Jacobson zu Copenhagen mit, erstlich bag bas chromsaure Kali nicht bloß ein treffliches Arzneymittel, sondern auch der bezite Liquor conservativus anatomischer Theile, besonders membrandser sen, der selbst in einer sehr dunnen Auslösung thierische Theile erhält und baben die anatomischen Instrumente nicht an greist; zweptens aber eine Zeichnung einer sonderbaren, an einem Stele hängenden Ercrescenz, welche theils aus membrandsfer theils aus pulposer, wie kleine Gedarme aussehender Masse bestand, und von ihm in der Harnblase eines jungen Schases mit dem Stiele an deren Erunde bevestigt gefunden wurde.

- 4. Derfelbe las folgende vom herrn Collegienrathe Eich: wald zu Wilna eingefandte intereffante Abhandlung vor.
 - (a. Joologische Bemerkungen. Rurze Motizen über einige vorweltliche Thiere der polnische ruffischen Provinzen.

Roch vor kurzem fehlte uns alle Kunde über Reste vorweltlicher Thiere aus unsern polnisch-russischen Provinzen; baber Bonnte ihrer Cuvier mit keiner Sylbe erwähnen und es vielleicht schienen, daß sie unserm aufgeschwemmten Lande ganzlich fehlen; vor etwa 2 Jahren theilte ich schon einige Notizen darüber öffentlich mit, und es sey mir erlaubt, hier einige neuere Bemerkungen darüber der Versammlung der deutschen Natursforscher in Brestau vorlegen zu durfen, um dadurch zu erweisen, daß auch wir einst eine ganz andere Fauna der Vorwelt besaßen, und daß die Reste großer vorweltlicher Saugthiere nicht minder häusig ben uns, als in andern Gegenden Europa's gegraden werden. Zu den häusigsten gehören auch hier, wie in ganz Rußland

1) foffile Elephantenknochen, obgleich ihrer bisher fein anderer Schriftsteller gedacht hat; wir besiben von ihnen eine ziemlich reiche Cammlung in bem zoologischen Museum unferer neu errichteten med. chirurgifchen Academie gu Wilna. Sie finden fich in Lithauen vorzuglich an ben Ufern ber Fluffe im Lehmboden, oder werden aus den Fluffen mit Deben ge= fifcht; fo grub man zu verschiedenen Beiten ben Wilna am rechten und linken Ufer ber Wilna Stofgabnfragmente, Ba= dengabne und andere Knochen bes Eleph, mamonteus Fisch. (E. primigenius Blum); im Bilkomirichen Rreise fischte man aus dem Fluffe Swenta, benm Dorfe Ufchpole, einen anderen uber 3 Fuß langen Stofgahn, ferner im Robrnifchen Rreise aus dem Fl. Muchawen, den untern Theil eines rech= ten Oberarms, aus dem Bugfluffe in ber Byaliftocker Proving einen gang fdmargen Unterfiefer; benm Dorfe Sry: nifchti unfern Roffiene grub man einen Dberfchenkel; im Mofprichen Rreife des Rinsfeschen Gouvernements an= bere Knochen, und im Dinsteschen Rreife einen ichon erhaltenen Unterfiefer, fo wie an vielen anderen Orten andere Rno= chen, die nicht zum El. marnmonteus zu gehoren scheinen. Geltner ift ben une ber E. pygmaeus Fisch., ber jenem auffallend gleicht, aber nach ben Backengahnen ju urtheilen, um bie Balfte fleiner als er gewesen fenn mußte; fo befige ich ei= nen ichonen obern vorberen Badengabn ber Urt aus Lithauen, wo er benm Dorfe Obrynta aus ber Ufcha gefifcht worden ift; ein andrer Bahn wurde im Grodnoischen Gouvernement benm Dorfe Jatra gegraben. Roch feltner, aber bestimmt porfommend find ben uns die Refte ber E. campylotes Fisch., 3fis 1884. Deft 7.

von bem ich bisher nur einige Backenzahnfragmente in Lith. beobachtet habe. Häufiger als die berden lettern Arten warder fossile E. proboletes Fisch., von dem wir einzelne deutlich characterisierte Backenzähne aus Lithauen, sowie selbst aus der Nähe von Wilna besügen; vorzüglich zeichnet sich aber ein schoner Unterkieser mit den hintern Backenzähnen durch seine gute Erhaltung aus; zu ihm gehört auch das Fragment des Oberkiesers mit 2 Backenzähnen, die durch die schwäge Stellung ihrer über die Zahnkrone stark hervorragenden Schwelzsalten so characteristisch sind, das sie gar nicht als zu einer eignen Art des vorweltlichen Elephanten gehörig verkannt werden können; berde Rieser sind mit einem Fragmente eines Stoßzahns, mit mehreren Wirbeln, einer Nippe, einem Oberarm und dren Fußknochen aus dem Lehmboden berm Dorse Sawadowze im Saysinschen Kreise Podoliens gegraben worden.

- 2) Rachst den Elephanten find die Reste von Mas stodonten ben uns, verzüglich in Polhynien und Dodo: lien, burd ihre Gigenthumlichfeit im Bau ausgezeichnet; nur find fie bisher fehr felten gegraben worden; dahin gehort juvorderst die halbe Unterkinnlade eines Mastodon (intermedius m.) aus Bolhynien, die im volhynischen Lyceum aufbewahrt wird und fich durch ihre Babne vom M. giganteus Cuv. unterscheibet. Doch viel intereffanter ift ber ungeheure Bwifchenkieferknochen mit benben Babnhohlen fur die (jedoch feb= lenden) Stoffahne eines andern Maftodons aus Podolien, benm Dorfe Rachnow Cassony gegraben, zugleich mit eis nem Theile des Schulterblatts, ben Reften eines Borberarms und anderer nicht zu bestimmenber ftart gerbrochner Knochen; alle biefe Anochen find fart von Gifentheilen burchdrungen und fehr ichwer, fo daß ber Zwischenkiefer allein über 651/2 Pfund wiegt; ohne Zweifel waren fie in der Borwelt dem Feuer ausgefest gemefen, baber bemerkt man an einer Stelle bes 3mi= fchenkiefers da, mo die Rafenboble anfangt, eine Bornfteinmaffe, Die den Anochen durchfest und fich mahrscheinlich gleichzeitig bilbete, als dieß Ungeheuer der Borwelt umfam. Bojanus befaß endlich einen Schonen Beugligen Backengahn eines Mafrodon, dem M. giganteus am nachsten ftebend, ber ben Tultidin in Podolien gegraben worden mar. mertwurdigften bleibt jedoch jener Bwifchenfieferenochen, ber fo vollständig noch nirgends gefunden worden ift, und felbst auch in dem fonft vortrefflich erhaltenen nordamericanischen Stelet Dieses Dhiothiers fehlt ober wenigstens nicht gang vollstandig erhalten ift; ich werbe von ihm, fo wie von vielen andern foffilen Anochen unferer Provingen getreue Abbilbungen und ausführliche Beschreibungen liefern, die ber hochverehrte Bert Drafident der Leopoldinischen Academie zum Abdrucke in ihren 2lcten bestimmt hat.
- 3) Bom fossilen Khinoceros besitzt unsere Sammlung nur einen Backenzahn, den linken und vorletzen des Oberkiefers aus dem Minskischen Gouvernement; doch haben sich ganze Schädel auch in Volhynien gefunden, wie deren im Lyceum von Kremenez bisher ausbewahrt wurden.
- 4) Pferdezähne finden sich überall in Lithauen, in großer Menge, aber kaum von denen des lebenden Pferdes zu unterscheiden; den schönen Occipitaltheil eines fossillen Pferdes schädels aus Podolien habe ich in meiner Zoologie (3. Bd. S. 352) beschrieben und seine Unterschiede vom lebenden Pfers 43*

be gezeigt. Es ift febr merkwurdig, bag noch zu Kerodots Beiten im fublichen Dodolien und Polhvnien, ba mo ber ruffifche Bug entspringt und jum fcwargen Meere ftromt, wilde weite Dferde vorfamen (s. Herod. histor. lib. IV. cap. 32), in einer Gegend, wo ber fpatere Geograph Strabo ben wilben Efel (Onager) beschreibt, bendes alfo Thiere, beren gegenwartiges Baterland wir jest weit oftlicher, im Diten bes faspischen Meeres, suchen muffen. Die ursprung= liche Farbe unferes wilben Roffes im fublichen Rugland mar alfo nach Berodots Ungabe die weiße, und alle andern Farben find mahrscheinlich fpaterbin aus ihr burch die Cultur ent= standen. Die Pferdezucht muß zu Berodots Zeiten im fudlichen Rugland fehr bedeutend gewesen fenn, da er den bort wohnenden Glavenftamm ber bamaligen Beit barnach bas Pferdevolt benannte, ober vielmehr bas Bolk, bas ichone Roffe ernahrt, die Rallhippiden. *

5) Auch vom Riesentapir Ciwiers, dem Dinotherium Kaup's haben wir einige unbezweiselte Rese in unserer academischen Sammlung aus Podolien, und zwar von demselben Orte, von Rachnow Cassowy, wo sich die Knochen des Mastodons fanden; daher sind auch diese berden Backenzähne des Unterkiesers unseres Dinotherii proavi m. von vielen Eisentheilchen stark durchdrungen und sehr schwer; und daben so schwarz, daß die Zahnsubstanz eher einer pecheschwarzen Gagatmasse, als einem Knochen gleicht. Nach der Größe des schon erhaltnen hintern zwerkugligen Backenzahns zu urtheilen, müßte unsere podolische Art unter den sossillen jeht bekannten den ersten Platz einnehmen; auch sonst unterscheidet sich der Zahn von ahnlichen in Deutschland und Frankreich ausgegrabenen Zähnen.

Der vorbere, Bugliche Backengabn ift gang bis gur Brund= flache ber Rugelreiben abgerieben, und fcheint daber einem febr alten Thiere angehort ju haben; er gleicht auffallend bem von Dallas (Act. petrop. Acad. scient. 1777 II. tab. IX. fig. 4) beschriebenen, aus bem Ural berrubrenden Babne. Dieß find auch die einzigen Backenzähne dieses vorweltlichen Ries fentapirs aus unseren Gegenden, die vielleicht eine großere Menge berfelben in ihrem Schofe bewahren, oder beren mehr bekannt fenn wurden, wenn man ben und diefelbe Aufmertfam= feit, wie im Muslande, auf foffile Anochen verwenden wollte. Uebrigens icheint boch ein auffallender Unterschied zwischen bem Weften und Dften von Europa aus unfern bisber gemachten Bemerkungen hervorzugeben; ben uns im Often nehmlich finben fich ben weiten am haufigften Elephantenrefte, und felbit mehrere Arten berfelben, nachftbem Maftodonten und Dinotherien wiewohl in viel geringerer Menge; mabrend im westlichen Europa die Elephanten (und vielleicht nur ei: me Urt berfelben) ben weitem feltner bedbachtet merden, und nachstbem haufige Refte ber Dinotherien und anderer Ta: vire ber Borwelt, ber Unoplotherien, Palaotherien (bie fogar in unferen pobolifchen Gupslagern ganglich fehlen), ber Mastodonten, und hauptsächlich ber reißenden Thiere, ber Lowen, Tiger, Syanen, Baren (von benen wir aus Ruftland noch nirgends beutliche fossile Refte erhalten haben) in großer Menge vorkommen.

6) Refte des fossilen Ochsen (Bos primigenius Fisch.) finden fich auch ben uns in Lithauen in ziemlicher Menge, fo benm Dorfe Bodycifdfi, unfern Swienciany und an andern Orten; er unterscheibet fich in nichts von bem fconen Saftlebenichen Stelet in Sinficht feiner Borner. Fossile Auerknochen find noch nirgends ben uns gegraben; bagegen ift die Bemerkung bes Bygantiners Nicetas choniates aus bem Unfange bes 12ten Jahrhunderts fehr intereffant, nach welcher ber Quer vorbem ein unbezweifelter Bewohner ber Rrim mar; er ergablt nehmlich, bag fich im 3. 1812 ber Raifer Undronicus Comnenus viel mit dem Jagen und Durchstechen ber Jumpren in ber Rrim (ober wie er fie nennt, in Tauroscothien) beschäftigt habe, und nennt feinen Sumpr großer als einen Baren und einen Leopard. jest beift ber 2luer ben ben Glaven, fo g. B. ben ben Dobs ten Bubr (Gpr. Gubr), eine Benennung, die offenbar mit bem Namen ber Sumpr vollig übereinstimmt; ber Muer ift auch in ber That großer als ein Bar und ein Leopard und an Jest Scheint ber Muer in Wildheit nur ihnen vergleichbar. ber Rrim vollig ausgestorben gu fenn; bagegen lebt er noch am nordlichen Abhange bes Elbrug, jenfeits bes Ruban, und von ba an durche gange Land ber Abchafen, wo ihn auch altere Schriftsteller beutlich beschreiben, fo ber Bater Lamberti in feiner Relation de la Colchide (s. Relation de divers voyages curieux, Paris I. 1672 pag. 50), mo er bemeret: "ils (b. h. die Mingrelier) disent, qu'il y a des bufles sauvages sur la frontière des Abchases;" et mente barunter bod mohl nur unfern Auer, weil andre Uchfent ober Buffel bort nicht wild vorfommen; ubrigens bedienen fich auch noch jest die Abdafen und Mingrelier ber Borner bes Auers mit Gilber verziert ben ihren Trinkgelagen gu Weinbechern, wie einst die alten Germanen.

7) Endlich waren auch Rennthiere und Siriche vor malige Bewohner unferer Provingen. Go mard ein fehr großes Mennthiergeweih, zugleich mit Glephantenknochen, am Ufer bes poblnifden Bug in ber Bialiftofer Proving gegraben, in einer Begend, mo gegenwartig nirgende biefe Thiere leben, vielleicht aber noch im Unfange ber driftlichen Beitrechnung gelebt hatten, ba fie noch ju Julius Cafar's Beiten mit bem Muer im hercynischen Forfte vorfamen. Die Sirfche haben ben uns vor nicht gar langer Beit Bewohner unserer Balbungen gu fenn aufgehort; dieg beweifen nicht nur ihre frifden Beweihe, bie man in Lithauen, Bolhynien, im Bialoweger Balbe und in Podolien am ruffifchen Bug grabt, fondern auch bas Beugniß Strabo's, ber in feinen geographischen Buchern (ex edit. Siebenkees lib. VII. cap. 4. (. 8. pag. 407) folgende merkwurdige Notig uber bas fubliche Rugland mittheilt: "bie fenthischen und farmatischen Bolfer, fagt er ba, lieben ihre Pferbe zu caftrieren, um fie benm Gebrauche gelenkiger zu machen; diefe Pferde find gwar flein, aber fehr mild, und baber ichwer zu regieren. Bon Thieren leben bort in ben Gumpfgegenden Biriche und wilde Schweine, in ben Steppen wilde Ejel (ovayoot) und Dorcaden. Es ift auch eine Eigenthumlichfeit bes Landes, daß dort feine Abler (derog) vorkommen. Gie haben auch ein vierfüßiges Thier, ben Colos,

^{*} Denn nur so ift dieß Wort zu deuten und zu schreiben (also nicht Kallipiden), und nicht etwa als eignes Bolt zu nehmen, wie dieß in der Regel ben den neuen Geographen der Fall ift.

mischen bem Hirsche und Steinbock an Große in ber Mitte stehend, weiß von Farbe und schneller im Laufe als sie; er zieht Wasser durch die Naslocher in den Kopf ein und verwahrt es dort mehrere Wochen lang, so daß er leichter in wasserleeren Gegenden leben kann."

Strabo mennte bier unter feinen fevthisch:farmatis ichen Stammen meift Glaven bes fublichen Ruglands, wie ich bieß an einem andern Orte ausführlich bargeftellt habe; bier nahm er von der perecopichen Landenge (wo er ein weites Moorland und feinen faulen See beschreibt) bis gum Drieps= liman hinauf, und noch weiter bis jum Bug bin viele Gum= pfe an, und mahricheinlich mennte er biefe Gumpfgegenden, in benen er jene Biriche und wilde Schweine leben ließ, wo= fern er nicht noch weiter nordwarts auch die pinstesche Moor= gegend (in ber gu Berodot's Zeit ein großer Gee mit gifch= ottern, Bibern und Mardern (Herodot I. c. IV. 108) bemerkt murbe, mahrend jest bort bas gange Tiefland burch eine Menge fleiner Geen und vieler Fluffe burchfest wird) zu biefen farmatifchen Gumpfen gabite; bieß ift um fo mabricheinlicher, ba Siriche noch vor furgem bortige Bewohner waren und wilde Schweine bort noch jest überall vorkommen. In ben Ebenen ober Steppen, am Dniepr und von ihm offmarts burchs fubliche Rugland bis jum Don bin lagt er barauf wilbe Efel, Dorcaden und ben Colos wohnen. Wilde Efel leben jest nirgends mehr im fublichen Rugland, boch jenfeits ber Emba, im Nordoften bes faspischen Meers, in ber Rirgisensteppe bis gum Srtifch merben fie gegenwartig, und auch nur felten, bemerkt; fo fehr find fie vertilgt, ober gleich ben Sirfchen immer weiter oftwarts getrieben worden: benn auch diefe finden fich noch jest im Often, an der Ruma und am nordlichen Ubhange bes Raufasus haufig.

Mennt Strabo unter feinen Dorcaden bas Reb, fo hat fich bieß trot ber ftarten Berfolgung burch ben Den= fchen boch immer noch am langsten in jenen Gegenden Gud= ruflands zu erhalten gewußt, wiewohl es auch in einigen Ge= genden, wie g. B. in Lithauen an Menge alljahrlich ftark abnimmt; verftand er aber unter ben Dorcaden ben Dibais ran (Antilope subgutturosa Gilld.), so ist diese Untis lope vollig in biefem ihrem alten Aufenthaltsorte ausgerottet worben, benn fie findet fich gegenwartig nur in ben Steppen in Beften bes faspischen Meers bis nach Perfien bin und nir= gends in ben fubruffifchen Gbenen, felbft nicht in ber Rabe bes Rubans. — Unter dem Strabonischen Colos ift die ruffische Saiga (Antilope Saiga ober Scythica Pall.) ju verfte= ben, ein behendes Steppenthier, bas fich auch noch gegenwartig vom fublichen Podolien und ber Ufraine an, burche gange fubliche Rukland bis zum Kaukasus und von da bis zum Altai findet; ehemals maren fie am Dniepr baufiger als jest, ba auch fie immer weiter oftwarts getrieben ober hier immer mehr vertilgt werben. Die Kabel, bag bie Saiga mit ber Rafe Baf= fer einziehe und baburch mehrere Tage in mafferleeren Gegen= ben leben tonne, ift entweber als migverftanone Ergablung vom Cameel anzusehen, oder so zu erklaren, bas bas Thier wegen seines behenden raschen Laufes die Luft sehr stark einathme und dann während der Ruhe aus der sonderbar knorpligen und bauchigen, wie abgestutzten Nase viele wässerige Feuchtigkeiten absondere, woher denn das Bolk mennen konnte, es ziehe dies Wasser mit der Nase ein und bewahre es in derselben auf, um es wieder von sich geben, wenn es dessen bedürfe.

Un diese Strabonische Nachricht über einige subruffische Thiere reihen sich ein Paar andere Stellen beffelben Geographen, die in ihrer Erklarung jedoch einige Schwierigkeiten verzursachen.

Als Strabo nehmlich die armenischen Gebirge bezschreibt, sagt er (lib. XI. cap. §. 4. pag. 577): "man erzsählt auch, daß im Schnee Erbschollen gefrieren, idie innwendig hohl das beste Wasser enthalten, wie in einer Hulle oder einem Unterkleide (χιτων, tunica); auch Thiere sollen in ihm (im Schnee) entstehen, welche Apollonides Würmer (σχωληχες), Theophanes dagegen Thrips (Θριψ) nennt. In diesen Hullen, die erst gesprengt werden, sindet sich das beste Wasser zum Trinken. Man vermuthet den Ursprung dieser Thiere auf dieselbe Art, wie die Mücken (χωνωπες) in Metallen aus der Flamme und dem Rauche entstehen."

Bielleicht lag biefer Erzählung irgend eine Thatfache gum Grunde. Es ift nehmlich nicht gut moglich, bag im Schnee eine Erbicholle gefrieren tonne, und bag in ihrer Mitte bas befte Waffer bemerkt werde, ohne daß bieg mit gefriere. In bem Schnee follen ferner Burmer entfteben, mas eben fo gegen alle Erfahrung ftreitet. Wir mußten entweder annehmen, bag Strabo bier von Gegenden Urmeniens fpricht, die in ben Bergkluften noch Schnee zeigten, mabrend bie Ebenen ichon von ben Strahlen ber Fruhlingssonne erwarmt wurden; mah= rend fich hier allerlen Gewurm, 3. B. Infectenlarven ober Raupen (oxwlnneg) ober Boineg, (von den Larven ber Sirich: fafer vorzüglich gebraucht) zeigten, mochten einzelne auch unter bem Schnee hervorfriechen, und ba ließ fie bas Bolf aus bem Dber es ift eine noch weit einfachere Schnee felbft entfteben. Erklarungsart ubrig, auf die uns vorzüglich ber Schneeflob (Podura nivalis) fuhrt; diefe fleinen flugellofen Infecten werden oft in Ungabl auf frischgefallenem Schnee bemerkt; tha= ber muffen fie nach ber Unnahme bes Bolks aus ihm entftan= Dft werben fie von einem heftigen Winde auf ben Schnee hingetrieben, und fommen borthin von einem entfernten Drte, wenn fie nicht etwa aus bem Boben unter bem Schnee auf denfelben hervorkrochen. Diefe Doduren maren vielleicht die Thripes des griechischen Geographen.

Enblich will ich hier noch einer Bemerkung über die kaufasischen Scorpione (Scorpio caucasus Stev.) und Phaslangien (Solpuga araneoides Licht.) gedenken, deren Strado ben Beschreibung des Albanerlandes erwähnt. "Ihr Land (der Albaner am Kurstusse, in der heutigen Provinz Schirman) bringt auch einige schädliche Thiere hervor, sagt er (lib. XI. cap. 4.), wie Scorpionen und Phalangien (φαλαγγια); einige Phalangien tödten durchs Lachen, das sie erregen, andre durchs Weinen, indem die Gebissenen nach den ihrigen wehmuthig verlangen." Noch jest leben jene beyden Arachniden an der Westküsse des kaspischen Meeres in gro-

^{*} S. meine alte Geographie bes fudlichen Rußands und bes Raufafus, nach ben Berichten ber griechischen und romischen Glaffiter, bie im nachften Jahre erscheinen foll.

Ber Menge; ihr Bif, ben schon Strabo fo fehr übertreibt, baf er ben Tob barnach entstehen lagt, wird noch heute auf biefelbe Urt übertrieben. Der Scorpionsbif ift bagegen burch= aus nicht fo gefahrlich, bag barnach ber Tob eintreten follte; es entfteht baburch nur eine heftige ortliche Entzundung, Die jeboch bald wieder vergebt, wenn man die Bunde mit Del beftreicht, und alsbann feine ublen Folgen gurudlaßt. Huch von ben Dhalangien, oder vielmehr von der Tarantel (Lycosa songarensis Laxm.), die im Raufasus überall febr haufig iff, und bie man bisher mit ber eigentlichen Tarantel (Lycosa tarentula Latr.) verwechselt hat, erzählt man noch jest, bag fie burch ihren Big ben Beitstang errege, alfo gum Ladjen reige, wie namentlich in Italien von ber italianischen Man konnte baber mennen, Strabo habe auch bier unter feinen Phalangien biefe Zarentel verftanden; viel= leicht nannte er auch bende Urachniden, die fur gleich giftig gehalten werben, die Solpuga und die Lycosa mit demfelben Namen bes Phalangium und ließ burch jene ben Tob burchs Weinen, burch biefe benfelben burchs Lachen entfteben.

b. Botanische Bemerkungen.

"Neber einige zweifelhafte Baume Gerodots im füdöstlichen Außland, und über das Pfeilgift der Soanen im Baufasus nach Strabo.

Serodot, bessen geschichtliche und geographische Bemerkungen uns durch ihre Genauigkeit in so große Berwunderung setzen, hat uns über einzelne Baume des süblichen Rußlands oder der Ostküsse des kaspischen Meeres einige unvollständige Bemerkungen ausbehalten, nach denen wir die Arten der Bäume nicht näher zu bestimmen im Stande sind: daher nehme ich mir die Frenheit, mich in diesen schwierigen Deutungen einiger botanischer Rathsel an die Versammlung der deutz schen Naturforscher zu wenden, und sie ergebenst zu ersuchen, sich gütigst über solgende Stellen des Vaters der Geschichte des bestehen zu wollen.

1) Bey bem Feldzuge bes Cyrus nach bem Orus an ber Ditfufte bes faspischen Meeres gegen die Daffagetenkonigin Tomvris beschreibt Berodot die Sitten des Boles, und fahrt barauf (Gefdichte I. Cap. 202) folgendermaaßen fort: "Bon biefem Arares (bem Orus Strabo's) fagt man, baß er gro-Ber, und bag er fleiner fen als ber Ifter, und behauptet, es fenen Infeln in ihm, fast von ber Große von Lesbos, in giem= licher Ungabl, und auf ihnen Menschen, die zu ihrer Rahrung bes Sommers allerlen Burgeln ausgraben, und von Fruchten, bie fie auf ihren Baumen gefunden haben, einen Borrath anle= gen, wenn fie zeitig find, zu ihrer Mahrung bes Binters. Roch hatten fie andere Baume gefunden, Die folche Fruchte tragen, baß fie bagu icharenweise gusammenkommen, um ein Feuer augumachen, fich ringsherum zu feten, und biefelben ins Reuer zu merfen; bann aber, wenn fie unterm Berbrennen ber hineingeworfnen Frucht ihren Dunft einathmen, trunten werben vom Geruch, wie die Sellenen vom Bein, und je mehr fie von der Frucht barauf werfen, um fo arger trunken werben, bis fie jum Zange auffteben und ins Gingen bineinfommen."

Diefer Urm bes herobotischen Urares ober Drus, bes bentigen 2mu-darja ift gegenwartig versandet und führt nur noch an feiner Mundung, die mit bem baldbanifden Meerbufen gufammenhangt, ftebendes Waffer, fo daß ich felbft im Berbfte 1825 benfelben 8 Werft weit hinauffahren fonnte, und an eis nigen Stellen eine bedeutende Tiefe fand : Die gange Begent ift gegenwartig obe, bie Ufer bes Meerbufens burchaus fanbig Viel. nur mit Kalophyten bewachsen. Dun fragt es fich, mas bas für Burgeln maren, Die von ben Bewohnern ber Infel. etwa ber heutigen Infel Darbiha ober Tichelefan, gegraben und gur Nahrung gebraucht murben; fehr mahricheinlich ift es, baß bieg die Burgel eines Afparagus, etwa A. verticillaris war, ber fich bort an ber Dftfufte überall findet. Aber welche Baumfruchte fammelten fie gur Binternahrung ein? Mir find bort feine Baume vorgekommen; erft viel weiter fubwarts nach ber Rufte von Aftrabat bin traf ich auf Granatbaume (Punica granatum L.), beren Fruchte fich allerdings fur ben Winter aufbewahren laffen und einen angenehmen Gaft enthalten, ben bie bortigen Truchmenen und Perfer auch febr lieben. Bielleicht wuchsen noch zu Berodots Zeiten am Arares Granatbaume, von benen im Guben ber Ditfufte fich noch jest gange Balbungen finden, und baber fonnten biefe Fruchte bamals von ben bortigen Bewohnern eingesammelt werben; bamals mar überhaupt viel Leben und ein reger Berkehr an ber gangen Dftfufte, ba auf bem Arares ber große Belthanbel mit Indien betrieben murbe.

Aber nun erwahnt Berodot noch eines Baums, beffen Fruchte die Maffageten ind Feuer werfen, ben Dunft, ber badurch entsteht, einathmen, und fo, wie die Griechen vom Beine, trunfen werben. Ein folder Baum ift mir bort nits gends vorgekommen, auch nicht in ber perfifchen, fo baumreis chen Proving von Mafanderan. Bier wachft zwar ber Ci= tronatbaum, deffen Frucht, eine fuße Citrone, einen febr angenehmen Gaft gibt, woraus bie Perfer ein forbetahnliches Getrant bereiten, boch ift bieg feineswegs beraufchend, am wenigften dann berauschend, wenn die Frucht ins Feuer geworfen und verbrannt wird. Bielleicht mennte gerodot unter biefer Frucht irgend eine Conifere, etwa die Ceder, die zwar in Mefan: beran machft, bort an ber Dittufte aber nicht mehr cultiviert wird, da fie gegenwartig, wie oben bemerkt, vollig obe und verlaffen ift; ober man tonnte barunter irgend einen Juniperus ober eine Thija verstehen, die ich aber eben fo wenig bort machfen fab. Ben alle bem bliebe ber berauschende Dampf ber verbrannten Frucht ein - unauflosliches Rathfel, wie bieß auch die Mennung meines verehrten Freundes, des Prof. Les debour, ift.

2) An einer anderen Stelle (l. c. lib. IV. cap. 23) erwähnt Zerodot eines mongolischen Volksstamms, etwa der Ralmucken, die er Argippäer nennt, und nach dem Ural hin wohnen läßt; er erzählt, daß sie von der Frucht eines Baums Pontifum leben, dessen Große ziemlich die eines Feigendaums, und dessen Frucht den Vohnen ähnlich senn, aber einen Kern haben solle. Wenn nun diese Frucht, sagt Zerodot, gereist ist, schlagen sie sie durch Tücher, worauf dann eine dicke schwatze Flüssigkeit herauskommt, mit Namen Uschy. Diese lecken sie und trinken sie auch mit Milch vermischt; und von ihren dicken Trebern machen sie Kuchen, welche dann ihre Speise sind, denn Vieh haben sie nicht viel, sindem es ben ihnen keine