

N. 2100.



Vers le milieu de Septembre en 1675, je decouvre dans
le boue de pluyce qui avoit devenu pendant quelque jours
dans un bouillon pris en hiver par dedans, de petits animaux
qui me paroist plus de dix mille fois plus petits que celuy
~~que~~ M. Swammerdam nous a ~~des~~ donné la figure, et qu'il
nomme ^{ou pour} puce d'eau. ~~Le~~ La premiers especes de
ces animaux que je decouvre dans l'eau, avoit le corps
compose de 5, 6, 7 ou 8 petits boutis, fort transparents;
sans que je puisse voir aucun plan ni enveloppe, qui empêche
de distinguer les boutis. Je remarquay que de temps à temps
ils pousoient en avant deux petits coraus de la figure apres
pris des oreilles d'un cheval, qui remouent sans cesse
leur corps au rythme presque ronde, 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 microscopio ne paroist
soit que comme le fil de soie d'araignee. au bout
de cette queue il y avoit une petite boute de la même
taille que celles dont j'ay dit que le corps estoit
compose.

La seconde sorte de petits animaux que je remarquay,
estoit de figure ovalis quand on les regardoit par le
dessus du corps, qui estoit compose de 8, 10 ou 12 boutis
boutis. Ils estoient fort transparents, et changeoit
leur corps en un rond parfait, sur tout quand ils
remouent 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 nuanz chaque boutis du corps de
ces animaux paroisoit avoir une petite eminence pointue
de la façon qu'il y a ^{les petits boutis de} sur la pierre des chardons 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 pouce.

~~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~~ ^{d'animaux} 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 ^{pour le moins} mille fois plus
petits, que l'œil d'un pouce. 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 grands
que les précédentes; d'ancunes comme les p'tites mites
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^e 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~~ ^{quoyque} si peu que je
n'en demeuray pas encore bien assuré. Mais ayant
^{attrapé} 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 ^{est} 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~~
~~que j'ay parfois tout perdu~~ ~~par manque de place~~ J'ay observé dans cette eau

pendant deux oies de sable une grande quantité de
petits bâches. En sorte qu'ayant pris le poids
d'un grain, je jugeay qu'il y avoit la dedans bien
500. Elles étoient de la grandeur de la guêpe mais
sont cy dessus spéciales. 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 petit puce 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 ~~en~~ decouvois plus de cent
ou il n'y en avoit en qu'un au paravant. Cess cy
étoient d'une autre figure et plus petits que les précédents,
et quoy qu'ils n'égalassent pas la ^{ils paroisoient de la} 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 petites boulettes
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'ies de la première à ~~l'~~ decouvrir
avec mon microscope.

J'ay souvent observé le cœur qui passe dans les canaux
de cette ville de Delft, dont on brasse de fort bons
biens, et j'y ay trouvé ^{comme aussi celle qui est dans les fosses qui séparent les îles d'uyantours,} ~~et~~ ^{et} 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 ~~de temps~~ est
gardée dans une bouilloire bien fermée, & tenue dans
mon cabinet tantôt dans sa cave. Je n'y sees devenir
aucun animal vivant. J'y mis $\frac{1}{2}$ once de pouvie entier.

le 6^e May j'y apportais de nombreux animaux. dont le
corps estoit deux fois plus de long que large.
ayant adjoint de nouvelle eau pour remplacer celle qui
s'étoit evaportée, j'y ~~trouvay~~ ^{quandpois} decouvrir par après ~~des petits~~
des petits bâts de la seconde sorte de celles de l'eau de
pluie, jusques à 6 ou 8 mille dans un seul goutte.
autre ~~troupeau~~ les mespouys dont le nombre étoit bien
coup plus grand. J'observay cuy 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'jançais.

J'ay 5 différentes observations sur de l'eau ou il ~~ya~~ ^{y a} avoit
du pouvie entier, on concassa le poids de $2\frac{1}{2}$ onces,
dont je ne racontay pas toutes les particularitez
mais seulement que ~~je~~ ^{je} trouvay ~~plus de~~ ^{plus de} 10000 lors que
le pouvie avoit été deux fois 24 Heures 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 trouv
~~trouvé~~ ^{et remis} plus de 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 ^{disais} ~~assez~~ seulement que pour ~~être~~ déterminer
exactement leur grosseur, il faut s'imaginer la
même proportion d'une de ces petits bâts à une mèche
que il ya d'une abeille à un cheval. car la circonference
de ces bâts n'estoit pas si grande que celle d'un poil qui on
découvre sur les peaux ~~de~~ ^{des} los mites.

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

J'ay mislo de l'eau, où le poire n'eust temps que 2
heures, dans celle où il y avoit de ces petits animaux,
Et j'ay vu qu'il y en mettait un peu beaucoup, cela
les faisoit mourir aussi tôt; mais il mettait plus
ils demeuroient en vie. J'ay aussi mislo de l'eau
on evoit temps 36 clous de girofle pendant 3 semaines,
ce qui n'estoit pas quelque fait, que tous ces animaux
~~meurent~~.

D'après 2 ou 3 ans je n'ay pu voir de petits anguilles dans
le vinaigre dont on se servait 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 mislo 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 mourroient, sans que les petits anguilles du vinaigre
~~se~~ se servissoient de l'eau poivree. Un jour je mis
~~une partie de~~ Dans 10 parties de pavillon d'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 en 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.

Il y en fit pourtant que parmi les anguilles échouées
multiples en s'ingérant les uns les autres, et je
tachay de trouver moyen ~~parce que~~ d'anatomiser celles
de la plus grosse sorte. A la fin ~~après de avoir dépecé~~, j'eus
une grande surprise de voir que il y en avait une
qui égale à une de poches, qui étoit de la
taille d'un corps longue, ~~mais~~ ayant environ le tiers de la
taille de l'anguille morte; et que je n'imaginois pas
la taille 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
morte anguille, lesquelles étoient ~~fort propres~~ fort intortillées ~~et~~
froissées et ramassées; et l'une qui étoit ~~à~~ un peu plus grande
que les autres continua de vivre ~~et~~ de remuer si longtemps
que je ne cessay de la regarder. Probablement aussi que de ces
petits anguilles aprés être sorties des grosses que j'eusse coupées
en poches, se développèrent en ragouette apres cela comme
les autres. Et que dans les grosses anguilles que j'eusse
tirées du vinaigre, lors qu'elles allouïent mourir, les petits
vivront et se remouilleront. Ces anguilles sont faites de matière
assez molle, ~~et~~ de sorte que les ayant coupées ~~on~~ il y en a deux

... et de ces deux ou trois dernières années j'avois été dans le voisinage de la ville d'Amsterdam et j'y avais fait plusieurs expériences sur les insectes qui y sont très nombreux. J'ai trouvé que les plus gros et les plus courants étaient les mouches et les moustiques. Mais il y a aussi des fourmis et des araignées qui sont assez abondantes. Les moustiques sont très nombreux dans les rues et les places de la ville. Les fourmis sont également très nombreuses et se trouvent dans tous les endroits où il y a de l'herbe ou de la végétation.

Le 6^e mai j'eus dans une écurie de porcelaines deux paires de grappes dans le canon de deux ; et 8 jours après, par un qui alloit à Paris pour faire sa partie, je me suis acheté un microscope. Le 29^e j'y trouvai quarante de petits animaux, qui en 24 heures multipliaient leur force et leur taille. Quelques jours après, j'y eus découvert d'une espèce qui ressemblait beaucoup plus gros, et semblables à ceux de figure ovale que j'ay décrits ay dessus et parlant du canon de pluie.

Le 17 mai, je mis 36 clous de girofle dans 2½ onces d'eau de pluie. Dans laquelle je vis diverses sortes de petits bêtes, provenant de la grande quantité de sable à travers mon microscope. J'ay souvent regardé cette eau, et le 12 Juil. j'y trouvai quarante de ces créatures de même taille que celle que je vis de Paris. Elles étoient toutes transparentes. D'autre chose il y a des sortes de plus grandes qui proviennent de la grosseur d'œufs de fourmi. Ces sortes de leur corps étoit convexe, et le dessous plat, comme les tortues. Elles ont parois composées de boutilles de différents graffeur, qui étoient fort luisantes. En se roulant elles faisoient voir 5 ou 6 petits pieds, et arrivant à quelque endroit où elles croisoient. Il y a avoir une troisième sorte qui étoient des quilles. Et une quatrième qui étoient oblongues, rondes par dessus, et plates par dessous. Leur grosseur étoit celle des ovales de ay dessus. —

La 5^e sorte que j'y découvris après y avoir adjointe de l'eau de pluie, étoit la longueur de quatre ou cinq centimètres. Le petit bête de la première et de la deuxième est environ d'un pouce. Et leur figure ressemble à celle d'une noix confite de citron. Il y a avoir également quantité plus de 2000 dans chaque goutte.

Le 13 Juil. j'y mis deux noix muscates, dans de l'eau concassée et laissé à cuire pendant une heure. Il y a alors une huile qui sort de la noix.