

#### www.e-rara.ch

## P. Dallinger's ... Nachrichten über Saflor- und Waukultur

Dallinger, Franz Xaver Ingolstadt, 1800

#### **ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 8532

Persistent Link: https://doi.org/10.3931/e-rara-37413

#### www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

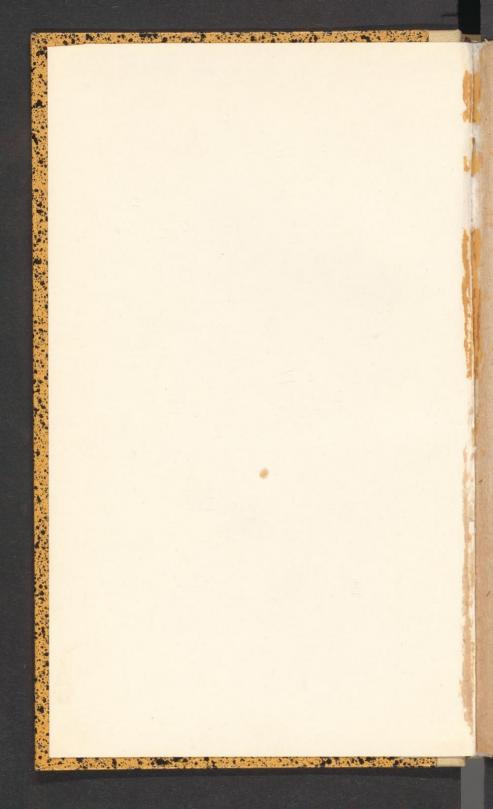
**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]





#### P. Dallinger's,

Des Augustinerordens Priefter, d. 3. Konvent = und ber Militarkongregations - Prediger ju Ingolstadt, ber kurfl. sittlich = denomischen zu Burghaufen, ber furfl. fachfisch = vekonomischen zu Leipzig, und der botanischen Gesellschaft zu Regensburg Witglied,

# Nachrichten

Saflor - und Waukultur.

Nebst einem Verzeichnife ber gelbfarbenden Pflanzen in Batern.



CVM PERMISSY SVPERIORYM.

Ingolftadt,

ben Alois Attenkover, kurft. Universitäts : Buche drucker und Buchhändler, 1800.

B1 1449 (Rain Nro. 5298. Imprimatur. Munchen im turft. Cenfurtollegio, den 9 Janer 1799. Reichsfrenh. v. Schneider auf Regelsfürft, Direttor. v. Schmöger, Sefretau. Die ein gefarbtes Glas, wodurch bie Sonne ftrabit, Des Muges Urtheil taufcht , und fich in allen malt ; Co thut bas Borurtheil , es zeigt uns alle Sachen , Dicht , wie fie felber find , nur fo , wie wir fie machen. Saller. 22. FEB. 1963

Seiner Sochwürden

de m

Mohlgebohrnen u. Sochgelehrten

herrn Berfaffer

der baierischen Fauna und Flora,

Franz von Paula Schrank, d. G. u. W. D.

furfürstl. wirkl. geiftlichen Rath,

öffentliche ordentlichen Professor der Dekonomie und ökonomischen Botanik, dann der Forstwissenschaft, und Bergwerkskunde; Direktor honorarius der sitts liche ökonomischen Gesellschaft zu Burghausen, dann der kursürst. Ukademien der Wissenschaften zu Münschen und Erfurt, der naturforschenden Gesellschafsten zu Berlin und zu Jürch, der physiographischen zu Lund, der ökonomischen zu Leipzig, der arkadie schen zu Rom und Görte denn der ber feten zu

su Regensburg Mitglied, 2c. 2c.

Widmet

hada Lulipo El danto S

diefe Blatter

als einen

# öffentlichen Beweis

feiner

Sochachtung, Ergebenheit u. Dankbarkeit

STATE OF THE STATE OF THE STATE OF

der Berfasser.

Es find freylich schon so manche Abhands lungen, und Schriften über den Bau des Saftors in altern , und neuern Zeis ten erschienen, und ich wurde mich überzeus get haben , daß diese zum Schutt des Uiberflußes konnte geworfen werden; wenn ich nicht wußte, wie wenig diese botanische Schriften, und felbst die gange Pflanze dem Wolke in füdlichen Teutschland bekannt ware. - Wenn ich mich nicht bis jum Genügen überzeuget hatte, wie die Beschreis bung dieser wohlthatigen Pflanze in manchen Schriften bis ins Wunderbare erhos ben , und getrieben worden. — Wenn ich nicht einsehen mußte, wie oft alle Runfte der Ausdehnung, Tautologien, und Einmischung fremder Sachen sehr meisterhaft angewendet worden find, um nur in die Trom: 21 3

Trompete ftoffen ju konnen, daß alles borchen follte. Dein! das ift meine Absicht nie, und wird es auch niemals werden; aber dadurch hoffe ich keine finftere Miene zu erhalten, wenn ich offenherzig sage, ich verlange nur ju nugen; und glaube auch meis nen Zweck zu erreichen, wenn ich dem Bolfe, den füdlichen Bewohnern Teutschlandes ein paar Pflanzen aufzähle, deren Gine ben uns wild wachst, und die Andere gerne sich zur Einwohnerinn bilden laft. — Wenn ich treu, und muhfam die guten und achten Quellen der großen Gelehrten (deren Schrifs ten auffer der Studierftube, und Bucherfammlung felten in andere Sande kommen) aufspurte, und so jedem jum Gebrauch, und Unwendung vor Augen lege.

Herr Professor Bekmann, der große Dekonom hat mit dem Sassor die herrlichessen Bersuche gemacht, und klar bewiesen, daß nicht allein die Seide ihr Ponceau, sondern auch Wolle, und Leinen die niede tichsten Farben erhalten: daß die gelben, sowohl, als die rothen Bestandtheile kons nen benußet werden.

O wie gut ware es, und wie herrlich ware ich belohnet, wenn es diese gutmens nende Schrift dahin brachte, daß hie, und da Sasson oder Waubau unternoms men wurde; besonders an denjenigen Gegens den, wo mancher Plaß, wie ich leider dies ses nur zu oft selbst gesehen habe, unbenüßt da liegt. Ich weiß es sicher, wenn diese herrliche Pflanzen bekannter wurden, so

werden sich unsere Wollfarber, (die doch die meisten sind) der Sastorblumen, und des Waues bedienen; auf solche Art könnten beede zu einen Produkt erhoben werden, das nicht allein einträglich, sond dern auch sehr nüslich werden könnte, und wird.

Ingolftadt im Weinmonath 1798.

Viet.

the stide for a conditional great the second stide of the second s

Der Verfasser.

#### Votanische Kenntniß des Saffors.

Diese Pflanze hat in der teutschen Mutterssprache verschiedene Rämen erhalten, als Saftor, Safranan, wilder Saflor, Borsten, oder Burstenkraut, falscher Saflor, und Farbensaflor.

Eat. Carthamus tinctorius.

Linn. sp. Pl. p. 1162.

Carth. f. Cnicus.

Ioh. Bau. H. P. 3. p. 79.

Crocus faracenicus.

Math. Kr. p. 453.

Chicus vulgaris.

Cluf. hift. Pl. L. 5. p. 152.

Cnicus fatiuus.

Hort. Eyst. fol. 3. fig. I.

Carth. Officinalis.

Casp. Bauh. P. p. 378.

215

Carth.

Carth. Off. sflot. Croceo.

Turn. p. 457.

Engl. Strad sasron, sasslower.
Franzos. Cartame, Sassran Bâtard.
Griechisch. Knixos.
Arabisch. Kortan.

Der Saffor ift eine jahrliche Pflange, hat eine fpindelformige, bunne, gerade hinabs laufende holzigte, weiße Burgel - Die Rebenmurzchen find gehauft, fafericht, und laufen perpendifular aus. - Der Stens gel wird 2 - 3 Fuß hoch, sieht aufrecht, ift ziemlich holzicht, walzenformig, matt gruns lich, etwas gestreift, aestig. - Die Meft: ch en ftehen wechfelweis, werden gegen bas Ende dicker, und jedes tragt eine Blume, bie Blatter figen platt auf, find enformig, augespist, wechselweis, ofters am Rande mit Stacheln befett, - Die Blumen gehoren unter die Busammengesetten, ober ju ben lindis fchen Songenesisten, - Die Blumchen find alle gleich - 3witter - einblatterig. - Der Schlund gieht fich in die Lange, und ber funf: theilige Rand ift aufgerichtet, - gleich in Dies fem Schlunde ruben 5 febr furze haarformige Staubfaben, welche im Balfe ber Blums den auffigen, und malgenformige Staub: beuteln tragen, - ber Griffel ift faben; fòrs

förmig, länger als die Staubfäden, — die Narbe an den Griffel einfach, — das Saas mengehäuß fehlt. — Der Saame ist weiß, länglicht, etwas ecficht, fronenlos, und siget auf dem platten, mit langen, schneez weissen, glänzenden Haaren versehenen Blus menbette. Sie blühen ben uns in Baiern zu Anfang des Augustes in Gärten, wo sie hier, und da als Zierde gebauet werden; und ihre Saamen reifen um etliche Wochen später sehr vollkommen.

Das eigentliche Vaterland biefer treffichen Farberpflanze ist Egypten; wird aber auch in England, Schweben, Teutschland, Bohmen, u. f. w. gebauet.

#### II.

Art zu bauen, und zu sammeln.

Die Auswahl der Erdarten, Sassor dars auf anzubauen, war schon lange der Zankapfel verschiedener Gelehrten: Einige behaupteten, daß diese Pflanze, um sie zum nüßlichen Ges deihen zu bringen, vor allen ein gutes, tieses, schwarzes Erdreich sodert, daß noch über dies ses allen Fleiß muß aufgebothen werden, und alles soll man weniger sparen, als den Dünger. Andere überzeugten mit angenommenen Grüns

ben : fein Feld fen vortheilhafter jum Bau Diefer Farberpflange, als mo beffen Erdreich mit haufigen Thone vermifcht ift. Der uns vergekliche Ritter v. Binne' widerlegt Die Mennung ber Erften, ba er auf feiner Reis fe burch Deland fab, baf die Pflange in eis nem fetten Erdreiche faum jur Bluthe fam; hingegen auf durrem Boben, obicon bie Btus then etwas fleiner ausfielen , jur vollkommener Reife gelangte. Berr Profesjor Befmann, behauptet bas namliche, und verfichert, bag burres, und fandiges Erdreich ben Gaffor eben fo auszeitiget, als es die befte Erbe thut. Meine Berfuche lernten mir, bag in einem feften, und fart gedungten Felde ber Gaffor nicht nur wegen des vielen Unfrautes, und fchnell heranwachsenden Grafes migrathet , fons bern auch, daß die vom Grafe nicht verbrange ten Pflanzen boch aufschieffen , bie Bluthen fich fparfam anfegen , und fehr fpat jur Dets fe fommen.

Die Pflanzen, welche, von mir gebaut, in einem gedüngten Gartenbeete stunden, wurs den fast gegen 4. Schuhe hoch; ihr Aussehen war zwar sett, und gesund, aber ich erhielt von mancher Pflanze nur eine, und von den meisten höchstens dren Blumenknöpse, und diese wollten sich nicht recht ausschliessen. Zu gleicher Zeit vertraute ich auch sandigen Erdzreiche Saamenkörner an, und wurde dadurch übers

überzeugt, daß zwar der Trieb der Stammchen nicht so hoch anschoß, aber es seste desto mehr Blumen ab, wovon die obersten Dren allezeit größer, und schöner gefärbt waren. Die meisten Stamme belohnten mich mit 8 — 12 Blusmenknöpfe, und so gieng es nicht minder mit Blumen, die ich auf schweren Boden, und auf gemeiner Garten: Erde kultivirte.

Will man Versuche im Kleinen ans ftellen, und die Sache prufen, so wird ein Gartenbeet gewählet, welches mit ben Spaden aufgeworffen werden muß fobald die Ralte aus ber Erde gewichen, bann werden foviele Gur: chen ber Lange nach gegraben, als Diefes Beet Schuhe in ber Breite einnimmt, 3. 3. bas Beet hat feche Schuhe, fo grabt man auch feche Furchen in gleicher Weite , und in einer Tiefe von 1 2 Bolle, dahin werden dann die Rorner, 6 - 8 Boll in ber Weite geleget, und fo die Erde barüber geworfen. Ist der eingelegte Saame gut, fo fommen die Pflanzchen in Zeit von 8 - 10 Tagen jum Borfchein. Das Begieffen muß ganglich vermieden mer: ben \*), weil diese Pflanze nicht allein die groß= te Trockne verträgt, sondern wohl gar daben recht aut gedeihet: aber hingegen bas wuchern: De Gras, und Unfraut foll fleifig ausgerottet, und das Erdreich mit einer Gartenhacke um

die

<sup>\*)</sup> Dieses ift ein Umstand, welcher ben Saffor fehr wohl behagt.

die Pflanzchen herum gerüttelt werden, welches ben Wachsthum sehr befordert.

Singegen , will man die Berfuche gleich im Groffen unternehmen, fo muß ein Relb Dazu bereitet werben, welches noch vor bent Winter ber Pflug durchwühlet hat. In ben erften Tagen bes Fruhjahres wird felbes mit einer Egge fleißig übergangen, und bie großen Schollen muffen gertheilet werden, fury man muß eben fo zu Werke geben , wie ben ben Kornbaue. In der Mitte des Aprile wird ber Saame ausgefaet \*), und mit ber Egge übers gangen , und niemand hat die falten Machte , ober Schneegestober mehr ju fcheuen, benn alles Dieses schadet der Pflanze nicht; wohl aber muß bas Reld, wenn bie Pflangchen allgemach beranwachsen, wie oben, von ben Unfraut ge: reiniget werden, und zwar fo oft, als man es fur nothig findet. Stehen die Pflanzen gu bid, fo muffen bie fdmachern bavon mit ber namlichen Saue burchschnitten werden, welche bas Unfraut wegschafft , bamit bann jede Pflan: se einen Raum von 8. Boll erhalt.

In den Monathen Julius, und August zeigen sich Blumchen, welche ben ihrer Eroff, nung, so wie die Stanbbeutein gelb sind; aber

<sup>&</sup>quot;Im Erfurt nimmt man auf einen Ader 2 - 3 Des gen Safforforner. F. Reichharts E. u. g. Sch. 4. Seite 94.

aber beebe, befonders die erften, werden nach und nach roth \*): wenn fich nun biefes Rothe ins Dunkle verlieret, fo ift es Beit felbe ju fammeln; welches ohne weiters ju jeber Stunde bes Tages fann unternommen werden, ohne auf die Mittagsstunde zu feben, wie eis nige Schriftsteller falschlich glaubten, baß fich Die Bluthen auffer diefer Stunde ju Pulver verreiben murben. Frenlich ift es eine Saupts fache, bag man die Bluthen am Stamme nicht vertrocknen laßt, sonft konnte wohl bas Berreiben fatt finden. Wohl am beften find jum Ginfammeln die Morgensstunden, befons bers, wenn ein ftarker Than gefallen; nur muß man fich daben merten , daß die gefammelten Blumchen ohne Berfaumung auf einem luftis gen Boden gebracht, und bort bunn auseine andergebreitet werden muffen \*\* ).

Das Ubnehmen selbst, welches nie auf einmal geschehen kann, weil die Blumchen nicht gleich zeitig werden; kann mit einem stumpfen, ungeschliffenen Messer, und mit Bens

<sup>\*)</sup> Dag biefe Beranberung nur nach bem Regen folgt ift falich; es geschieht auch bas namliche ben trockner Witterung, wie mich bie Erfahrung oftere überzeugte.

<sup>\*\*)</sup> Der, was eben die namlichen Dienste thut, es fonnen die genflücken Blumchen gleich auf dem Felde über ein Leintuch dunn geschüttet, und so an der Sonne getrocknet werden. Würde man bingegen keines von beeden thun, so läßt sich leicht vermuthen, daß die Blumchen schimmlicht, und schwarz werden.

Benhilf des Daumens zu Stande gebracht werden; indem auf solche Art sich die Blumschen leichter vom Saamenkern ablosen lassen. So sammelt man selbe in einem vor sich gebunzdenen Handsorb, und die ganze Arbeit kann von Kindern, und alten Leuten verrichtet werzden; nur mussen ihnen zuvor die zum Sinssammeln reif gewordenen Blumen gezeiget werden; denn es ist sehr viel daran gelegen, daß die Blumchen, welche noch gelb aussehzen, mit den Safran ähnlichen nicht vermenget werden, weil sonst der Preis sich vermindert, indem die Färber doppelt so viel brauchen.

In den Monathen September, und Unsfangs Oktobers ist der Saame dickschaalicht, schlossenweiß, glanzend, und hart, ein Anzeisgen, daß er vollkommen reif, und zum Einsfammellt tanglich ist. Ist werden die Pstanzzen herausgezogen, die Saamenkopfe abgeschnitzen, und dann ausgeklopft. Der Saame selbst wird auf einen lüftigen Boden gebracht, dunn auseinander geschüttet, die man sieht, daß er vollkommen eingezogen hat, wornach man ihm in Fäßer, oder sonstige Behältnise sammelt, und bis zum Gebrauch ausbewahzet; und sollte er auch 3 — 4 Jahre in einem trockuen Orte bensammen liegen, so ist er noch ims

immer brauchbar, und giebt eine gedeihliche Aussaat \*).

Wenn im Herbst das Sastorfeld von allen Pflanzen gereiniget ist, so soll es dars auf gepflüget, und anch das Gartenbeet ums gestochen werden, wenn Sastor darauf ges bauet worden: damit beede zu was anders können genüßet werden. Auf das Feld darf man ohne Scheue Getreid säen, ja man muß es thun, weil der Sastordan auf einen, und den nämlichen Frunde, ohne Abwechselung, wenig Rußen verschaffen wird.

#### III.

Vom bisherigen Bau, und Behandlung des Saffors.

Der turkische, oder orientalische hat ist den Vorzug, weil er weniger Gelbes in sich enthält als der teutsche; aber das muß nicht abschrecken, es liegt nicht im Klima, wohl B

<sup>\*)</sup> Sinige Mengkler wollen, daß man die Bluthen solle stehen lassen, damit der Saame zur funftiger Aussfaat tanglicher werde; aber gewiß ist diese alles übersflußig anzusehen, weil der Saame, wie die Bluthen dunkelroth werden, nichts verlieren wird. hingegen muß man genaue Obsicht tragen, daß man denjenigen Pflanzen weiche stadlicht werden, keinen Saamen zur Aussaat nehme, indem eine solche Pflanze kleinere Blumen macht, und schlechtern Fardzeig giebt,

aber in ber Sorgfalt, und in bem Fleiß, mit welchem man ihn dort behandelt, ehe er vers sendet wird.

Unsere Handelsleute erhalten ben orienta, lischen Sassor aus der Levant in Ballen, vormentlich über Venedig, Livorno, und Marseille, und bezahlen ohngefähr für den Zentner 50. Thaler. In Egypten werden die Blümchen alle Jahre auf dreymal gesammelt, so fällt, 3. B. in Cairo die erste Erndte in das Maymonath, oder auch in die ersten Täge des Junius, u. s. w. — gewöhnlich werden 15 bis 18,000 Zentner gesammelt, und die Kausseuste nehmen diesen am liebsten ab, weil er woht der beste ist, so wie der nachläßige Van in Oberegypten, den schlechtesten Handlungszweig abwirft \*), denn seine Farbe ist lange nicht so schön, und viel weniger ergiebig. \*\*\*)

In Oberegypten werden die Blumen absgenommen, gesammelt, getrocknet, eingepackt, und ohne weiters verschicket; da hingegen in, und um Cairo die Sastorbauer die eingesammelten Blumen zwischen zwen Steine quetschen, um den gelben Saft heraus zubringen. Sie waschen den Sastor mehrmalen mit Wasser,

wel:

1

F

5

<sup>\*)</sup> Niebuhre Reifebefdr. 1. Geite 142.

<sup>\*\*)</sup> Auch da ist weder die Pflanze, noch der Boben Urfach, sondern die schlechte Zubereitung. Niebuhr. a. a. D.

welches daselbst salzicht ist, und drucken ihm hierauf mit den Händen aus, verbreiten den Ausgewundenen auf Matten, halten ihm den Tag über bedeckt, damit die Sonne denselben nicht zu stark, und zu schnell auftrocknen könzne. Wenn die Nacht einbricht, werden die Matten abgedeckt, daß der Thau darauf falle; übrigens wird er von Zeit zu Zeit umgewendet, dis sich die gehörige Tröckne einfindet, dann wird er in Ballen eingepackt, und unter den Namen Safranon verkaufet \*).

-

0

1

,

0

3

8

Unfer teutsches Baterland hat, so wie andere Lander den Bau diefer Pflanze bennabe gan; verloren, welcher boch ehemals so vielen Gegenden den mehrsten Unterhalt, und Reich: thum jumegen gebracht hat. Das Thuringer : Land, und Elfaß jog absonderlich vielen Bors theil baraus, und ist hat er im Erstern fo fehr abgenommen, bag vor einigen Jahren nur bas dortige Dorf Gebesee noch wenigen baute; in Elfaß ift er ganglich verloschen, wo doch in borigen Zeiten die Wegenden um Jelenheim, und Blagheim baburch berühmt wurden. Die Kaufleute nahmen ihn auch nicht gerne mehr ab, und schuften vor, daß die Bute des temichen Saffors, gegen ben orienta: lischen zu fehr abgenommen hat; über bieß hat ber vortheilhaftere Tobackbau in Elfaß ben Saffor ganglich verbranget, und fo findet fich 25 2 heut

<sup>\*)</sup> Safelquift Reifen nach Palaftina. Geite 522.

heut zu Tage weder in Thuringischen , noch in Strafburgischen Saffor vor.

Gerade um die Zeit, als die Kultur dies ser Pflanze in Teutschland zu fallen begann, haben die Engländer in der Gegend von Glous cesterschire ihn zu bauen angefangen, und bald verkündigten die Gerüchte, daß diese Kultur sehr gut anschlägt; aber sammt allen dem gerrieth die gute Sache ben Zeiten in Verfall; man gab vor, daß die Saamen nicht recht zu Reise gelangten, und da sich das arme Volk dieser Blumen bediente, um ihren Eswaaren, besonders den Kuchen eine gelbe Farbe mitzus theilen, ihm aber in solcher Menge überall hineinmischte, daß alles, was davon genoß, ein starkes Abweichen fühlte, so wurde der ganze Andau untersagt \*).

Die gelehrten Schweben munterten zur nämlichen Zeit ihre Landesleute auf, diese Pflanze zubauen; selbst ihr Ritter v. Linne' \*\*) als er diese Distel auf seinen Reisen kultivirter antraff, behauptete: sie könnte in südlichen Provinzen des Königreiches mit großen Nußen gebauet werden, und merkte noch an, daß sie in einer setten Erde kaum zur Bluthe gedeihe, hingegen auf durren Lande leichter, und eher bluhe; obschon die Blumen kleiner wers

<sup>\*)</sup> Ph. Millers Gartenler. t. Geite 173.

<sup>\* \*)</sup> Reif. durch Deland. Seite 40.

merben. In Deland geht der Safforbau ftart, aber boch muß er auch vom Auslande bahin gebracht werden, weil die Delander fich rofens roth farben gutonnen, ganglich nichts anbers, als des Saffors bedienten. Bu Lund bluhte er ichon im Jahre 1753, und eben von bies fem Orte ber muntert Berr Lidbet feine Lane Desleute auf \*), und beherziget fie daben, daß, wenn auch auf die jungen Pflanzen Rachtfroft, und Schnee fallt, fie doch feinen Schaden gu befürchten hatten. Gben ju Bund fand er biefe Bestättigung, ba am Ende bes Aprils, gleich, nachdem die jungen Pflangchen hervorgeschoffen famen , falte Rachte , nebft Schnee einfielen , und lehterer über zween Tage auf ben garten Blattern lag, fo gedieben fie deffen ohngeachtet Ju Bachsthume, und famen nicht allein wohl fort, fondern Berr Libbet erhielt von einer fleinen Plantage, Die & Thone Landes betrug, ein Lispfund Gaffor, welcher nach Zeugniß verschiedener Farber gute Dienste leiftete.

20

,

1:

6

ır

e:

1;

u

le

1,

11

I

3,

er

is fe

1)

er

en

m

IB

he

r,

er

Herr Hofrichter von Campen hat auf sandichten Boden in der Nachbarschaft von Zelle, den Sassor mit Vortheil ausgesäet, und erhielt von einen Pfund Saamen steben Pfund Bluthen, und 4½ Mehen Saamens körner \*\*).

<sup>\*)</sup> Schwed. Abhandl. 17. Seite 208. \*\*) Material. jum Dienfte ber Landen. 1774. - S. 110.

Aber nun nochmal auf den Bau bes teutschen Saffors ju tommen , fo finden wir , bag ber Strafburger weit hinter bem ftand . ber über Erfurt, und Frankfurt nach den übris gen ganbern gieng ; Bohmen nicht allein , und Schweden, fondern auch gang Frankreich nahmen ben une diefes Produft, und oft ges fchah es, daß die Englander die gange erfurtis fche Ernbte aufgekauft haben. Aber leiber nach und nach verlor fich ber Unbau besfelben am Rhein, baburch war aber auch unfer 216, fat vermindert, und ber egnptische Sandel Schwang fich jum Flor. Die Raufleute fanden. daß die Rheinwaare nicht allein schlecht berei: tet, ungeitig gefammelt, und unrein gehals ten murde, fondern um ihm das Dunkelrothe mitgutheilen, burch Rinderblut, und Sollung Derbeerenfaft febr verfalfche war \*). Schon im Jahre 1731. fchlich fich diefer Unfug ein, ben ein furfürftl. Mandat gludlich wieder endigte. Die Bereitung wurde abermal mit Rleiß unternommen, man legte ben gefammele ten Saffor ben marinen, und hellen Sommers tagen auf Better, begoß ihm ofters mit Waf fer burch eine Bieftanne, bamit bie gelbe Farbe weaffoß, und das Produkt recht brauch: bar wurde. Diefes dauerte fort bis in Die funfgiger Jahre, wo dann der Betrug fich abermal, und ftarter als vormals einfand : Dadurch mar Kurmanng, welcher Stadt febr piel

<sup>\*)</sup> Deichharts Gartenfc. 4. Geite 94.

viel daran lag, gezwungen den gten Septem: ber 1756. eine Verordnung über Anis und Safforbau heraus zugeben, und das Volk durch folgende Punkte zu warnen \*).

6

is

28

is

r

15

1

1,

3

e

l:

r

400 00

00 000

e

3

e

- 1. Daß kunftig aller in den Stadt, und Dorffluren erzeugter Unis, und Saflor rein, und nicht mit Staub vermischt, oder gefärbt vor das Waaghaus gebracht werde. u. s. f.
- 2. Allen Fuhrleuten fen ben Strafe ber Confiscation verbothen auf bem Lande Unis, und Saffor aufzukaufen. u. f. f.
- 3. Gben die namliche Confiscation fallt auf die kaufende Landleute felbst. u. f. f.
- 4. Kein anders Gelb, als hiefiges Current barf bem Berkaufer aufgedrungen werden. u. f. f.
- 5. Damit kein anderer, als reiner, und trockner, auch ungefärbter Anis, und Sastor zur Ausnahme des hiesigen Commerz an fremde Orte versendet werden möge, so sollte der Waagkommissär die Gewalt, und die Macht haben, die zuversendende Anis; und Sastors fäßer entweder in der Waage, oder wo sonsten aufschlagen zulassen, und wenn diese Prosdukte nicht rein, trocken, und ungefärbt gesun; den, so sind sie zu consisciren. u. s. f.

23 4 6.

<sup>\*)</sup> Bekmanns Sammlung auserlesener Landesgefage. 1. Sette 333.

- 6. Wenn jemand einen Kauf über schleche ten Unis, und Saftor benm Waagkommissär anzeigen wird, so erhalt er nebst Verschweiz gung des Namens 2 Rhsr. Recompens. u. s. f.
- 7. Sollen auch die Raufer, und Berkaufer über die Gute des Unis, und Saffors nicht einig werden können, so hatte man solches dem Waagkommissär anznzeigen, u. s. f.
- 8. hat der Waagkomissär dahin zusehen, daß in der Waage Verkaufern, und Käufern weder zu Lieb, noch zu Leid, sondern pflichts maßig der Auis, und Sastor gewogen werde.

Aus diesem angesügten Auszuge läßt sich leicht abnehmen, welchen Unsug man getrieben hatte; worüber das schöne Produkt zu Grund de gehen, und der Handel das Geld, welches den teutschen Landen so viele Vortheile verschafft hatte, über das Meer führen mußte. Würde man sich heur zu Tage hie, und da wieder über den Andan wagen, so könnte dieses Produkt dilder als bald in Flor kommen. Ist wisen wir durch Hafel quist die gehörige Vereitung, können selbes den Egyptiern leicht nachahmen, und sind noch über dies versichert, daß man sowohl die gelben, als rothen Versstandtheile gebrauchen könne \*). Nicht auf Seide,

<sup>\*)</sup> Der Gebrauch des Gelben mar bor ben 70ger Jahren noch unbefannt.

Seibe, und Leinen allein, sondern auch auf Wolle kann die Farbe genüßet werden, wie wir unten sehen. Das Rosenroth fällt überall so schön aus, daß Herr Prof. Bekmann zweifelt, ob eine solche Farbe auf anz dere Weise zu erhalten sen. Möchten sich doch die Wollenfärber des Sassores bedienen, welcher weit wohlfeiler, als die, besonders ist so theuere, Coch en ille, zu stehen kommen wird; es würde sich auch das Unternehmen des Unsbaues eher schwingen, und der Rusen sich in wenig Jahren zeigen.

E

is

r

t

n

n

2.

h

11 19

te

t

t

6

t

#### IV.

Dom Gebrauch des Saffors jur Farberen.

## A). Seidenfarberen.

Von Ponceau, Incarnat, und Kirschfarbe. (Schauplay Parifer III Th.)

Da man bisher noch nichts entdecket hat, was der Seide das Erhabene der Feuerrothe geben könnte, so ist man daher für immer genothisget, alle oben angezeigte Farben von der Blüthe des Sassors zu holen. Diese Blüthe ents halt zwo Arten von verschiedenen Farben, wie schon oben gemeldet worden, in sich, deren B5

eine von der andern durch ihre Karbe fowohl, als burch Eigenschaften febr unterschieden find. Die Gine ift eine Urt von Gelb, kann leicht ausgezogen werden, und folglich im Waffer aufloslich. Die Undere ift ein febr ichones Roth, viel gelber als bas Karmefin, und be: ren naturliche Farbe eine febr lebhafte, und angenehme Rirschfarbe ift. Diefer zwente fars bende Theil des Saffors loft fich nicht im bloffen Waffer auf, weil er ganglich von einer harzichten Ratur ift. Die Zubereitung geschieht auf folgende Urt. Man thut ben Gaflor bis auf etwann 60 Pfund in Gade von ftarfer Leinmand, tragt Die Gacke in einem Rluß, wo der Grund feine Steine hat. Die Gace werden in das Waffer geworfen, und damit felbe nicht fortichmimmen tonnen, fo bindet man an das Ende bes Gades einen Strang, welchen man an einen am Ufer bes Rluges festgestedten Pfahl befestiget. Allsbenn fleigt ein Mann darauf, welcher in feiner Sand et: nen Stock, ober fonft etwas hat, um fich halten zu konnen, und fteigt fo unaufhörlich mit den Gugen auf dem Gad berum.

Wenn es warm ift, und die Menge zum waschen nicht zu groß, so können die Wäscher diese Urbeit mit blossen Füßen, und hölzernen Schuhen verrichten: aber wenn es kalt; und viel zu waschen gegenwärtig ift, so wird es nothwendig, daß man starke, lederne Stiefeln, wel:

welche bem Wasser widerstehen, anziehet. Man muß sogar die Füße mit Leinwand übers winden, ehe die Stiefeln angezogen werden; dem durch dieses Mittel wird gehindert, daß das Leder, da man lange im Basser bleiben muß, nicht so sehr durchnässet wird. Der Sassor verliert mittels dieser Wässcheren einen großen Theil von seinem Gelben; daher muß immer mit den Tretten des Sackes sortgefahren werden, bis sich das Wasser nicht mehr färbt. Es ist wahr, diese Art von Arbeit geht sehr langsam; ein Mann braucht gewöhnlichzwen Täge, um einen Sack von 60 Pfund auf diese Art zu waschen.

D.

ht

es

23

10

rs

n

er

nt

is

er

fe

it

et

,

3

It

is

h

5

11

E

11

5

8

Kann man hingegen ein autes Brunnen: oder Quellwaffer haben, fo lagt fich mit ibm, ohne an einen Gluß ju gehen, auf folgende Urt verfahren. Es merden Gefäße, die ohne gefahr 6 Fuß in der Lange, und 3 bis 4 in Der Breite haben, bamit die Gacfe gut binein geleget werden konnen, von guten Daufeln vers fertiget, dahin wird der Gad mit dem Gaffor gebracht, oben geoffnet, und erhalt ihn in folder Gestalt mittels eines Kreugfockes, ober Rreugholzes offen, bann lagt man in diefe Deffnung das Waffer gemäß der Robre, oder Pippe laufen , und fobalb ber Gaffor gang in bem Waffer schwimmt, so fleigt ein Mann, wie oben , auf dem Gad, halt fich an einen Balken, oder Geile fest, und trampele dars

auf fo lange, als gelbe Farbe abfließt. Wenn Das Waffer voll Karbe ift, fo leert man vers mog eines Zapfens, ber unten am Gefage ans gebracht ift, die Wanne, ober bas Gefaß aus : lagt nachgehends wieder frifches Baffer in bas Gefaß, tritt ben Gacf abermals; und fo wird fortgefahren, bis fich nichts Gel: bes mehr abfarbt. Run thut man ben von Der gelben Farbe gereinigten Saffor in ein Gefaß von Cannenholy, welches fo gebauet ift, wie alle bie Gefaße worinn man farbt. Da der Saffor in Klumpen fich formet, fo muß man ihn gertheilen, namlich alle bie Klumpen werden mit einer Spadel gerftoffen , und getheilet : ift biefes vollbracht, fo faubt man ihn wiederholt mit Weinsteinasche, oder mit Pottafche, welches alles gut gestoffen, und durchgesiebet fenn muß. Man rechnet 6 Pf. auf 100 Pf. Saffor. Ist wird alles wohl unter einander gemischet, fo wie nach und nach bas alkalische Gal; barunter gethan wird, und man endiger bie Arbeit damit , baß man , um es gut ju vermischen, es ju fleinen Theilen mit den Fußen burch arbeitet. Run wird bies fer fo zubereitete Saffor in ein langlichtes Ges fåß (Gitter) beffen Boben aus einer gefloche tenen Sorbe, aus einem Finger breit von eins ander abstehenden holgernen Staben bestehet, gethan; boch muß biefes Gieb vorher mit eis ner farten Leinwand ausgefüttert werben , bann ftedt man felbes voll Saffor an, fest es auf

ein großes Gefaß, und gießt kaltes Wasser darüber ab; dieses Wasser nimmt das Salz an, welches die farbende Materie des Sastors aufgelofet hat, und filtrirt sich, indem es in das darunter gestellte Gefaß ablauft.

111

rs

n: if

er

:

el:

on

in

et

t.

fo

ie

bt

er

10

F.

11

h

0

11

n

20

14

13

3

H

Mit Aufgießung des frischen Wassers wird fortgefahren, und der Sastor zu Zeiten umgerühret, bis das unterste Gefäß voll ist, dann wird das Sieb mit dem Sastor über ein anders gestellt, und so lange aufgegossen, bis das ablausende Wasser keine Farbe mehr ans nimmt; alsdann mischt man Asche unter den Sastor, rührt alles wohl untereinander, und gießt nachgehends Wasser darüber, welches erst das Letzte der Farbe herauszieht. Mit dieser Arbeit halt man alsdann ein, wenn man sieht, daß den Sastor seine rothe Farbe ganz benommen, und mithin nicht mehr zu gebrauchen sen.

Wenn man Seibe, Ponceau oder Feuers farb in dieser zubereiteten Farbe acht sarben will, so muß solche Seide zusörderst so, wie die zur weißen Seide gekochet werden. Ulse dann giebt man ihr den Grund mit Rocou, oder Ruku\*), welcher 3 bis 4 Schattirungen bunk:

<sup>&</sup>quot;) Sonft auch Orlean u. f. w. genannt. Es ift ein Baum, welcher in Amerika wacht, und nach Linne' BIXA ORELLANA heißt. Der Rame Orlean stammt von einen Offizier, Namens Orlean ft, ab, welcher querst den Amazonenfluß binaufgefahren, und an dem Ufer diese Saamen gefunden bat.

dunkler, als Aurorensfarbe macht. Diese Seise de wird nicht allauner, weil es hier betrift, ihr eine harzichte Farbe zu geben. Wenn die Seide gewaschen, gut ausgelaufen, und stückt weis auf Stecken zertheilet ist; so thut man Citronensaft in das Bad soviel, daß es von der braungelben Farbe in ein schönes Kirsch; braun, verwandelt werde. Dieses nennt man das Bad stärken. Es wird alles wohl umgerührt, die Seide hineingethan, welche man so lange darinnen drehet, die daß man sieht, daß sie die Farbe angenommen hat.

Man muß in Unsehung bes Ponceauroth. welches die allerhochste Karbe ift, die der Sa: for geben fann, bemerten, bag wenn die Gei: be nicht mehr Karbe aus diefem Babe ju gie: ben icheint, man fie berausnehmen, über bem Bab mit ben Sanben ausringen, fie auf ben Magel ablaufen, und hernach in ein neues Bad bringen muß, welches eben die Rraft hat, als bas erfte. Man verfahrt fo wie bas erfte: mal bamit; wornach man fie heraus nimmt, mafcht, ausringet, und auf die Stangen zum Trodinen ausbreitet. Wenn fie troden ift, fo giebt man ihr aufe neue Bader, wie die er: ftere, und fahrt mit felben Berrichtungen, mit trocknen, zwischen jeden neuen Babe fort, bis daß fie die Sohe erlangt hat , welche man wunscht. Es werden gemeiniglich 5 - 6 Bas ber erfobert, um fie bis jur Teuerfarbe, oder PonPonceau zu, bringen. Uibrigens hangt dieses von der Starke des Bades ab, der gestalt, daß es eine größere Anzahl Bader erfodert, wenn die Sassorlange schwach ist. So stark aber es auch sein mag, so kann man doch nicht unter 3, oder 4 Bader diese Farbe mas chen. — Wenn die Seide den Grad der Vollskommenheit erlangt hat, den sie haben muß, so giebt man ihr auf folgende Art die Lebhafstigkeit der Farbe.

Man macht Wasser heiß, so daß es gleich zu kochen bereit ist, gießt es in ein Gefäß, thut Eitronenfast hinein, auf jeden Eimer Wasser etwa ein halb Nosel Saft. In die sem Citronenbade drehet man 6 – 7mal die gefärbte Seide, um sie lebhaft zu machen, welsches zu gleicher Zeit ihr zur Wäsche dient. Durch dieses Bad wird sie viel glänzender, und lebhafter. Alsdan ringet man sie aus, und läßt sie auf die gewöhnliche Art trochen.

Das Incarnat, und das Dunkel. firschbraun wird genau so wie das Ponceau gemacht, ausgenommen, daß es nicht nothig ist, der Seide einen Grund von Rocou zu geben, und daß man die Ponceau - Bader zu diesen Farben anwenden kann, welches ihmen vollends alle Farbe ausziehet. Man macht zu diesen letten Farben keine neue Bader; es sen denn, daß man vorher Ponceau zu farz ben

ben feine Gelegenheit hatte. - - In Uns sehung ber hellen Rirschfarbe, ber ros fenrothen gangen Schattirungen, und der Rleisch farbe, farbt man fie in ben zwens ten, und lettern Abgelaufenen des Saffors, welche viel schwächer find; diese Farben arbeis ten fich übrigens, wie das Ponceau, und werden auf eben die Art lebhaft gemacht; nur muß man diejenigen allemal ju erft farben, welche die Allerdunkelften werden follen. Bu ben leichtesten aller biefer Schattirungen, wels des eine ungemein gartliche Rleifchfarbe ift, wird erfordert, daß man ein wenig von bem Geifenwaffer, worinn die Geide gefocht worden, in das Bad thut. Diese Geife mildert Die Karbe, und verhindert, daß fie fich nicht su geschwinde einzieht, und ungleich wird. Man mafcht fie, und giebt ihr aledenn etwas Belebendes in dem Babe, welches ju ben bunklern Rarben gedienet bat. Alle Diefe Ba ber muffen fogleich gebrancht werben, als fie b gemacht find, und sobald als moglich; weil, d wenn man fie aufhebt, fehr viel von ihrer Far be verlieren, und fich gar nach einer gewiß a fen Zeit aufheben. Dan braucht fie auch aller mal falt, weil ber gerothete Gaffor, bas beifft, der durch die hilfe des Citronenfaftes roth gemacht ift, in ber Sige alsobald feine Karbe verlieret.

Muf

4

f

f

6

41

n

D

300

r

b

u

a

2

fi

D

2

g

5 2

> 10 3

Auf robe Seide alle Safforfarben gu machen, von benen mir eben geredet haben, fucht man fehr weiße Seide aus, und ver: fahrt gerade fo damit, wie mit der gefochten Geide, mit diefem einzigen Unterschied: baß man gemeiniglich bas Ponceau, bas Incarnat , und Ririchbraun auf robe Geibe in eben ben Babern macht, welche ju Farbung ber Farben auf gefochte Geibe gedienet haben. Diese Baber haben noch Starte genug, Die robe Seide ju farben, die, wie schon gemels bet worden, viel leichter bie Farbe annimmt, und überhaupt nicht fo viel Farbe erfodert, als die gefochte Geibe.

0

r

u

0

6

17

t

t t

). 8

i

ie

r;

### Allgemeine Unmerkung.

Wenn der Saffor durch die Wasche im Waffer alles feines ausgezogenen Gelbes beraubt ift , fo hat das harzichte Roth , wels ches ibm geblieben ift, einer besondern Auflos fung nothig , und bas find bie feuerbeständigen f alkalischen Salze, welche die Erfahrung, als Die allerbefte Bubereitung bekannt gemacht hat. 61 Daher macht man also eine Art Lange von Beinfteinasche, oder Gode, um das harzichte ne Roth des Saffors in die zur Farbe nothige Auflosung ju fegen. Aber ju gleicher Zeit vermindern diefe Alfali, indem fie bas hars gigte Roth auflosen, um ein Großes Die Stare te feinet Farbe, und machen, baf fie mehr ins Gelbe fallt, wie wir gefeben haben. Der Bitronenfaft, welchen man mit in bas Bab thut , erfest vollkommen , als ein faures Wes fen , Diefen Fehler ; er fcheibet biefen farbenden harzichten Theil von bem Alfali, und ftellet feine Farbe in all' ihrer Schonheit wieder her. In ber That ift dann bas Bargichte nicht mehr im Stande der Auftofung, es ift vielmehr in einer Urt von Riederschlagung; aber biefe Lettere ift fo fein und gart, daß es einer Auflofung abnlich ift, und daß es fich in ei ner Berfaffung befindet, fich eben fo gut auf Die Seide aufzutragen. Unterdeffen ift zu mer ten , bag wenn die Geibe eine gewiffe Zeit in Diefer Farbe geblieben ift, fo farbt es fich nicht weiter, obgleich noch viel Farbe im Ba be ift, welches vermuthlich baher fommt, baß Die Seide fich gleich ber feinften Theile ber machtiget, und die andern ju grob find, als baß fie folche annehmen fonnte, befonders wenn fie fcon bis ju einem gewiffen Grade Die Farbe angenommen hat.

Alle sauere Salze haben das Vermögen, ber Farbe die erfoderliche Beschaffenheit zu geben, welche der Sassorfarbe, so durch Alls kali zubereitet ist, zukömmt; und es ist ger wiß, daß die mineralischen sauern Salze viels weniger kosten wurden, als der Zitronensast. Unterdessen hat man doch immer dem Letztern den

den Vorzug gegeben, und ohne Zweisel deße wegen, weil man wahrgenommen, daß er eis ne bessere Wirkung habe. Es ist wahrscheins lich, daß der Niederschlag, welchen er verurssacht, viel seiner, und nicht so trocken ist, als der, welcher durch die mineralischen Sauern verursacht wird. Endlich muß das Ponceau angesehen werden, daß es der Probe mit Weinessig widerstehet.

31

O

en

r.

10

he

ese

ei: uf

er:

idi

aß

bes

0,

ers

ade

11/

elle

ge:

aft.

ern

## B). Baumwollfarberen.

Den Baumwollenen Sammet zu farben.

(Parifer Schauplay XVII.)

Die Mohnfarbe, die Kirschfarbe, Feuerfarbe, das Rofenrothe, und die verschiedenen Rianzen von dieser Gattung wers den aus dem Sastor bereitet. Das Waschen und Reinigen von der gelben Farbe geschieht, wie schon oben gemeldet worden. Nach dies sem schüttet man den fast zu Brey gemachten Sastor in ein großes Gefäß, worinn man denselben, in kleinen Portionen, leicht mit Füßen treten kann; man bestreut diesen Brey nach Gutdunken, mit der besten, gepulverten Weinsteinasche. In Ermanglung der Weinsteinasche kann man sich auch der Pottasche bedienen; man macht daraus eine so vollkoms

mene Mifchung, als immer moglich ift, I Df. Afche, auf 15 Pf. Saffor; man gießt die Lauge ab, wenn die Galze, welche die Far bentheile bes Saffors aufgeloßt enthalten , alle Diefe Theile mit fich geriffen haben, und fie fortführen, fo bag bie Blume erblagt jurud bleibt. Diefes beißt Saflorbad. Che man Die Unwendung damit unternimmt, muß man erft ben Grund mit Rrapp immer etwas ftarter, oder ftuffenweise auffegen, damit man Diejenige Mianze erreichen moge, welche man ber Grundfarbe jugedacht hat. Es folgt bas Waschen, und man beurtheilt biese Diange in einem Babe vom flaren Baffer, wogu man Alaunwaffer gießt, bis man biefen Allaun : Geschmack auf ber Zunge hinlanglich fühlt. Endlich wird bas Zeug ins Waffer geworfen, und im Fluße gewaschen. Dun bereitet man das Safforbad fo , daß man die Auflosung bes Weinsteinrames, welchen man ber Bitronenbruhe vorzieht, barubergießt, bis man das Bad herumgefrauselt hat, das ift, bis das Bab vom rothlichten Gelben, fo es an fich bat , Rirfchroth geworden ; man ruhrt es gut um, man fentt bas Beug ins Bab, folange, bis es die Farbe anfangt, ober bis es Die verlangte Mianze angenommen hat. Bermag Diefes Bad Die Farbe nicht herzuger ben, so steckt man es in ein zwentes, und noch in mehrere bergleichen Baber, wenn bie erstern

erstern nicht zureichen sollten, woben man bes bacht ist, es zwischen jedem Bade zu waschen, und trocken werden zu lassen, und zwar ein, oder zwenmal, um davon besser urtheilen zu können. Man nimmt daben gewahr, daß der Cremor Tartari besser als der Zitronensaft den farbenden Theil aus dem Sastor entwistelt; er giebt dem Kolorit mehr Leben, mehr Starke, und es halt sich besser an der Luft.

Of.

Die

ars

fie

ùd

an

an

as an

an

9

130

311

en

19

un

ie

an

is

t,

26

rt

),

19

it.

nd

te

Auch hier wird nochmal gemeldet, daß man die Safforbader nicht eher, als ben Augenblick ansetzet, wenn man fie ju gebraus chen Willens ift; außerdem muß man auch gefchwinde daben verfahren, weil ihre Farbe fogleich verschießt, und in Gefahr ift, gang und gar ju verschwinden. Ferner muß man fie allzeit anstellen, und falt erhalten; es wurs de die Sige das Bad, wenn es durch die Pflanzenfaure herumgetummelt oder gerothet worden, bald entfarben. Rur im Augenblick bes Gebrauches kann man das Bad, ohne Furcht erwarmen, und dazu wird man burch ben Zusag bes Babes vom Weinsteinrame ge: zwungen, welches fich fogleich in Ernstallen ansegen wurde, wenn bas Bad, fo ihm auf: gelößt erhalt, falt werden follte.

Die übrigen Farben, beren Rianzen nicht so bunfel, als Ponceau find, und die man ebenfaus vom Sailor auszieht, bekommen auch

C 3 Der

ben Krapp zur Gründung; selbst die Ros senfarbe, welche bavon leb hafter wird, und ihr Biolet verlieret; es muß aber diese Grund farbe ganz schwach gegeben wers den. Uibrigens versährt man damit, wie ben der beschriebenen Ponceau-Farbe. Die Sacche daben ist blos, daß man mit den Dosen Aenderungen vornimmt, sie nicht damit übers setz, und daß man die Bäder nicht so verwielfältiget. Die Kapuzinerfarbe, oder die den indianischen Kresse ähnlich ist, beruht auf einerlen Grundsähen, wie das Ponceau, nur mit dem Unterschiede, daß man das ben mehr Krapp, und weniger Sastor nehmen muß.

Hier folgt ein Prozeß, der Herrn Roland de la Platiere leichter zu senn scheint, und von dessen schönen Effekte er eben so gut über zeugt ist. In eben den Leinensack, worinn der Sastor weichte, und worinn ganz gemächtlich der vierte Theil Raum ist, je weniger, je besser, wirft man eine Unze Pottasche, oder Weinhesenasche, auf i Pf. gepulverten Sasser han mischt und schüttelt alles wohl untereinander, dann legt man den Sack in einen sehr reinlichen Zuber, worinn man noch keine Farbe gehabt hat, als diese, man über gießt es mit Wasser, i Eimer auf i Pf. Sasses mit Wasser, i Eimer auf i Pf. Sasses, läst den Sack darinn weichen, tretten, und ausdrücken, damit sich die särbende Their

le auflosen , und aus bem Sade begeben mos gen; nach Berlauf zwener Stunden Arbeit ift bas Bad mit ber Farbe hinlanglich gefattiget. Man wirft in einen kleinen Reffel von 8 - 9 Eimer Baffer, 9 Pf. Weinsteinram , Diefes muß folange fieden, bis der Cremor gergans gen ift, man nimmt einen febr reinen Buber, und gießt 5 Gimer Gafforlange, und 2 ober ohngefahr foviel Eimer vom Babe bes Beine Wenn man gewahr wird, fteinrames bagu. daß biefes Gemenge ju fieben anfangt, fo durchrührt man das Bad nachdrudlich; nun mird bas Stuck Beug auf ben hafpel gebracht, welcher über das Bad geftellt wird, fente das Zeug schnell ein und auf, indem man es beständig in die Breite durchzieht, und ift es 6 - 8mal auf und ab gewunden \*), fo hebt man es wieder auf die Tafel, und tauchet es in den Reffel fo oft ein, als man es vom hafpel abwand, woben bas Zeug jedesmal umgefehrt wird, bamit bas Ende, welches jus lest aus bem Baade fleigt, wieder auch julegt in ben Reffel gebracht werden fonne. Wahrend Dieser Zeit weicht ber Saftor beständig in feis nem Bade, ju dem wieder fo viel Waffer ges goffen wird, als bavon genommen worden, und ju gleicher Zeit zerquetscht man ibn, bes weat

9

(e

:3

10

as

11

rs

ra

er

,

1-

a:

10

10

r:

111

fi:

: 1

er

as

115

et

di

to a:

יני

<sup>\*)</sup> Diefes muß jederzeit nach geraden Zahlen, welches von allen Operationen zu versteben ift, geschehen, das mit die beyden Enden des Zeuges von der Farbe gleichmäßig, und ordentlich getroffen werden.

wegt ihn hin und her, tritt ihn von Zeit zu Zeit, jedoch an einer Stelle wie an der andern. Nachdem wird das Zeug in ein zwentes Bad, welches wie das erste beschaffen, gebracht, und wenn man die verlangte Nianze nicht herausbringen kann, so wird ein Drittes, oft wohl gar ein Viertes angestellt.

Ift biefes vorüber , fo läßt man bas Beug im Schatten trocknen, indem man es recht gleich ausspannt, weil biejenigen Grels len, welche fruber als andere trodinen wur: ben , eine verschiedene Riange geben , Flecken befommen, und Bellen ichlagen wurden. Dies fes geschieht auch noch, wenn zu ber Zeit Windzuge entstehen, welche ben einen Theil ftarter, als ben andern treffen. Das Huss spannen erfodere aus diefem Grunde befondere Sorgfalt megen ber Stange, ober megen ber geringften Bewegung, und Berührung, ba: mit es feine Fleden von irgend einen Korper betomme. Es muffen daher auf trodne Pla: be Stride ausgespannt , diese horizontal , und bicht neben einander gezogen, bann bas Beug daran geheftet werden , indem man es hin und ber ichlingt; ober man macht mit ben Stris cen eine einzige Lange fur bas Beng auf welches noch beffer fenn wurde, wofern der Plat jum Trocknen groß genug ift, indem man die Leinen bon einer Weite gur andern mit Grußen unterflußt, oder in ber Form eis

nes Gewolbes zieht, damit man sie nicht wies ber zurück schlingen, und eine Art von Falte im Zeuge vermeiden moge, welches allezeit in gleicher Trocknung eine Hinterniß macht. Man befestiget selbes mit den Nadeln an der Leiste des Strickes, und trocknet es auf diese Art, indem selbes mit der Breite senkrecht herab ausgespannt hänget.

t

# C). Flanellfärberen.

Dem unermüdeten Fleiß des Herrn Professor Bekmann haben wir die schönsten Versuche, die er mit dem Sastor anstellte, und uns bes kannt machte \*), zu verdanken. Er hat weis sen Flanell genommen, und sowohl ben der gelben, als rothen, verschiedene Salze und mannigfaltige Vorbereitungen, sowohl ben kalzten, als warmen Bade versucht; wodurch er dann fast alle Veränderungen der Gelben, und mit blauen und grünen Vitriol, auch der Grünen, und Vraungelben, Schwarzbraunen, hernach auch der Rosenrothen, Fleischfarben, Gelbrothen, und andere Nianzen hervorgebracht.

Nachfolgende Benspiele geben den klaren Beweis, daß die gelbe Farbe, wenn sie gleich den Seidenfarbern unbrauchbar ift, dennoch C 5

<sup>\*)</sup> Novi Comment. Soc, Goett. IV. pag. 106.

fo gut, als jebe anbere Pflanze zum Gelbfare ben der Wolle, und gwar mit Bortheil tonne gebraucht werden. Wird ber Flanell vorher in einer Auflosung bes Weinfteinrames \*) und Mauns eingeweicht, alsbann burch bas falte Bad ber gelben Karbe gezogen, fo bat er eine febr gefattigte, und angenehme Farbe, welche fich weber mit falten, noch mit warmen Geis fenwaffer auswaschen, ober verändern lagt, und auch ein geschwächtes Scheibewaffer vers tragt. - In Die fochende gelbe Bruhe Scheis bemaffer geschüttet, und baburch einigemal Rla: nell gezogen, giebt ein feines Gelb, bas, nach der Zeit des Rochens, und der Menge Des Scheidemaffers, fich vom Bitronengels ben bis jum Dunkelgelben abanbern . und treiben lagt. Much biefe Farbe , und ih: re Mianzen vertragen fochendes Geifenwaffer. -Wenn ber in Weinsteinram eingeweichte Rlas nell mit ber gelben Brube gefocht wird, fo zeigt fich die gelbe Farbe noch schoner. -Wird Diese mit Galgfaure gemifcht, und mit bem Flanell lange gefocht, fo entsteht eine fehr bunfle gelbbraune Farbe. - Die Die foung vom Alaun und Weinstein, welche Sellot empfohlen hat, um jur gelben Karberen bas Beug vorzubereiten , giebt hier ein dunfles, und boch wirklich dauerhaftes Bielb.

2111:

<sup>&</sup>quot;) Melden ber herr Professor nach bes Brn. Borners Rath überall fatt bes gemeinen Beinfteines gebrauchte.

#### Allgemeine Anmerkung.

Die gelbe Karbe lagt fich, wie wir bereits ichon oben gelefen haben, im Waffer auflosen, und die Egypter maschen begwegen ben Gaffor mit Salzwaffer, bamit er bas Meifte von der gelben Karbe verliere und das Rothe benbehalte. Weil nun des herrn Profesiors Berfuche hauptfächlich bahin abzies Ien, mit dem Saffor die Wolle gelb jufar: ben, fo hat er diese Farbe durch einweichen, und nachmaliges gelindes Rochen im Baffer herausgezogen, und durch die oben angemerk: ten Borbereitungen bie befte gelbe garbe erhalten. Goldergeftalt auf Gelb genußten Saffor fann man ausdruden, mit Pottafche bestreuen, in einen verschlossenen Gefaß aufhes ben, und zu ber rothen Farbe gebrauchen. Gewiß ein herrlicher Bortheil!

Nun wollen wir auch die übrigen Untersnehmungen horen, die Herr Prof. Bekmann mit der rothen Farbe unternahm. Die rothe Farbe, welche durch das feuerbes ständige alkalische Salz aufgelöset wors den, hat eben dadurch vieles von ihrer Stärzte verloren; welche doch dadurch wieder ers langt wird, wenn man Saure hinzusehet, die den farbenden harzichten Theil von dem Allkali

Alfali Scheibet. Dazu wird gemeiniglich 3 is tronenfaft genommen, welcher bas ichons fte Roth hervorbringt. Bom beften Effig, felbit von bem. welchen Sr. D. Weftens Dorf bereitet bat, fallt die Karbe weit ichleche Das weiße Bitrioloel liefert unter ben mineralischen Gauern bie angenehmfte Kar: be , welche ber Bitronenfaure am nachften tommt. Ben Diefer Gattigung bes alkalischen Liquors mit einer Gaure erfolgt ein Dieberschlag, ber aber fehr fein ift, und noch Wolle farbt. Mimmt man Bitronenfaft, fo muß die Bens mifchung in einem febr geraumigen Befage gemacht werden, indem das Aufbraufen, wels des querft langfam erfolgt, qulegt febr befs tig wird.

Rober Flanell, welcher oft in ein frisches mit Zitronensaft bereitetes Bab getauschet wird, nimmt zwar ein angenehmes Rossenroth an; aber ohngeachtet das Zeug eine geraume Zeit an dar Luft aushält, so kann es doch durch Seisenwasser gänzlich ausgewasschen werden. Mit Weinessig wird die Farbe weit schlechter, und unbeständiger. Ein mehr gesättigtes Roth, als das mit Zitronensaft (doch diesem sehr ähnlich) erhält man, wenn der rothe alkalische Liquor mit weißen Vitrioloel gesättiget wird, und durch dies ses kalte Bad den rohen Flanell öfters zieht; hingegen aber nach jeden Durchzug in ein mit

mit Bitronenfaft fauerlich gemachtes Waffer taucht. Geschieht biefe Arbeit wiederholt . fo wird das Rothe fo ftart, baß faltes Geis fenmaffer es zwar blaffer macht, aber felbe boch nicht gang auswascht. Diefe Bereitung scheint wirklich ein besonderes Augenmert ju verdienen, jumal, ba man baben weniger Bis tronenfaft, und auch weniger Bruhe braucht. -Gine gute Drangenfarbe entfteht, wenn ber Glanell juvor in Alaunwaffer einges weicht, und hernach in die mit Bitronenfaure gefattigte Brube getaucht wird. - Bum beis Ben Bade Scheint Die Bitriolfaure am Schickliche ften ju fenn; man muß aber, wenn man eine rothe Farbe verlangt, ben Liquor nicht voll: lig mit Gaure fattigen ; auch bie game Brus be nur eben mit dem Flanell aufwallen laffen, fonft wird die Probe mehr, ober weniger Gelbroth.

#### Allgemeine Anmerkung.

Von allen angestellten Versuchen wirft sich der Beweis heraus, daß es gar nicht unmöglich sen, auch die rothe Farbe des Sassors auf Wolle zu gebrauchen, und daß dieser Gebrauch noch besser, und vortheilhafter ausfallen werde, wenn man sich mit Ernst der Unternehmung widmet. Aber im Gesgentheile geseht auch, daß die Wollfarber das Rothe nicht anwenden wollten, so

tonnen fie, wie fcon gefagt, ben Gaffor gum Gelbfarben anwenden , und erft dann an die Geidenfarber mit großen Bortheil verkaufen : benn bas Rothe halt gewiß , und ficher, wenn gleich die gelbe Farbe Davon ausgewaschen ift, und auf folche Urt wurden Die Bollfarber noch baju ben Geibenfarbern Die Mube und Arbeit wegnehmen , ben Gaffor porher von feinem , ihnen unbrauchbaren , Gels ben ju reinigen , ja fie murden ihn gerne lies ber, und theuerer bezahlen, indem Diefe Ur: beit, welche fonft die Geidenfarber haben wurs ben , nach obigen Beweis nicht geringe ift. Roch mehr wurde fich der Rugen erhohen, wenn die Wollfarber ben gebrauchten Gaffor trodueten, und mit Feuerfesten Alfali bestreuten. Hibrigens laffe man doch einmal das anges nommene Vorurtheil weg, und glaube man ficher, bag fich bas Rothe bes orientalifchen Saffors gar nicht von ber Rothe bes tentichen unterscheidet, und felbft die Menge ber Farbe, Die jener enthalten foll, ift ben weitem nicht fo groß, als man bisher in Die Trompete ges ftoffen hat.

## D). Leinfarberen.

Ben diesen Prozes muß eben das Gelbe, wie ben der Seidenfarberen, rein, und gut weg gewaschen werden. Die Versuche, wels De

che bamit angestellet sind worden, konnen in folgende Theile eingetheilet werden.

a). Bersuche, wo ber Leinen mit alkalischen Liquor ift befeuchtet, und mit unterfchieblis chen Gauern abgewaschen werden. Berr Bet: mann hat über biefes funfgeben Berfuche, von verschiedenen Arten unternommen \*), wovon ich die tauglichsten anzeigen will. - Das Leinenzeug ofters mit alkalischen Liquor bes feuchtet, bann gut ausgepreßt, und in bas Farbmaffer, welches mit Bitronenfaure vere mischt ift, getauchet, bann mit reinen Waffer abgewaschen, giebt ein prachtiges Rofenroth, welches man immer mehr und mehr erhoben fann, je farter der Farbenbruhe die Gaure mitgetheilt wird; alle biefe Miangen kann mes ber Gaure, noch Waffer auflosen. - Mit authun des weiffen Bitrioloels, doch fo, bag man es auf der Bunge leiden tann, erhalt bas Leinenzeug ein eben fo fcones Rofenroth. wie vom Zitronenfaft ; hingegen muß man bas Beug ohngefahr gel Stunde in diefer Farbens bruhe liegen laffen. - 1 1 Drachmen Cremer Tartari, I Drachma Alaun, 2 Ungen, und 7 Dradmen Waffer gaben im Berfuche ein schlechtes Rosenroth, welches aber unges mein fchoner ausfiel, als bas gefarbte Leinens zeug durch frisches Waffer gezogen wurde. -Das

<sup>\*)</sup> Nov. Comment. Goett. IV. Tom.

Das Zeug 8 Stunden in der gelben Saffors brühe liegend, hernach im Wasser gewaschen, mit alkalischen Liquor befeuchtet, nochmal in ein mit wenig weißen Vitrioloel versehtes Wasser gethan, hernach ausgepreßt, und mit Zitronenbrühe beseuchtet, gab das schönste Rosenroth, welches, wenn nur Zitronenfast allein gebraucht würde, etwas blässer aussiel.

b). Berfuche ben gefattigten Liquor ju ges brauchen. - Ramlich ben alkalischen Liquor mit Bitronensaft gefattiget, Die Leinwat ofters barinn burchgezogen, giebt ein herrliches Ros fenroth - gelbe Safforbruhe mit Cremor Tartari und Maun gemischt, in diesem die Leinwat 3tl Stunde fochen laffen , hernach burch faltes Waffer gezogen, fest eine etwas ins Rothe Schielende gelbe Farbe ab \*). Sin: gegen, wenn eine folche bereitete Leinwat ben Itl Stunde in alkalischen Liquor, ber mit Bitronenfaure gefattiget ift, liegen bleibt, bann oftere burch ein mit Bitronensaft vermischtes Baffer gezogen wird, fo giebt es ein fcones und gefattigtes Rofenroth. gelbe Saflorbrube mit gemeinen Maun allein permifcht, und diese Auflosung gefocht, boch fo, wenn ber Leinenzeug darinn liegt, bag Die Bruhe am Feuer nicht aufwallet, giebt eine

<sup>\*)</sup> Berr Profesor Besmann nabm auf ein Saibpfund Britie , eine balbe Unge Erem. Tart. , und zwen Drachmen gemeinen Maun.

eine gelbe Farbe, welche nicht ins Rothe schlägt: zieht man diese gelb gesärbte Leinwat durch frisches Wasser, theilt ihr den alkalischen Liquor, welcher mit Zitronensäure ges mischt ist, mit, und wenn es so bereitet, und hernach in mit Zitronensaft vermischten Wasser gewaschen wird, so erhält man das nämlische erhabene Rosenroth, nur mit dem Untersschiede, daß hier die Leinwat öfters muß durchs gezogen werden.

c). Versuche mit warmen Babern sielen für das Rothe nicht allzugut aus; aber doch für andere Farben, als Braun, und Blau, besser; überhaupt kann man auch da verschies dene Erhöhungen und Nianzen erhalten, welsches alles von der Mischung abhängt, je nacht des alles von der Mischung abhängt, je nacht dem die Vitriolsäure dem alkalischen Liquor mehr, oder weniger mitgetheilt, das Wasser mehr, oder minder gebraucht wird: selbst der Grad des Feuers, wo das Sassordad erwärmt, und zum Wallen gebracht wird, und endlich die verschiedenen Säuern, welche das Wasser erhält, worinn das Leinenzeug gewaschen, geben Ursachen zu den verschiedenen Ibane derungen.

# E). Papierfarberen.

Um auch auf bas Papier bas icone Rofens roth zubringen \*), fo muß bas feinste Sollans der, oder sogenanntes Postpapier gemablet werden, und man legt felbes in den alkali: Schen Liquor bes Saffors; nachdem es ben gel Stunde darinn gewesen, fo foll bas Papier mit aller möglichen Behutfamteit herausgezos gen , ausgebreitet , und über ein Lofdpapier geleget werben \*\*). Run fommt man mit bem Liquor, welcher aus 2 Ungen, und 7 Drachmen Waffer, wo & Drachma Cremor Tartari, und r Drachma Alaun aufgelofet worden, bestehet, und befeuchtet oftere ben auf dem Lofchpapiere liegenden Farbtheil , ober Papier. Will man Die Farbe ftarter, ober schwächer haben, fo hangt beedes von ber oftern, oder wenigern Wiederholung ber Bes feuchtung ab. Machdem das Papier fo bes handelt worden, thut man felbes entweber aus: gebreitet auf ein anders Lofchpapier, ober hangt es an einem farten Faden, und lagt enschauspens 28

विश्व विश्व

<sup>\*)</sup> Man fann biefes zu unterschiedlichen Sachen, als zu Blumenwert, und andern Kunftverfertigungen gebrauschen. — Auch feine Abbildungen, und Kupferstiche lassen sich auf diese Art Rosenroth machen.

Dan nimmt mit ben Fingern die beeben Enbe bes Bogen, aber fo aufferft, ale es nur fann gerichtet werben.

es allgemach trodnen, wodurch fich bann bie Farbe in ihrem schonften Glanze zeigen wird.

Berschiedene Nianzen können hervorge: bracht werden, wenn man das mit alkalischen Liquor befeuchtete Papier entweders mit Zitro: nensaft, oder mit weißen Vitrioloel beneßt; so wie das stark verdunnte Wasser, und die schwache Austosung des Alauns dazu viel bentragen.

## Pornerische Versuche:

micardisanud itus, 399 ma

III. 138. — 434. 310 WHITE TO

Nach dieses gelehrten Mannes Versuchen, und Unternehmungen giebt der Sassor mit Wasser eine halbe Stunde gekocht, ein stark wiedrig riechendes rothlichtgelbes, dickes Der kokt, welches durch mehrern Wasserzusah durchtschtiger, und heller wird, so wie ein rothlichtzgelber Wein: noch von mehrern Wasserzusah aber immer mehr ins Schweselgelblichte fällt.

Vom Kochsalz, und Salmiack wird es klarer, und erhalt einen zarren gelblichten Nies berschlag, — Pottasche macht es Gelbroth, oder Feuergelb mit einem lockern gelblichten Niederschlag, — von der Salzsaure: Feuer; D 2 roth

de,

roth mit einem Erdgelben, und braunlichten Niederschlag, — kömmt hiezu Pottasche, so wird es Goldgelb, — von Alaun schon Pomes ranzengelb, mit einem braunlichten Niederschlag, vom Pottaschenzusahe wird es Zitronengelb, — von der Zinnaustösung schon Zitronengelb mit vielen Erdgelben Niederschlag, — vom Pottaschenzusah Pomeranzengelb, — der grüne Vitriol färbet trüb rothlicht : braunlichtgelb mit einem braunen Niederschlag wie Umber, — vom Pottsaschenzusahe giebt es einen dunkeln blaugrüsnen Niederschlag, der an der Luft dunkelbraun wird.

Blaner Vitriol farbt ein Dekokt schön Zeisiggrun mit einem ziemlich gelbbraunen Nies berschlag. Wer noch andere Versuche mit dem Sastor zu wissen verlangt, der kann sie in dem Buche Kenntniß der Pflanzen S. 625 genug sinden.

#### totte da reconica diblichardber, bieles Tre Coll, velde birch von Assachunda carbe rachies and seles until in mic ein edibliches

# Von den übrigen Gebrauch.

Man darf biese Pflanze nicht allein wegen den oben angebrachten, und erzählten nüglis chen Gebrauche der beeden Bluthentheilen, sons dern auch des Saamens halber bauen. Dies ser giebt nicht allein ein gutes Futter für das Feders

Febervieh, bas ihn gerne frift, und ber bas Febervieh recht gut macht, sondern er kann mit bestem Erfolge unter bie Futterung bes Horn = und Schweinviehes gemenget werden.

Wenn bieser Saame in der Delmuhl gesschlagen wird, so giebt er ein gutes Brenn soll \*). In Egypten wird solches Del haus sig gepreßt \*\*), und Zeit : Helon, oder sußes Del genannt: es ist unschmackhaft, und wird von den gemeinen Bewohnern Egypten's zur Speise gebraucht, da es hingegen der Reiche nur zu Beleuchtungen, welche in diesem Lans de häusig angestellt werden, gebraucht. Will man sich ben uns ein solches Del bereiten lassen, so muß sonderbar darauf acht gegeben werden, daß der Saame nicht ir einem Stampfe kömmt, wo schon Leinoel ist geschlagen worden.

Die Blatter bienen jur Winterszeit als ein schmackvolles Futter für die Schaafe, und Biegen, welche nicht allein diese, sondern auch die Blumenköpfe rein abfressen, und nichts dann den Stengel übrig lassen \*\*\*).

### D3 Der

bem Saftorsaamen über ein Jahr bor feinem Fenfter fteben , und es war nach Berfluß dieser Beit
eben so brauchbar , die Flamme eben so hell , als que
bor , und es wurde nicht ber mindefte Dampf verspuret.

<sup>\*\*)</sup> Savary von Egypten 1 Ceit. 96.

<sup>&</sup>quot;") Reicarts Gartenfchaf 4. Seite 100.

Der Stamm selbst ist zum unterseuern, oder einheißen sehr tauglich, und eben so gut zu gebrauchen, als die Aeste des Tannenholzes. In Erfurt that es wirklich gute Dienste und wurde sehr häusig gebraucht \*\*). Doch creinnert hierüber Herr Reichart, daß man ben dem Einseuern sich nicht gleich entsernet, da es, besonders, wenn die Pstanze sollte pur allein gebraucht werden, oft auf einmal eine sehr grosse Flamme, und schnelle Entzündung verzursacht; doch wird es nur als Benhilfe genommen, so ist niemal was zu besürchten \*\*\*).

#### VI.

Anzeige der besten Schriften über diesen Gegenstand.

Anzeigen Gott. gelehrte. 1773. - 75. - 80. Ioan. Bekmanni experimenta Lanas inficiendi flor. Charth. tinct. in nov. comment. Goetting. Tom. IV. 1774.

- Experimenta lintea inficiendi &c. in nov. Comment Goetting. Tom. VI. 1776.

\*) A. a. D. 4. Seite 97.

Dag die Saamenforner einst in der Apothefe gebraucht wurden, will ich nur bemerfen, das übrige ift ben den altern Medizinern überall zufinden.

- Joh. Bekmann physik. vekonom. Bibliothek XIII. Band 1783. und XVII. Band 1793. Göttingen, 8.
- Grundfage ber beutschen Candwirthe Schaft. 2te Auflage. Gottingen , 1775.
- Joh. H. Bergius Sammlung auserlesener teute scher Landgesage. 5tes Alphab. Fortges. von J. Bekmann. I. Th. Franks. am Mann. 1783.
- G. R. Bohmer technische Geschichte ber Pflans zen. I. II. Th. Leipz. 1794.
- W. von Campen Versuche mit allerhand Ges wächsen. In den Schriften der handverischen Landwirthschaftl. Gesellsch. II. Bd. Hanov. 1767.
- 3. Unt. Carl Botanisch : Medizinischer Garten. Ingolft. 8. 1770.
- St. Fr. Geoffroy de Materia Medica. II. T. Paris 8. 1741.
- G. E. Grafmann Abhandlung von dem Ans baue des Saflors. Berlin, 1792.
- Fr. Haselquist Reise nach Palastina. Rostock, 1762.
- J. Hubner Maturlerikon, verbef. von G. H. Binke. Leipz. 1762.
- J. G. F. Jakobi neues vollskåndiges und allges meines Waaren; und Handlungslexikon. I. Bd. 1798.

D 4 3.

- 3. K. G. Jakobsson technologisches Wörterbuch. HI. Th. Berlin und Stettin. 1783.
- Fortges. von Gottfr. Erich Rosenthal. VII. Th. Ebenda. 1794.
- J. heinr. Jung Berfuch eines Lehrb. ber Fas brikwissenschaft. 2te Auft. Nurnb. 1794.
- Kenntniß der Pflanzen, bie den Mahlern, und Farbern zum Rugen gereichen. Leipz. 1776.
- Georg Fr. Lambrecht Entwurf einer Encyflop. und Methodologie. Halle, 1785.
- -- Lehrbuch der Technologie. Halle, 1787.
- Libbet's Art Saffor zu pflanzen. In schwed. Abhandl. XVII. Bo Hamb. u. Leipz. 1757.
- Rarl v. Linne' Reisen durch einige schwedische Provingen. I. Th. Halle, 1764.
- Mannigfaltigkeiten. Gine Wochensch. VI. 36. Berlin, 1774.
- Maquer, Kunft ber Seidenfarberen. In Parif. Schaupl. der Kunfte. III. B. Stettin und Leipzig, 1764.
- Materialien jum Munchner Intelligenzblatt. Munchen, 1774.
- Phil. Muller Gartenler. überf. von G. 2. Suth. I. Th. Murnb. 1751.
- Machrichten in hamburgifchen Addres Compt. 53 Stud, Samb. 1775.

Mach:

- Machrichten vekonom. Der schlesischen Gesellsch. 1773. 75.
- 23. Geb. Man Unleitung zur beutschen Land: wirthschaft. Manng, 1789.
- C. Riebuhrs Reisebeschreibung nach Arabien, und andern umliegenden gandern. I. Bd. Koppenhagen, 1774.
- Porners Berfuche und Bemerkungen gum Musten ber Farberen. III. Th. Leipzig, 1772.
- Chr. Reichart Land , und Gartenschaß. IV. Theil. 4re Aufl. Erfurt, 1776.
- Roland de la Platiere Baumwollenfabrike. Parif. Schaupl. der Kunste. XVII Theil. Berlin, 1789.
- S. Th. Scheffer Anmerkungen. In schwedischen Abhandl. XH. Th. Hamb. und Leipz. 1754.
- Prof. Bergmann, überf. vom Weigl. Greis fenwald, 1779.
- Schriften der Leipziger oekonom. Gesellschaft. VIII. Ih. Dreften, 1790.

#### Botanische Renntniß des Waues.

So wie ben allen Pflanzen die teutschen Nasmen verschieden, so sind sie auch ben dieser: bald hieß sie Wunt, oder Waut, bald Wilder Baid, Weid, Gelbkraut, Gilbkraut, Streichkraut, gemeines Gilbkraut, Farbergras, Weide, Wiede, Herenkraut u. s. w.

Linn. sec. Murray. p. 448. n. r.

Luteola herba falicis folio.

Turn. 423.

Lutea Plinii quibusdam. I. Ban. III. 465.

Lutum herba.

Dod. p. 80.

Engl. Gellow - weed. Franzos. Gaude.

Mn:

Unfangs treiben in bem Berbfte mo es gebaut wird aus der garten fagerichten Wurs gel viele blaulichtgrune Blatter, fie fteben in einem Rreise herum, und find eingeschnitten. Bwifchen Diefen Blattern Schieft in dem fom: menden Frubejahr der Stengel auf, welcher ben nabe die Sobe einer Elle erreicht, und ift durchaus, auf und auf mit wechselweise ge: ftellten, langen , Langettformigen, vollkommen gangen, hintermarts am Rande mit einer knor: pelichten Warze verfehenen Blattern umgeben. Der Hauptstengel, so wie die Mebenzweige ens bigen fich mit einer Blumenahre. Der Reld von der Bluthe ift einblatterig, umgiebt bren Blumenblatter, und theilt fich in vier gemeis niglich ungleiche Ginschnitte. Das obere Blus menblatt, welches zugleich ein Sonigbehalt= niß \*) abgiebt, ift das Großte, und fechs: fach eingeschnitten. Die jur Geite ftebenden find fleiner, und nur brenmal gespalten; jus weilen fieht man auch noch zwen fleinere, uns getheilte, fo ben untern Plat einnehmen. Die

D

Uiber die Reftarien in Oberteutsch. Bentr. 118. G.

<sup>\*)</sup> Dieses Hönigbehältniß ist nach ber genauen Beobachtung unfers Berdienstvollen Herrn Prof. Schrank nur eine Modifikation des Blüthe Bodens, es verlängert sich seitwarts in einem flachen Körper, der mit zahlreichen Faiendrusen befest ist. Dieser Körper wird gebildet: I. vom Baste, der die Auffenseite bekleidet; 2. von eisnem Theile der Nimbe, der sich am obersten Kelchblatte trennt, durch den Bast sich durchkeget, und die mittelste Schicht dieses Körpers abgiebt; 3. vom Marke, das die innere Seite bekleidet, und die Haardrusen bildet.

Anzahl der Staubfaben ist nicht beständig, es sind dfters Zehn, manchmal Zwolf, und auch noch mehrere gegenwärtig. Der Frucht: Keim trägt dren Griffeln, welche sich auf dem eckichten Saamengehäuse zeigen. Das Saax menkapsel ist niemals verschlossen, immer offen, klaseet, ist einfächerig, und die Saamen sind an den Winkeln bekestiget. Die Saamen sind klein, schwarz, und glänzend, wenn sie vollzkommen zur Reise gelangen; ist dieses nicht, so bleiben sie gelblicht, und taugen zum Baus en gar nicht.

Er wächst in vielen Orden Europens wild, so auch ben uns in Deutschland. Uibrigens ist sein eigentliches Baterland Frankreich, woher jährlich um mehrere tausend Thaler in andere Länder gebracht wird, obschon auch England, Holland, Schweden, und andere nordische Provinzen selbst Wauplantagen anz geleget haben \*). Im lettern Königreiche gieng sogar der Befehl der hochlobl. Reichsstände aus, ihn ben Lund, und andern schwedischen Städten zu bauen \*\*).

II.

Muller Gartenler. 1 Seite 543.

<sup>&</sup>quot;) Um Rent in England wird er haufig gefaet, wie nicht minder um Kanterburn, und ein Morgen Land bringt oftere geben, bis gwolf Pfund.

<sup>\*\*)</sup> Shwed. Abhandl. 17 Seite. 307.

#### II.

#### Art ju bauen, und ju sammeln.

3

8

Dieses Gewächs kommt in allen Arten von Erdreich fort, nur die ju feuchte, ju febr gedungte , und die ju fette Erbe ausgenommen. Erfahrung hat überzeugt , baß ber Sandboben für ben Bau bas Befte ift, und biefer Bos ben verdient auch schon in diefer Rudficht vor allen den Borgug , weil der Wau barinn feis ner machft, und überall am liebften genoms men, aufgesucht, und am theuersten bezahlt wird \*). Wenn man alfo ein folches Land herrichtet, fo faet man im Anfange bes Mus guftes den Gaamen mit Afche, oder Erdreich vermischt aus, und diefes gang bunn, aus ber Urfache folle ber Saame allezeit mit etwas vermischet werden. Dach der Aussäeung wird gang leife mit einer holzernen Egge barüber gefahren. Er wird bald ben ben erften naffen Wetter aufgeben, und in eben bem Berbit noch fehr gut zunehmen. Wenn bie Pflanzen zu bit aufgegangen find, fo muffen fie gefrete tet werden, wie mit ben Ruben ju gefcheben pflegt, theils um bas Unfraut auszurotten, theils um die Pflangen, wo fie ju bit fteben,

au

<sup>\*)</sup> Hr. Libbek sah den Wau in dem flärksten Sande der bollandischen Dünen, wo er wohl fortgekommen ift.
Schwed. Abhandl. a. g. D.

ju verdunnen , welches ihnen gar gedeihlich , und vortheilhaft wird. Wenn in den darauf tommenden Frubling der Boden viel Unfrant bringet, muß das Waufeld jum zwentenmale gefrettet werden, und zwar fcon im April Dos nath, weil hernach, faum bringen bie warmen Tage ein, ber Wan mit Bewalt machft, und Lein Unfraut mehr auffommen laft. Raum ift Das Monath Man zu Enbe, fo fange bie Pflanze ju bluben au, und blubet fo fort: daber findet man an jeder Mehre Blumenknofpen, Blumen, und reifen Gaamen. Da bie Zeit der Abnehmung herannahet, fo muß vor allen bie Gorge dahin ge hen die mittlere Zeit ju finden, folches gefchieht am beften , wenn die Unterblatter anfangen gelb ju werben, und bas Gaamen : Behaltniß eine Bir tronengelbe Farbe befommt, welches gemeinig lich gegen bie Mitte des Augustes bin gefchieht.

Wenn diese Kennzeichen vor Handen sind, so gehr man mit dem Abnehmen gerade so zu Werke, wie man Flachs rauset, nemlich man zieht die ganze Pflanze mit Wurzel, und alles aus, behalt den Stengel mit der Hand sest, und schüttelt die Unreinigkeit, und die Erde gelinde ab. Dieses muß mit aller nur möglicher Behutsamkeit verrichtet werden, damit die Saamen nicht ausfallen. Run werden die Pflanzen in kleine Bundeln zusammen gebunden, wiederum, wie es ben dem Flachs zu geschehen pflegt, und so bringt man, wein diese

diese Arbeit vollendet, selbe ohne viel zu schützteln nach Haus, wo der Saame ausgeklopft, und auf einem aufgebreiteten Tuche gesammelt wird, daß man ihn nach einigen Tagen wies der aussäen kann.

ıt

le

03

nid

ist

et 11,

ng ze:

ım

zui

190

ht.

10,

zu

an

lles

ft,

rde

gli

nit

den

gei

311

enn

e

#### Unmerkungen.

In Engelland haben einige den Wausaas men mit bem Rorn ausgefaet, welches aber gar nicht gut angeschlagen bat, indem badurch sein Wachsthum fehr verhindert, und manches Jahr ift leer durchgegangen, ohne daß ein zeitiger Wau kounte eingebracht werden. Undere ries then, man follte diefen Saamen mit der Gers fte im Fruhling ausfaen, oder mit Saber vermischen, felbigen auch nur mit einen Strauch, fatt ber Egge, eineggen, ober mit einer Wals je überfahren. Allein, auch Diefes fchlug nicht an, dann bie Gerfte, ober ber Saber, eines wie das andere nehmen bem Wau die Mah: rung, daß er magerer, und im Wachsthume fehr schmächtig wird; auch geht der Saame, welchen man im Frühling faet, oftere nicht auf, oder er fommt erft im folgenden Berbft, da hingegen berjenige ben man ju Anfang bes Augustes faet, wie ich oben gemeldet habe, fast allezeit, es mußte nur ber Saame nicht gut eingezogen haben, bald hernach aufgehet, viel ftarker wachft , und in folgenden Sommer gewiß kann ausgezogen werden, aber der im Fruh:

Frühjahr ausgesäete braucht gerade zwen Jah: re, bis er die Arbeit belohnet \*).

É

200 500

Die Farber zu Paris bedienen sich bessen, welcher aus der Gegend von Pontoise, von Chantilli, und andern Dertern kommet. Woman den Saamen im Monath Marz saet, um die Pflanze im Monath Junius des sols genden Jahres erndten zu können \*\*). Die Franzosen erhalten auch selbst einigen Wau sus Spanien, indem er dort in der Gegend von Trillo wild wächst \*\*\*), aber auch in einiz gen Provinzen kultivirt wird, und wegen seiner Feine von den französischen Färbern sehr gelos bet wird.

Diele haben geglaubt, es würde vortheils haft senn, den Wau allein im Frühejahr zu san, theils damit sie den Graswuchs eben das Jahr noch nüßen können, wie es sonst in Schwedens Länder eingeführt ist, theils auch, damit er vom Winter keinen Schaden leiden möchte, welches ihn zuweilen dunner macht, wie es herr Lidbek selbst erfahren, und die Hollander einige Jahre empfunden haben; aber der Wau, welcher im Frühejahr gesäet wird, ist schwer vom Unkraute fren zu halt

<sup>\*)</sup> Miller. a. a. D.

<sup>\*\*)</sup> Parifer Schauplas ber Runfte. g B. G. 304.

es") Dillon Reife burd Spanien. I E. G. 112.

ten, und kommt in bem namlichen Jahre nicht zur Reife, und weil die Winter wenigstens in der Gegend von Schonen nicht sonderlich zu fürchten find, so bleibt die Herbsisaat, nach den Versuchen, welche Herr Lidbek angestellt, immer die vornehmste \*).

Gedeihlicher, und nühlicher hingegen würde es senn, wenn man den Saamen des Waues, wie in Engelland sehr gebrauchlich ist \*\*), im Anfange des Augustmonaths mit gewöhnlichen Rübesaamen aussäete, weil nun dieser lehtere gleich aufgeht, und sehr geschwinde wächst; so kann man die Schaafe auf das Rübenland lassen, solches abzuweiden, welche es zugleich mit düngen, und da die Rüben den Winter über wegkommen, der Wau aber zurück bleibt, so sieht man das Gute der Sache selbst ein.

Der Wau, welcher grünlicht ist, und ausgezogen wird, ist ein schlechtes Produkt, und wird von den Färbern nicht angenommen, weil er keine Farbe giebt. Hingegen der schösne gelbe, welcher, uachdem er von der Erde gereiniget auf einem bequemen Ort ausgebreiztet wird, ist desto besser: denn da schrumpst er nicht so zusammen, wie er sonst thut, wenn man ihn gleich in Bündeln bindet, und würs

ľ

な 意

18

2

10

<sup>\*)</sup> Schwed. Abhandl. a. a. D.

<sup>\*\*)</sup> a. a. D.

be dieses auf Leintuchern geschehen, so könnte man sich auch alles Saamens bemächtigen. 3. B. in den Scheunen wurde es die beste Errfolge haben, wenn die Tenne mit Leinentuch belegt wurde, die beeden entgegengeseste Flürgeln der Thore offen blieben, damit der Lust durchstreichen, und so die Pflanze gedeihlich troknen, hernach in Bundeln bringen, und so mit Vortheil absessen könnte.

Die Saamen, welche benm Ausrauffen, ausfallen, saen sich natürlicher Weise selbst aus, und wachsen bas nächste Jahr, aber es ist nicht gut, weil der Wau nicht gleich zeitig wird; daher ist es am besten, das Ackerland nach der Einsammlung zu ackern; da nun desto mehr, sogar der drep bis vierjährige Saame noch brauchbar ist.

#### III.

Vom Gebrauche jur Farberen.

## A). Geibenfarberen.

Bu ber Seide, welche gelb zu werden bestim: met ist, rechnet man zum Kochen 20 Pf. Seise zu jeden Zentner, oder 100 Pfund Seide. Nach der Kochung wascht man sie, thut sie in den Alaun, und nachdem man sie aufs neue gewaschen, und zugerichtet hat, so bringt man sie in Stucken von 7 bis 8 Unzen auf die Säcke, und zieht sie wiederholtermalen, und gleichförmig durch das bestimmte Bad, wels ches ihr das Gelbe geben soll. Um die Farzbe, welche die Seidenfärber Jaune de grainé nennen, zu erhalten, so nehmen sie nichts ans ders, als Wau.

ite

en.

rr

ich

lu:

aft

6

fo

11

61

68

rig

nd

fto

116

n:

ie.

Man thut ju jeden Pf. Seide 2 Pf. Wau in ben Reffel, und bamit alle Bundeln des Waues wohl untergetauchet werden, fo muß man bahin feben, daß man es mit großen Studen Soly befchwere \*). Mann hernach ber Bau eine gute Biertel Stunde gefocht, fo flogt man bie Bundeln in eine Gde bes Reffels, oder beffer, man zieht fie heraus, und vermittels eines Eimers schopfet man das gange Bad aus, und sammelt es in ein fup: fernes, ober holzernes Gefaß \*\*). Da lagt man es erkalten, bis man die hand barin ers bulden fann, alebann wird bie Geide hinein: gethan, und fo lange barinnen umgewendet, bis fich die Farbe gleichformig aufgelegt bat. Wenn bas abgefochte vom Wau nicht genug mare. -

<sup>\*)</sup> Denn alle Theile geben bie gelbe Farbe, sowohl auf Geibe, Wolle, und Garn.

<sup>\*\*)</sup> Mug aber fo gefcheben, bag man bie Brube über eine Leinwat gießt, um es von gurudgebliebenen Gaamen, und kleinen Reiferchen zu reinigen.

ware, das Gefäß voll zu machen, so würde man Wasser zu gießen mussen, welches geschehen muß, ehe es kalt wird, damit es immer den Grad der Warme behalt, wie es oben angezzeiget worden.

Wahrend man biefe Arbeit thut, fo lagt man jum anbernmal ben Wau im frifden Waffer fochen, und wenn er gefocht hat, fo hebt man die Geibe auf ben Dbertheil bes Bes fafes. Alsbann thut man von bem erften Babe foviel beraus, als man von bem zwenten binguthun will. Diefes Bad muß wohl untereinan: Der gerührt werben, und das fo oft, als es nothig ift, bas Bab aufzufullen. Diefes neue Bad fann etwas beißer, bann bas Erfte ges braucht werden; unterdeffen muß boch immer Die Bige gemäßiget fenn, weil fonft ein Theil ber Rarbe gerftoret wurde, welchen Die Geibe allgemach angenommen hat. Dan wendet fo, wie das Erstemal Die Geibe in Diefem neuem Babe um, und mahrend ber Beit laft man Weinsteinasche schmelzen, ohngefahr ein Pf. auf 20 Pf. Seide gerechnet!

Zu diesem Ende thut man die Asche in einem Kessel, gießt von der zwenten Wauko: chung ganz kochend darauf, und rührt die Asche um, damit sich alles Salz desto geschwins der auslößt. Ist das Bad gesetz, so, das es klar wird, so hebt man die Seide zum Zwen:

Zwentenmale auf dem Obertheil des Gefäfes, und gießt etwa 2 bis 3 Eimer von dem klarssten des Afchenbades in das Bad, rührt selbes wohl um, tauchet die Seide wieder hinsein, und wendet sie aufs neue um, dieses giebt der Seide neuen Glanz. Nach 7 oder 8 Umwendungen windet man ein Stück auf den Windstock, um zu sehen, ob die Farbe vollskommen, und Goldgelb genug ist. Ist die Farbe noch nicht am gehörigen Grade, so muß noch etwas von dem Aschenlande dazu gesetzt werden, dann wiederhollt man die vorige Manipulation, bis daß die Seide die gehörige Schattirung erhalten hat.

e

n

2:

it

n

0

es

11

n

11:

18

e:

il

De

,

n

f.

itt

00

ie

115

15

111

Will man vollkommen Goldgelb machen, und daß es in's Jonquille fallet, so muß zu gleicher Zeit, da man die Alfche ins Bab thut, auch Rocou dazu gemischet werden, und biefes nach der Daffe, als man die Schats tirung haben will. Die fleinen gelben Schat: tirungen, als Zitronengelb, oder Geringelb werden burch leichtere Bufage verfertiget, weil Schattirungen um foviel heller, und schimmernder find, wenn fie auf einem viel weißern Grund gebracht werden. Um biefe Farbe aber dahin ju bringen, fo nimmt man etliche Gimer von diesem Bade, wenn ber Wan jum Rochen bereit zu fenn scheinet, und gießt ein wenig flares Waffer mit ein wenig aus der Indigo Rupe, wenn die Seide, ohne E 3 Das

Blane schon zu haben, gekocht ist. In dieses Bad wird die Seide gethan, und wender sie, wie gewöhnlich, um. Soll hingegen die Schattirung nicht stark genug ausfallen, so giebt man noch etwas von der Wankochung, und auch aus der Kupe hinzu, und sofort dis der gehörige Grad sich herauswirft.

Jur Schattirung von etwas dunklern Zie tronengelb, muß man den Wau, nie zu dem Goldgelben kochen lassen, und nur eine gewiße Masse auf klares Wasser gießen, nach der Stärke der Farbe, welche man haben will. Aber die Kochung dieser dunklen Zitronens Farbe, kann wie die Kochung des gewöhnlichen Gelben geschehen. Nur muß man bemerken, daß man nicht blau aus der Küpe zu dieser Farbe thut, es sen denn, daß man will, daß sie etwas ins Grüne schimmern solle

Diese hellgelben Schattirungen haben ihre Schwürigkeiten, sie nehmen bald zu viel Dun: keiheit an, selbst in Trocknen, und dieses ers eignet sich gerne, wenn man sie zu viel alaus net. Diesen Fehler zu vermeiben, so kann man, anstatt sie wie die andern zu alaunen, ihnen besonders eine kleine Alaunung machen, oder man kann nur ein wenig Alaun in das Waubad werfen.

Die Seide Meergrun ju farben, und ihr alle Schattirungen von Diftatiengrun bis jum Gras: grunen ihr ju geben, geschieht auf folgende Urt. Die gefochte Seide wird fart alaunet, fo dann im Rluge erfrischt, und in fleine Stude von 4 bis 5 Ungen ichwer gertheilt. Diefe Borficht ift begwegen nothig, weil alle Geide überhaupt, bie jur grunen Farbe bestimmt ift, einen gelben Grund haben muß; und weil die Seibe, wenn fie in folde fleine Stude gertheilt ift, ben Bots theil hat , fich gleich ju farben , besonders muß man ben bem Grunn alle mogliche Bors ficht gebrauchen, ber Geide Diefen Bortheil ju verschaffen. Alsbann lagt man ben Bau to: den, wie oben von gelben ift-gemeldet worden. Wenn der Wan gefocht hat; fo bereitet man mit flarem Baffer ein Bab, welches fart ges nug fenn muß, einen guten Zitronengrund ju geben. Man dreht mit aller möglichen Uchte famteit die Geide barinn um, weil ein ungleich gestärkter Grund leicht in ben Grunen burch: schimmert; und wenn man glaubt, bag ber Grund bald fart genug ift; fo taucht man etliche Raden Seide hinein, um gu feben, ob die Farbe, oder der Grund gureichend ift: wi: drigen Kalles thut man noch von ben Abgesottes nen des Waues baju, und macht einen neuen Berfuch. Wenn die Farbe gut genug ausfälle, fo ringt man die Geibe aus, erfrischt fie im Bluge, und klopft, wenn man will, sie durch;

E 4 rich:

richtet die Seide zu, und bringt selbe in be: quemen Studen zusammen, damit sie in die Rupe kann gebracht werden, zieht da Studfur Stud durch, wie es sonst ben dem Blausen geschieht, und trocknet selbe hernach geschwin; de, und sorgfältig.

Wenn man das Piffatiengrun macht, und die Kupe noch zu stark ift, so muß man das Stuck so, wie es ans der Kupe kömmt, in der Luft auswehen lassen, ohne es zu warschen, man kloft es mit der einen Hand, in dem man es mit der andern halt, damit die Käden sich voneinander geben, und zerstreuen, daß sie die Luft durchstreichen kann, welches macht, daß sich allenhalben die Farbe aufkläret.

Bu den dunklern Schattirungen dieses Grüne thut man, wenn der Wau herausge nommen ift, in dieses Bad Saft von den in dianischen Holze; — die allerdunkelsten von diesen Schattirungen erfordern sogar, daß man vom Abgekochten des gelben Holzes etwas dazu mischt.

Ben der Stachelgrünen Farbe zieht man die Seide zu förderst durch ein start tes Waubad, und wenn es durchgezogen ist, so thut man in dasselbe Bad entweders gelbes Holz, oder Rocou, um nach Maaßgebung der Farbe die Schattirung vollständig zu mar chen.

chen. Sollte die Farbe noch dunkler werden, fo thut man auch noch indianisch Holz nach dem gelben Holze, oder Rocou dazu. Alls: dann zieht man es wie ben den andern dunkeln Schattirungen durch die Rupe.

be:

die

ict aus

ins

St,

lan

it,

pas

ins

die

en,

res

cet.

fes

ge:

on

an

uit

бе

ar:

ft,

ng

a:

Grasgrun, oder Smaragbgrun zu machen, so alaunet man die Seide, wie zu dem Meergrun, und nachdem die Seide im Fluße ist erfrischet worden, so zieht man sie durch das Waubad, welches zum Meerz grun gedienet hat. Man wendet sie in diesem Bade um; wenn die Farbe gleich scheint, so macht man mit einem Buschel Seide in der Rupe die Probe, um die Starke des Grundes zu sehen; und wenn das Grune zu Blau ber sunden wird, so gießt man noch etwas von der abgekochten Waubruhe dazu; rührt das Bad um, und zieht auss neue die Seide durch.

Entengrun wird mit Wau, Scharte, ober Geniste gemacht, und es muß diesen Insgredienzen vorher ein guter Grund gegeben werden, und wenn das Bad fertig ist, so zieht man die Seide durch, und macht es mit indianischen Holze, welches in dasselbe Bad kömmt, dunkler, und hernach farbt man es in der Kupe.

Das Nelkengrun wird wie das Gras, und Smaragdgrune gemacht, mit diesem einzis

gen Unterschiede, baß man einige Beringeruns gen in den Schattirungen macht; indem man ben Grund weniger, oder ftark farbt ju Folge ber Schattirungen.

Das Seladongrun muß weniger Grund haben, als die andern, weil es viels mehr ins Blaue fallt.

Das Apfelgrun halt gerade bas Mits tel zwischen Relken: und Seladongrun, und wird auf selbe Art gemacht.

### Allgemeine Anmerkung.

Aller Grund vom Grünen, welcher anges zeigt ist worden, das Meergrüne ausgenommen, muß soviel als möglich, in den Krautsbädern gemacht werden, die schon gebraucht sind, aber in welchem weder indianisch, noch gelbes Holz ist, weil die Seide, welche stark alaunet ist, zu geschwind in ganz frischen Bärdern auszieht, und folglich zu sürchten wäre, daß Sie eine ungleiche Farbe machen. Außer den Grünen, welche Hr. Maquer \*) ansührer, ist noch eine Menge auderer, deren Namen sich nach den Fabrisen verändern; die aber doch alle dahin fallen, was er schon angezeigt hat. Nur sest Herr Maquer die Bemerkung hinzu, daß

<sup>\*)</sup> Schauplag ber Runfte. 3. B.

daß su den ganz dunkeln Schattirungen, und die fast ins schwarze fallen, man sich des Vitrioles bedienet, um das Dunkle zu erzwingen, nache dem man die andern Ingredienzien genugsam extrahiret hat. Zu den Schattirungen von Ses sadon, und andern hellen Grünen, ist es gut, daß die Seide so weiß gekocht wird, als zu dem Blauen, weil die Farben viel lebhafter, und annehmlicher werden.

Noch ein baar Worte, über die Art, die Seide Mohrengrau zu färben, welches eben mit dem Wau auf folgende Art hervorzgebracht wird. Es wird die Seide alaunet, und ist dieses vorüber, so frischt man die Seis de im Fluße, macht ein Waubad zurecht, wie das erste Bad zum Gelben. Wenn die Seide im Waubad gewesen ist, so wird ein Theil des Bades herausgethan, und mit Sast vom indianischen Holze ersest. Man färbt die Seis de aufs neue in diesem Vade. Wann die Farzbe vom indianischen Holze ausgezogen ist; so thut man in genugsamer Quantität Vistrios hinein, um zu machen, daß die Farbe ins Schwarze fällt. Wenn die Seide ihre Farbe hat, so wäschst wan sie, ringt sie aus, und macht das übrige, wie gewöhnlich.

### B). Wollfärberen.

Wollene Beuge follen in der Bruhe des Maus es nicht fochen, sondern nur in die fochende Brube geleget, fleißig umgerubret, und Die Macht über barinn gelaffen werben, ober man legt folche in eine frische Brube , und fest ben Mau bagu, welcher aber in einem Gade von feiner Leinwand aufzubehalten ift, damit er fich nicht mit dem Zeuge felbst vermische. Doch ehe wir jur Runft Schreiten, muffen wir aupor die Rupe des herrn hellot miffen \*). Er fehte eine fleine Conne von 50 Dinten in einem Reffel, und fullte fie bis auf 2tl mit Klufmaffer, barinn fich eine Unge Rarberrothe, und ein wenig Wan jum Gelbfarben befand. Bugleich mischte er noch eine gute Sandvoll Weitenklenen, und 5 Pf. Wan hinein. Man ruhrte die Rupe wohl auf, und bedecte fie, und fo wurde fie viermal, namlich alle zwen Stunden einmal aufgerührt. Der Wan are beitete alebann. Es zeigten fich etliche große Luftblafen, aber fast ohne Karbe. Mun mur ben zwo Ungen Ralf hineingethan, und die Rupe umgerührt. Dach etlichen Stunden fand fich die Probe ichon ziemlich lebhaft gefarbt. Ist wurde eine Unge Indigo bagu gethan, bann nach einiger Zeit, ba die Rupe füglicht ju werden anfieng , tam eine Unge Ralt baju, und

<sup>\*)</sup> Farberfunft. E. 75.

und ba bie Proben noch nicht ju gunftig aus: fielen, fo murden noch bren Ungen Indigo bin: ein geworffen , und man wartete noch ein paar Stunden, alebann mare es Beit gemefen fie aufzufullen, weil die Rupe in vollkommener Arbeit war, die Probe fam Grun heraus, wandelte fich aber bald in ein febr lebhaftes Blau um. Dan warf eine Unge Rale binein, und ließ es fo etliche Stunden fteben. Ende lich fiel die Probe gut aus, worauf die Rupe mit Waffer, in welchen nur eine handvoll Rlegen fich befanden, gefüllet murbe. Man ruhrte fie auf, that von Stunde ju Stunde Proben hinein, und nach etlichen Stunden war man im Stande baraus ju arbeiten. Br. hellot verfah fie mit Ralt, ruhrte auf, um fie ju erhalten, bis man fie erhigen wollte.

13

e

6

n

É

e

t

..

r

11

Ĺ

1

1)

1

:

.

Nun wurde eine andere Kupe mit Wau allein, ohne Indigo angesetz, um durch Probe von der Dauer dieser Farbe überzeugt zu wers den, welche eben so gut als die Waidküpe aussiel. Die kleinen Veränderungen, welche man in der Art, verschiedene Küpen anzustelzten, bemerken kann, beweisen, daß sich ben diesen viele Umstände vorsinden, welche nicht unumgänglich nothwendig sind. Die einzige Sache von Wichtigkeit, auf welche man der sonders ausmerksam senn muß, ist die Gährung, daß man selbe wohl zu regieren weis, wie auch, daß man den Kalk nur dann geben muß,

muß, wenn er nach obigen Benfpielen fur nothig befunden wird. Ben Gebung des Ine Diao scheint es nicht viel auf fich ju haben, ob er auf einmal, ober ofters gegeben wird. ob er spater, ober eher hineingethan wird. Die Sauptsache bleibt immer , worauf man ben der gangen Arbeit der Rupen überhaupt acht haben muß, die Mittheilung des Rale Les, welche gleich im Anfange, so wie ben ber Erhikung ju beobachten ift. Man tann ben einer Rupe nicht genug nachsehen, benn eis nige halten langer an, ben andern fommt es geschwinder ju ftatten, besonders wenn ber Wan gut mit Karbe verfeben ift. Wer noch mehrere Berfuche ju wiffen wunfchet, lefe bie herrliche Schriften von Porners Berfuchen \*).

Nun ist hier anzumerken, wie die Klarkeit, und die Beständigkeit der Farbe darauf ankomme, daß man ben dem Absieden der Waare, Alaun und Weinstein in gehörigen Verhältniße zuselse. Wird zuviel Weinstein genommen, so wird die Farbe ins Orange falsten, zuviel Alaun, macht die Farbe bleich. Am Besten soll es senn, wenn man 4 Unzen Alaun zu einer Unzen Weinstein nimmt. Gadd\*\*) sand am allernüßlichsten, daß man zum Absud für I Pfund Wollengarn, 4 Loth Alaun, gegen

1 1/2

<sup>\*) 3</sup> B. Geite r und 329.

<sup>\*\*)</sup> Schwebische Abhandl. 29 B.

I & Both Weinstein nehme, welches mit zwen Sandevoll Weißenklegen in bren Kannen Baf feri gefocht wird. In diefem Abfude liegt bie Waare 12 Stunden, darauf wird fie herauss genommen, abgespulet, und halb getrochnet. Machdem wird ber Farbefud von 1 Pf. Wau in vier. Kannen Waffer jugerichtet , wenn fole ches eine Weile gefocht hat, und ber Wau wieder heraus genommen, thut man bagu r Loth weiße Pottasche, in diesem Gude wird bas Garn bin und ber bewegt, ba es bann Gelb genug ift. Diefe Farbe juleht noch mit Alfali ju treiben , erhöhet Die Farbe, man fann aber baben leicht ju weit geben , und die Farbe badurch unbeständiger machen. Ben ber Absudsprobe hat auch herr Gadd gefunden \*), daß der Zusat von Weißenklenen im Absude Die Beständigkeit ber garbe fehr beforbere.

Die, aus dem getrockneten Waukraut ber reitete Brühe, färbter die mit Wismuth vor; bereitete Wolle, ziemlich dauerhaft Gelb. Auch das frische Kraut giebt dergleichen vorbereite; ten Wolle, eine grünlichtgelbe, überaus anges nehme, auch im Weinessig ausdauernde Farz be \*\*). Verthollet bemerket \*\*\*), wie die Farz be, wenn dem Waubade Kochsalz zugesetzt würs

<sup>\*)</sup> Schweb. Abhandl. a. a. D.

<sup>3\*)</sup> Dambournen Berfuche , Seite 164.

<sup>\*\*\*)</sup> Farberkunft 2. Seite 264.

wurde, gefattigter, und bunkler; burch Gops noch dunkler; von Alaun heller, und lebhafe ter, von Beinstein blaffer, und vom Gisenvis triol braun werde.

## Augemeine Anmerkung.

Wolle und Garn können auch, so wie die Seide Seladon: Apfel: Meer und andere hell: grune Farben erlangen, indem diese Tücher erstlich Alaunirt, dann mit Wau gefärbt, und endlich in die Kupe von Indigo geleget werden.

Soll Leinwand mit dem Wau gefärbet werden, so läßt man, wie oben ben der Seis de, Weinstein, und Weißenklenen weg, und die Farbe wird nur allein, wie schon bekannt, mit Alaun und Pottasche getrieben.

Der Zusaß des Kalches zu der Waubrüsche, welches einige Färber zu thun pflegen, ist nicht allein unzweckmäßig, sondern vielmehr schädlich. Ein mit diesen Zusaß gefärbtes Tuch wird von allen Säuern, auch sogar vom Weisne, und Bier fleckicht.



# Unbang.

Schon ben ber Waupflange merkt ber vers Dienstvolle Berfaffer der baierischen Flora febr weislich an, bag biefe bie vorzuglichfte Pflange jum Gelbfarben fen, welche man bauen follte, wenn man nicht lieber bas Gelb jum ganbe bine ausschickte, um ein Garberprodukt ju faufen, welches vor unfern Fußen machft. - Aber! ift es wohl biese allein, bie man verachtlich darnieder tritt? Es find ihrer noch mehrere, welche bas namliche traurige Schickfal haben, und immer mit verachteten Mugen angefeben Ronnten fich boch einmal unfre Farber und Zeugmacher entschlieffen, Die Bere fuche, welche ihnen icon zu Genügen gemacht, und beschrieben worden, anzunehmen, und mit fleinen Aufwand uns aus bem im Baterlande Baiern, ohnweit ihren Wohnungen machfens ben Pflanzen, ein, wo nicht schoners, doch eben fo schones, aber mit weit wohlfeilern Preis fe abgezogenes Rolorit liefern, welches fie bis: her immer mit großer Berfcwendung bes Gels bes dem Frankreicher, ober dem Engellander ab: handeln mußten. - Ich mage es, und will ihnen jur Beherzigung jene Pflanzen aufzählen,

welche in unferm Baterlanbe Baiern baufig wild machfen, und überzeugt burch die gemache ten Proben ber gelehrteften Manner, jur Bers porbringung ber gelben Farben ungemein bien: lich find, und fich fowohl auf Wolle, als auf Leinenzeug treffich nugen laffen.

1. Wahres Labfraut, ober gemeines Bettitrob. - Die Blatter achtfach, Linis enformig, unten zwenmal gefurcht; die blube enden Hefte fury; Die Blumen gelb.

Galium verum. - Bai. Fl. Nro. 276.

Unmerkung. Blubet vom Junius angefant gen bis ju Ende des Augustes, und fann an perschiedenen Dertern, besonders auf Rainen gefunden werden. Der Stengel aufrecht; die Blatter glatt, am Rande juruckgerollt, Die Blumen fteben in ansehnlichen Rifpen, find gelb, und haben einen angenehmen fußen Geruch.

Gebrand. Die Blumen geben mit einem Bufage vom Alaun der Wolle eine fcone gelbe Rarbe. Man ichneibet zu diesem Ende Die Blumen voneinander , bringt fie mit ber ju farbenden Bolle, welche ichon zuvor im Maune gebeist worden ift, in einen Rochkeffel, und laßt fie im Allaunwaffer fo lange fochen, bis Die Wolle gelb ift. hierauf wird alles vom Feuer genommen , und bie Wolle im reinen Waffer wohl ausgewaschen, und getrochnet. Ben Diefer Belegenheit muß ich auch melben ,

bag bie Burgeln icon roth farben, und tons nen im Fruhjahr, ober im Berbfte gesammele werden; fie muffen aber von ber Erde mohl gee reiniget, getrochnet, und auf Sandmublen 11 Mehl gemahlen werden. Bierauf wird fie vom Mehl mit Malz, welches auch zugleich mit ber Burgel fann gemahlen werden, vermenget; follte man eben fein Malz haben, fo vertritt Dunnes Bier eben die Stelle. Darein legt man eine Schicht Garn, mit vorermahnten Burs gelmehl bestreut, fo , bag es eben wird; nach Diefem wieder eine neue Schicht Barn, und barus ber befagtes Dehl gethan, womit man fo lange fortfahrt, bis alles Garn eingelegt ift; als: bann wird alles eine gute Stunde im Waffer gefocht, und fonach bas Garn herausgenome men, im Baffer abgewaschen, und getrochnet. Reuge, und Garn muffen von Wolle fenns benn auf Leinwat greift Diefe Farbe nicht an. Uebrigens fommen biefe Beuge an Schonheit benjenigen fehr nahe, welche mit ber Rothe, ober Rrappmurgel gefarbt worden find. Wenn die wollenen Beuge juvor gelb find, fo wers ben fie noch ichoner roth, und diefe Farbe iff noch dauerhafter, als die Krappwurgel, ober Farberrothe.

二基二

6

15

1

16

t

8

6

0

İ

t

ð

8

p

2. Die himmelsterze, ober Bolle fraut. — Die Blatter benderseits fizig, berablaufend, der Stengel einfach, die Marbe kuglig.

8 2

Vera

Verbascum Thapsus. Bai. Fl. Nro. 367.

Unmert. Die Pflanze ift allenthalben jeders mann bekannt, wachft an Wegen, ungebauten sandigen Dertern, auf alten Mauern, Soutt, haufen, auf ausgelichteten Holzplagen, an Straffen. u. f.w. Blubet in den Monathen Julius, und August. Die Blumen sind gelb.

Gebrauch. Das Ench, welches mit Alaun vorbereitet wird, erhalt in einer Farbenbrühe aus gleichen Theilen Kochsalz, und Wollkraute Blumen eine standhafte grünlichtgelbe Farbe, die nach andern Porner'schen Versuchen, indem er das Tuch einige Tage im Wasser geweicht, dann ausgedrücket, und 48 Stunden lang im Weinessig vorbereitet hatte, ben & Kochsalz, und & Blumen gesättigt gelb, welches etwas weniges nur ins grünlichte siel.

3. Erbäpfel, ober Kartoffeln. Der Stengel frautartig, unbewehrt; die Blatter gefiedert, die Blattchen vollfommen gang, die Bluthenstiele jusammen gesest

Solanum tuberosum. Bai. Fl. Nro. 377. Anmert. Diese nugliche Pflanze wird ist an ben meisten Dertern Baierns gebauet, und ift allenthalben überall bekannt.

Gebrauch. Dambourney nahm frische Sten, gel mit Blattern, und Buthen, und erhielt bavon eine schone Zitronengelbe Bruhe, woraus Die

bie mit aufgelogtem Binn bereitete Bolle auch dera gleichen durchfichtige , u. bauerhafte Farbe erhielt.

4. Weg : ober Kreugborn. Die jahris gen Zweige am Ende mit Stacheln; die Blats ter Enformig, Sagegahnig; die Bluthen zwene haufig, vierspaltig.

1

11

e

11

111

1

16

er

ge

ie

13t

nd

n

eft

115

Rhamnus Catharticus. Sai. Fl. Nro. 217.

Unmerk. Dieser Strauch wächst allenthale ben an Zäunen, und in Hecken; die Binhes zeit fällt im Junius; die Rinde ist an ältern Stämmen glate, und grau, an jungern aufgerissen, und zurückgerollt, wie am Kirschbaume. Das Holz ist fest, und von einer schönen, spielenden, hellbraunen, auch rothlichten Farbe; die Blüthen sind grunlichgelb; die Beere Erbsen groß, schwarz, und erhalten im September ihre Reise.

Gebrauch. Die getrockneten Beere farben sehr leicht, und jemehr man die gelbe Farbe dunkelbraun haben will, besto mehr muß man davon nehmen; wodurch es so weit gebracht werden kann, daß sie der Orangen : Farbe gleis chet. Noch weit schöner kann die gelbe Farbe gemacht werden, wenn man die zerquetschten Beere mit reinem Wasser kocht, Weinstein, und im Königswasser aufgelostes Jinn dazu mischer. Bornehmlich wird diese lehte Art gebraus chet, das Leder, so man allgemein Saffian nennt, damit zu farben. Dit der frischen Rinde, dies

3 fes

fes Strauches kann gelb, und mit ber getrockeneten bunkelbraun gefärbt werden; doch bemerkete ber unfterbliche Linee' auf seiner Reise burch Deland, wie man auch mit der getrockeneten Rinde, wenn solche in einer schwachen Lauge mazerirt, und gekocht wird, gelb farben konne. Diese gelbe Farbe von der Rinde ges brauchen vorzüglich die Zeug und Kattunfärber.

5. Taufend : Guldenkraut. Die Blu: men fünffpaltig, Trichterformig; der Stengel, und die Aeste gelblicht.

Gentiana centaurium. Bai. Fl. Nro. 432,

Unmert. Bachft auf Biefen, ober in Muen, und an malbigten Gegenden. Blubt vom Gue lius an bis September Diese Pffange andert bon ber Große febr ab; ich habe um Pfeffen: haufen Pflangchen gefunden, welche faum Rin: gers boch maren, der Steugel blieb einfach, und trug nur ein Blumchen, eben fo traf ich felbe auch auf einer Wiese, mo ber Weg von Eagenfelden nach ber Sofmartt Gern führet. Bingegen giebt es um Ingolftabt Eremplate, welche einen Bug boch, und fehr aftig find. Der Stengel ift aufrecht; Die Blatter ftengele fos; an der Burgel jablreich Enformig Langett: abnlich, an den Stengeln fteben fie gegenüber. Die Blumen find rofenroth, ober manchmal auch fleischfarbig.

Gebrauch. herr Porner erhielt auf Tuch, welches er in dem Absude dieser Pflanze ohne Zusaß weichen ließ, eine gelbe, ein wenig ins grünlicht fallende Farbe; nahm er gleiche Theile Rochsalz, und Tausend: Guldenkraut, so ward sie sehr gesättiget braunlichtzelb; mit Alaun state Rochsalzes siel sie aus dem gesättigten gelben in dunkle Zitronen: Farbe; endlich mit grünen Bitriole in gleicher Mischung ward sie braunslich, ins Grüne spielend. Dambourney hingegen bekam auf die mit Zinn vorbereitere Wolle eine gelbrothliche, und mit Wismuth eine steischfarbene, ins Gelbe spielende Farbe.

6. Die gemeine Ulme. Die Blatter Enformig, Sagezahnig kurzgestielt, am Grunde ungleich hoch angesetzt.

Ulmus Campestris. Bai. Fl. Nro. 450.

Anmerk. Diefer Banm erhält eine ansehne liche Größe, wächst fast überall in Baiern. Die Rinde bleibt lang eben, glatt, braun, und reißt sich nur an den alten Stämmen etwas auf. Die Blätter sind rauh, groß, die Blütte erscheint im April, noch vor Ausbruch des kaubes, in dichten, rothbraunen Büschelm überall auf den äußersten Zweigen. Der Saame erreichet mit dem Ende des Man: Monathes seine Reise; ist länglicht, braun, am Rande etwas haarig. Das Holz ist hart, schwer, weißgelblicht.

Bebrauch. Seiffert bemerkt in seinen Bersuchen mit einheimischen Farben : Materias lien, daß die Rinde mit Wasser gekochet, eine dicke schleimige Brühe gebe, welche für sich den wollenen Zeng blaß, Aehregelb farbt; durch Zus sage aber kann man verschiedene dauerhafte Fars ben erhalten.

7. Weinschärlein, oder gemeiner Sauerdorn. Die Bluthen in Trauben.

Berberis vulgaris. Bai. Fl. Nro. 1134.

Unmerk. Dieser Strauch ist in allen Ser cken, und Zäunen durch ganz Baiern anzutrest sen, erreicht selten eine beträchtliche Größe. Die Rinde ist hell, aschgrau, glatt; das Solzgelb. Die Zweige stehen wechselweise, und an der Theisung jedes Altes besinden sich dren schawse Pornen. Die Blätter sind verkehrt Errund, stumpf, am Rande gezähnet, und jeder Zahn hat eine röthlichte, haarformige Spise. Die gelben Bluthen kommen zwischen Man, und Junius hervor, hängen etwas unter sich, und streuen einen ziemlich starken, unangenehmen Geruch aus.

Gebrauch. Die frische Rinde der Wurzel, welche zuvor von der daranklebenden Erde gereit niget werden muß, unzerstoffen im Wasser ge kocht, und diesen Ertrakt brauchbar gemacht, kann man nach Kalin das in denselben geweicht ge Garn Gelb farben. Sukow gieng weiter,

und fand burch angestellte Berfuche, welche er mit Zweigen und Blattern unternahm, bag bas mit Maun vorbereitete Tuch eine ziemlich gute Paillefarbe abwarf. Wenn gleich Dambourney die Farbe auf dem unvorbereiteten Tuch rein, und hochgelb erhielt, fo konnte er es auch durch feine Borbereitung fo weit bringen, daß die gelbe Farbe gegen das Laugenfalz beftans big blieb: aber hingegen herr Weferle bes wies aus Erfahrung, daß man dieses juweges bringen fann. Er nahm Geibe, Bolle, Lein: wat , und Baumwolle , beigte biefes mit Mlaun , und fochte auch die Stude in der Maunbeihe, wohl eine Stunde lang; bann nahm er fo vies le gekochte Wurzeln, als er nothwendig hatte, und ließ diese Bruhe allein etwa eine Stunde tochen, farbte hernach eine halbe Stunde das Beug barinn , fette bierauf noch weißen Wein: ftein baju, jog das Zeug erlichemal burch, und erhielt badurch eine schone Bitronen : Farbe.

m

as

10

118

UE

re

33

99

efo

je.

of

338

tra

b,

111

no

10

115

1,

egg

63

t,

6:

. ,

8. Der Spigampfer. Zwittenbluthen; bie Relche gezähnt, mit Drufen; die Blatter Langettformig: am Blattstiele fast herzformig.

Rumen acutus. Bai. Fl. Nro. 573. Unmert. Wohnt auf feuchten Wiesen allents halben, und bluhet im Julius.

Gebrauch. Die Wurzeln werden im Berbste gesammelt, und wie Feuerrothe behandelt, sie geben eine dauerhafte gelbe Farbe von verschies

5 Des

benen Schattirungen, je nachbem man mehr, oder weniger nimmt, oder die Zeuge selbst langere, oder kürzere Zeit damit kochen läst. Es sohnet wohl gar der Mühe, daß man diese Pstanze andauen, und kultiviren dürste. Herr Hahn hat damit sehr viele Versuche angestellt, und daben gefunden, daß sich in dieser Wurzel, sie sen frisch, oder alt, nicht nur eine startsärbende Substanz besinder, sondern daß sie auch jeden Färberzusaß ihre färbende Kraft mittheilt. Vier Theile Ulaun, und ein Theil Weinsteinram im kochenden Wasser aufgelöset, dann das Tuch eis ne halbe Stunde darinn kochen, und hernach noch 24 Stunden liegen lassen, bringt solgende Farzben hervor.

a). Mit der Wurzel ohne Zusah eine Gelbe, wovon man dann auf diese Art alle Schattirung gen des Gelben, von der Strohfarde angefangen, die zum Olivengelben erhalten kann; je nachdem man von der Wurzel viel, oder weniger in die Brühe legt. Alle diese Farben erhalten sich in der Lust recht gut, und verlieren kaum etwas merkliches.

b). Mit 24 Theilen Weinessig, und einen Theil Wurzel zeigt fich eine fehr gefättigte gel

be Farbe, welche aber matt ausfällt.

c). Ben einem Theil Weinsteinrame, und zwen Theilen Burgeln, wird die Farbe fchon gelb, und kommt der Zitronenfarbe fehr nahe, balt feste, und ift keiner Beranderung unter

worfen. Den namlichen Effekt hat man sich auch zu versprechen, wenn zwen Theile Koche salz, und zwen Theile Wurzel genommen werden.

9. Gemeine Roftaffanie, ober mile be Kastanie. Die Bluthen in Trauben, siebenmannig, die Blatter Handformig, 5 - 7 lappig.

Aesculus Hippocastanum. Bai. Fl. Nro. 587. Unmerk. Eigentlich fremd, fommt aber ist schon überall in Baiern sehr gut fort. Blühet im Man, und Junius. Die Bluthen bieses Baumes bilden ansehnliche aufrechtstehende Trauben, sind weiß, roth, und gelb gesteckt.

Gebrauch. In der Farberen giebt die Rins de diefes Baumes mit frischen Wasser eine trus be braune Bruhe, welche den wollenen Zeug ziemlich start Braungelb farbt, und mit Zus fagen bauerhafte Farben macht.

10. Bierblatterige Ginbeere, ober gemeine Einbeere.

Paris quadrifolia. Bai. Fl. Nro.628.

Unmerk. Die Wurzel friechend knollig. Der Stengel einfach, und glatt, an dessen Ende oben stehen 4 Enformig: Lanzettähnliche Blaester, in derer Mitte sich eine einzige Bluthe befindet. Die Beere ist schwarz, von der Grosse einer Kirsche. Wohnt in Laubhölzern, und blühet im Sommermonathen.

(F) (#

Gebrauch. Die Blatter werben unter ber Bluthezeit gesammelt, und getrocknet; benn fie geben bem Garne, welches man vorher in Alaum Waffer eingeweicht hat, eine gelbe Farbe, wenn es sammt ben Blattern hernach gekocht wird.

ri. Der Wafferpfeffer. Die Bluthen fechsmannig, zwenweibig; die Blatter Lanzett formig; die Blattanfage franzenlos.

Polygonum Hydropiper. Bai. Fl. Nro. 622. Anmerk. Wohnet an Graben, Seen, Teichen; die Bluthezeit fällt im Julius, oder August. Die Bluthen sind weiß, oder röthlicht. Gebrauch. Diese Pflanze farbet durch Benhilt fe einer Beize aus Alaun die Wolle gelb.

12. Das Flohekraut. Die Bluthen sechsmännig, fast zwenweibig; die Blatter Lanzettsormig, glatt; die Bluthenansähe gefranzt. Polygonum Persicaria. Bai. Fl. Nro. 623. Aum er k. Ist auf Aecker, und Aeckerrainen, an ungebauten Orten, auf Missstetten, im Gartenlande, und Wassergräben zu sinden. Bluthet im Sommer, und Herbst. Die Blatter sind bald gesteckt, bald ungesteckt, so wie die Blumen bald roth, bald weiß erscheinen.

Gebrauch. Die Blatter biefer Pflanze farben hellgelb, ober fcon Lichtgelb; man zerreiffet fie zu Diefem Ende, und tochet fie dann Schiche

tenweise mit im Alaun gebeizten, und wiedet getrockneten Garne, welches hierauf in dem Flugwaffer wieder ausgewaschen wird.

199

fie

ms

111

ett

tts

2.

:19

u

ils

ett

17

to

3.

.

in

219

ie

11

10

13. Die gemeine Obermennig. Die Stengelblatter gestedert; das ungleiche Blatte den gestielt; die Fruchte steifborftig.

Agrimonia Eupatoria. Bai. Fl. Nro. 727.

Anmert. Sie findet sich an Hecken, auf trocknen Feldern, an Strassen, und ungebauten Orten allenthalben auf. Biuhet von Julius bis im September. Die Wurzel ist groß, wohlries chend, wie das Kraut. Der Stengel aufrecht, rund, haarig, einfach. Die Blumen stehen am Ende des Stengels, bilden eine weitschichtige Alchre, und sind Gelb.

Gebrauch. Dambourney erhielt von den Blättern und Stengeln in der Zeit gepflücket, wo die Blumen noch nicht eröffnet waren, eis ne dunkelgelbe Brühe, die gab der Wolle, wels che zuvor mit Wismuth vorbereitet wurde, eine schöne Goldgelbe dauerhafte Farbe.

14. Die Enpressenartige Bolfsmilch. Die Dolbe vielftrahlig, Die Dolben gablicht; bie Sullchenblatter fast Herzformig; Die Stens gelblatter Linienformig, Die der unfruchtbaren Ueste schmaler.

Euphorbia Cyparissias. Bai. Il. Nro. 741.

Unmerk. Auf magern Boben, an Hügeln, Straffen, und Wällen allemhalben; blüher von Man bis in das Augustmonath. Die Blumen, blätter sind Mondformig, die Kapseln eben.

Gebrauch. Diese Pflanze giebt im Wasser gesotten, und mit etwas Scheidewasser versetzt, eine dauerhafte gelbe Farbe; die auf Tuch und Leinwat etwas ins Lichtbraume zieht, auf Seide aber ins Jsabellfarbe fällt; Alaun und Weinsteinram statt Scheidewasser genommen, machen die Farben mehr gelb; ohne Alaun werden sie blaß, und mit Alaun ohne Weinsteinram erhalten die Zeuge eine Schwefelgelbe Farbe.

15. Der Weißdorn. Die Blatter ohnge fahr drenfpaltig; die Stude ftumpf, Gagegahnig. Crataegus Oxyacantha. Bai. Fl. Nro. 752.

Anmerk. In hecken; blühet im Man, und Junius. Ein starker Strauch. Die Rinde Aschgrau; die Blumen stehen an den Spisen der dornigen Zweigen in Doldenförmigen Düsscheln; sie sind lang gestielt, weiß, und Eckelhaft süßriechend. Die Staubbeuteln sind roth. Die Früchten reifen im September, sind roth.

Gebrauch. Die Rinde, befonders die der Wurzeln, mit Wasser oder Lauge gesotten, farbt schon Gelb; mit Wasser blos ausgezogen, giebt fie eine rothlichte, bittere, zusammenziehende Brus

Bruhe, welche ohne Zusaß, die Wolle starker farbt, als die Schwarzdornrinde.

11

ens

Ter

st,

uf

ind

n,

un

in

160

ges

ig.

2.

nd

de

en

els

1).

19

Bt

bt

De

16. Der Solzapfelbaum. Die Blatter Sagezahnig, Enformig : Lanzertahnlich, unten behaart ; Die Bluthendolben ftiellos.

Pyrus Malus. Bai. Fl. Nro. 761.

Unmerk. Wohnet in Borholzern, und an Feldzäunen allenthalben; bluht im Man. Die Bluthen stehen Schirmformig benfammen, find weiß, oder rothliche.

Gebrauch. Die innere Rinde von diesem Baum mit Alaun gesotten farbt sehr schon Gelb, und in Schweden giebt man der Wolle haufig auf solche Urt eine Zitronengelbe Farbe.

17. Die kleine Biefenraute. Die Blatter drenfach gesiedert; die letten Blattchen brentheilig, die Theile drenspaltig, die Rander gefarbt.

Thalictrum Minus. Bai. Fl. Nro. 832.

Anmerk, Kann um Hohenschwangau, und Deggendorf, und der Marktlerberge gefunden werden; ihre Bluthezeit fällt im Junius. Die Wurzel faserig, der Stengel gebogen, aestig. Die Blatter gestielt, wechselweis. Der Stenzel theilet sich am Ende in eine lockere, aestigge, ausgebreitete Kispe. Die Bluthen insges mein gelb, doch bisweilen spielen sie auch ins rothlichte, oder wohl gar ins grünlichte.

(B) 68

Gebranch. Die Wurzel die Pflanze ebenfalls gelb, boch nicht so gut, wie die Machfolgende, indem ihre Farbe dunkler ausfällt, und sich mehr ins Safrangelbe zieht. Mit Salmiack wird die Farbe etwas blaß; mit Weinstein, Orangens färbig; durch mineralische Laugensalze verliert sie das grunlichte; Alaun vermehrt den Glanz derselben, und dieser Alaun mit Weinstein in gehörigen Verhältniße, giebt ihr die Dauers haftigkeit.

18. Die gelbe Wiesenraute. Det Stengel blatterig, gefurcht; die Rispe ansehme lich, aufrecht; die Blatter doppelt gestedert; die Blattchen drensappig spigig.

Thalictrum Flavum. Bai. Fl. Nro. 833. Anmerk. Ist um Hohenschwangau, Ingolostat, Weltenburg, Deggendorf, und in der Gegend um Eggenfelden zu sinden. Blüht im Junius, und August. Die Wurzel kriehet. Der Stengel ist bald einfach, bald aestig, 3—5 Juß hoch, gefurcht, und blätterig. Die Blätter wechselweis, Stiellos, die Blumen Gelb.

Gebrauch. Die Wurzel farbt Gelb, wie bie frischen Blatter; — aus der Wurzel ers halt man eine schone Farbe, welche sich fast ins Safrangelbe zieht, und ben dieser Pflanze laßt sich selbe mit größern Vortheile gebrauchen, als ben der Vorhergehenden. — Wolf-

fenes Garn, bas im Alaunwaffer ift gebeizet worden, mit den frifchen Blattern diefer Pflanz je gefotten, wird davon gang gelb, und lage fich treflich anwenden.

6

16

ie

13

rt

1%

in

rs

et

n:

li

11

t.

3

te

11

le

co st

1:

10

19. Gemeiner Erbrauch. Die Gulfen einfaamig, traubig; ber Stengel weitschichtig; febr aestig; Die Blatter vielfach zertheilt: Die Stude zugerundet Lanzettformig.

Fumaria Officinalis. Bai. Fl. Nro. 1058. Anmerk. Im Gartenlande, auf Aeckern, Wällen, Graben, und andern, ja sogar auf unbebauten Orten ist diese Pstanze anzutreffen-Blühet im Man, und Junius. Die Wutzelfasericht; der Stengel aufrecht eckig, die Blätzter blaulichtgrün. Die Blümchen in Trauben, klein, Purpurroth, manchmal vorne weiß.

Gebrauch. Dambourney hat aus der frisschen sowohl, als aus der getrockneten Pflanze, (hat sie aber allezeit angewendet, ehe sie geblühet haben,) eine Zitronengelbe Brühe erhalten, und die mit Wismuth gebeizte Wolzle, eine reine, überaus schone gelbe Farbe ausgenommen; welche sogar der Waufarbe vorzus ziehen ist. Dieses Gelbe kann auch sehr leicht ins Grüne verwandelt werden, wenn man sels bes in der Indigolüpe bearbeiten wollte.

20. Farberginfter, oder Farbetraut. Unbewährt, die Blatter Lanzettformig, glatt; Die Aefte aufrecht, rundlicht, gestreift.

Ge-

Genista Tinctoria. Bai. Fl. Nro. 1064.

Anmer k. Wächst um Burghausen, Eggens felben, Gern, Alberspach, Cham, Steingasden, Geisenfeld, und Ingolstadt. Blüht im Junius, und August. Die Wurzel holzig, stark. Die Blätter wechselweis, fast Stiellos, schmal, am Rande ganz, mit feinen weißen Haaren gefranzt, hellgrun, glatt, glänzend. Die Blümchen am Ende der Aeste und Zweige, in Aehren, gelb.

Gebrauch. Diese Pstanze bienet sowohl grüsner, als getrocknet zum Gelbfärben ber Zeuge, besonders kann sie auf Wolle, und gröbere Tücker mit vielen Vortheil gebraucht werden. Mit Urin und Pottasche erhält der Färber eine beständige Pomeranzengelbe Farbe. — Hinzgegen wenn die Pstanze mit Kalkwasser gekocht, sind das Abgekochte mit gestossener Kreide und Alaun eingesotten wird, so bekömmt man Hochsgelb, und das bekannte Schüttgelb.

21. Farberscharte, ober Schartene fraut. Die Blatter Leperformig ; gefiedert zerschnitten; bas Endstück groß; Die Bluthen burchaus gleich.

Carduus Tinctorius. Bai. Fl. Nro. 1204.
Serratula Tinct. Lin. sp. Plant. 1144. n. 1.
Anmerf. Ift um Munchen, und Ingolstadt,
um Eggenfelden, und dem Marktlerberge zus
finden;

1

1

finden; blutt in den Sommermonathen. Die Wurzel vieltheilig. Der Stengel aufrecht, rund, hart. Die Blatter lang gestielt. Die Blumen stehen am Ende des Stengels Rispensförmig, und sind Purpurrothlicht blau.

ens

3000

int

rf.

en .

Die

in

ů:

2,

re

11.

ne

n=

t,

10

h:

116

rt

18

16

Gebrauch. Wollen : Leinen : und Seibene Benge werden damit gelb gefarbt. Diefe Fare be ift dauerhaft, und wird damit Indig vers feget, fo erhalt man eine grune Farbe. barf nur Die fleinen gerfchnittenen Blatter mit einer Lange fochen, weiters gebrauchen folche feine Bubereitung. Dach Pornerischen Berfus chen giebt die Farberscharte im Baffer gefocht, ein braunlich gelbes Defoft, welches durch den Bufag vom vielen Baffer icon Goldgelb wird. Ein gefattigter Schartentrant wird von einer reinen Potafchenauflofung niehr verdunkelt, und braun, ichon gelb aber, burch mehreres Baf fer ; von gemeinen Galmiakgeifte rothbraun, abermal burch mehres Baffer Goldgelb. Dach weitern Berfuchen hat man gefunden, daß dies fe gelbe Farbe, welche merflich ins Grune fallt, für fich allein feine fonderliche Achtung zu vers bienen scheine, bingegen in Berbindung mit ans dern farbenden Materialien nuglich fen, indem fie eine ziemliche Festigkeit hat, und an ber Luft lange ftehet, ehe fie etwas verlieret; fers ner, daß fie vermittelft verfchiedener Bufage nicht allein in Unfehung der Farbe fconer wers be, sondern über das noch eine mehrere Festige (3) 2

feit erhalte, fo, daß baburch andere jugleich ges brauchte farbende Materien eine mehrere Festige feit befommen, und gemifchte garben hervor: gebracht werden, welche ichoner, und bauer: bafter ausfallen, als diejenigen find, mo biefe Pflanze ohne Bufage gebraucht wird, ober ber Beug, ber die Farbe annehmen foll, feine bes fondere Borbereitung erhalt. Die beften Farben find diejenigen, die bas Tuch erhalt, bas burch Allaun, ober ein Waffer vorbereitet worden, welches durch das Rochen mit Alaun, und Gnps befondere Gigenschaften erhalten hat. Uiberhaupt Scheinen Rochfalz, Alaun, und Gnps fowohl gur Borbereitung bes Tuches, als auch ben ben Rarbebruhen felbit die beften Mittel gu fenn, ei ne gang feine gelbe Farbe aus biefer Pflant hervorzubringen.

22. Gemeiner Wermuth. Die Blatter feinfilzig, mehrmal herablaufend gefiedert; Die Stucke Langettformig; die Bluthen fast Rugelformig, hangend, einseitig.

Absinthium vulgare. Bai. Fl. Nro. 1227.
Artemesia absinthium. Lin. sp. Pl. 1188. n. 14.
An mert. Wohnet um Amberg, und ben Neumarkt in der obern Pfalz, auch am Im hinter dem Marktlerberg. Blüht im Julius, und August. Die Wurzel aestig, mehrere Studgel treibend. Der Stengel aufrecht, hat, eckig, beblättert. Die Wurzelblätter lang gestigt;

ftielt; die Stiele oder Stengelblatter laufwarts immer furger. Die Blumenkelche, weißstielig, die Blumchen gelb. Die gange Pflanze ftreut einen aromatischen Geruch um fich her.

ges

192

er:

ele

der

bes

ven

rd

n,

ps

upt

ohl

den

es

1116

låti

rt:

RW

1.

14

Gen

fun

191

ens

rt,

Gebrauch. Nach Porner's Versuchen ist das Kraut für die Färber recht brauchbar; man erhält, mit Wasser gekocht, ein sattbraunes Dekokt, welches den dareingeweichten ohne Zusahe, eine schwache blaßgelbe Farbe giebt, die ins Strohgelbe fällt, aber höher, und stärker, als die natürliche Strohsarbe ist. Von gleichen Theilen Kochsalz, und Wermuth fällt die Farbe Bräunlichtgrünlicht ins Gelblichte spielend aus. Mit eben soviel Alaun erhält man ein gesättigtes Zitronengelb; und mit grüsnem Vitriole eine Olivengelbe Farbe.

23. Die Chamille. Der Blutheboben tes gelformig; die Blatter doppelt gefiedert; die Blattchen sehr schmal, 2 -- 3spaltig; die Stuste Lanzettformig.

Matricaria Chamomilla. Bai. Fl. Nro. 1301. Anmerk. Wohnet auf Aeckern, und andern unbebauten Orten allenthalben. Blühet den ganzen Sommer hindurch. Der Stengel aufrecht, aestig; die Kelchschuppen grün, und weiß gerändet; der Fruchtboden stark kegelfors mig; die Blümben der Scheibe gelb; die Strahlblümchen weiß.

G 3 Ge

Gebrauch. Porner hat Berfuche mit ben Blumen angestellt, und gefunden daß fehr vies le schleimichte Theile mit einigen velichten, erdigt , harzichten, boch weniger, als in ber Farberscharte, verbunden, und daß diefe lettere mit ben velichten, und schleimichten, beren mehr, als in ber Farberfcharte, fehr genau jufammenhangen, fo, daß fie durch ein bloges wafferiges Auflofungsmittel nicht ju trennen find. Mus allen angeftellten Berfuchen erhels let, baß bie Chamille schmacher farbet, als Die Rurtume, und die Farberfcharte; baß aber Die gelbe Farbe ber Chamille fo fchwach und matt ift, icheiner vorzüglich in ben fchleimichten Theilen gu liegen, Die mit feiner geringen Dens ge velichter Theile verbunden find. Allaun, Weinstein, und Gnps find die schicklichsten Beigmittel, wodurch die Farbe niehr Daner: hafrigfeit erhalt. Dach Scheffern foll man burd die Bruhe, wozu man Tropfenweise et was mit Weinstein gefattigte Zinnauflofung, fo lange bis die Farbe hinreichend Gelb wird, aufeget, ber Geibe eine febr fchone gelbe Fars be geben tonnen. Das Bad foll man warm, aber nicht fochend halten, auch baju gutes Waffer nehmen, welches die Zinnauflofung nicht nieberschlägt.

(

\$

9

81

30

317

Te

9

el.

pe

20

24. Fårber : Chamille. Der Strahl mit dem Bluthenteller gleichfarbig, gelb; die untern Blatter doppelt : die obern einfach ger fiedert;

fiebert; bie Blattchen Gagezahnig, rudwarts filzig; die Bluthenstiele als Fortsehungen der Alefte weit herablaufend.

Anthemis Tinctoria. Bai. Fl. Nro. 1304. Unmert. Ift um Landshut, Munchen, Cham, und Berzogau in ber obern Pfalz anzutreffen, und wohnt überhaupt auf sonnigen Feldern.

Bluht im Sommermonathen. Die Wurzel fas fericht; der Stengel aufrecht, aestig, blattes rig, bart; die gelben Blumchen bilben einen

Strauß.

118

28

1,

29 re

III

u

:8

111

[:

8

22

D

18

75

11

ra

11

3

-8

3

Bebrauch. Die Blumen geben, frisch abges pfluctt, eine schone bochgelbe, oder Bitronens gelbe Farbe auf Wolle. Die getrodneten Blu: men werden in Diefer Absicht in eben ber Beis je gefochet, worinn ber jufarbende Beug ober Garn ift gebeiget worden. Wenn man Reffelwurgel, und etwas Alaun mit bie: fer Pflanze fochet, fo erhalt man die ichonfte gelbe Farbe.

25. Die ftinfende Chamille. Der Blus theboden fegelformig; die Blatter glatt, bop: pelt gefiebert; bie legten Blattftucke Cangette formig; die Hefte aus ben Obern Theilen bes Stammes; die Gaamen Kronenlos, fteifborftig.

Anthemis Cotula. Bai. Fl. Nro. 1303. Unmert. Wohnet auf Meckern, boch fparfam. Blühet im Julius. Die Strahlblumchen weiß. (3) a

Gebrauch. Die Bruhe, welche von blus michten Stengeln bereitet wird, farbet die mit Wifmuth zubereitete Wolle dauerhaft Zitronen: gelb.

26. Gemeine Flokenblume. Die Relche vertrocknet zerriffen; die Blatter Lanzette formig, die Burzelblatter ausgeschweift gezähnt, die Aeste eckig.

Centanea jacea. Bai. Fl. Nro. 1250.

Anmerk. Auf Wiesen, Aeckern, und unges bauten Weideplagen überall. Blüht Sommer, und Herbst. Die Wurzel kriecht; der Stengel aufrecht; die Burzelblätter gestielt, die obern stiellos, wechselweise; die Blumen groß, ein zeln, röthlicht, oder blaß Purpurfärbig.

Gebrauch. Mit den Blattern kann man auf Wolle, und Seide, Sochgelb farben, mit Burfat vom Alaune wird folche fo dauerhaft, als wie von der Farberscharte.

27. Gemeines Springfaamen: Rraut. Die Bluthenstiele einzeln, aestig bluhe end; die Blatter Enformig; der Stengel unter den Blattern angeschwollen.

Impatiens noli me tangere. Bai. Fl. Nro. 404. Anmere. Wohnet an schattigen, seuchten Plagen ber Waldungen. Blübet im August, und September. Der Stengel aufreit, saf eig, hohl, rothlichtgrun; bie Blatter wechfels weise, gestielt, am Ende gezahnt; die Blumen gelb, Kappenformig, und hangen abwarts.

t

10

e

ÉB

es

n

179

ıf

1:

5

Gebrauch. Mit den gelben Blumen, und Blattern fann man alles, was Wolle ift, schon gelb farben, wie folches nach Kalm's Nachrichten in Philadelphia geschieht.

28. Die Weisbirke. Die Blatter Gerge formig, jugespist, boppelt, Sagegahnig; bie Zahne scharf, Die Weste gerade.

Betula alba. Bai. Fl. Nro. 303. Unmert. Dieser Baum, welcher ohnehin jes bermann befannt ist, wohnt gerne auf sandis gen, magern Boben in Borholzern, und bluht im Man.

Gebranch. Das Laub giebt auf Wolle eine gelbe Farbe, welche aber etwas ins Grüne fällt. Das wollene Garn wird daher zuerst mit Alaus ne, und alsdann mit dem Birkenlaube gekos chet. Kochet man ein dergleichen gefärbtes, und minder getrocknetes Garn mit Beeren vom Faulbaum, oder Färberscharte, so bekömmt es eine grüne Farbe; kochet man das Gelbgefärbzte mit der Wurzel von dem glatten Wiesenmes gerkraut, so wird es alsdann roth. Kochet man die jungen saftigen Blätter mit Alaune im Wasser, so erhält man einen dunklen Bodens Satz, der Getrocknet eine Art Schüttgelb ist. Vermischt man dieses aufs Neue mit Indigo,

fo erhalt man eine grune Farbe. Das im Fruhjahr gefammelte Laub ist nicht so gut, als das, welches gegen den herbst gesammelt wird. Bon bem ersten soll das wollene Garn grun, von dem tehtern aber schon gelb gefarbet werden.

29. Die gelbe Bandweibe. \*). Die Blatter Enformig, Langettahnlich, glatt; die Sagezahne knorplich; die Blatstiele mit groben stiellosen Drufen.

Salix vitellina. Bai. 31. Nro. 44.

Anmere. Um Gern, und Eggenfelden an Bachen, und Teichen allenthalben. Blühet im Frühling. Die Rinde ist Dottergelb, bisweis len auch Purpurroth, oder braun. Die Zweisge blaßgelb, schlank, biegfam, herunterhangend. Der Saame wird im August reif.

Gebrauch. Die gelbe Ninde giebt für sich zwar nur eine schwache gelbe Brühe, aber mit verschiedenen Laugen vermischt, entstehen gute Farben, welchen die Gahrung der Brühe mehr Dauer giebt. Bon der Rinde, und den jungen Zweigen erhielt die mit Wismuth gebeizte Wolle eine Aprikosengelbe Farbe. Bon übris gen Weiden; Arten will ich überhaupt sagen, daß die Blatter der gemeinen Weide eine

Far:

<sup>\*)</sup> Hr. Scheffer hat die Weidenblatter zum Gelbfarben der Wolle, Seide, und Leinwat fehr empfoblen: aber nicht alle Arten dienen hierzu gleich. Singegen die, welche tauglich find, muffen nicht mehr im Safte senn, wann fis gepflücket werden.

Farbe geben, wovon aber der größte Theil in wenigen Wochen verschwindet. Die getrockneten Blätter der Lorbeerblätterigen geben ein schön glänzendes Gelb. Die Wolle wird hiezu mit Alaun, und Weinstein gebeizt, dann die Brühe mit Pottasche verselzet. Ben der Purpurrothen ist die innerliche Kinde dunkel Schweselgelb, und man kann damit schön gelb färben. Auch die Saalweiden, und weis sen Weiden liefern aus ihren Kinden gelbe Farbebrühen u. s. w.

## Moofe gum gelbfarben.

### Laubmoofe.

- t. Die Wachholberblatterige Barfapp. (Lycopod. armotinum. Sch. ). Wachfet in Waldungen um Beuerberg, Tolz, und Benediktbeuern. Dieses Kolbenmoos farbt schon gelb.
- 2. Die Vielgablige Barlapp. (Lycopod. complanatum. Sch.) Wächst unf
  Thierhaupten, im Bohmerwalde, und in der
  südlichen Gebirgkette von Baiern. Giebt eine
  schone Feuergelbe Farbe. Man muß es aber
  gleich im Frühjahre, wenn der Schnee zerzschmolzen ift, sammeln, trochnen, und mit Hans
  ben

den gerreiben; das gerriebene Laubmoos wird alsdann auf bas zu farbende, schichtweise in ein Befaß gelegt , etwas Baffer barauf gegoffen , wo man es etliche Tage fteben laft, bis es faus erlich wird. Das hineingelegte Garn hat alsbann fcon ziemlich Farbe erhalten, welche burch bas Rochen noch ftarter wird; hierauf wird bas Barn herausgenommen, abgewaschen, und getrodnet. Man kann auch die Zeuge vorher im Maune beigen, damit die Farbe noch dauerhaf: ter wird. Br. Haller versichert, daß die Wes ftrobothnischen Bauern Diefes Laubmoos, und Birtenblatter gegen das Ende bes Junius fams meln, und bamit ihre Wollzeuge gelb farben, wo fie felbe mit vorigen benben Studen qualeich kochen lassen. Un andern Orten wird auch Wundfraut, oder die Wurgel der großen Reffel jugefest. In Rugland wird biefes Laubmoos mit einigen Urten des Laabfrautes jum Rothe farben, mit Farbergnifter jum Gelbfarben ans gewendet. Lepechin in ber Beschreibung von Rugland merket auch an, wie man die Wolle fo vorbereitet, bag man fie 14 Zag in einer Lauge von Diefer Barlappe einweiche. Absud tann nuglich jum Grunden anderer garben gebraucht werden.

### Flechten.

1. Die runzlichte Warzenstechte. (Lichen rugosus Schr.) Wohnet in Waldungen an Baumrinden, dorzüglich an den Stammen der Buche. Sie giebt, mit einem Zusaße vom Kalk, und etwas Salmiack, auf Wolle eine gelbe Karmelitsarbe, die schon und satt ist. Auf Seide aber erhalt man eine Rußbraune Farbe.

DELTA EN VINCENTE AND AND THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AN

- 2. Gelbe Farbstechte. (Lichen Candellarius. Schr.) Wohnet an Mauern von
  Landhäusern, hölzernen Wänden; besonders ges
  gen die Mitternachtseite, dann an Baumrins
  den, vorzüglich an Eichen. Sie enthält uns
  gemein viel Farbestoff, womit man Gelb fars
  ben kann. Die schwedischen Bauern, sonders
  lich in Seeland, farben auch die Unschlichte
  damit Gelb.
- 3. Die Wandstechte. (Lichen pariatinus. Sch.) An Baumrinden, Dächern, Zäusnen häusig. In Deland färbt man mit ihr, und Alaun die Wolle gelb; auch erhält man daraus eine standhafte gelbe Farbe auf Leins wat und Papier.
- 4. Wachholberflechte. (Lichen juniperus. Sch.) An Wachholberflauden. Die Gothländischen Bauern farben damit bas wolstene Garn schon gelb, und durch Jusaf vom Alaun benm Kochen wird die Farbe besser und fester.
- 5. Die aufgeblasene Flechte. (Lichen physodes. Sch.) Wohnet auf Baume ring

rinden, vorzüglich der Birken, Buchen, und Tannen, auch auf Steinen. Mit Salmiack, und Alaun erhielt man daraus eine graugelbe lichte, und mit eben diesen Salzen, ohne vorzhergehende Mazeration, eine graulicht: Hirschsbraune Farbe. Nach Westrings Versuchen wurde die Wolle nach achttägiger Mazeration im Urin, und einer halben Stunde Kochen mit Kalk Zitronengelbe, und mit Kochsalz, und Kalk Goldgelb.

6. Die Islandifde Flechte. (Lichen Islandicus. Sch. ) Allenthalben in Alpenges genden. Merkwurdig ift es, und ich fann bes flattigen was unfer herr Berfaffer ber baieris ichen Flora am Erften bemertet hat, bag bies fe Flechte, ben Reischach einem Kirchdorf zwie Schen Detting , und meinem Geburtsort Eggenfelden bennahe eine Spanne hoch wachft. Dach Dlaffens Berichte werben mit Diefer Blechte Wollenzeuge icon gelb gefarbet. Der Beug wird bamit beftreuet , hierauf auf einer Grans ge jufammen gerollt, in einem Reffel gelegt, und Feuer barunter gemacht, nach 6 Stunden, fo lange es fochen muß, nimmt man es vom Feuer ab, ba bann ber Beng eine dunkelgelbe Farbe, die unverandert bleibt, erhalten hat.

