

N. 2100.



Vers le milieu de Septembre en 1675, je decouvre dans  
de l'eau de pluie qui avoit demeuré pendant quelque jours  
dans un tonneau percé en huit par dedans, de petits animaux  
qui me paroient plus de dix mille fois plus petits que celuy  
~~que~~ M. Swammerdam nous a ~~donné~~ donné la figure, et qu'il  
nomme <sup>ou pour</sup> puce d'eau. ~~Deux~~ La première espèce de  
ces animaux que je decouvre dans l'eau, avoit le corps  
composé de 5, 6, 7 ou 8 petits boutons, fort transparents ;  
sans que je puisse voir aucun plan ni enveloppe, qui empêche  
mais ces boutons. Je remarquay que de temps à temps  
ils pousoient en avant deux petits coraus de la figure apre  
pris des oreilles d'un cheval, qui remuoient sans cesse  
leur corps au rythme de leur progrès roulé, non que vers  
la partie de derrière il estoit tant soit peu pointu.  
Et du costé de cette pointe il y avoit une queue, environ  
moins fois si longue que toute le corps de l'animal,  
et dont la grosseur a mesme mon microscope ne paroît  
soit que comme le fil de soie d'araignée. au bout  
de cette queue il y avoit une petite boule de la même  
taille que celles dont j'ay dit que le corps estoit  
composé.

La seconde sorte de petits animaux que je remarquay,  
estoit de figure ovale quand on les regardoit par le  
dessus du corps, qui estoit composé de 8, 10 ou 12 boutons.  
Ils estoient fort transparents, et changeoient  
leur corps en un rond parfait, sur tout quand ils  
remuoient a manquer d'eau. Et alors de regardant  
en rond par le costé, je vis que vers le haut il se  
terminoit comme un pyramide, avec une pointe qui  
avancoit. De même chaque bouton du corps de  
ces animaux paroisoit avoir une petite eminence pointue  
de la façon qu'il y a <sup>des petits espions</sup> sur la peau des oursins si  
des rayes.

26 Attivore

Je remarquay ~~aussi~~, que leur corps ~~soit~~ étoit plat par  
devant, ~~et~~ garny ~~de~~ nombre de pieds, ~~particulierement~~ extrêmement  
doux, ~~et~~ qui se mouvoient fort vaste. Ces pieds étoient  
apres s'être déroulés ainsi, quelque peu de temps dans quelque  
endroit sec, elles enroulent, et les boulottes avec la partie  
aérienne dont elles étoient composées, sans allouer de temps,  
donc de tout costé, sans que je pusse remarquer la moindre  
apparition de peau, ou des boulottes eussent été enformes.  
Cesux de cette sorte estoient tant soit peu plus grands que  
les petits animaux que j'ay dessiné les premiers. Et je les  
estime pour les moins & les plus petits qui l'œil d'un poux.

~~Les deuxièmes sortes.~~ Il y en avoit une troisième sorte, moi  
qui deux fois plus longs que larges, et qui ne sembloient  
bien & pas plus petits que les premiers de tous. Cependant  
nonobstant leur position, je m'imaginois d'y remarquer  
de petits pieds ou nageoires, mais le mouvement, tantôt  
circulaire tantôt droit, étoit fort rapide.

~~Les deuxièmes encore~~ <sup>d'animaux</sup> d'une quatrième espèce, que je  
vois bien se mouvoir, mais dequel, à cause de leur  
extrême petitsse, je ne pas déterminer la figure.  
Cesux ay a ce que je pus étoire <sup>pour le moins</sup> mille fois plus  
petits, que l'œil d'un poux. car le diamètre de leur  
œil ne sembloit plus que dix fois plus grand que la  
longueur d'un animal entier de cette sorte. Leur mou-  
vement surpassoit en vérité celui des petits animaux  
jusqu'au monstrueux.

Dans la même éau je trouvay encore plusieurs autres  
sortes de créatures vivantes, beaucoup plus grandes  
que les précédentes; d'ancunes comme les p'tites arêtes  
d'autres encore plus grosses, et de forme monstreuse,  
Mais mon dessin n'est pas de les donner ici toutez  
je diray seulement quelques étoiles faites pour la plus

de matrice molle, et sorte que quand elles se rencontrent  
ou quelque chose est, elles y entrent et s'installent  
en place.

Le 9<sup>e</sup> Juin. 1676. Je pris de l'eau de pluie, comme elle  
tombe du ciel dans un plan de porcelaine bien net,  
laquelle eau je mis en mille dans un verre, et l'y ayant  
laisse l'espace de 24 Heures, je n'eus alors d'autre  
discret de creatures vivantes, ~~que~~ <sup>quoyque</sup> si peu que je  
n'en demeuray pas encore bien assuré. Mais ayant  
<sup>attrapé</sup> encore autre 24 Heures, je vis avec étonnement, que  
dans une goutte de cette eau, il y avoit plus de mille  
petits bœufs. Celle eau estoit de la plus petite sorte que  
je n'eusse encore vu. Encore 24 Heures apres, ces petits  
animaux étoient en si grand nombre, qu'il y en pouvoit  
avoir plusieurs milliers dans une goutte d'eau.

Après decole autre 24 Heures j'appelai un autre des  
animaux susdits, une autre sorte qui estoit 8 fois  
plus grande.

J'ay observé depuis bien souvent de l'eau de pluie  
franchement ramassée, sans que jamais j'y ay  
pu trouver des creatures vivantes. Mais apres qu'elles  
ont été gardées pendant quelque jours, j'y trou-  
ve de petits bœufs de plusieurs sortes, dans la plus  
part ne demeurent pas longtemps en vie.

J'ay un petit dans ma cour dont l'eau <sup>est</sup> abondante  
qui en appelle souvent, étant refroidie au milieu  
de l'été, ~~et~~ fait boire à boire et presque aussi claire  
que l'eau de pluie. ~~mais j'ay tant de succès~~ <sup>que</sup> j'ay  
~~peur de faire trop de bruit~~ <sup>que</sup> j'ay observé dans cette eau

pendant deux oies de sainc une grande quantité de  
petits bêtes. En sorte qu'ayant pris le poids  
d'un grain, je jugeay qu'il y avoit laide dans bien  
600. Elles étoient de la grandeur de la guêpe mais  
sainte cy dessus spéciale. Mais quand cette eau avoit  
demeuré quelques jours dans ma chambre, j'y trouvois  
encore plusieurs autres animaux de figures et  
grosseur différente.

Le 27 Jul. 1676 j'examinay de l'eau de mer, dans la  
quelle je decouvois aussi des petits animaux, qui  
ne paroisoient pas plus grands a l'œil à microscope  
qu'un point pour a la vue ordinaire. Il y en avoit  
plus, et non que 3 ou 4 dans un goutte. Mais le  
5 jours après, j'en ~~me~~ decouvois plus de cent  
ou il n'y en avoit en qu'un au paravant. C'eust cy  
étant d'une autre figure et plus petits que les précédents,  
Et quoy qu'ils n'égallassent pas la <sup>ils paroisoient de la</sup> millionne partie  
d'un grain de sable, je ne laissay pas de remarquer  
que quand ils se trouvoient lors de l'eau de quelque endroit  
ils étoient en diff'rence de 3 ou 4 petits boutillots  
avec un peu de malice aquise.

Le 8 Aoust j'apportai corps de ces animaux dans la  
mer d'amour, mais je vis d'autres créatures si  
petites que j'eus de la peine a ~~les~~ les decouvrir  
avec mon microscope.

J'ay souvent observé le coeur qui passe dans les canaux  
de cette ville de Delft, dont on brasse de fort bons  
biens, et j'y ay trouvé <sup>comme aussi celle qui est dans les fosses qui séparent les îles d'uyantours,</sup> ~~et~~ <sup>et</sup> plusieurs  
espèces de petits insectes.



le 26 Avril 1676. je pris 2 onces et demie d'eau de neige fondue, qui estoit vieille de 3 ans, et avoit été  
gardée dans une bouilloire bien fermee, & tenue dans  
mon cabinet tantôt dans sa cave. Je n'y eus trouvée  
aucun animal vivant. J'y mis 2 onces de pouvie entier.

le 6<sup>e</sup> May j'y apportai de mes plus animaux. dont le  
corps estoit deux fois plus de long que large.  
ayant adjoint de nouvelle eau pour remplir celle qui  
s'étoit evaportée, j'y ~~trouvai~~ <sup>trouvais</sup> par après ~~quelques~~ <sup>quelques</sup>  
de petits bâts de la seconde sorte de celles de l'eau de  
pluie, jusques à 6 ou 8 mille dans un seul goutte.  
autre ~~trouvé~~ les mespris dont le nombre étoit bien  
coup plus grand. J'observay ceci le 26 May du matin.  
le même jour au soir je remarquay quelques animaux  
de la première sorte, et presque point de ces petits, dont  
il y en avoit en si grand nombre le matin.

Le 30 May ~~la~~ la quantité des petits bâts étoit si  
fort diminuée, qu'il n'en restoit pas la moitié partie.  
L'eau étoit evaportée jusqu'à laissé voir a decouvrir  
cordes des grains de pouvie. J'y ai remis ce qui y  
manquoit, et le suivant Juin, j'y trouvay  
des animaux autant qu'janvier.

J'ay 5 différentes observations sur de l'eau ou il ~~ya~~ <sup>y a</sup> avoit  
du pouvie vivre, on concassa le poids de 2½ onces,  
dont je ne racontay pas toutes les particularitez  
mais seulement que ~~je~~ <sup>je</sup> trouvay <sup>plus de</sup> ~~plus de~~ <sup>plus de</sup> 100000  
le pouvie avoir été deux fois 24 livres dans l'eau,  
j'y observay une multitude incroyable de ces animaux  
dans un petit goutte, qui augmentoit jusques la  
en nombre, que je puis dire avec certitude que j'en ay vues  
~~et~~ <sup>et</sup> remis <sup>plus de</sup> 1000 dans un goutte que je  
pris de la surface de l'eau. D'autres fois ce  
nombre étoit dix fois plus grande. Je ne  
m'amusay pas à parler de leur mouvements ou figures,

26 Mme.

Je <sup>disais</sup> ~~assez~~ seulement que pour ~~être~~ déterminer  
exactement leur grosseur, il faut s'imaginer la  
même proportion d'une de ces petites bêtes à une mère  
que il ya d'une abeille à un cheval. car la circonference  
de ces bêtes n'est pas si grande que celle d'un poil qui on  
découvre sur les peaux ~~de~~ <sup>des</sup> los mites.

Parmy ces créatures j'ay aussi découvertes plusieurs petits  
rois ou anguilles, dont le mouvement n'est pas seulement  
~~assis~~ en avant, comme de colles qui sont dans le vinaigre  
mais aussi de arrière, sans qu'elles puissent distinguer de quel  
côté est le bout ou la queue. Leur grandeur compa-  
rée à celle des anguilles du vinaigre, estoit comme  
celle d'un épinglé à une anguille de la grosseur du bras.

J'ay mis de l'eau, où le poivre n'avait temps que 2  
heures, dans celles où il y avait de ces petits animaux,  
Et j'ay vu qu'il y en mettait un peu beaucoup, cela  
les faisait mourir aussi bien; mais il mettait peu  
ils demeuraient en vie. J'ay aussi mis de l'eau  
où avoit temps 36 clous de girofle pendant 3 semaines,  
ce qui n'est pas quelque chose, que tous ces animaux  
~~étaient~~ mourusse.

D'après 2 ou 3 ans je n'ay pu voir de petits anguilles dans  
le vinaigre dont on se sert dans mon ménage qui est  
enfermé dans un boîtier. Mais lors que j'avois mis  
du vinaigre dans un autre pot, où qu'il avoit été,  
muni unz jours dans mon cabinet, j'y trouvois  
de ces anguilles vivantes, dont le nombre s'augmentoit  
de jour en jour. J'ay aussi mis plusieurs fois  
un peu de vinaigre dans l'eau poivree, où il y avoit de  
petits animaux; où j'ay observé que toujours ces animaux  
se mouruoient, sans que les petits anguilles du vinaigre  
~~étaient~~ se mouruoient de l'eau poivree. Un jour je mis  
~~une partie de~~ Dans 10 parties de pavillon eau, une

contenant environ 10 poches anguilles, il y jo l'  
seule partie de vinaigre & eau introduites par le fond de cette  
casserole aussi tôt que les petits animaux qui estoient  
près du vinaigre, demandent assurément sans mouvement  
~~et~~ deux qui estoient plus éloignés en ayant moins de  
mouvement qu'au paravant, et dans peu de temps tous moururent,  
Mais les petits anguilles du vinaigre se mouirent tout  
autant qu'au paravant dans ce mélange de liquides  
Et comme j'examinay de temps à temps, je trouvay au  
bout de 2 ou 3 semaines, qu'enfin de dix anguilles  
il y en avoit buté 200 au moins. Et autre chose il  
y a j'y remarquay beaucoup de petits poches qui  
me paraissaient avoir environ le quart ou la cinquième  
partie des plus grosses anguilles. Je n'en pus pas voir  
de mourir qui colleroy, ni rien qui ressemblât aux  
autres espèces de petits bêtes.

Ce que je prétend que peut-être les anguilles se sont  
multipliées en s'ingérant les uns les autres, et je  
tacheay de trouver moyen ~~parce que~~ d'anatomiser celles  
de la plus grosse sorte. A la fin ~~après de avoir dépecé~~, j'eus  
l'ayant coupé une de peine, je vis qu'il y en contenait  
un corps longuet, ~~mais~~ ayant environ le tiers de la  
grossesse de l'anguille normale; ce que je n'imaginais être  
le boyau de cet animal. Mais ~~que~~ j'eus de suite envie  
d'autre corps plus petits encore, qui étoient de véritable anguilles.  
Dont une fois j'en vis sortir au nombre de quatre d'une  
normale anguille, lesquelles étoient <sup>fort propres</sup> fort intortillées ~~et~~  
froissées et ramassées; et l'une qui étoit ~~à~~ un peu plus grande  
que les autres continua de vivre <sup>de</sup> et se remua si longtemps  
que je ne cessay de la regarder. Probablement aussi que de ces  
petites anguilles après être sorties des grosses que j'avais coupées  
en peine, se développèrent en ragouette après cela comme  
les autres. Et que dans les grosses anguilles que j'avais  
tirées du vinaigre, lors qu'elles allouïent mourir, les petites  
vivront et se remouilleront. Ces anguilles sont faites de matière  
fort molle, ~~et~~ de sorte que les ayant coupées ~~on~~ il n'y a deux

Le 6<sup>e</sup> may. Je mis dans uno escale de porcelaine deux  
pices de gingembre dans de l'eau de pluye; et 8 jors  
apres, paro q'il estoit en partie vaporise, je  
remplis l'escale de l'eau, le 29<sup>e</sup> j'y trouvay  
quantite de petits animaux, qui se etoient multipliees  
si fort q'il y en avoit quelque auillies dans une telle  
goule. Quelques jours apres, j'en decouvriris d'une especie  
qui estoient blancs plus gros, et ~~plus~~ <sup>mais fort peu,</sup> roulables ou  
cous de figures ovals que j'ay decouvertes en  
partant de l'eau de pluye.

Le 17 may, je mis 36 cloches de girofle dans 2  $\frac{1}{2}$  onces  
d'eau de pluye dans laquelle je vis deux quelque  
de petits botes, paroissant de la grandeur de grains de  
sable a travers mon microscope. J'en suivis regardes cette  
eau, et le 12 Jul. j'y trouvay quantite de ces creatures  
de misme grandeur que celles que je vis de l'eau. Elles  
etoient fort transparentes. D'autre a la il y en avoit  
de plus grands qui paroisoient de la grosseur d'un  
de fourmy. Le dessus de leur corps estoit convexe, et  
le dessous plat, comme les tortues. Elles me paroisoient  
composées de boulettes de differente grosseur, qui estoient  
fort luisantes. En se mouvant elles faisoient voir 5 ou  
6 petits pieds, et arrivant a quelque endroit sic, elles  
enroulent. Il y en avoit une trentaine sortes qui avoient  
des queues. Et une quatrieme qui estoient oblonges;  
rondes par dessus, et plates par dessous. Leur grosseur  
commun ~~est~~ celle des ovalos de ce dessus.

La 5<sup>e</sup> sorte que j'y decouvriris apres y avoir ajoute  
de l'eau de peche, et avoit la longueur ~~et~~ egale  
au diametre d'un pouce. Et leur figure ressemblait  
bloite a celle d'une morue confite de citron. Il y en  
avoit signee quantite plus de 2000 dans chaque  
goule.

Le 13 Jul. j'y mis deux noix muscates <sup>concauses</sup>, dans de l'eau