## **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

## Aufmunterung zur Seidenzucht in Deutschland besonders im Großherzogthume Baden

Hout, Ludwig
Mannheim, 1832

Von der Behandlung der Raupen vom Ausschlüpfen an bis zum Einspinnen

urn:nbn:de:bsz:31-3096

Die Erfahrung lehrt, daß die Raupen desto gesünder sind, je später sie ausschlüpfen, weil der Keim sich nach und nach entwickelt.

Die auf diese Weise ausgebrüteten Raupen werden ges sund, fräftig und dunkelbraun von Farbe seyn; die rothen und schwarzen taugen nichts.

and the ground and the firm of the Linder of the Linder of

Von der Behandlung der Raupen vom Ausschlüpfen an bis zum

Bei einer ausgedehnten Seidenzucht ist es sehr gut, wenn man die Raupen, die jeden Tag ausschlüpfen, auf besondere Horden setzt, und diese Absonderung bis am Ende beibehält.

Ueberhaupt ist es sehr nütlich, wenn man sich alle Mühe gibt, die Raupen von gleicher Größe und Stärke, so zu fagen, Rlassenweise beisammen zu halten; die stärkeren und gefünderen Raupen verhindern die schwächeren am Fressen, wodurch diese noch schwächer werden.

Beim Füttern und Reinigen dient es daher sehr zur Ersteichterung, wenn man die schwächeren immer auf besons dere Horden legt, und durch öfters Füttern und größere Wärme den andern gleich zu bringen sucht.

Bon dem erften und zweiten Alter der Raupen.

In diesem Zeitpunkte bedürfen die Raupen noch sehr wenig Platz, und man läßt sie bis nach der zweiten Säustung in dem nämlichen kleinen Zimmer, wo sie ausgebrütet worden sind.

Da nun in der Höhe die Wärme immer beträchtlicher ift, so kann man diese benützen, um die Raupen zur gleischen Größe zu bringen.

Man darf nur die Horden in den Gestellen über einans ber seben, und biejenigen, beren Wachsthum man befors bern will, ber Decke am nächsten bringen und sie einigemal mehr füttern.

Durch das Berwechseln der horden kann man die Raus pen in wenigen Tagen beinahe einander gleich bringen.

Es ist ein Vorurtheil, wenn man glaubt, daß das Tas geslicht den Raupen schadet; man darf sie aber nicht uns mittelbar von der heissen Sonne bescheinen lassen, sondern muß dieses durch Sommerläden oder Vorhänge von locker gewebter Leinwand zu verhindern suchen.

Die Raupen muffen in einer gleichförmigen Wärme von zwanzig bis zwei und zwanzig Graden erhalten wersten, um sie so geschwind als möglich zum Seidenspinnen zu bringen.

Bei diesem Wärmegrade bleiben die Ranpen gefund, und ihr Leben wird abgefürzt, man spart folglich reichlich am Futter, und am Taglohn, was die Einfenerung kostet, die nicht bedeutend ist, da man in jener Zeit doch auf zehnt bis zwölf Grad äussere Wärme rechnen kann.

In dieser Zeit branchen die Raupen so wenig Plat, und machen so wenig Unrath, daß man keine Gorge für die Erneuerung der Luft zu haben braucht.

Die Deffnung des obern Theils des Fensters wird in furzer Zeit die Luft hinreichend reinigen.

Es ist unnöthig, in dieser Zeit die Menge des Futters zu bestimmen; man streut Blätter auf die Raupen, sobald sie die früher aufgelegten verzehrt haben.

Es ist hinreichend bei einer Wärme von zwanzig Grasten, daß man ihnen alle vier bis fünf Stunden Futter reicht.

Diese Wärme reizt ihre Freslust, und macht, daß sie schnell wachsen, und in kurzer Zeit viel leben; die Wärme aber allein, und ohne Nahrungsstoff, erregt eine Ausdünsstung, die nichts ersett; die Thiere trocknen dadurch aus, und sterben.

Dieg ist häufig der Grund, wenn in der ersten Zeit viele Raupen verderben.

Nach ben häutungen können bie Raupen zwei bis brei Tage ohne Schaben an ihrer Gefundheit hungern, wenn man ihnen nur frische und fühle Luft zukommen läßt.

In diesem Alter füttert man die Raupen mit frisch ges brochenen Blättern oder fleinen Zweigen von Sämlingen, die etwas größern Blätter werden mit einem Meffer in fleine Stücke zerschnitten, damit man sie gleichförmig über die Raupen vertheilen kann, und damit die Raupen leichs ter zu ihrer Nahrung kommen.

Man schneidet bas Laub immer gröber, wie die Raupen wachsen; nach ber zweiten Häutung kann man bie Blätter ganz laffen.

hat man eine große Menge Blatter ju schneiben, fo fann man mit Bortheil jene Schneidbanke benützen, auf welchen man Stroh zu schneiben pflegt.

Man darf die Blätter nicht weiter ausstreuen, als die Oberfläche ist, die die Raupen bedecken, weil sie den Blätstern überall nachkriechen, und dadurch vieles Futter versterben.

Es ist auch naturgemäßer, die Raupen in der ersten Zeit beisammen zu halten.

Bei bem vorher bestimmten Barmegrade werden die Raus pen in fieben ober acht Tagen die erfte hautung erreichen.

Es ist unnöthig, in dem ersten Alter den Unrath wegs zuschaffen, weil er noch zu wenig und zu trocken ist, als daß er den Raupen schaden könnte.

Aber furz vor der ersten häutung muß man die Raus pen auf die größeren horden vertheilen.

Dieß geschieht am leichtesten, wenn man kleine blätterreiche Zweige auf die Raupen legt, und diese, sobald sie mit Raupen bedeckt sind, auf die andern Horden bringt.

Vor der Häutung vermehrt sich immer die Freglust, welche mit der Raupe wächst.

Sobald diese größere Freslust, welche bei ber ersten häntung einen Tag, bei der zweiten anderthalb Tage, bei ber dritten zwei Tage, und bei der vierten ungefähr zwei

und einen halben Tag bauert, aufhört, fängt die Raupe an, ihre haut abzustreifen.

Die Veränderung, welche unter ihrer haut vorgehet, verhindert die Raupe am Fressen.

Sobald man diefes bemerkt, muß man aufhören, zu fütstern und nur hie und ba etwas Blätter ausstreuen.

Go lange die Raupe sich noch bewegen kann, spinnt sie kleine weisse sehr feine Faben.

Diese Fäden, welche, wenn die Raupen auf dem Baume lebten, dazu bestimmt find, diese Thiere vor dem Abfallen zu bewahren, dienen ihnen als Hausthieren, um ihre häustung zu erleichtern.

Sobald die wirkliche Häutung vor sich geht, schwillt der Kopf an, die Naupe hält ihn aufrecht und ist gewöhns lich unbeweglich.

Sie ist ein wenig durchsichtig, weil die Raupe sich vors her ihres Unrathes entleert hat; der vordere Theil des Kos pfes, den man die Schnauze nennt, scheint länger und spis ter, fällt von der Haut ab, und wird nach jeder Häutung wieder frisch erzeugt.

Eine Feuchtigkeit, welche die Raupe ausschwißt, vers breitet sich zwischen der alten und neuen Haut, und erleichs tert die Trennung.

Sobald man bemerkt, daß einige Raupen ganz gehäutet sind, so hört man mit dem Futter auf; und gibt ihnen nicht eher wieder frische Blätter, bis die Häutung bei allen vorüsber ist.

Das hungern ichabet ben Rachzüglern nichts.

Jede häutung dauert ungefähr feche und breißig Stun-

Nach der zweiten Häutung macht das Wegschaffen des Unrathes viele Mühe, wenn man sich dazu nicht eine bes sondere Vorrichtung anschafft.

Nach vielerlei Versuchen hat man gefunden, daß das Reinigen auf folgende Weise am leichtesten und schnellsten geschieht.

Wer in ber Nähe von Flüssen wohnt, wo die Fischerei im Großen getrieben wird, verschafft sich jene Netze, welche bie Fischer als abgenutt nicht mehr branchen.

Man fann fie gewöhnlich fehr wohlfeil erhalten.

Auf eine Horde von der angegebenen Größe, nämlich sieben Fuß Länge und drei Fuß Breite, schneidet man drei Stücke, welche die Breite der Horden bedecken, aber auf jeder Seite etwa einen halben Fuß länger sind.

Sobald man nun füttern will, werden diese Netze über bie Rahmen ausgebreitet, und das Futter etwas dicht oben brauf gestreut.

Man wartet damit, bis die Raupen alle durchs Netz gekrochen sind, um zu dem Futter zu gelangen; hebt dann die Horde von dem Gerüste herunter, und stellt sie auf ein tischähnliches Gestell, oder zwei leichte Gerüstböcke, und eine leere jedoch mit Papier bedeckte Horde, dicht neben daran.

Zwei Arbeiter faffen bann die Nete an den schmalen Seiten, die noch zur größeren Bequemlichkeit mit bunnen Stäbchen durchzogen senn können, und legen die Nete mit ben barauf befindlichen Raupen schnell auf die reine Horbe.

Die wenigen zurückbleibenden Ranpen werden dann mit ber hand aufgefaßt, und zu ihren Kameraden gebracht.

Wenn diese, wie gewöhnlich flein und schwächer find, so muß man sie auf eine besondere Horbe legen.

Die Horden werden dann wieder auf ihr Gestell gebracht, und jene Horde, von welcher die Raupen abgehoben wors den, dient nach geschehener Reinigung zum Abheben der zweiten.

Zwei eingeübte Arbeiter, Anaben ober Mädchen von vierzehn bis sechszehn Jahren, können dann in kurzer Zeit diese mühesamste unter allen Arbeiten, die bei der Seidenzucht vorkommen, vollenden, und einen großen Saal voll Raupen vollständig reinigen.

Die Ausgabe für die Netze ist burch den verminderten Taglohn bald ersetzt. Es werden auch viele Raupen beim

Leben erhalten, die, durch das Uebertragen in der Gile mit größtentheils groben Händen verlett, früher oder später zu Grunde gehen.

Man muß für jede Horde die doppelte Anzahl Nete haben, weil bei ber weitern Reinigung frische Rete aufge-

legt werben muffen. .....

Sollte man keine abgenutten Fischernetse zu kaufen bestommen, so wird das Verfertigen derselben aus flächsenem oder hänfenem, dreifach zusammen gedrehtem Garne, etwa von jener Gattung, von der man grobe Strümpfe zu stricken pflegt, nur etwas kester gezwirnt, keine großen Rosten veranlassen, da dieses Garn in jeder Hanshaltung selbst verfertigt wers den kann.

Das Negestricken (Filet machen) ist beinahe überall bestannt, ober boch leicht zu lernen.

Die Barne felbst fonnen wohl ein Menschenalter aus-

halten.

Nach dem Gebrauche ist es recht gut, wenn die Retse gut ausgewaschen, getrocknet und an einem luftigen Orte ausbewahrt werden.

## Das britte und vierte Alter ber Raupen.

Die Raupen werden nunmehr bei dem Abräumen auf die großen horden gebracht, auf welchen sie bleiben follen.

In diesem Zeitraume bedürfen sie schon viel mehr Platz, als vorher, man forgt bafür, daß jede wenigstens viermal so weit entfernt ist, als die Dicke ihres Körpers beträgt.

Die abgeräumten Abgänge dürfen nicht in der Stube bleiben, in welcher überhaupt die größte Reinlichkeit hers schen muß.

Der durch die Seidenraupenzucht entstehende Dünger

wird für vorzüglich gehalten.

Während bem dritten und vierten Alter muffen in bem Saale zwanzig bis zwei und zwanzig Grad Wärme erhals

ten werden, aber alle feche Stunden wird in gleichen Abstheilungen gefüttert.

Da bie Raupen nun bedeutend stärker geworden find, fo wird bas Laub nicht mehr zerschnitten.

Wenn man die Wahl hat, so muß man jett jene Bäume zu entblättern anfangen, die die ältesten sind, im trockensten Boden stehen, folglich ein zäheres und harzreicheres Laub haben.

Man muß besonders von jezt an, wie oben schon anges führt worden ist, dafür sorgen, daß immer auf zwei bis drei Tage Laub im Vorrathe zu Hause ist.

Blätter, die vom Regen naß sind, darf man schlechters dings nicht füttern, man muß sie auf eine der oben besschriebenen Weisen troknen. In der Zwischenzeit ist es besser, die Raupen einen, ja zwei Tage hungern zu lassen, nur muß man dann die Wärme im Zimmer um einige Grade vermindern.

## Das funfte Allter ber Raupen.

Nach der vierten Häutung sind die Raupen schon über anderthalb Zoll lang.

Bei dem Abraumen werden sie schon auf alle Horden vertheilt, welche man für sie bestimmt hat.

In diesem Alter ift es gut, wenn die Entfernung zwisschen jeder Raupe wenigstens das fünffache ihrer eigenen Dicke beträgt.

Man fährt fort, sie alle sechs Stunden zu füttern, und verstärkt mit jedem Tage die Menge bes Futters.

Neunzehn Grad Wärme reichen nunmehr hin, denn man bemerkt, daß die Raupen mehr Seide spinnen, wenn sie in diesem Alter etwas länger leben. Die Reinisgung muß nun bis zum Erscheinen alle zwei bis drei Tage vorgenommen werden. In diesem Zeitpunkte ist es nöthig, daß die Luft des Zimmers beständig erneuert wird. Die Deffnungen in der Decke sind hiebei von großem Rutzen,

und um den Luftzug zu vermehren, muß man die im Boden befindlichen Klappen öffnen, wenn die Bauart und die Einrichtung des Zimmers das erlaubt. In gewöhnlichen Zimmern muß man durch Deffnung eines obern und eines untern Fensterflügels die Luft zu erneuern suchen.

Die chemischen Mittel, die Luft zu verbessern, bestehen in der Anwendung des sogenannten Chlorgases. In der Bereitung und Anwendung desselben läßt man sich am besten von einem Apotheker unterrichten.

Die Erneuerung der Luft durch Luftzüge ist aber bei weitem vorzuziehen.

Von der sogenannten Spinnreise der Raupen, von den Spinnhutten und der Zeit, nach welcher die Cocons ausgebrochen werden können.

Bon der Spinnreife der Raupen.

Nachdem nun die Fresbegierde vier Tage lang den hochsften Grad erreicht hat, und die Raupen in dieser Zeit beisnahe viermal mehr Blätter verzehren, als in der vorhersgehenden zusammen genommen, so haben sie ihren ganzen Buchs erreicht; ihre inneren Gefäße sind voll Seidenstoff, der ihnen auf den Magen drückt.

Ihre Fregluft vermindert fich.

Jener Nahrungsstoff, welcher ihren Körper dunkel machte, zieht sich mehr in die hinteren Theile zurück; der Kopf und die ersten Ringe des Körpers werden dadurch halb durchsichtig.

Man fagt bann, bag bie Raupen zeitig fegen.

Sie leeren alsdann den Rest der unverdauten Blätter aus, und als eine natürliche Folge vermindert sich der Umsfang ihres Körpers, und er wird halb durchsichtig, wie anfangs nur der Kopf war.

Die Raupen fangen nun an, auf ben horben herumgu-