

Die Thierpflanzen.

Man hat die Würmer überbauet auf fünf Klassen gebracht, in deren letzten die Thierpflanzen zu sieben kommen. Dem ersten Anscheine nach sollte man sie für Pflanzen halten, mit denen sie die größte Ähnlichkeit haben; allein ihre willkürliche Bewegung und Ernährung bringt uns, sie noch den Thieren beizuzählen. Das wunderbarste Geschöpf unter den Thierpflanzen ist unstreitig der Polyp, wovon man gar viele Arten hat; denn manche haben die Gestalt der Trichter, der Büschel und Blumen; manche zeigen Arme und Füße, und ihre Farbe ist auch sehr verschieden.

Häufig findet man sie auf den Meer- oder Teichsteinen, und man kann sich durch ein Vergrößerungsglas mit deren Betrachtung eine große Lust machen. Fig. 1 zeigt einen Polypen in seiner völligen Größe: a ist der zusammengeogene Körper, b der hintere Theil, womit er sich an andere Körper anhängt, c seine Arme.

Fig. 2 hält sich ein Polyp an der Wurzel einer Teichlinse. a, b, f, e, sind junge Polypen, die ihre Arme eben so hängen lassen, wie der ältere in d.

Fig. 3 ist die Abbildung von einem Polypen, wie er unter dem Mikroskope scheint. a, b, h, ist der Kopf und die Öffnung des Mundes, b, c, d, der Leib selbst, und in dem Orte d hält er sich an einen andern Körper. Der ganz ausge-dehnte Leib erscheint durchsichtig, und gleicht einer gläsernen Röhre, die inwendig eine unzählige Menge dunkler Körner enthält; diese sind vermuthlich der Same zu jungen Polypen. Die Arme des Polypen bestehen aus einer Sammlung von durchsichtigen und gallertartigen Fäden, a, f, a, g, h, i, b, k, b, m. Kleine Wasserinsekten, die sich den Ar-

Zoophyta.

Quinque classibus quum vermes contineantur, ultima earum adsignata est Zoophytis, quae primo quidem intuitu multa cum veri specie plantarum, re vero curatius pensata animantium loco habentur; sua enim & haec sponte moventur & nutriuntur. Hydra, cuius plura dantur genera, in sui admirationem nos certe rapit, infundibili nonnunquam, fascium florumque interdum imaginem exprimens; alie hujus generis brachiis, filis, coloribusque diversis sunt conspicuae.

Crebro deprehendere illas licet in quodam algarum genere, animantium, ubi microscopii ope lustrantur, miris modis oblectant. Hydrae magnitudinem genuinam exhibet Fig. 1 contractum litt. a corpus; b posterio-rem, qua aliis corporibus adhaerescit, partem; c ejusdem brachia ob oculos ponit.

Fig. 2 conspicitur hydrae conservae radici adglutinata, litt. a, b, litt. f, e, ejusdem soboles demittens parentis instar brachia, litt. d.

Fig. denique 3 hydrae microscopio subjectae imago delineatur: a, b, h, caput orisque apertura, b, c, d, ipsum corpus describitur; eo vero, qui litt. d notatus est, loco alii adhaeret materiae. Externatum, quantumcumque est, corpus pellucidum admilatur vitreo canali, referto subnigrorum, quae omnem excedunt numerum, granulorum copia; ea procreandarum hydrae semina incongrue haud dixeris. Hydrae brachia, quae ferragine pellucidorum viscosorumque globulorum, absolvuntur, expressa vide litteris a, f, a, g, h, i, b, k, b, m. Jalecta, aquis com-

Les Plantes d'animaux.

On a porté les vers en général à cinq classes, dans la dernière desquelles on a mis les plantes d'animaux. A ce qu'il paroit d'abord, on devoit les prendre pour des plantes avec lesquelles elles ont une très grande ressemblance: mais comme elles se meuvent & se nourrissent ainsi qu'elles veulent, cela nous oblige de les compter parmi les animaux. La creature la plus admirable parmi les plantes d'animaux est incontestablement le Polype: il y en a une grande quantité de différentes sortes; car les uns ont la forme d'un entonnoir d'autres celle de bouquets & de fleurs, & d'autres ont des bras & des filasses, & leur couleur est aussi fort différente.

On en trouve en abondance sur la mousse de mer ou des étangs, & on peut prendre un grand plaisir à les examiner avec un microscope. La Figure 1 nous montre un Polype dans son entière grandeur, a est le corps rassemblé, b est la partie postérieure avec laquelle il s'attache à d'autres corps, c est la figure de ses bras.

La Figure II représente un Polype, qui se tient attaché à la racine d'une mousse d'étang. a, b, f, e, sont de jeunes Polypes, qui laissent pendre leurs bras comme les vieux en d.

La Figure 3 est l'image d'un Polype, tel qu'il paroît sous le microscope, a, b, h, sont la tête & l'ouverture de sa bouche, b, c, d, c'est son corps, & par la partie de son corps marquée de la lettre d, il se tient attaché à un autre corps. Tout le corps étendu paroît transparent & ressemble à un cylindre de verre, qui contient intérieurement une quantité innombrable de grains un peu plus obscurs, qui sont apparemment la semence de jeunes Polypes. Les bras du Polype sont composés

I. Plantanimali.

Vengono divisi i vermi in cinque Classi, e nell'ultima vi sono collocati i Plantanimali. Sembrano al primo aspetto piante, perchè di fatti assai le rassomigliano, ma siccome sensibilmente muovonsi, e nutrisconsi, così si annoverano fra gli animali. Il più maraviglioso plantanimale son senza dubbio i Polpi. Se ne trovano di molte spezie, ed infinitamente propagati. Hanno alcuni la figura di un imbuto, altri di un mazzetto di fiori; hanno pur braccia, e filaccie, e colori molto diversi.

Stano moltissimi sotto il muschio marino, o di palude, e si prova gran compiacenza ad esaminarli col microscopio. La Figura ci rappresenta un Polpo nella sua giusta grandezza, a mostra il corpo riunito, b la parte di dietro, con cui si appicca ad altri corpi, c è la forma de' suoi bracci.

La Figura 2, porge un Polpo, che sta avvinchiato alle barbicelle di un muschio di uno stagno, a, b, f, e, sono Polpi tenerelli che sperzolano le loro braccia, come i vecchi fanno in d.

La Figura 3, dà l'aspetto d'un Polpo tal quale si scorge col microscopio, a, b, h, mostra il suo capo, e la bocca aperta, b, c, d, il suo corpo, quale si è osservato alla lettera d, che sta appiccato ad altra materia. Questo detto corpo sembra diassano, ed assomiglia ad un cilindro di vetro, che ha al di dentro un'infinità di globetti un pochetto più oscuri, e che per avventura saranno le uova dei Polpi. Le braccia del Polpo sono composte di granelli lucidi, e come il vischio appiccanti, e si veggion espresse in a, f, a, g, h, i, b, k, b, m, i piccioli insetti

men bis zur Berührung nähern, bleiben hängen, und werden, wenn sie zu schwach sind, sich loszureißen, von dem Arme des Polypen umschlungen, und schnell dem Munde zugeführt. Die größten Insekten aber, dergleichen die Wasserschlangen mit Strahlen sind, x m y z, umschlingt der Polyp mit einem Arme, oder nimmt im Notfalle in brece zu Hilfe, und hält dadurch seine Beute. Nun verschluckt er dieses Thier entweder ganz, oder saugt dessen Saft aus, und wirft die Hülle weg. Ein ähnliches Betragen findet bei den übrigen Arten der Polypen statt.

Der Blumenpolyp, welcher die Gestalt eines Federbüschels hat, erregt mit diesen ausgebreiteten Federn in der Oberfläche des Wassers einen kleinen Wirbel, aus welchem sich andere kleine Insekten nicht retten können; sie kommen dem Munde des Polypen näher, und dienen ihm zur Speise.

Die Polypen scheinen nur Gefühl zu haben, und werden auf besonders eigene Art fortgepflanzt; man kann sie von einander schneiden, wie man will, und wird allzeit neue Polypen aus jedem Theile entstehen sehen; ja man darf sie umwenden, wie einen Handschuh, und sie erleiden deswegen keine wesentliche Veränderung, da sie sich, wie vorher vermehren und nähren. Man hat so gar Versuche gemacht, zwey Stücke zweyer Polypen zusammen zu setzen; sie sind auch wirklich zusammen gewachsen, und haben einen ordentlichen Polypen ausgemacht, der sich, wie andere, betrug.

munia, brachiorum contractui adpulsa adhærescunt; deprehensaque, quum relegendorum vestigiorum non sit facultas, ori ingeruntur. Grandioris formæ insecta, e. g. aculeati hydra x m y z, ab hydra uao tantummodo circumveniuntur brachio, pluribusve, ubi opus est; & sic prædæ est quam tenacissima. Quibus confectis integrum modo deglutit animalculum, modo folliculum ejus succo exsucto eromit: reliqua hydrarum genera sibi li vivunt ratione,

Cristata, quæ floribus immoratur, hydra quassatis pinnulis in aquæ superficie exiguum excitat gurgitem, quem effugere alia minora insecta nequeunt; ad os hydræ adpulsa devorantur.

Hydræ tactus sensu, eoque, ut videtur, solo gaudent, & peculiari propagationis modo: dissectæ enim, utcumque libet, tot in lucem sui generis emittunt, quot sunt partes; quin inversæ, ad chirothece instar, naturam non exuunt, pari, ut antea ratione multiplicatæ ac nutritæ. Nec defuerunt, qui binas duarum hydrarum partes conjungendi periculum facerent; re quoque ipsa sibi insertæ in unam coaruerunt hydræ, quæ ab aliis, hanc mutationem inexpertis, differre non videbatur.

de petits globes transparents comme du glu, ramassés ensemble, & représentés par a f, a e, h i, b k, b m. Les petits insectes aquatiques, qui s'approchent des bras du Polype jusqu'à l'attouchement, y restent attachés & s'ils sont trop foibles pour s'en detacher; le Polype les entortille avec ses bras & les porte rapidement à sa bouche; mais les plus grands insectes, comme le serpent d'eau avec des éguillons x m y z, le Polype l'entortille avec un bras ou en cas de besoin il le tient avec plusieurs bras, puis il l'avale tout entier, ou il suce son suc & rejette la gousse. Les autres sortes de Polype agissent de la même manière. Le Polype de fleurs a une hupé & fait avec les plumes étendus de sa hupé un petit tournant sur la superficie de l'eau, hors duquel les autres petits insectes ne peuvent se retirer parceque le tournant les pousse plus près de la bouche du Polype, qui s'en nourrit.

Les Polypes paroissent n'avoir que le sentiment & ils se multiplient d'une manière toute particulière. On peut les decouper ainsi que l'on veut, & on verra toujours provenir de nouveau Polypes hors de chaque partie; on peut même les retourner comme un gant, & ils ne se font pour cela en eux aucun changement essentiel, car il se multiplient & se nourrissent comme auparavant. On a même fait l'expérience de joindre ensemble deux pièces de deux différens Polypes, & elles sont réellement crûes ensemble, & ont formé un Polype ordinaire qui a vécu comme les autres.

aquatici, che si accostano alle di lui braccia, vi rimangono impigliati, e non han sufficiente forza per imbarazzarsi. laond' esso co' suoi artiglietti li caccia in bocca, e li trangugia. I maggiori Insetti poi come il serpente aquatico li infilza co' suoi pangi-glioni x m y z, li attortiglia, se faccia d'uopo, con uno, o più artiglietti, indi l'inghiottisce interi, ovvero ne succhia tutto l'umore, e poi sputa la scorza. L'altre spezie di Polpi conservano lo stesso tenore di alimentarsi.

Il Polpo dei fiori ha un ciuffetto con piume estese, col quale eccita un piccolo ondeggiamento sopra l'acqua, ove ammassati tenuissimi Insetti non possono ritirarsi, ed anzi l'ondeggiamento medesimo li spinge verso le fauci del l'alpo, che li ingoja.

Sembra, che non abbiano i Polpi che il tocco, e si propagano in foggia singolarissima. Si possono mozzare in molte guise, e sempre rigermogliano Polpi in ogni parte. Si rovesciano, come un guanto nè patiscono alcun detrimento, anzi si riproducono, ed alimentano, come per lo innanzi. E' stata fatta la prova di ricongiugnere due parti moze di differenti Polpi, e sono si innestate insieme, e cresciute, e formati un Polpo ordinario, che ha vivuto, come gli altri.

