

N. 2100.



Vers le milieu de Septembre en 1675, j'ai decouvert dans
 de l'eau de pluie qui avoit demuree pendant quelques jours
 dans un tonneau percé en haut par dedans, de petits animaux
 qui me paroissent plus de dix mille fois plus petits que celuy
 que M. Swammerdam nous a ~~de~~ donné la figure, et qu'il
 nomme puer, ^{ou puer} d'eau. ~~Il~~ La premiere espere de
 ces animaux que j'ai decouverte dans l'eau, avoit le corps
 composé de 5, 6, 7 ou 8 petites boules, fort transparentes;
 sans que je pusse voir aucune peau ni enveloppe, qui enfer-
 mast ces boulettes. Je remarquay que de temps en temps
 ils pouvoient en avant deux petites cornes de la figure a peu
 pres des oreilles d'un cheval, qui remuoient sans cesse.
 Leur corps au reste estoit presque rond, sinon que vers
 la partie de derrière il estoit tant soit peu pointu.
 Et du costé de cette pointe il y avoit une queue, environ
 trois fois si longue que toute le corps de l'animal,
 et dont la grosseur a travers mon microscope ne paroist
 soit que comme le fil de toile d'araignee. Au bout
 de cette queue il y avoit une petite boule de la mesme
 grandeur 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 bou-
 lottes. Ils estoient fort transparents, et changeoient
 leur corps en une rond parfait, sur tout quand ils
 venoient a manquer d'eau. Et alors en regardant
 ce rond par le costé, je vis que vers le haut il se
 terminoit comme en pyramide, avec une pointe qui
 avancoit. De mesme chaque boulette du corps de
 ces animaux paroissent avoir une petite eminence pointue
 de la façon qu'il y en a sur ^{les petits creux de} la peau des chirurgiens si
 des rayes.

26 Microsc.

de nature molle, et sorte que quand elles se rencontrent
en quelque endroit sec, elles y crevent et s'envolent
en pous.

Le 9^e Juin. 1676. Je pris de l'eau de pluie, comme elle
tomboit du ciel dans un plat de porcelaine bien net,
laquelle eau je mis en suite dans un verre, et l'y ayant
laissee l'espace de 24 heures, je ne crus alors d'y
discerner de creatures vivantes, ~~mais~~ ^{quoique} si peu que je
n'en demuray pas encore bien assure. Mais ayant
encore ^{attendu} autres 24 heures, je vis avec estonnement, que
dans une goutte de cette eau, il y avoit plus de mille
petits bestes. Celles cy estoient de la plus petite sorte que
j'en eusse encore veu. Encore 24 heures apres, ces petits
animaux estoient en si grand nombre, qu'il y en pouvoit
avoir plusieurs milliers dans une goutte d'eau.

Après encore autres 24 heures j'apperceus outre les
animaux susdits, une autre sorte qui estoient 8 fois
plus grands.

J'ay observé du depuis, bien souvent de l'eau de pluie
fraichement ramassée, sans que jamais j'y ay
pu trouver des creatures vivantes. Mais apres qu'elle
est estee gardée pendant quelques jours, j'y trouvois
vois de petits bestes de plusieurs sortes, dont la plus
part ne demuroit pas long temps en vie.

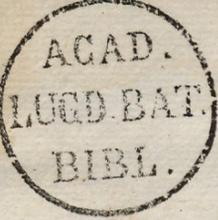
J'ay un puits dans ma cour dont l'eau ^{est} ~~est~~ ^{en abondance} sort du sable
qu'on appelle mourant, etant tres fraiche au milieu
de l'esté, et fort bonne a boire, et presque aussi claire
que ^{de} l'eau de pluie. Quand j'ay voulu ~~devenir~~
~~mais je n'ay pu faire en sorte qu'il n'y eust pas~~
~~pour un pied d'eau~~ J'ay observé dans cette eau

pendant deux itez de surte une grande quantité de
petites bêtes, En sorte qu'ayant pris le poids
d'un grain, je jugeray qu'il y^{en} avoit la dedans bien
500. Elles estoient de la grandeur de la quatrieme
sorte cy dessus spécifiée. Mais quand cette eau avoit
demuré quelques jours dans ma chambre, j'y trouvois
encore plusieurs autres animaux de figure et
grosses différentes.

Le 27 Jul. 1676 j'examinay de l'eau de mer, dans la
quelle je decouvris aussi d. 4 petits animaux, qui
ne paroissent pas plus grands a travers le microscope
qu'une petite puce a la vue ordinaire. Il y en avoit
peu, et rien que 3 ou 4 dans une goutte. Mais
5 jours après, j'en ~~avois~~ decouvris plus de cent
ou il n'y en avoit en qui un auparavant. Ceux cy
estoit d'une autre figure ^(ils paroissent de figure ovale et très clairs et transparents) et plus petits que les précédents.
Et quoy qu'ils n'egalassent pas la ^{grosses de la} millieme partie
d'un grain de sable, je ne laisay pas de remarquer
que quand ils se trouvent hors de l'eau en quelque creux
ils croissent ou deffluent en 3 ou 4 petites boulettes
avec un peu de matiere aqueuse.

Le 8 Aoust j'appris trop peu de ces animaux, dans
la merme eau, mais je vis d'autres creatures si
petites que j'ins de la puce a ~~les~~ les decouvrir
avec mon microscope.

J'ay souvent observé de l'eau qui passe dans les canaux
de cette ville de Delft, dont on brasse de fort bonne
biere, ^{comme aussi celle qui est dans les fosses qui separent les terres d'icy ailleurs,} et j'y ay trouvé de même plusieurs
espèces de petits insectes.



Le 26 Avril 1676. j'y mis 2 onces et demie d'eau de roze fondue, qui estoit vieille de 3 ans, et avoit ~~deja~~ estee gardée dans une bouteille bien fermée, tantost dans mon cabinet tantost dans la cave. Je n'y sceus decouvrir aucun animal vivant. J'y mis $\frac{1}{2}$ once de poudre blanche. Le 6^e May j'y aperceus de meschans animaux, dont le corps estoit deux fois plus de long ~~que~~ que large. ayant adjointe de nouvelle eau pour remplacer celle qui s'estoit evaporee, j'y ~~deconvris~~ decouvris par apres ^{quantité} de petits biers de la seconde sorte de celles de l'eau de pluie, jusques a 6 ou 8 mille dans une seule goutte. outre ~~les~~ les meschans dont le nombre estoit bien coup plus grand. J'observay icy le 26 May du matin. Le mesme jour au soir je remarquay quelques animaux de la premiere sorte, et pris que point de ces petits, dont il y en avoit en si grand nombre le matin.

Le 30 May ~~la~~ la quantité des petits biers estoit si fort diminuée, qu'il n'en restoit pas la moindre partie. L'eau s'estoit evaporee jusque a laisser voir a decouvert le dessus des grains de poudre. J'y en remis ce qui y manquoit, et en suite le premier Juin, j'y trouvoy des animaux autant qu'il y en avoit.

J'ay 5 differents observations sur de l'eau ou il y avoit du poudre blanc, on concavoit le poids de 2 $\frac{1}{2}$ onces, dont je ne raconteray pas toutes les particularités, mais seulement que ~~je n'y avois point~~ lors que le poudre avoit estee deux fois 24 heures dans l'eau, j'y observay une multitude incroyable de ces animaux dans une petite goutte, qui augmentoit jusques la en nombre, que je puis dire avec vérité que j'en ay vus ^{plus de cent mille} plus de cent mille dans une goutte que je pris de la surface de l'eau. D'autres fois il en venoit encore dix fois plus ~~grande~~ grande. Je ne m'arrêtois pas a parler de leur mouvements et figures,

26 Microsc.

J'ay ~~trouvé~~ ^{diray} seulement que pour ~~trouver~~ déterminer
aucunement leur grosseur, il faut s'imaginer la
même proportion d'une de ces petites bêtes à une mitre
qu'il y a d'une abeille à un cheval. car la circonférence
de ces bêtes n'estoit pas si grande que celle d'un poil qui on
decouvre sur les yeux ^{sur} les mitres.

Parmi ces créatures j'ay aussi decouvert plusieurs ^{petits}
vers ou anguilles, dont le mouvement n'estoit pas seulement
~~en~~ en avant, comme de celles qui sont dans le vinaigre
mais aussi en arrière, sans que je pusse discerner de quel
costé estoit la tête ou la queue. Leur grandeur compa-
rée à celle des anguilles du vinaigre, estoit comme
celle d'une épingle à une anguille de la grosseur du bras.

J'ay mis de l'eau, ou le pource n'avoit rempli que 2
lignes, dans celle ou il y avoit de ces petits animaux,
Et j'ay vu qu'il y en mettant un peu beaucoup, cela
les faisoit mourir aussi tôt; mais en mettant peu
ils demouroient en vie. J'y ay aussi mis de l'eau
ou avoit rempli 36 clous de girofle pendant 3 semaines,
ce qui n'estoit pas ~~peu~~ fait, que tous les animaux
~~se~~ moururent.

Depuis 2 ou 3 ans je n'ay pu voir de petites anguilles dans
le vinaigre dont on se sert dans mon ménage qui est
enfermé dans un tonneau. Mais lors que j'avois mis
de ce vinaigre dans un verre net, ou qu'il avoit de
miuré un jour 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 de l'eau pourcee, ou il y avoit de
petits animaux; et j'ay observé que toujours ces animaux
se moururent, sans que les petites anguilles du vinaigre
~~se~~ se ~~trouvassent~~ de l'eau pourcee. Un jour je mis
~~une partie de~~ dans 10 parties de petite eau, une

