönnen. Bohnen, welche burch bie Zwischenräume ber niebergebriidten Erhöhungen fallen, gerathen unter bie Fruchtschalen und geben verloren.

In bem Wasserbehälter bleibt ber Kaffee so lange, bis eine ziemliche Menge beisammen ist. Er kann unbeschadet seiner Güte wohl vierzehn Tage bis drei Wochen darin liegen. Dies ist sehr bequem, da zu dem nun folgenden Processe andauernd gutes Wetter herrschen muß, und man dies also abwarten kann. Durch den Wasserbehälter läuft immer fließendes Wasser, und der Kasser wird darin von Zeit zu Zeit umgeschauselt. Dies hat den Zweck,

bie tauben Bohnen an die Oberfläche zu bringen, und vom Wasserstrome in einen zweiten kleinern Behälter führen zu lassen, von welchem aus sie für sich allein behandelt werden. Sie geben mit den auf dem Baume vertrockneten Bohnen eine geringere Sorte Handelskaffee.

Der nun folgende Proceß ift das Trocknen. Es geschieht dies auf einem großen, ebenen, der Sonne ausgesetzten Hofraume. Derselbe hat einen sehr geringen Fall nach einer Seite hin oder auch von allen Seiten nach der Mitte und dann dort eine sein vergitterte Ablaufrinne für das Regenwasser. Das Gitter dient dazu, den ausgebreiteten, von einem Regenguß vielleicht ein Mal überraschten und mit fortgerissenen Kaffee aufzuhalten. Wie schon angedeutet, wird der Kaffee auf dem Hofraume ausgebreitet und bleibt hier unter öfterm Umarbeiten vierzehn bis zwanzig Tage liegen. Hat er einen bestimmten Grad von Trockenheit erlangt, so bringt man ihn in offene Corridors, wo er bleibt, bis die ganze Ernte zu diesem Stadium vorgeschritten ist.

Mun folgt bas Rollen ober Drefchen, um bie pergament= ähnliche Sülle, welche bie Bohne bei allen vorhergebenden Urbeiten noch behalten bat, zu entfernen. Die Maschine hierzu bat folgende Ginrichtung. Unter einem bebeckten Schuppen ift ein Rreis aus Mauerwerk, feche bis gehn Ellen im Durchmeffer und etwa eine Elle boch, aufgeführt; innerhalb beffelben bei einer Elle Zwischenraum liegt concentrisch mit ihm ein zweiter. Der Zwischenraum ift gebielt und auch an ben Seiten mit Solz befleibet. 3m Mittelpunkte beiber Rreise befindet fich eine ftebenbe Belle mit einem horizontal gehenden Arme, an bem eine große Rolle aus möglichft bauerhaftem und schwerem Bolge hängt. Diefe Rolle bewegt fich, nur geringen Zwischenraum laffenb, in ber gemauerten Kreisbahn. Un ber in ber Mitte befindlichen Welle ift ein zweiter Urm angebracht und mit bem bie Rolle tragenben verbunden. An ihm werben bie Zugthiere angespannt. Der Raffee wird in bie Rreisbahn geschüttet, und bie Rolle mahrend brei bis vier Stunden langfam barauf herumbeweat.

Ift der Kaffee hinreichend trillirt, so wird er aus der Bahn genommen und auf eine andere Maschine gebracht, welche viele Aehnlichkeit mit der bekannten Getreide-Reinigungs-Maschine hat, um ihn zu sieden und vom Staube zu befreien. Schließlich folgt das Aussuchen, welches von Frauen und Kindern besorgt wird. Man sortirt die guten und die schliechten Bohnen und sondert auch die runden als sogenannten Sier- oder Perlkaffee aus. Letztern versendet man besonders nach St. Petersburg, wo er sehr geschätzt sein soll.

Die jährliche Kaffeeproduction Benezuela's ist nicht genan bekannt, doch dürfte sie nicht viel unter einer halben Million Centner bleiben. Je nach der bessern oder schlechtern Ernte schwankt der Preis des fertigen Handelskaffee's an Ort und Stelle zwischen 12 und 17 Pesos.

Auf Java wurde der Kaffee im Jahre 1710 angepflanzt; im Jahr 1853 befanden sich 223½ Millionen fruchttragende Bäume auf der Insel. Man pflanzt den Kaffee dort gern an Stellen, wo früher ein dichter Bald gestanden, den man außgerottet, um den Ranm zu Kaffeegärten umzuwandeln. Zum Zweck der Beschattung hat man hier und da einzelne Bäume stehen gelassen. Es wird an solchen Stellen der sog. Waldstaffee gewonnen. Weit häusiger pflanzt man aber die Schattens bäume, wie in Benezuela, an. Es dienen zu diesem Zweck der Manlbeerbaum, auch Visenia indica, am häusigsten aber der Dadazbaum (Erythrina indica).

Die Kaffeepflanzungen ertheilen ben glücklichen Gefilden ber gemäßigten Zone einen ungemein reizenden Anblick. Im Anfang des Jahres erscheinen die Bäumchen von acht bis zehn Tuß Höhe in dunkelm Grün, überragt von den Dadarbäumen mit ihren rothen Blüthen. Bald darauf erscheinen die schneesweißen Blüthen des Kaffeestrauches, wodurch die Flächen viel Achnlichkeit mit einem Schneeselde erhalten. Zwischen den Sträuchern schreitet der wilde Hahn (Gallus dankiva) einher, und viele andere Bögel, vierfüßige Thiere und Insecten beleben diesen wohl geordneten künstlichen Walt. Zur Zeit der Fruchtreise schlicht ein marderähnliches Raubthier, der Musang

(Paradoxurus pusanga), durch die Kaffeepflanzungen und richtet vielen Schaden an der Frucht an. Das Thier verdaut aber nur die fleischigen Theile, während die Kerne unversehrt mit den Excrementen abgehen. Die Javanesen, welche diesen in nicht geringer Menge gesammelten Kaffee noch benutzen, versichern, daß er von ganz vorzüglicher Güte sei.

Der Ertrag ist verschieben, je nach den atmosphärischen und Bodenverhältnissen. In den Districten Possuruan und Bezusti lieferten durchschnittlich 126—144 Bäume einen Pikol oder 125 Pfund Kaffee, wogegen zu Buitenzorg erst 2314 Bäume eine solche Duantität gaben. In Banzumas lieferten 115, zu Rembang 908, zu Cheribon 865 einen Pikol Bohnen. Im Iahre 1853 wurden auf Java in den von der Regierung verwalteten Ländereien 686,499 Pikols gewonnen und den Besitzern von der Regierung durchschnittlich $9^{1}/2$ fl. vergütet, während der Erlös in Holland $28^{1}/2$ fl. betrug.

Um recht zu gebeihen, erforbert ber Raffeebaum ein warmes Rlima; die burchschnittliche Barme muß 14-17 ° R. betragen. Er halt aber schnell vorübergehende niedrige Temperaturstände bon 3-4° R. aus, wie die Pflanzungen auf ben Bergen Cuba's und Jamaica's beweifen; inbeffen burfen folche Unregelmäßig= feiten nicht zu oft fich wieberholen. Uebermäßige Site erträgt er bagegen nicht; er fann in ben allerheißeften Gegenben nur im Schatten anderer Baume fortfommen. Dabei bebarf ber Baum hinreichenben Regens ober einer fünftlichen Bemäfferung. Bier= aus läßt fich fchon fchließen, bag er nur innerhalb ber Wenbefreife ober höchftens bis jum 30. Breitengrabe gebeiht, wie auch, bag er in biefem Gürtel nicht in ben flachen Ruftenftrecken, fon= bern am beften auf Bergen fortkommt. In Bern und Quito hat er sich auf Sohen von 6000 Fuß, wo aber niemals Frost eintritt, eingebürgert; boch gebeiht er, weil er eine feuchte Atmofphäre verlangt, nirgends beffer als auf tropischen Infeln.

Es läßt sich leicht benken, daß man den Kaffeebaum auch in den Gewächshäusern Deutschlands zu ziehen versucht hat. Er kommt hier häufig zur Blüthe und seine Frucht gelangt auch zur Reise. In der Umgegend von Cadix hat man Bäume ansetudien. II. 2.

gepflanzt, die im Jahre 1821 sogar viele und gute Früchte gaben. Allein aus den frühern Wittheilungen ist leicht zu ersehen, daß man dort trothem kein lohnendes Geschäft mit dem Anbau machen kann.

Raffee ist das tägliche Lieblingsgetränk von mehr als 100 Millionen Menschen, und der Gesammtverbrauch von Europa beläuft sich auf ungefähr 250 Millionen Pfund. Das Gesammtzgewicht des auf der ganzen Erde erzeugten Kassee's läßt sich mit ziemlicher Sicherheit auf nahezu 600 Millionen Pfund bestimmen. Um meisten verbraucht Deutschland, wo auf den Kopf gegen drei Pfund jährlich kommen; die Einsuhr beträgt gegenwärtig eine Million Zentner. Vor noch nicht hundert Jahren wurde noch aller Kassee aus Arabien geholt, und der ganze Verdrauch mag damals an zehn die zwölf Millionen Pfund betragen haben. In einem so hohen, sast unglaublichen Grade ist also der Gebrauch eines Getränkes gestiegen, das man vor 200 Jahren in Europa noch gar nicht kannte.

In keinem Lande ist die Zunahme des Verbranchs auffallender als in England. Vis zum Jahr 1808 trank man hier fast gar keinen Kaffee, denn der ganze Verbranch betrug jährlich nur etwa eine Million Pfund; aber in den Jahren 1809–1820 war er schon dis auf sieben dis acht Millionen Pfund gestiegen, während in Frankreich Paris allein füns Millionen Pfund versbranchte, und 1832 auf 22 Millionen Pfund, also drei Malsoviel als 1820 und 22 Mal soviel als 1809. Im Jahr 1852 consumirte man schon 35 Millionen Pfund, wovon über 20 Millionen aus Cehlon zu 15 dis 27 Thir. der Zentner, vier Millionen aus Costarico und Brasilien zu 16 dis 23 Thir. kamen.

Humboldt schlug die 140 Millionen Pfund, welche Europa 1820 verbrauchte, auf 45 Millionen Thlr. an. Schätzt man die jetzt jährlich verbrauchten 250 Millionen zu 10 Sgr. das Pfund, was für die jetzigen Jahre ein noch zu niedriger Preis ist, so würde das einen Umsatz von mehr als 83 Millionen Thalern ergeben, der 100 Millionen erreicht, wenn der

Preis von 12 Sgr. angenommen wird, wie er im Detailhandel jest wohl ber gewöhnliche fein dürfte.

In Nordamerica, wo auf ben Kopf sechs bis sieben Pfund kommen, werden jährlich 15 Millionen Dollar für Kaffee bezahlt.

Die Gite bes roben Raffee's fcheint feineswegs von bem Berfahren beim Sammeln und Trodnen fo abhängig zu fein. wie biejenige ber Theeblatter. Gein Berkaufswerth wird vorzugsweise nur vom Boben und vom Rlima bedingt; benn ber Bohlgeschmad und bie Gute bes baraus hergestellten Getrants bangen wesentlich ab von ber Art und Weise bes Roftens ber Bohnen und von bem Aufguffe felbft. "Thatfache ift es," fagt ber englische Chemiter Johnfton, "bag alle Raffeebohnen erft burch längeres Aufbewahren ihr höchftes Aroma ober ihre fog. Reife erhalten. Die fleinen arabischen Bohnen werben erft nach brei Jahren reif, wohingegen ber schlechtefte americanische Raffge nach Berlauf von zehn bis vierzehn Jahren fo gut wird und ben nämlichen Wohlgeschmack erlangt, wie ber beste, aus ber Türfei bezogene." 3m Gegenfat ju biefer Behauptung fagt jeboch G. Rlemm von bem Raffee aus Benezuela: "Er halt fich, gut verpackt und trocken aufbewahrt, recht gut zwei Jahre, verliert aber fpater immer mehr an Gute, fo bag bie Raufleute ihn meift schon im erften Jahre verfenden."

Die verschiedenen Sorten werden nach ben Orten, woher fie stammen, unterschieden; die bekanntesten find folgende.

- 1. Der Mokka-Kaffee. Er ist groß von Bohnen, dunkelgelb und rundlich und zeichnet sich nach dem Brennen durch seinen besonders starken, lieblichen Geruch aus. Er wird nur von den Neichsten im Orient getrunken und sindet sich trotz aller Bersicherungen und Anpreisungen bei uns fast niemals im Handel.
- 2. Der Levantinische Kaffee. Er ist kleiner als ber vorige, gelbgrün und kommt von Kairo aus in den Handel. Nach dem vorigen ist er der beste.
- 3. Der Java-Raffee. Gelbe ober bräunliche Bohnen von vorzüglichem Aroma.

- 4. Der Bourbon-Raffee. Große Bohnen von sehr heller Farbe und länglicher Gestalt und wenig starkem Ges ruche.
- 5. Der Surinam-Raffee. Die größte von allen Sorten und hauptfächlich in Holland und Belgien beliebt.
- 6. Der Brafilianische Kaffee. Er besitzt ein ganz eigenthümliches von dem aller andern Arten verschiedenes Aroma, welches von Vielen unerträglich gesunden wird, in manchen Ländern aber, namentlich in Frankreich, sehr beliebt ist.
- 7. Der Cahenne-Raffee. Bon ben americanischen Raffee-Arten ber levantinischen am nächsten stebend.
- 8. Der Domingo-Raffee. Grünlich ober weißgrün und von wenig angenehmem Geruch und Geschmack.
- 9. Der Martinique-Kaffee. Schmale, beutlich grüne Bohnen, oft noch mit ber Samenhülle, tief gefurcht und von bitterm Geschmacke.

Unter den Erzeugungsländern steht Brasissien obenan. Es lieferte 1820 erst 15½, 1830 aber schon 64, und im Jahre 1847 sogar 300 Millionen Pfund in den Handel, eine Masse, welche sich seitdem als mittelerer Durchschnitt erhalten hat. Die brasissanischen Sorten wurden im Jahr 1860 mit 47 bis 76 Schilling, also im Durchschnitt mit 20 Thir. der Centner notirt, so daß die brasissanische Aussuhr sich auf 60 Millionen Thaler oder 105 Millionen Gulden belief. Nach dem Reise bericht der Novara erzeugt Brasissen jett sogar schon gegen 5,190,000 Etr., also sast drei Fünftel der gesammten Production auf der Erde. An derselben betheiligen sich hauptsächlich die Provinzen Rio de Janeiro, Bahia und St. Katharina. Zwei Orittel erzeugt und versendet allein Rio.

Auf Brasilien folgt Java, bessen Erzeugung von 46,781,729 Kilo im Jahr 1839 und 55 Millionen im Jahr 1841 sich jetzt auf eine Million Picol ober 125 Millionen Pfund gehoben hat. Der Mittelpreis für Javabohnen war in London 70 Schilling ober 29½ Thir., der Werth der Gesammtaussuhr also 29½ ober in runder Summe 30 Millionen Thaler.

Den britten Rang in Bezug auf die Massenproduction nimmt Cehlon ein. Seine Aussuhr stieg seit 1851, wo sie 339,744 Etr. betrug, dis 1860 auf 466,987 Centner, und zwar wurden dassür Preise zwischen 63—94 Schilling erzielt. Wenn wir aber wiederum 70 Schilling als Mittelpreis annehmen, so erhalten wir 8,995,000 ober in runder Summe 9 Millionen Thir. für den Gesammtwerth der Aussuhr.

Der vierte Rang gebührt Benezuela, bessen Erzeugung 1833 6 Millionen, 1850 17 Millionen Kilogramme betragen hatte, seitbem aber auf die Hälste ober auf 17 Millionen Pfund (1 Kil. = 2 Pfund) gesallen war. Die Benezuela'schen (La Guahra) Sorten werben in ben Preiscouranten mit 67 bis 82 Schilling aufgesührt; nehmen wir als Mittel 70 Schilling an, so hat das Gesammterzeugniß einen Werth von 3,966,000 ober in runder Summe 4 Millionen Thlrn.

Von arabischem Kaffee ober ächtem Moska, ber mit 70 bis 135 Schilling ober $23^{1/3}$ bis 45 Thir, ber Centner notirt wird, gesangen nur 250,000 Kilogr. ober 5000 Centner im Werth von 150,000 Thir, über Alexandrien nach Europa.

Naffee's enthielt die Zeitschrift "Ausland" folgende sehr interessante, aus Chambers Journal entnommene Mittheilung:

"In bem Lanbe Temen wird ber beste Kaffee gewonnen; es ist berjenige, welcher gemeiniglich ben Namen Mocha erhält, weil er hauptsächlich in diesem Hasen des Rothen Meeres verschifft wird, obgleich die benachbarten Städte Loheia und Hose beida ebenfalls bei diesem Handel betheiligt sind. Sobald man sich Beit-el-Fasih (Hans des Gelehrten) — ein Name, den man der kleinen Stadt gibt, welche den Hauptort des Kaffeebezirkes bildet — nähert, sieht man die Berge hintereinander in Rücken oder Terrassen dies zu beträchtlicher Höhe sich erheben; und wenn man seinen Besuch im Frühling unternimmt, sieht das ganze Land aus wie ein Meer von weißen Blüthen, die sich sanst im Windelt werdreiten. Die Scene erhält einen noch malerischern Reiz durch die hohen Waldbäume, welche die Pflan-

zungen in weiten Alleen burchziehen und ben Kaffeeftauben, beren zartes Blätterwerk sonst verwelken und von ben allzu sehr brennenden Sonnenstrahlen versengt werden würde, Schatten gewähren. Fern und nah ist die ganze Landschaft mit Städten, Dörfern und Weilern bedeckt, die den, den Kaffeebau betreibenden Grundbesitzern und den dabei beschäftigten Arbeitern gehören. Mäandrische Straßen und Tußpfade, meistens in diesem Schatten angelegt, setzen den Reisenden in den Stand, die steilen Higel
mit verhältnißmäßig geringer Anstrengung zu ersteigen, dis er
nach Erreichung des Gipfels von köstlich kühlen Lüsten aus den
Hochlanden umfächelt wird."

Da in ben Tropenländern feine Cultur betrieben werben fann ohne eine Fulle von Baffer, fo hat man gablreiche Borrichtungen getroffen, um möglichft viel bavon in ben Gebirgen von Beit-el-Fafih zu fammeln. Man hat auf verschiebenen Plattformen Teiche angelegt, von wo bie Feuchtigfeit burch tleine gewundene Canale nach jeder Richtung bin geleitet und auf bie Terraffen abgelaffen wird, damit fie ihren Weg zu ben Burgeln ber Raffeebaume nehme. Die Landwirthe von Jemen zeigen fich in ihrem Berfahren beim Unbau ber Bobenerzeugniffe, wie es scheint, umfichtig und redlich, indem fie mehr für gute Qualität als für große Quantität forgen. Die Eigenthümlichkeit bes Bobens gibt ben Raffeebeeren ben unvergleichlichen Wohlgeschmad, mahrend eine reichlichere Wafferverwendung nur bie Größe ber Bohnen auf Roften ber Qualität begunftigen wurde. Dies feten bie Raffeebauern in Weftindien, auf Bourbon, Java und Ceplon, welche fich burch feine berartigen moralischen Rudfichten bestimmen laffen, fonbern ben Blick mehr auf ben Gewinn richten, aus ben Augen; fie suchen ben Raffeebohnen alle die Entwickelung zu geben, welche die vereinigten Rrafte bes Bobens und bes Baffers zu erzeugen vermögen. Daber rührt wenigstens theilweise bie auffallend geringere Beschaffenheit aller anbern Raffeesorten, benen von Beitsel-Fatih gegenüber. fagen theilweise, weil fein Zweifel fein kann, bag in bem arabifchen Boben besondere Beftandtheile vorhanden find, welche fich, wie in bem von Attifa, in allen Früchten entwickeln. Gine

Dattel aus Jemen ober bem Bebichas und mehr noch aus bem Rebichib ift weit koftlicher als eine in Meghpten ober Maroffo und Fez gewachsene, obgleich auf ben europäischen Märkten, wo man mehr bie Große als ben Bohlgeschmad in's Muge faßt, bie Datteln ber Berberei vorgezogen werben. Meuferft geringfügige Urfachen fonnen bie Feinheit bes Raffee's vermehren ober verringern. In faft allen Theilen Europa's ift er schon lange nicht mehr jenes köftliche Getrant, welches er bereinft war, - eine Folge ber gahlreichen Berfälschungen, bie er in einem unredlichen Sanbel erleibet. Ginige Berichlechterung erhalt er aber ichon aus Urfachen, gegen welche Borforge zu treffen, eine Unmöglichkeit ift. Befanntlich leibet ber Thee trot aller von ben Raufleuten ergriffenen Borfichtsmagregeln Schaben burch ben Transport zur See; benn Salgtheile bringen burch jebe Decke ein, machen jedes Schutzmittel unnnit und verberben bis zu einem gewiffen Grabe auch biefen chinefischen Luxusartifel. Diefelbe Bewandtniß hat es mit bem Raffee. Gelbft bie furze Fahrt von Dichibbah nach Suez-genügt, bie Bohnen von Beit-el-Fafih zu verberben. Will man biefe in ihrer gangen Unverfehrtheit erhalten, fo barf man nur folde nehmen, welche von ben Bilger-Rarawanen zu Lande ein= geführt worben find:

Biel von ber angenehmen Wirkung, die der Genuß des Raffee's von Mokka ausübt, muß dem Klima zugeschrieben werden. Wer in der feuchten Atmosphäre an den Usern der Themse, der Seine, des Tiber oder des Nil sebt, kann die Wirkung nicht begreisen, die von demselben Getränk in der reinen, seichten, schwimmenden, an und für sich selbst schon berauschenden Luft der Wäste hervorgebracht wird. Dies ist die Entschädigung, welche die Natur den wandernden Stämmen sür den Mangel an Vier und Branntwein gewährt. Wie wir bereits gesagt, ist im Boden von ganz Arabien etwas Eigenthümsliches vorhanden und zwar nirgends augenfälliger, als auf den Kaffeesbergen und im Thale Tahes. Die ganze Begetation dieser Landsstriche verdreitet einen ungeahnten Wohlgeruch. Die gewöhnlichen Dornen schwizen ein duftiges Harz aus; der Iasmin, allerwärts wohlriechent, ist es in Arabien doppelt, während

bie Rose an süßem Duft selbst die von Fahum und Serinaghar übertrifft. Man darf sich daher nicht wundern, daß der Kaffee der Berge Jemens in Folge der durchgängigen Vortrefflichkeit des Bodens besser ist, als der anderer Länder.

Ueberdies mag, wie man vom japanefischen Thee annimmt, daß er einen großen Theil feines feinen Wohlgeschmacks ber Sorgfalt und ber Reinlichkeit verbanke, die man ihm beim Un= ban und Brechen widmet, auch ber Raffee Arabiens ber Geschicklichkeit und Umsicht ber arabischen Landleute viel zu verdanken haben. Nachbem bie Bohnen mit ber größten Gorgfalt gefammelt worden, widmet man bem Trocknen, bem Ginpacken und ber Transportart die gleiche Aufmerksamkeit. Die Bohnen werben in brei Sorten getheilt: 1) in die ausgewählten Bohnen, von welchen alle gequetschten, übelgestalteten und all zu kleinen abgeson= bert werben; 2) in die ohne Ausscheidung gesammelten; 3) in bie kleinen und gequetschten, die natürlicher Weise weit billiger zu bekommen find. Gelbst bie schlechteften biefer Bohnen find unferer Meinung nach immer noch beffer, als ber feinste Savafaffee, mas, wie gefagt, einzig und allein von ben Eigen= schaften bes arabischen Bobens berrührt.

In Haiti ist ber Kaffeebau gänzlich in Verfall gerathen. Die Aussuhr bieser Insel erreichte 1789 ben ansehnlichen Umsfang von 77 Millionen, betrug 1826 noch immer 32 Millionen, 1850 nur noch 2,065,420 Pfund, und ist jetzt zu einer kaum nennenswerthen Ziffer herabgesunken. Eine ähnliche Verminderung ist in dem britischen Westind ist no bemerkbar, ebenso auf den französischen Antillen und in Réunion, dessen Kaffeegärten nach den Verheerungen durch surchtbare Orkane fast gänzlich aufgegeben wurden, so daß jetzt die Gesammterzeugung von französischem Colonial-Kaffee sich nur noch auf 1 Million Kilogramm beläuft.

Auch auf Celebes und Sumatra wird Kaffee gebant, ebens fo auf den Philippinen, an der Klifte von Malabar, auf Mansritius, St. Helena, ferner auf den Inseln San Thomé und Principe im Golf von Benin, in Liberia und am Rio Nunez in Guinea. Für alle diese kleinen Productionen kann man als runde Summe 10 Millionen Pfund zum Werthe von 2,500,000

Thaler ansetzen. Noch ziemlich jung, aber schon wichtig, ist die Kassee-Erzeugung Costavica's. Die Aussuhr der kleinen mittelamericanischen Republik wurde vor fünf Jahren auf 200,000 Centner geschätzt, eine Wenge, die sich seitem jedenfalls gesteigert haben wird. Da die Costavica-Sorten mit 67—88 Schilling notirt wurden, so wollen wir als Durchschnitt 25 Thaler, und für die Gesammtaussuhr 5 Millionen Thaler annehmen. Somit gesangen wir zu solgendem Ueberblick.

Brafilien führte aus 300 Mill. Pfb. zum Werthe von 60 Mill. Thir.

A STREET, STREET	- 5000			September 1970		-			Judy Marie		
Fava	11	. 11	125	"#	"	11	11	30	11		
Cepson	rr .	"	47	"	#	#	++	9	"		
Costarica	"	"	20	"	"	"	"	5	"		
Benezuela	"	"	17	" .	"	"	"	4	"		
Iamaica	. 11	#	6	"	#	"	11	1,8	**		
Französisch	je	SENIO									
Colonien						010,00	THE .				
und ander	e										
Länder		**	10	"	"	. #	"	.2,5	H.	1	
		May save	525 Mill. Pfb.					112,3 Di. Thir.			

Ein französischer Bericht schätzt ben Verbrauch an Kaffee in Europa allein auf 492 Mill. Pfund. Der Berzehr Engstands beläuft sich nur auf 83 Mill., der französische bagegen auf 125 Mill., und der des Zollvereins auf 130 Millionen.

Außer bem echten arabischen Kassee werben in versschiedenen Gegenden noch über dreißig Arten die ser Gattung theils angebaut, theils wild gesunden. Manche liesern ziemlich gute, auch in den Haubel kommende Bohnen; doch besitzen sie nicht das eigenthümliche, seine Aroma des echten. So wird in Siam und Nepal der bengalische (Cossea denghalensis Roxd.), an der Küste von Mozambique der mozambissische (C. mozambicana de C.), an der Küste von Zanguedar der zanguedar'sche (C. zanguedaria Lour.), in Peru der traubige (C. racemosa Ruiz et Pav.) und auf der Insel Mauritius der mauritianische Kasseedaum (C. mauritiana) gebaut. Der Same des letztern schmeckt unangenehm bitter und scharf, verursacht sogar manch-

mal Erbrechen, wird aber nichts besto weniger hier und ba bem arabischen Kaffee untergeschoben.

Der großartige Berbrauch, migrathene Ernten und bie hohen Preise bes Raffee's haben bie Bereitung einer großen Ungabl von Raffee=Surrogaten veranlaft, b. b. folder Stoffe, welche ein bem Raffee in Farbe und einigermaßen auch im Gefchmad ahnliches Getrant geben. Man benutt bie geröftete Wurzel ber Möhre und ber Runkelrübe als Möhren-Raffee, Die geröftete Wurzel ber Cichorie als Cichorien-Raffee, bie geröfteten Anollen bes egbaren Chperngrafes als Manbel-Raffee, ben geröfteten Samen bes fpanischen Traganth als schwebischen ober Stragel-Raffee, geroftete Gerfte als Gerften-Raffee, geroftete Cicheln als Cichel-Raffee 2c. Auch hat man ben Samen ber Riefer, ben bes ftechenben Mänfeborns, ber Saubohnen und Bogelbeeren, ber Dattelferne und ben Samen ber Wafferschwertlilie bazu empfoh= len. Alle diefe Raffee-Surrogate kommen bem Raffee binfichtlich bes Geschmackes um so naher, je porofer fie find und wenn man fie mit bem Raffee zusammen in einer Trommel roftet, bie eine burchlöcherte Scheibewand hat. Die flüchtigen aromatischen Theile bes Raffee's, die beim Brennen gewöhnlich verloren geben, theilen fich fo ben Surrogaten mit. Im Allgemeinen find lettere, wenn fie auch nur zu einem kleinen Theile bem Raffee gugefest werben, nicht gefund, weil fie Gaure im Magen berurfachen und die wohlthätigen Wirkungen nicht haben, welche bem Raffee zu verbanken find.

Die weiteste Berbreitung hat wohl die Cichorie als Ersaymittel des Kaffee's gefunden. Dies geht daraus hervor, daß in Frankreich jährlich mehr als 12 Mill. Pfund verzehrt werden, daß Belgien mit seiner geringen Bevölkerung von $4\frac{1}{2}$ Millionen doch 20 Millionen Pfund verbraucht, und daß in England schon im Jahr 1845 mehr als $4\frac{1}{2}$ Mill. Pfund Cischorie aus Deutschland und Frankreich eingesührt worden sind, eine Masse, die sich seither mehr als verdreisacht hat.

Auf ber Ausstellung in London im Sahre 1862 hatte Desterreich eine Menge sogenannter europäischer "Kaffees": süßen Sichel-, Runkelrüben-, Mais-, Gersten-, Rüben-Kaffee ausgestellt.

Ein großer Producent aus Littowig in Mähren, der über zehn Mill. Etr. solcher Surrogate fabricirt, hatte nicht weniger als 60 Muster, und Herr J. Leithner aus Gratz, der täglich 50 Centner fertigen läßt, 44, darunter auch den edeln Feigen = faffee. Algerien glänzte durch ein eigenthümliches Surrogat, den Johannisbrodkaffee.

Der Bitterftoff, welchen bie geröftete Cichorie enthält, ift bei unvermischtem Genuffe für viele Leute, welche nicht baran gewöhnt find, nicht bloß unangenehm, fondern im höchsten Grade schädlich. Uebrigens ift es auch möglich, daß er gleich andern Bitterftoffen tonische ober fraftigende Eigenschaften besitt. In geringer Menge genommen find biefe Beftandttheile ber Cichorie ber Gefundheit mahrscheinlich nicht schädlich; aber bei längerm und häufigerm Gebrauch verurfachen fie Bergklopfen, Magen= frampf, Appetitlofigkeit, Berftopfung mit abwechselndem Durch= fall, Schlaflofigfeit zc. Daber fann im schlimmften Fall bie Cichorie als Zusat jum Raffee blog bann entschulbigt werben, wenn ber Preis bes lettern ein unüberfteigliches Sinberniß für feinen Alleinverbrauch ift. Dazu tommt noch, bag bie Cichorie im Sandel felten rein vorkommt. Gewöhnlich enthält fie bis zur Sälfte ihres Bewichts Runkelrüben ober Möhren. Ebenfo muß gar nicht felten ber rothe venetianische Bolus bagu bienen, ber Cichorie eine getreue Kaffeefarbe zu geben, und merkwürdig ift die Beobachtung, wie fich von Sand zu Sand bie Berfälfchung vervielfältigt. Der Specereihandler verfälfcht feinen Raffee mit Cichorie, ber Cichorienfabrifant bie Cichorie mit Bolus, und endlich vermischt ber Bolusgraber feine rothe Siegelerbe mit Riegelmehl, weil biefes viel billiger ift und manchfaltigere Schat= tirungen ber Farbe möglich macht, je nachbem biefelben ber Bor= liebe ber Cichorienhandler befonders entsprechen.

Der Eichelkaffee ist unstreitig eines ber besten Surrogate und bewährt sich namentlich bei Kindern als Heilmittel gegen Scropheln und Unverdaulichkeit, weshalb er auch vielfach von den Aerzten angeordnet wird. Außerdem bietet er alle Vortheile der übrigen Ersatzmittel des Kaffee's.

In Arabien und im Drient bereitet man ben Raffce nicht

immer auf die in Europa gebräuchliche Art als Getränk. Häufig wird dort eine Abkochung ungerösteter Bohnen getrunken, und zu dem Kaffee à la Sultane, den man dem aus Bohnen bereisteten vorzieht, werden die gerösteten Samendecken und das an dieselsben angetrocknete Fleisch verwendet. Unter manchen Völkern des Morgensandes herrsicht auch die Sitte, den Kaffeesatz mit dem Aufguß zugleich zu trinken.

Es ist erst kürzlich von Europäern entbeckt worden, daß die Blätter der Kaffeepflanze daffelbe wesentliche Prinzip entstalten, welches die Kaffeedohnen so unschähder macht; in Sumatra werden sie auch zu demselben Getränk durch Aufguß bereitet. Der Baum trägt weit mehr Blätter als Bohnen, und sollte der Blätterkaffee sich als so angenehm wie der der Bohnen herausstellen, so könnten wir ihn um so viel billiger erhalten; es ist aber noch zu erproben, ob er außer dem Kaffein auch das ätherische Del enthält.

Der Kaffee hat brei Bestandtheile, denen wir seine Wirkungen zuzuschreiben haben. Diese sind: ein slüssiges Del, das sich erst während des Röstens erzeugt, eine Art von Gerbesäure, die durch das Rösten verändert wird, und endlich das Kaffein, auch Thein genannt, welches sowohl dem Thee als auch dem Kaffee eigenthümlich ist.

1. Das vorzüglichste Aroma und den größten Theil seines Wohlgeschmacks und Geruchs erhält der Kaffee erst durch das Rösten, wodurch sich, wie schon bemerkt, ein flüssiges Del erzeugt, zwar in sehr geringem Maße — nur ein Pfund in fünfzig tausend Pfund Kaffee. Wenn man dieses Del wie so viele andere ätherische Dele kaufen könnte, so würde das Loth davon mehr als fünfhundert Thaler werth sein. Man würde damit die geringsten Sorten Sehlons, Jamaikas und den ostindischen Kaffee im Geschmack so verbessern können, daß er dem seinsten Mokka beinahe oder völlig gleich stände. Lehmann hat dieses Del durch Wasser aus den gerösteten Bohnen ausgezogen und gefunden, daß es den Gewebeverlust des Körpers völlig in gleichem Maße vermindert, wie das Kaffern selbst. Gleichzeitig bewirkt es eine augenehme Ausregung und eine gelinde Ausdünstung, beschwichtigt

bas Gefühl bes Hungers, und regt bie Eingeweibe zur Thätigfeit an. In seinem aufregenden Einfluß auf bas Gehirn unterstützt es die Einbildungskraft weniger, als die Verstandess thätigkeit.

Alle diese Wirkungen treten ein, wenn keine größere, als die in ungefähr vier Loth Kaffee enthaltene Menge jenes Dels täglich in den Körper gebracht wird. Sobald diese Gabe aber etwa verdoppelt wird, treten heftiger Schweiß, Schlastosigkeit, Zittern und gefährlicher Blutzudrang ein.

- 2. Die Gerbefäure. Die rohen Kaffeebohnen enthalten ungefähr fünf Brocent einer eigenthümlichen Gerbefäure, bie während des Röftens verschiedene Beränderungen erleidet, aber immer noch einen Theil ihrer zusammenziehenden Eigenschaft behält und in gewissem Grade zu den Wirkungen beiträgt, die der Raffeegenuß im Körper hervorbringt.
- 3. Raffein ober Thein ift in jedem Raffee, freilich bei ben verschiedenen Sorten in verschiedenem Berhältnig vorhanden. In bem bei uns gewöhnlichen Raffee wechfelt fein Behalt von 3/4 bis 1 Pfund auf je 100 Pfund; boch follen in besonder n Raffeesorten auch schon brei bis vier Pfund in hundert Pfund gefunden worden fein. 2018 Wirfung biefes Stoffes hat fich berausgestellt, daß fein Genug die absolute Menge ber bei einem gefunden Menichen täglich verloren gebenben Stoffe, bei fonft völlig gleicher Nahrungsweise, bei ber nämlichen Beschäftigung, überhaupt unter gang benfelben Umftanben, beträchtlich verminbert. Dieje Thatfache lehrt, daß ber Berluft, ben ber Körper erleibet, burch Einführung von Thein in ben Magen, alfo burch Raffeetrinken, verringert wirb. Mit anbern Worten: burch bas Geniegen einer gewiffen Menge Raffee ober Thee wird bie Gefundheit und Kraft bes Körpers bei geringerm Berbrauch von gewöhn= licher Nahrung auf ber gleichen Sobe erhalten. Deshalb fpart Raffee ober Thee andere Nahrungsmittel, erfett alfo gemiffer= magen bie gewöhnliche Speife, mahrend er gleichzeitig noch ben Körper beruhigt und bas Gemith erfrischt.

Sehr wichtig werben biefe beiben Getränke für alte und schwache Bersonen, benen sie wieber in anberer hinsicht bienen.

In dem Leben der meisten Leute tritt ein Zeitpunkt ein, wo der Magen nicht länger mehr diejenige Menge gewöhnlicher Naherungsstoffe verdauen will, welche genügt, um den täglichen Verlust an Körperbestandtheilen zu ersetzen; Maß und Gewicht des Körpers müssen daher, mehr oder minder bemerklich, abzunehmen anfangen. In einem solchen Zeitpunkt wirkt der Thee oder der Kaffee vollkommen als Arzuei, indem er jenen Verlust aushebt, den Körper vor raschem Versall schützt und die minder frästigen Verdauungsorgane besähigt, immer noch so viel zu verarbeiten, um den Abgang an sessen Körpergewebe in ziemlicher Menge wieder einzubringen.

Der Reisende Bruce erzählt, daß die Nomadenstämme in Abhssinien und den angrenzenden Ländern, wenn sie auf ihren Streifzügen die Wüste durchkrenzen, als Speise nur Augeln von gepulvertem, mit Butter vermischtem Kaffee mit sich führen. Sine derselben, in der Größe einer Billardfugel, verleiht ihnen, nach ihrer Versicherung, mehr Muth und Kraft für einen ganzen Tag voll Anstrengungen, als ein Laib Brod oder ein Fleischsgericht.

Die Kaffeebohne enthält auch noch 14 Procent bes nahrshaften Klebers, welcher jedoch durch das kochende Waffer nur sehr spärlich aufgelöst und mit dem unlöslichen Rückstand des Kaffee's weggegossen wird.

"Raffee," sagt W. Hamm in seinen "chemischen Bilbern", "nimmt durch das Rösten an Umfang zu, verliert aber an Gewicht und erhält eine mehr oder weniger dunkelbraune Farbe, welche je nach dem Grade des Röstens sehr verschieden ausfällt. Kaffee, braunroth geröstet, verliert an Gewicht 15 Procent und nimmt an Masse 30 Procent zu. Wird er jedoch schwarzsbraun geröstet, so verliert er an Gewicht 25 Procent und nimmt an Masse 50 Procent zu. Sein Aroma fällt um so angenehmer aus, wenn gesorgt wird, daß die Hihr aune Farbe zu geben. Wird das Rösten zu lange sortgesetzt, oder zu start vorgenommen, so mischt sich mit dem geschätzten Aroma ein unsangenehmer Geruch und verdirbt den Werth des Kasse's. Leider

verstehen noch die wenigsten Menschen das Kaffeerösten, und gar manche Hansfran brennt mit Fleiß ihre Bohnen recht schwarz, in der Meinung, je schwärzer der Kaffee, desto besser bas Gestränk. Allein solche völlig schwarz gebrannte Bohnen sind sast nichts mehr, als Kohle; alle werthvollen Bestandtheile sind daraus vertrieben.

Es ist wohl zu merken, daß das eine Wasser schon von Natur einen stärkern und wohlschmeckendern Kassee gibt, als das andere, und es ist nachgewiesen worden, z. B. an den Wassern der Stadt Prag, daß das Borhandensein von alkalischen Stoffen den vorzüglichsten Kasseeaufguß gibt. Um daher einen gleichemäßig starken, wohl duftenden und gut schmeckenden Kassee zu erhalten, ist der Zusat von etwas Soda zu dem Wasser, welsches aufgegossen werden soll, anzuempfehlen. Zu einem Pfund Kassee genügen ungefähr 40 Gran völlig trockene oder zwei Mal so viel krhstallisierte Soda (kohlensaures Natron). Die Bereitung des Kassee's mit Mineralwasser, welche in Holland üblich ist, läuft mit der angegebenen Beimischung auf Eins hinaus.

Um einen guten Raffee bereiten zu fonnen, muß man na= türlich auch eine gute Sorte Bohnen faufen. Gute Bohnen finfen in faltem Baffer unter und nehmen eine beligelbe Farbe an, fobalb man fie mit beigem Baffer übergießt. Berben fie aber griin ober braun, fo haben fie geringern Werth. 3hr Be= ruch muß felbft in ungebranntem Buftanbe angenehm fußlich fein. Da biejenigen Bohnen bevorzugt find, welche von Natur aus eine gelblich grune ober blauliche Farbe haben, fo fucht man ordinare Sorten auf betrügerische Beife fo gu farben. Beftebt bie gebrauchte Farbe aus unschädlichen Stoffen wie Rohlenpulver, Indigo u. f. w., fo wirft fie wenigstens nicht nachtheilig auf bie Gefundheit. Bielfach geschieht bie Farbung aber mit Rupfer= ornd und Ummoniat, alfo gerabezu mit einem giftigen Salge. Bur Ermittelung beffelben gibt uns bie Chemie ein gutes Mittel an bie Sand. Man laugt bie verbächtigen Bohnen ungebraunt mit heißem Baffer aus, verfett die Fluffigfeit mit einigen Tropfen reiner Salgfaure, und ftellt ein blant geschenertes Meffer hinein. Ift biefes Meffer nach einigen Stunden, mabrend

berer es aber burchaus unberührt stehen muß, roth angelaufen, so sind die Kaffeebohnen mit Kupferoxyd gefärbt.

Die zweite Grundbedingung zu einem guten Kaffee ist, wie schon gesagt, das Brennen der Bohnen. Gut geröstet dürfen sie nur eine braungelbe Farbe zeigen und nicht mehr als 12 Procent ihres Gewichtes verloren haben.

"Die gewöhnliche Urt bes Kaffeebrennens in ber fogenannten Trommel, wie fie in ben meiften Birthschaften gebräuchlich ift", fagt Ruß in feinem ,naturwiffenschaftlichen Blicke in's tägliche Leben', "hat ihre vielfachen Nachtheile, und auf biefen beruht oft bie manchfache Berschiebenheit bes Getränkes aus berfelben Sorte Bohnen. Gin gang gleichmäßiges Röften läßt fic in ben Trommeln fast niemals erzielen; meiftens werben bie Bohnen zu ftark gebrannt. Außerbem fett fich bas ausschwitzenbe Del an ben inneren Banden ber Trommel fest, von wo es fic nicht entfernen läßt; hier wird es ranzig und verdirbt baburch ben bemnächst zu brennenben Raffee. Es ift weit zwedmäßiger, bie Raffeebohnen in flachen eifernen Kochtöpfen (Groppen) ju brennen, welche mit einer bicht schließenben Stürze bebeckt merben fann. In einem folchen Topfe werben fie über gleichmäßigem, nicht zu ftarkem Rohlenfeuer erhigt und häufig mit einem eifernen Löffel burcheinander gerührt."

Eine uns bekannte Hausfrau hat sich aus einem solchen alten Kochgeschirr, das durch den langen Gebrauch einen Ris bekommen hatte und daher nicht mehr zum Kochen dienen konnte, einen vortrefslich eingerichteten "Kaffeebrenner" machen lassen. In der Mitte des Bodens steht eine Stange, oben mit einer drehbaren Handhabe (Kurbel) versehen, wie an einer Kaffeemühle. Gehalten wird diese Kurbel durch ein Stück Sisenblech, das an dem obern Nande des Gefäßes befestigt ist. Auf dem Boden ist ein Stück Sisenblech von 1½ 30ll Höhe horizontal an der Kurbel befestigt, so daß beim Orehen der Kurbel die auf dem Boden liegenden Bohnen immer fortgeschoben werden; endlich ist das Gefäß noch durch einen Deckel geschlossen.

Um sichersten erkennt man an ber gelbbraunen Farbe und bem beginnenben Kniftern ber Bohnen ben Zeitpunkt

wann sie vom Fener entfernt werben muffen. Will man sie unzerkleinert aufbewahren, so ist es sehr zwecknäßig, sie gleich nach dem Brennen, noch heiß, mit etwa einem Drittel ihres Gewichtes Zuckerpulver zu beftrenen, und beides tüchtig unter einander zu schütteln. Am besten aber bewahrt man den Kaffee in Pulversorm in gut geschlossenen Glasgefäßen auf.

Die dritte Grundbedingung zu einem guten Kaffee ist seine eigentliche Bereitung zum Getränk. Alle Welt nennt dies Berfahren "Kaffeekochen", während in Wirklichkeit der Kaffee doch keineswegs gekocht werden dark. Um zwecksmäßigsten verfährt man in folgender Weise: Der gemahlene Kaffee wird in das bereits siedende Wasser geschüttet, dieses vom starken Fener entfernt, aber unter Vermeidung des Aufswallens noch ein wenig erhitzt, die sich auf der Oberfläche ein schwacher weißer Schaum bildet; dann wird die Flüssigkeit zur Ruhe gestellt. Nach einem geringen Zusat von Zucker oder auch Kochsalz setz sich der Kaffee schnell ab. In diesem Versahren besteht die ganze Kunst der Kaffeebereitung: man bewirft das hinreichende Ausziehen aller werthvollen und vermeidet den Verlust der flüchtigen, nicht minder kostbaren Bestandtheile.

In vielen Familien wird der gemahlene Kaffee in einen Filtrirbentel (Kaffeesach) gebracht und mit kochendem Wasser übergossen. Einerseits tritt hier aber der Uebelstand ein, daß, selbst dei größter Reinlichkeit, das sette Del des Kaffee's sich in dem Zeuge festsetzt und leicht ranzig wird, anderseits bleiben zu viele kräftige Bestandtheile in dem Satze zurück. Um diese letztern auch bei der zweckmäßigsten Bereitungsweise noch besser auszuziehen und dadurch dem Kaffee einen größern Werth als Nahrungsmittel zu geben, hat man in neuerer Zeit, wie bereits erwähnt, einen Zusatz von 40 bis 80 Gran (2/s—11/s Duentchen) doppelt kohlensaueres Natron auf ein Pfund der gemahlenen Bohnen außerordentlich vortheilhaft gefunden.

Es dürfte schließlich vielen Lesern erwünscht sein, noch das Urtheil unseres berühmten Chemikers von Liebig über die Bereitung des Kaffee's kennen zu lernen. Dieser Gelehrte, der in letzter Zeit vielfache Versuche austellte, um für Reisende und Armeen auf dem Marsche einen Kaffee-Extract darzustellen, hat nämlich bei dieser Gelegenheit die jetzt sibliche Bereitungsweise des Kaffee's einer Prüfung unterworfen, und stellt folgende Regeln als die besten auf: Die Bohnen sollen langsam geröstet werden und zwar so lange, die eine hellbraune Farbe angenommen haben. Dann hat man alle Sorgfalt darauf zu richten, daß das Kaffern, welches flüchtig ist, im Kaffee ers halten werde. In den dunkelbraun gerösteten Bohnen ist kein Kaffein mehr; sind sie schwarzbraun, so sind die Hauptbestandstheile völlig zerstört, und das Getränk, welches man aus solchen Bohnen bereitet, verdient den Namen Kaffee nicht mehr. Ein geringer Zusak von Zucker (auf 1 Pfd. Kaffee 1 Loth Zucker) ist zu empsehlen, indem der letztere schmilzt und die Bohnen mit einer dünnen, aber sür die Lust undurchdringlichen Schicht von

Raramel überzieht.

Bei ber Bereitung behalt man fein gewöhnliches Berbaltniß an Baffer und geröftetem Raffee bei. Man bringt bas Baffer mit brei Bierteln bes unmittelbar vor bem Gebrauche grob gemahlenen Raffee's, welchen man gur Bereitung verwenben will, jum Sieben und läßt biefe Mifchung volle gehn Di= nuten tochen. Nach biefer Zeit wird bas guructbehaltene Biertel Raffeepulver zugefett und bas Rochgeschirr fogleich vom Feuer entfernt; es wird bebeckt und fünf bis fechs Minuten lang fteben gelaffen. Das fertige Getrant foll eine braune, nicht fcmarge Farbe haben. Der mahre Raffeegeschmad, meint Liebig, ift ben meiften Menschen fo unbefannt, bag viele Berfonen, welche ben nach bem oben angegebenen Berfahren bereiteten Raffee zum ersten Male trinken, ibn als nicht gut bezeichnen, weil er nach ben Bohnen schmecke. Gin Raffee aber, ber nicht nach ben Bohnen fcmedt, ift fein Raffee mehr, fonbern ein fünftliches Getränt, bem man irgend ein abnliches substituiren fann. Daber fommt es benn auch, bag bie Getrante aus ben Raffeefurrogaten, wenn man eine Spur gebrannten Raffee's bingufflat, von ben Meiften vom echten Raffee nicht unterschieben werben konnen, und bag bie Surrogate eine fo große Berbreitung gefunden haben. Gine bunkelbraune Brube, welche emphreumatisch schmeckt, ist für die meisten Menschen Kaffee. Theesurrogate gibt es nicht, weil jeder Theetrinker weiß, wie Thee schmeckt.

Nachbem wir in dem Borhergehenden die Bestandtheile und die Bereitung des Kaffee's kennen gelernt haben, müssen wir noch ein Mal seiner Wirkungen auf den menschlichen Körper gedenken. Bekannt ist, daß er erheitert, erfrischt und munter erhält. Um sich zu überzeugen, daß er erheitert, benke man nur an die allgemeine Geschwätzigkeit, welche gewöhnlich bei den rechten Kaffeevisiten herrscht. Daß er erfrischt, erfährt der müde Reisende leicht, und daß er geeignet ist, den Schlaf zu verscheuchen, weiß Jedermann. Ferner beschwichtigt er bis zu einem gewissen Grade den Hunger, verleiht dem erschlafsten Körper neue Spannsfraft und Stärke und verbreitet über den ganzen Körper ein Gefühl von Wohlbehagen und Ruhe.

Seine physiologische Wirkung bezeichnet Moleschott in folgender Beise: "Während der Thee vorzugsweise die Urtheilsstraft erweckt und dieser Thätigkeit ein Gefühl von Heiterkeit zugesellt, wirkt der Kaffee zwar auch auf das Denkvermögen erregend, jedoch nicht, ohne zugleich der Einbildungskraft eine viel größere Lebhaftigkeit zu verleihen. Die Empfänglichkeit für Sinneseindrücke wird durch den Kaffee erhöht, daher einerseits die Beodachtung gesteigert, auf der andern Seite aber auch die Urtheilskraft geschärft. Die belebte Einbildungskraft läßt sinnsliche Wahrnehmungen durch Schlußfolgerungen rascher bestimmte Gestalten annehmen; es entsteht ein Drang zum Schaffen, ein Treiben der Gedanken und Vorstellungen, eine Beweglichkeit und eine Gluth in den Wünschen und idealen Anschauungen, welche mehr der Gestaltung bereits durchbachter Ideen, als der ruhigen Prüfung neu entstandener Gedanken günstig ist."

Man hat in frühern Zeiten noch mehr als jetzt ben Kaffee ein Gift genannt, wenn auch mit bem beschwichtigenden Zusatze, er sei ein langsames Gift. Bielleicht ist die Anekote bekannt, wonach ein Mann auf diese Behanptung antwortete, daß er bezengen könne, wie der Kaffee in Wahrheit ein langsames Gift

sei, indem er achtzig Jahre alt geworden und noch ganz rüstig sei, und doch von Kindheit an täglich zwei Mal Kaffee genossen habe.

Wie aber jedes Ding im menschlichen Leben eine Schattensfeite hat, so fehlt sie auch dem Kaffeegenusse nicht. Mißbrauch entsteht so leicht aus dem Gebrauche. Die Folgen des übersmäßigen Genusses nervöser Reizmittel, heftige Nervenerschüttesrungen und Verdanungsschwäche, sind bekannt genug.

Moleschott sagt: "Der übermäßige Genuß bes Kaffee's hat Schlaflosigkeit und einen rauschartigen Zustand von Aufsregung zur Folge, in welchem Bilber, Gedanken, Wünsche hastig durcheinander jagen. Es entsteht ein Gefühl von Unruhe und Hitz, Angst und Schwindel, Zittern der Glieder, ein Drang in's Treie zu kommen, und die frische Luft ist gewöhnlich das beste Mittel zur Aushebung eines Zustandes, dessen Fortbauer eine wahrhaft aufreibende Gewalt über den Menschen aussibt."

Auch als Heilmittel wird der Kaffee mit Erfolg angewendet. Wir hatten Gelegenheit, eine Frau zu sehen, welcher vom Arzte Opium als Mittel gegen heftigen Gesichtsschmerz verordnet war; es bewährte sich vortrefslich. Als die Frau aber ein Mal in ihrem Schmerze die Dosis zu groß nahm, stellten sich schnell die Zeichen einer Vergiftung bei ihr ein, die jedoch sehr bald nach dem Genuß einer Tasse schwarzen Kassee's wichen.

Ferner vermag ber Kaffee die Wirfung übermäßigen Genufses geistiger Getränke bebeutend zu lindern. "Außerdem, sagt Hamm, will man auch dem größern Kaffeegenuß, z. B. in Frankreich, die Berminderung der Gries- und Steinbeschwerde zuschreiben." In den französischen Colonicen, wo der Kaffee am meisten und stärksten getrunken wird, ebenso in der Türkei, wo er das niemals sehlende Lieblingsgetränk ist, sind Steinkranksheiten und die Gicht kaum dem Namen nach bekannt. So ist in der Geschichte der Heilfunde der Fall bekannt, daß ein Mann, welcher seit 25 Jahren an der Gicht gelitten, bei dem sich Kalksgries in den Gelenken der Hände und Füße angesetzt hatte und der schon über 50 Jahre alt war, allein durch den Gebrauch

von Kaffee vollständig von seinen Leiden befreit worden ist. Auch den rohen Kaffee wendet man bei Wechselsieber, Gicht zc. mit Erfolg an.

Die Homöopathie erkennt in dem Kaffee ein Mittel, welsches die Wirkungen vieler Arzneien aufhebt; sie verbietet seinen Gebrauch als Getränk, benutzt ihn aber gleichfalls als Heilsmittel. Das Käuchern mit Kaffee ist in neuerer Zeit als ein gutes Mittel zur Zerstörung von Miasmen und zur Vertreibung übeler Gerüche in Anwendung gebracht worden.

Eine schöne braune Malerfarbe erhält man, wenn man zwei Loth gebrannten und gemahlenen Kaffee's mit etwas Weinsteinsalz in einem Nößel Brunnenwasser gehörig kochen und dann die abgegossene Flüssigkeit in Muschelschalen eintrocknen läßt. Durch Verbrennen des getrockneten Kaffeesates gewinnt man eine schöne schwarze Farbe. Auch bereitet man aus demselben einen angenehm schweckenden Liqueur.

Es wäre Unrecht, wollten wir schließlich nicht auch ber indirecten moralischen Wirkung des Kaffeetrinkens gedenken. Die Branntweinpest würde in vielen Ländern weit mehr um sich greifen, wenn nicht dem schädlichen Reizmittel des Alkohols das meistens unschädliche des Kaffee's oder des Thee's gegensüberstände.

6. Der Maulwurf.

Der Maulwurf ist ein in mancher Hinsicht sehr interessantes, und — damit wir es gleich von vorne herein sagen — ein noch viel zu wenig gekanntes Thier. Der Leser wird dieser Behauptung beipflichten, wenn er die folgenden Mittheilungen gelesen hat und dabei bedenkt, daß das Thier all' sein Thun und Treiben tief unter der Erdobersläche verbirgt, wohin das Ange des Beobachters nicht dringen kann. Bei Sees und Wasser-