Entwurf

Brevissima storia naturale
degli Entomostracei viventi nella provincia di Treviso coll'indicazione delle altre specie venete

Il succinto cenno sugli Entomostracei trevigiani, che ho l'onore di presentare, sono il risultato delle mie ricerche e dei miei studj, già intrapresi da parecchi anni; spero di fare conoscere le principali caratteristiche dei generi, delle specie o delle varietà e così pure le poche notizie ecologiche che espongo, tutte dedotte da pratiche mie osservazioni. Di qui la mia maggiore speranza d'ottenere compatimento se mai forse incorsi talfiata in qualche errore. Soggiungo inoltre che in tale studio, poco giovarmi d'assai pochi libri opportuni: alcuni mi ne fornì l'illustre naturalista G. Domenico Nardo, mio onorevole amico, al quale asticuro la mia sincera gratitudine.

33/0003-1

~~Dopo~~ Invitato gentilmente dal dotto
e gentile redattore di quest' Album,
l'ab. Quirico Fr. Turappa, a comunicargli
qualche breve memoria pel suo egregio
giornale, io mi trovo ~~trovato~~ confuso e ~~che~~ perplesso
per due motivi principalmente: primo perchè temo
le mie forze non corrispondano appieno
mente all' onorevole incarico e che mi fu affidato
secondo luogo perchè gli argomenti, che da me
finora studiati con predilezione non
rispondono forse allo scopo popolare
del giornale. Tuttavia perchè
non sembri che io ingratamente rifiuti
fattomi, la quale ciò vero altamente mi
onora, porgerò qui un cenno intorno
degli animaletti indigeni, che in natura
tutti chiamano Entomostracei, pregando
caldamente i lettori a compatire a
il loro benevolo compatimento.

Gli Entomostracei, come sono attualmente limitati nelle scienze
sono animali gentili animali ignobilissimi che la prima delle due
costituiscono una sezione, nella quale è divisa
in tre la classe dei Crostacei. La ragione degli
Entomostracei differisce dall'altra principale racchiude tutti gli
ordini Malacostracei. Se cinque ordini
Molti di codesti entomostracei popolano pure nuotano
nella nostra provincia di Treviso: ed è facile il poterli rinvenire ed osservare. Se tu abbigli
un po' d'acqua da una fossa stantia o
poco ombrata
da uno stagno, e la mattina in un bicchiere
, in un fondino a fondo chiaro, ben tosto,
fermando lo sguardo in quell'acqua, tu
ti scorgerai innumerevoli animaletti guizzanti velocemente
per quella forniti di vari e gai colori.
Ebbene? Questi sono, per la più parte, Entomo-
stracei, dei quali io tengo ora parola.

compensano foggiati e tinti variamente.

per la ricerca e per lo studio

(ittiofili ossia stercoratori pesci)
(dai piedi codiformi pelagici)
(dai piedi foggiacei)

animaletto

Le specie, mediante una, storcaccia si prendono d'ogni animaletto, e vegetabili, con qualche numero di propagatori. Sotto il microscopio si osserva che non tutte d'una sola forma e numero di colore, ma alcune hanno forme e colori varii. Ciò è mal Dire che appartengano a più generi ed a più specie.

Sono quasi tre anni, da che io mi occupo di preferenza di codesti esseri e vedo che ogni più mi si accresce l'interesse per loro. E come non dovrei io sempre più accalorarmi per codesti oggetti per lo studio, per quei che presentano del cambiare nuove e belle più eleganti forme di questi?

Delle generi che ho finora riscontrati nella provincia di Treviso vanno sottoposti a tre ordini, chiamati: 1° degli Miofilari, 2° dei Isopirogodi e 3° dei Filapodi.

Nel primo ordine sonvi due generi l'uno detto Argulus, e l'altro, che io giudico affatto nuovo e che per ora distinguo col nome di Siphonopho=rus. Il genere Argulus è rappresentato, unico d'ora dalla sola specie nominata Argulus foliaceus Jurine. Questa ha il corpo appiattato, differe da uno scudo quadrangolare, rotondo ovale, semitrasparente, verdiccio, lungo appena 4 millimetri. All'insù di sopra d'due occhi ben distinti e neri, porta quattro piccole antenne, e la sua bocca è fornita d'una proboscide rostrata e corta. Le sue zampe sono in numero di dodici, delle quali le due anteriori sono atte a sostenere gli organi d'olfatto aderenti quasi come ventosa.

Questa specie ~~[illegible]~~ vive parassita sui pesci d'acqua dolce, segnatamente su quel pesciolino che noi volgarmente chiamiamo Spinariola o Spinarola, e che gli ittiologi dicono Gasterosteus aculeatus.

L'altro genere, ch'io nomino intanto Proboscistoma, a cagione della sua bocca trasformata in probascide, ~~[illegible]~~ che io ~~[illegible]~~ ritengo ~~[illegible]~~ credo, merita che io mi dilunghi un po' più a descriverlo, [illegible] che io lo ~~[illegible]~~ assolutamente inedito. E siccome genere nuovo, mi è mestieri apporgli la frase generica, la quale è la seguente

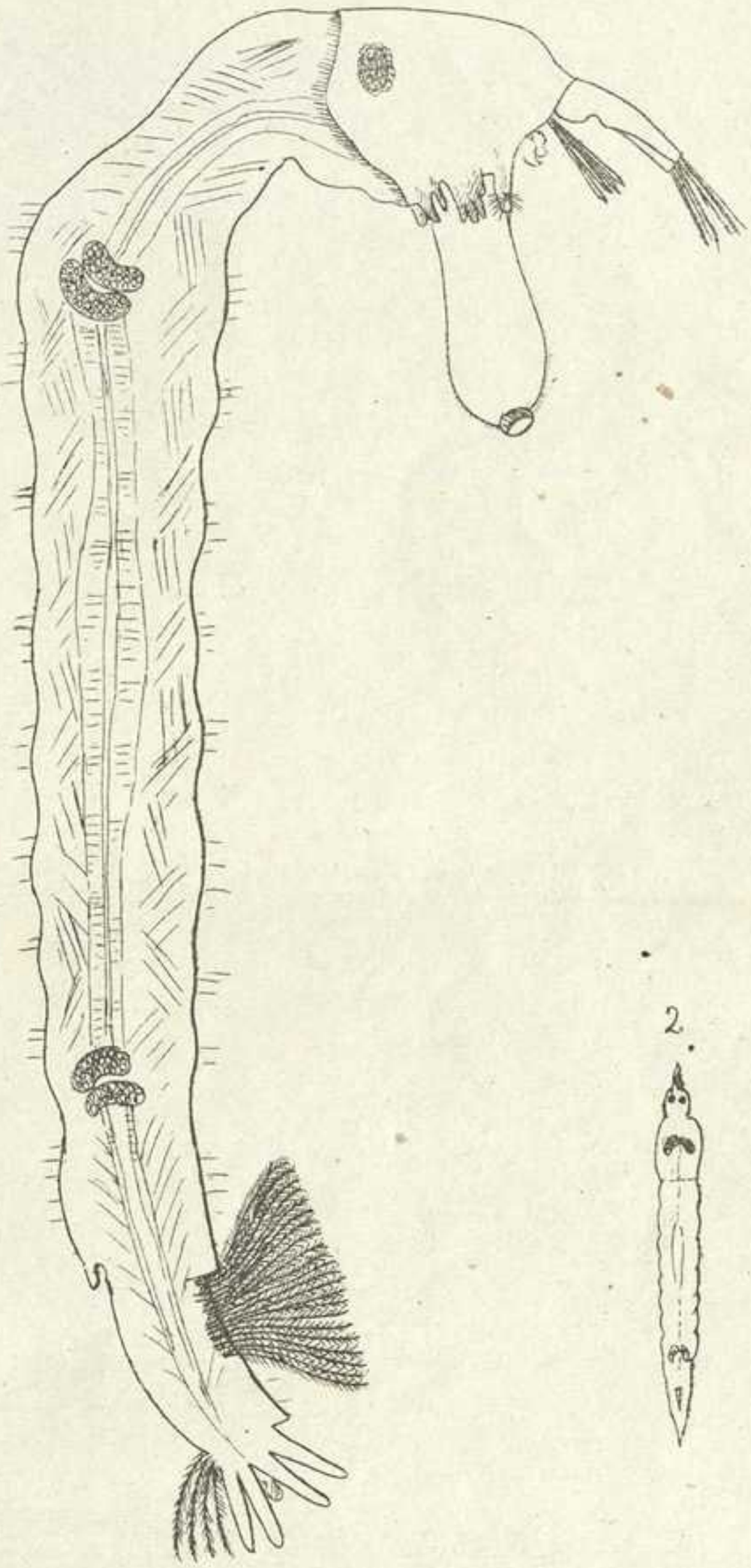
Unica finora è la specie, sulla quale ho costituito il nuovo genere: la intitolo Proboscistoma pellucens per la sua grande trasparenza

Oltre cotesti caratteri parmi resti ben distinto questo genere dagli altri affini: s'accosta maggiormente ai generi della famiglia dei Lernaeopodi.

Il suo ingresso per l'acqua è a scosse prodotto dai moti delle branchie: esso è per sua natura tardo, ma sollecitato è rapidissimo. Galleggia sull'acqua per virtù dei quattro sacchi a tenuta d'aria. Di fatto, anche dopo la morte, rimane di galla ugualmente. Tralascio per ora alcune mie opinioni sulle sessualità e generazione del Proboscistoma, essendo troppo avventurate.

Il suo ingresso per l'acqua è a scosse e prodotto visibilmente dai moti delle branchie: esso è per sua natura tardo, ma sollecitato è rapidissimo. Galleggia l'animale sull'acqua per virtù dei quattro sacchi a tenuta d'aria: di fatto anche dopo la morte rimane a galla ugualmente.

33/0003-2



1

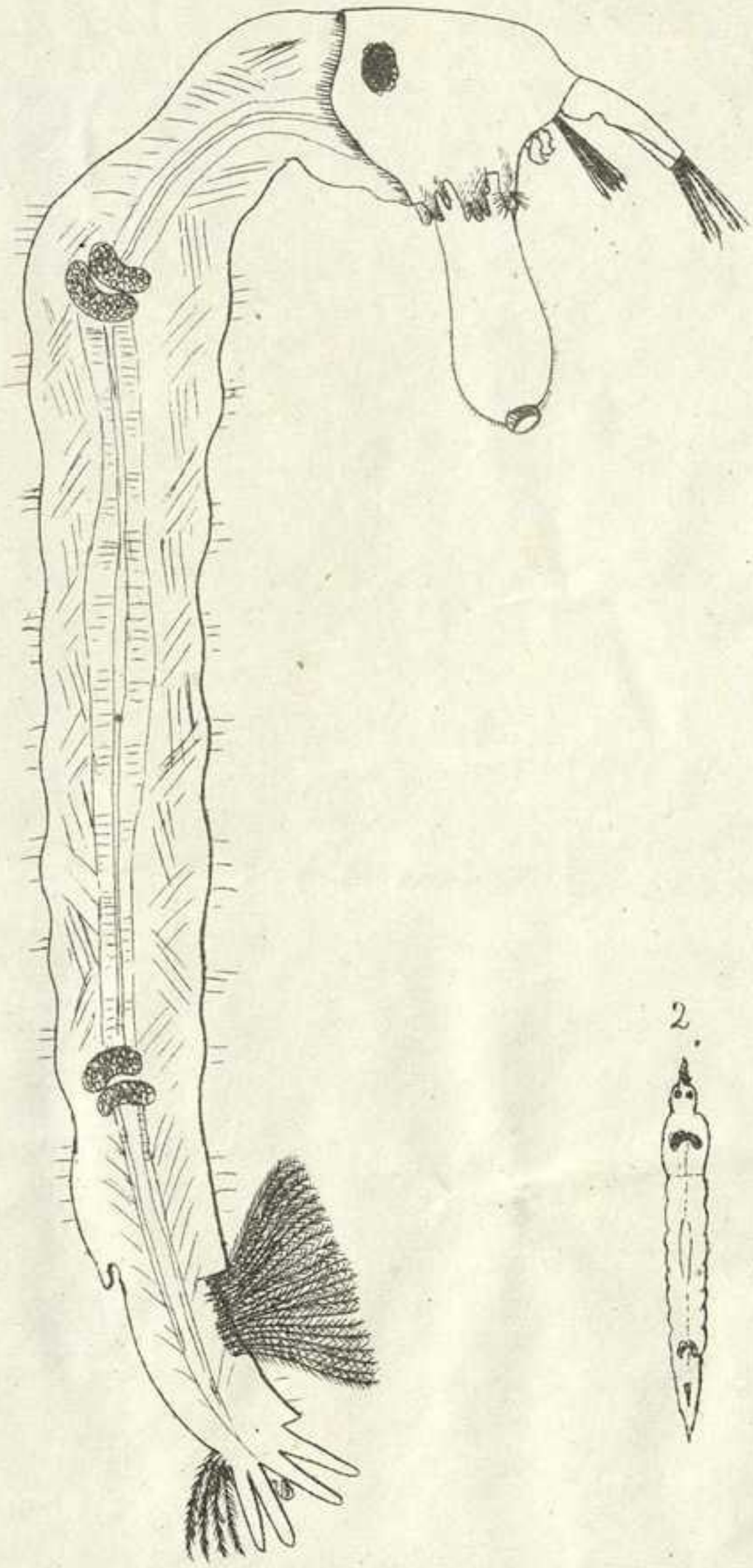
2.

3

L'Autore dis. *Proboscistoma pellucens Saccar.* Lit. Longo

1. Animale visto da un lato e ingrandito 180 volte – 2. visto nel disopra e ingrandito 8 volte – 3. lunghezza naturale.

33/0003-3



1

2.

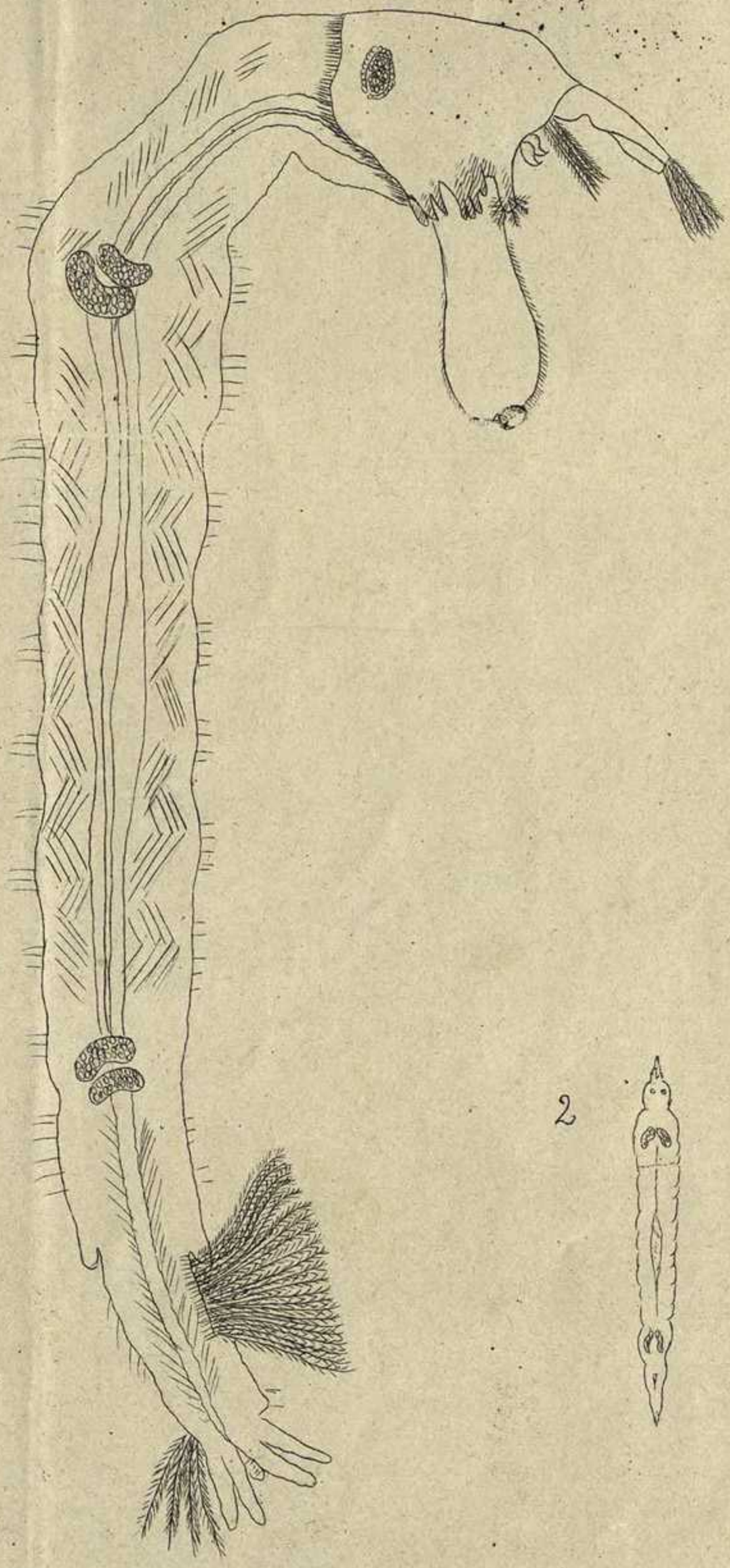
3

L'Autore dis. *Proboscistoma pellucens Saccar.* Lit. Longo

1. Animale visto da un lato e ingrandito 180 volte – 2. visto nel disopra e ingrandito 8 volte – 3. lunghezza naturale.

331/0003-4

1



2

3

Proboscistoma pellucens Sau.

33/0003 - 5

Daphnia Mull.

Antennae duae, ramosae. Oculus unicus. Caput distinctum. Testa bivalvis, latere dorsali longitudinaliter clausa, latere abdominali dehiscens. Pedes octo ad decem.

D. Pulex Mull. 1
Testa ovata, postice in aculeum brevem, acuminatum, integrum producta.

D. longispina Mull. 2
Testa ovato-semilunata, postice in aculeum lineari-acutum, tertiam corporis partem adequantem, serrulatum producta.

D. Simia Gruthuis. 3
Testa ovata, postice oblique truncata, mutica.

D. mucronata Mull. 4
Testa ovata, postice recte truncata inferiusque angulo utroque aculeata.

D. clathrata Desm. 5
Testa ovata, distincte reticulata, antice superius excavata, clypeo occipitali acuminato exerto, postice breve acuminata.

6

N°. 30
D. rectirostris Mull.
Flavescens; testa ovata, mutica, inferius setulosa; corniculis porrectis longis; caudae flexione exertili.

D. cristallina Null.
Testa ovata, antice superius excavata, postice in lobulum rotundum, brevem prodacta; corniculis porrectis curtis, bisetis caudae flexione exerta; setis caudalibus, biarticulatis, longis fere.
finis.

7 D. brachiata Desm.

8 D. nasuta Desm.

9 D. rosea M. Edw.

10 D. quadrangula Mull. ?
Testa sub-rhombea, antice et postice obtuse acuminata.

Lynceus Mull.
Antennae duae vel quatuor simplices, villosae aut apice penicillatae. Oculi duo distincti. Caput exertile, rostro prominulum. Corpus ovatum, turgidum, testa bivalvi inclusum. Pedes octo setiferi. Lmk.

11 L. sphaericus Mull.
Testa sub-globosa, laevis; antennis duabus, cauda inflexa.

obs. Testa infra est frontibus colliculata, idest obtuse acuminata.

L. striatus Desm. 12

1. quadrangulus Mull; Testa sub-ovata, postice 31.
angustata, truncata; inferius pilosa; cauda inflexa;
antennis duabus apice trisetis.

Cyclops Mull.

Antennae duae vel quatuor, simplices,
setiferae. Oculus unicus. Caput indistinctum. Corpus elongatum, caudam versus
sensim attenuatum, segmentis divisum:
segmento antico majore. Cauda bifida, bisetave. Pedes fere ad duodecim setiferi.

C. quadricornis Mull. 13

Pyriformis; antennis quatuor;
cauda bifida; ovariis binis.

var. α prasinus: ovis fulvis. Long. 2‴
β rubens: ovis terreis. Long. 1‴
γ albidus: pellucens, ovibus amene et dilute arrureis. Long. 1,3‴
δ fuscus: albido-fusco, ovis rubido-fulvis, oculo sanguineo-atro. Long. 2,3‴
ε marmoratus: albido, nigroque variegatus, cauda medio albida extremitate nigra; ovis fuscis. Long. 2.5‴

14 C. minutus Mull.

Elongatus, albidus; cauda biseta longitudine corporis; ovario unico.

15 C. Castor Desm.

Elongatus; antennis duabus longissimis; cauda bifurca; ovario unico.

α cæruleus: ovis nigro-viridibus, centro fulvo.

β rubens.

γ lacinulatus: cauda curva bifurca subtus lacinulata.

Polyphemus Mull.

Antennae nullae. Oculus unicus, magnus, globosus, caput a thorace distinctum aemulans. Corpus pellucidum, sub-crustaceum. Thorax ovatus. Abdomen pestile ovatum, depressum. Filamentum terminale, apice bisetosum, caudam abdomini inflexam efformans. Pedes decem: duobus anticis multo majoribus, apice furcatis, ad cætera divaricatis, reciformibus. Smk.

16

P. Pediculus Straus.

Cypris Muller.

Antennae duae, rectae apice penicillatae. Oculus unicus. Caput conditum. Testa bivalvis corpus tegens. Pedum paria tria.

17

C. detecta Mull. ?

Testa elliptica, medio utrinque coarctata, puberula, pellucido-rubida.

18

C. ornata Sars. non Mull.

Testa elongato-elliptica, infra leviter sinuata, virescenti, nigro punctata.

19

C. laevis Mull.

Testa globoso-elliptica, supra pro-minula, laevi, virescenti, albido flavidoque notata.

*

20

C. conchacea Destm.

21

C. pubera Mull.

Testa elliptica, antice angustiori, puberula, virescenti vittis saturatioribus.

22.

C. rubra Destm.

Testa elliptico-ventricosa, infra le

viter sinuata, pallide rubra,
medio fusca.

23 C. aurantia Desm.

24 C. crassa Mull. ?

Testa elongato-elliptica, antice
latiori, pellucido-fusca.

Branchipus Latr.

25 B. stagnalis M. Edw.

Argulus Mull.

26 A. foliaceus Surine

Siphonophorus N. nov. gen.

Thorax duodecim articulis, crustaceae, articulis quatuor terminatae. Oculi duo distincti, sessiles, sub clypeo cephalico. Os haustello clavato infra porrecto. Corpus elongatum, molle, parce setulosum, segmentis duodecim. Setae branchiales infra extremitatem posticam, viginti, natatoriae; aliae quatuor similes supra caudam. Cauda terminata appendicibus quinque tereti-carnosulis, quatuor aequilongis,

media _ breviore, foraminulata.

S. pellucens Nob. 27.

Apus Frisch.

A. cancriformis Schäff. 28

* C. fusca Strauß 29
Testa elongato-ellijtica, antice angu=
stata juberulagve eqterum Cevi, vi=
rescenti.

Osservazioni
intorno gli Entomostracei veneti.

Daphnia Mull.

Le Dafnie procedono senza salti e poco velocemente. Si nutrono di animaletti infusorii ed anche di entomostracei minori: ho veduto la Daphnia sinica Smith. inseguire e divorare alcuni individui del Lynceus rectirostris Mull. Nell'accoppiamento il maschio (che è sempre grande appena un terzo della femmina) aderisce coll'addome all'addome della femmina mediante due stromenti (corniculi) uncinati posti sotto il rostro. Da varie mie esperienze ho sempre verificato che le Dafnie sono vivipare. I neonati rappresentano in piccolo gli individui adulti, tranne che le braccia sono semplicemente bicorne, mancando delle setole, le quali accompagnano le braccia degli individui adulti.

D. rectirostris Mull. (N. 30) Colorito. Corpo verde-giallognolo. — Dimens. Long. 0,4" Larg. 0,3"

Ab. Lag. Nelle acque morte a Selva, rarissima: rinvenuta 1 vortice.

Oss. Le setole della flessione caudale sono obblique e lunghette. L'occhio è piccolo. I due corneetti all'apice setiferi.

D. Pulex M. — Colorito. S'variabile secondo la località e la età. Apparisce ora corpo or roseo, or fosco ed ora bianchiccio e le uova nere, verdi o candide di centro oscuro.

— Dimensioni. Lung. 1,5''' — 2,3'''
Larg. 1''' — 1,3'''

— Habitat. In qualche fanale d'acqua stagnante a Selva, Bavaria; — nei serbatoj d'acqua dell'i. r. Orto botanico di Padova; — nei pozzi di Venezia (Contarini, Nardo).

D. Longispina M. — Colorito. Corpo ed ova bianco-pellucide: tubo intestinale di un bel verde pomo.

— Dimens. Lu. 1,2'''. Lar. 0,8'''.

— Habitat. Abbonda in un solo serbatoj d'acqua dell'i. r. Orto bot. di Padova e negli stagni adombrati di Bavaria.

Osserv. Baird crede che questa

specie non già che semplice va-
rietà della D. Pulex; e Turrie
la ritiene lo stadio giovanile
della stessa D. Pulex. — Io sto
piuttosto colla opinione di Baird,
e vi aggiungo la ragione. Nel terba-
io d'acqua dell'orto suddetto
ho sempre ritrovata la D. Conjun-
gens sola commista al
ne mai la D. Pulex: ne
osservandovi iterate volte ho mai
veduto trasformarsi la prima nel
la seconda. Il carattere differen-
ziale fra le due specie in discorso
è in fatto piuttosto lieve: ad ogni
modo stante la sua costanza può
ben lincarsi a ritenere la D. Conjun-
gens specie distinta dalla D. Pulex.

D. Limnia Gr. — Colorito. Corpo terreo-chiaro:
ova bruno-terree.

— Dimens. Lun. 1.5‴. Larg. 1‴.

— Abitaz. Nei fossati di Centocorvo
o stagnanti a Selva, Bavaria;

nelle pescliere dell'i. r. Orto botanico di Padova.

Osserv. Forse la D. rafuta Dem. non divertifica dalla precedente.

D. mucronata Mull. — Colorito. Corpo terreo-verdiccio; intestino verde-oscuro.

— Dimens. Lungh. 0,6‴ Larg. 0,3‴

— Abitaz. Nei serbatoj d'acqua nell'i. r. Orto bot. di Padova; nelle acque coperte e quasi stagnanti a Selva, Baviera, Arcade.

D. saturata Dem. — Colorito. Corpo fulvo-languido: uova verdi-azzure.

— Dimens. Lung. 1,6‴ Larg. 1,2‴.

— Abitaz. Negli stagni ombrosi di Baviera.

D. cristallina Mull. Colorito. Corpo terreo-languido; intestino fulvo-oscuro.

— Dimens. Lung. 1,5‴. Larg. 1‴-1,2‴

— Abitaz. Nei fossati stagnanti a Selva, rara.

Lynceus ~~sexangulus~~ Mull. (N. 31) Colorito del corpo giallastro, uova oscure verdastre col centro più chiaro: Dimens. Lung. 0,6‴ Lar. 0,4‴.

Osserv. Quando la femmina è pregna si estendono allora le valve in modo, da raffigurare quasi una sfera del diametro (toltone il rostro cefalico) di 1, 2‴.

D. bracteata Desm. } Nelle provincie di Venezia,
D. nasuta Desm. } Padova e del Friuli (Nardo).
D. rosea M. Dw. }
D. quadrangula Müll. — Colorito fosco-verdastro.
— Dimens. Lu. 0, 7‴ Lar. 0, 4‴.
— Abitaz. Nei fossati stagnanti di Selva.

Lynceus Müll.

L. Linci procedono con moto uniforme e veloce, coricati quasi sempre sopra un lato.

L. sphaericus Müll. — Colorito. Corpo fosco-verdognolo; uova giallognole. — Dimens. Diamet. 0, 4‴ — 0, 5‴.
— Abita. Negli stagni di Bava di Selva e di Gardesa
zioè; nelle vasche d'acqua dell'r. Orto botanico di Padova.

L. striatus Desm. Nelle prov. di Padova, Venezia e Friuli (Nardo).

Abitar. Nei fossati d'acqua morta a Selva e Gardesa. — Osserv. Rostro acutissimo lungo, arcuato. Coda larga, sotto sinuosa, terminata da un aculeo piuttosto valido. — Che sia mai uno dei sesso del L. sphaericus Müll.?

Cyclops Muller.

Il Cyclops vulgaris procede alquanto velocemente a saltelloni corti e spesso interrotti, col corpo in direzione orizzontale. Il C. Castor procede a rapidi e prolungati saltelloni, col corpo in direzione obbliqua, vale a dire colla coda sempre più bassa del capo. Ho osservato l'accoppiamento di quest'ultima specie: esso pareche minuti e in tanto era la femmina che guidava e trascinava il maschio.

Vidi anche i neonati della stessa specie: erano chiari, senza coda e provveduti di minori numero di zampe (Schm. Zool. p. 103. fig. 83, 6. la media) all corpo dei cicloppi è posto ricoperto di vorticelle, in modo che appariva irsuto; ma in fatto è sempre liscio.

Il Lynceus, ch'io riteneva per quadrangulus, risponde perfettissimamente al Lynceus trigonellus. Vedi Lebeille Hist. nat. degli inf. e crost. vol 2. p. 537 tav. 33 fig 1. or Müll. Entom. 74 n. 29 tab. X fig 5. 6.

C. quadricornis Mull. Color. e Dimens. V. sopr.
Abitaz. È frequente nelle acque morte e anche correnti a Selva, Bavaria, Arcade, S. Pale, nelle vasche d'acqua dell'i. r. Ort bot. di Padova; — nelle prov. di Padova, Venezia, Friuli (Nardo).

C. minutus Mull. — Nelle prov. di Venezia, Padova; Friuli (Nardo).

C. Castor Deom Color. v. addietro.
Dimensioni. — Lung. 1,5"-2".
Abitaz. Nelle acque morte a Selva, Bavaria; nelle piscine dell'i. r. Ort bot. di Padova.
Oss. Le uova diventano di tinta corallina coll'azione dell'alcool. — Forse la var. γ. è specie distinta.

Polyphemus Mull.

P. Fodiens Straus. Nelle acque dolci venete (Martens)

Cypris Muller.

Le Cipridi procedono con moto uniforme e alquanto rapido in direzione verticale o obliqua sopra d'un lato: le une hanno d'ordinario in fondo dell'acqua. Si vedono spesso alla superficie dell'acqua, ove sono le cipridi, dei gusci perfettamente vacui: ciò che mostra che questi animaletti mutano spesso d'involucro. Ho veduto la C. pubera molestare visibilmente la Paludina marmorata Lmk. aderendo al mollusco e tirandosi fra esso e la conchiglia.

C. delecta Mull. — Dimens. Lung. 0,8‴. Largh. nel
mezzo 0,4‴.
Abitar. Nelle acque morte a Selva, rara.

C. ornata Sacc. — D. Lungh. 2,6‴. Largh. nel
mezzo 1,3‴.
Abitar. La trovai in copia nel
1861 in un fossato d'acqua morta
a Selva. Non è quarta specie la
C. ornata di Detmaret.

C. laevis Mull. — Dimens. Lung. 1‴. larg. 0,8‴
Abitaz. Frequente nelle acque lente
o stagnanti a Selva. — La C.
monacha Mull., dalla figura di Dermaret,
potrebbesi per riferire alle specie pre-
sente.

C. conchacea Desm. Abitaz. Nelle provincie
venete (Martens, Contarini, Nardo) —
Osserv. Non è difficile che tutte queste
denominazioni si siano comprese da
sapersi da chi scrive le nostre C. specie
o C. puberula.

C. pubera Mull. Dimens. Lung. 0,6‴. Larg. 0,4‴.
Abtaj. Copiosa nelle pescliere dell'i.
r. orto bot. di Padova; rara nei
fossati a Selva e di Marvesa

C. rubra Desm. Dimens. Lung. 1,4‴. Larg. 0,8‴.
Abtaj. Copiosa nelle acque stagnanti a Selva, Bavaria, Padova, Venezia.

C. aurantia Desm. Nelle prov. di Padova, Venezia e Friuli (Nardo)

C. crassa Mull. Dimens. Lung. 0,7‴. Larg. in alto 0,4‴; al basso 0,3‴.
Abtaj. Nelle acque stagnanti a Selva, rarissima.

C. fusca Straus. Colorito corpo verdognolo-chiaro: uova più oscure.
Dimens. Lung. 0,7‴ Larg. 0,5‴.
Abtaj. Nelle acque stagnanti a Selva, rarissima. — Oss. Il C. pilosa Mull. si allontana grandemente dalla specie presente.

Branchipus Latr.

B. stagnalis Latr. — *Dimens. Lung. 20‴ Larg. 4‴*

Abitaz. In un fossato d'acqua morta a Selva, nè finora altrove in provincia.

Argulus Müll.

A. foliaceus Turrie. — *Dimens. Lung. 3,8‴–4‴*

Larghezza 3,5‴

Siphonophorus Sauard.

S. pellucens Sau. — *Dimens. Lung. 11‴*

Largh. 1‴.

— *Abitaz. In una delle peschiere dell'i. r. Orto Botanico di Padova, negli stagni a Boccadis.*

Descrizione ed osservazioni:

Il corpo di questo crostaceo suc-
ciatore (Sifonostoma) è vermicolare,
un pò ingrossato avanti il capo,
(3° segm.) qualche assottigliato verso la coda,
molle, bianco-pellucido e rivestito
di facetti di
irregolarmente di rare spinicine
fetale. S'divide in 12 segmenti, in-
clusi il capo e la coda, appena distinti
pel leggero restringimento che separa l'uno dal-
l'altro, segmento. Il capo è difeso da un invo-
lucro, trasparente, quasi crostaceo.
Vari sono gli stromenti cefalici di
prensione. All'innanzi stanno prima
due chele abbastanza valide
due chele accoppiate, dietro succedono,
composta ciascuna di un articolo basi-
lare assottigliato all'insù, sul cui apice
si articolano quattro appendici lineari-
acute, disuguali si lunghezza, e quasi
color d'ambra
mente crostacee. Subito dietro alle
chele si riscontrano quattro appendici fi-

forni, lunghe appena la metà delle
ghele, di tinta cornea. Avanti queste
quattro appendici compariscono due
paia di lamine corte, semiellittiche,
un po' riflesse all'apice, nervate
e bianco-diafane. Quindi, alla base
anteriore del sifone stanno due palpi quasi
cilindrici, ottusi all'apice e
rivestiti in punta parte di lamine setole.
Circondano finalmente il resto di base
del sifone due mascelle valide, divise
in varie appendici e di tinta cornea.
Gli occhi del Sifonatoro sono due,
distinti, fossili, neri e composti
di numerosi ocelli. Il sifone
(siphon, haustellum) è un tubo cilindro-
clavato, papilloso pel di fuori
e terminato da un orificio ritondo,
che è stralo interiormente (ventosa).
In certe epoche questo sifone è
rivestito dentro al tubo intestino
del Sifonoforo, e la ventosa allora

(aerotori)

comparire fra i due sacchi ovigeri anteriori. Di questi sacchi ve ne sono due coppie. L'una è situata nel terzo segmento, l'altra nel decimo. Sono questi sacchi reniformi, appressati, ripieni in certe epoche di uova piccole e oscure. — Nel passaggio fra il segmento 11° e l'ultimo sporge al disopra un piccolo dente ottuso, carnoso, sotto quest'ultimo segmento sono disposte a ventaglio 22 branchie sfogliacee, semitrasparentemente pennate. Quattro altre simili branchie si vedono sopra la estremità caudale. Questa termina con cinque appendici ritondate all'apice: quattro sono di lunghezza eguale: la quinta sta nel mezzo, è più breve e appare come forata (estremità anale?)

(aerotori) ermetici, e

Attraverso il corpo si distinguono bene gli
intestini: però finora, malgrado iterate osservazio-
ni microscopiche, ho potuto venir a capo di poco.
Il tubo intestinale passa pel mezzo del corpo:
ma comincia a farsi vedere appena sotto i sacculi
sifari anteriori. Qui comincia con un tubo ristret-
to, ma poi si allarga gradatamente a formare
una espansione oblunga-ellittica. Codesta espansione
si restringe anch'essa dappoi e si rifà in un
tubo ristretto: continuasi in tale forma fino ad un
poco sotto ai due sacculi posteriori, nel quale punto
dà luogo ad una espansione simile alla prima.
Per questa volta si arresta a formare un tubo
angustissimo, che esce fuori per nella quinta
appendice caudale. Forata, che sopra accennammo.
È certo però che anche dall'orificio buccale
fin sotto ai sacculi anteriori deve aprirsi una
qualche cavità tubulare, giacchè è in codesta
regione che si vanie epurche sta rivestito il
sifone. Il tubo intestinale è formato di

numerosi e stretti anelli, per
quali essa risulta molto contrattile.
Si vede per attraverso del corpo
nervoso e muscolari
un gran numero di fibre. Riporte
per molti versi e contrattili.
Non ho peranco osservato gli organi
generatorii.

Anche le abitudini di questo animale
letto, malgrado ch'io vi abbia
minutamente, mi sono ancora tuttavia
presentate tutte ignote. Lo ho trovato la pri-
ma volta in grande copia in uno
dei serbatoj d'acqua dell'r.
R Botanico verso la metà del
maggio 1863. Gli individui portati
no tutti il sifone rivertato fuori,
e il loro intestino appariva pieno
di materia alimentare. Per cui
ritengo probabile che in detti serbatoj
non erasi ridotto di pesci.

per cui bisogna concludere che questo entomo
straco non fia parente di pesce. Ed un'altra
cosa. Tutti gli uccelli che io presi erano pieni
di vermi e segnatamente per l'acqua: dunque non parrebbe
che fossero stati presi vermi entomostraci
che stanno assai addentro ad altri animali grandi
della loro vita. — Posi buon numero di
cadetti entomostraci in un vaso d'acqua. Il
loro incesto era a stasse e provocato spe-
cialmente dai moti delle branchie. Osservai
che stavano a galla naturalmente, per istin-
to di quei loro quattro sacchi ermetici: di fatto
morti ed uccisi stavano a galla egualmente.
Non ho mai potuto constatare se questo
animaletto fia viviparo od oviparo. Benchè
abbia veduto i neonati. Ne esprimo una mia ipotesi in
proposito. Ho esaminato al microscopio vari
individui morti da sè, ora io li ho trovati tutti
divendati a pezzi di minutissima e multifor-
me prole: mi parrebbe dunque non improba-
bile che la generazione di codesto essere si

effettuasse alla morte dell'individuo generatore. Parrebbe ancora che questi esseri fossero ermafroditi, giacchè non pur ho mai incontrata differenza sessuale, ma anzi in tutti gli individui esaminati (che sono in gran numero) ho veduti i quattro sacchi ovifori; il che fa prova valida, poichè se vi fossero maschi e femmine distinte, altri individui sarebbero forniti di sacchi, altri ne difetterebbero necessariamente. I nemati sono oblungo-elittici, posteriormente più appuntati: mostrano appena un qualche indizio di anello e di rilievi.

Nel luglio 1863 con mia grande sorpresa venivo a Selva ho trovato parecchi il nuovo genere anche negli stagni umbrosi a Selva e a Bavaria. Da vari anni che io vo facendo indagine di finissimi animaletti microscopici, nè so spiegare come per lo innanzi mai mi fosse intoppato alcuno nella specie di Dicrocoelium.

Li 17 Agosto 1865.

Crustacea palustria et terrestria atque Myriapoda Veneta.

Crustacea

Series I Entomostraca

ordo 1 Ichthyophthira

Fam. Lernaeopoda (!!)

1 Siphonophorus pellucens Sacc

Fam. Argulina

2 Argulus foliaceus Turine.

ordo 2 Lophyropoda

Fam. Copepoda

3 Cyclops vulgaris Desm.

— α prasinus

— β albidus

— γ fuscus

— δ rubens

— ε marmoratus

4 C. minutus Müll.

5 C. Castor Desm..

— α cerulens

— β rubens

— γ lacinulatus

Fam. Ostrapoda.

6 Cypris delecta Mull.?
7 —— ornata Sars. non Mull.
8 —— laevis Mull.
9 —— conchacea Desm.
10 —— fubera Mull.
11 —— rubra Desm.
12 —— aurantia Desm.
13 —— crassa Mull.?
14 —— fusca Strauß?

Fam. Cladocera

15 Daphnia Pulex Mull.
16 —— longispina Mull
—— β magna
17 —— lathrata Desm.
18 —— cristallina Mull.
19 —— mucronata Mull.
20 —— Sima Mull.
21 —— bracchiata Desm.
22 —— quadrangula Mull.?
23 —— rafeta Desm.
24 —— rofea M. Edw.
51 —— rectirostris Mull.

25 Lyncens sphaericus Mull.

26 —— striatus Desm.

52 —— quadrangulatus Mull.

27 Polyphemus Pediculus Straus.

ordo #3 Phyllopoda

Fam. Branchiopoda

28 Branchipus stagnalis Latr.

Fam. Apusida

29 Apus cancriformis Schäff.

Series II Malacostraca

ordo 4 Isopoda

Fam. Oniscida

30 Philoscia muscorum Latr.

31 Oniscus Asellus Linn.

32 Porcellio scaber Latr.

33 —— levis Latr.

34 Armadillo vilgaris Latr.

35 —— variegatus Latr.

Fam. Asellida

36 Asellus vulgaris Latr.

Ordo 5 Amphipoda

Fam. Gammarina

37 Gammarus pulex Fabr.

Ordo 6 Decapoda

Fam. Caridae

38 Crangon vulgaris Latr.

Fam. Astacina

39 Astacus fluviatilis Fabr.

Fam. Catometopa

40 Thelphusa fluviatilis Latr.

Myriapoda

Ordo I Gnatogena

Fam. Diplopoda

41 Glomeris limbata Latr.
42 — pustulata Latr.
43 Julus terrestris L.
44 — sabulosus L.
45. Polydesmus complanatus Latr.
46. Polyxenus Lagurus Latr.

Fam. Chilopoda

47 Scutigera araneoides Latr.
48 Scolopendra morsitans L.
49 — electrica L.
50 — Gabrielis L.

33/0003-6

sono gli Entomostracei, pel maggior numero, minuti
ed eleganti animaletti invertebrati, i quali, come
sono attualmente limitati nella scienza, costituiscono
la prima delle due sezioni, onde è divisa l'intera
classe dei crostacei.

33/0003-70

Daphnia longispina Müll. Entom. p. 88 tab 12 fig 8-10.
Testa ovato-semilunata, postice
in aculeum lineari-acutum,
tertiam corporis partem ad=
equantem, serrulatum producta.
D. longispina Leach. Hist. anim. Jam. vert. tom 2. p. 325.
Bosc. Stor. nat. crost. vol. 2. p. 273.
Monoculus longispinus L. Gm. Syst. nat. p. 2999. n. 23.

Descrizione. Guscio ovale, poggiato quasi a terra lungo, angusto, Aculeo + lineare-lanceolato, lungo un terzo almeno del guscio, lievemente addentellato, fragile così che si vede quasi sempre mozzato. Rostro acuto, ~~arcuato~~ incavato all'infuori. Occhio nero. Corpo di nuova bianco-pellucido: tubo intestinale di un bel verde-porro.
+ Valve lievemente reticolate: rete quadrata.

Dimensioni. Lungh. 1,2‴. Largh. 0,8‴.
Procede e si mute come la D. Pulex.
Abita in gran copia in uno dei serbatoj d'acqua dell'i.r. orto botanico di Padova, nel quale serbatojo non vivono altre Dafnie, e

Daphnia mucronata Müll. Entom. tab. 13 fig. 6.7

Testa ovata, postice recte truncata, ~~utroque~~ in dextroque angulo ~~utroque~~ aculeata.

D. mucronata Bosc. Stor. nat. coll. 2. p. 275

Monoculus mucronatus L. Gm. Syst. nat. p. 3000 n. 28.

Mon. bispinosus Fab. Sp. ins. 1. p. 373 n. 6.

Descrj. Guscio quasi ellittico, al basso traversamente troncato. Valve sparse di minimi bitorzoli punti papilliformi, non reticolate. Aculei due sporgenti laterali ed acuti, sporgenti dall'angolo posteriore-inferiore di ambedue le valve. Rostro rotondato all'apice. Occhio grande, assai vicino all'estremità. Corpo atro-fosco; intestino atro-verde.

Dimens. Longh. 6''''. larg. 3''''.

Abita negli serbatoj d'acqua dell'i.r. orto botanico di Padova e negli stagni coperti a Bavaria.

33/0008-76

Daphnia Müller

Antennae duę ramosę, Oculus unicus. Caput ~~sub~~ distinctum. Testa bivalvis, ~~uno~~ latere dorsali longitu- dinaliter clausa, ~~altero~~ latere abdominali deliscens. Pedes octo ad decem.

Daphnia Pulex Latr. Gen. I p. 18.
Testa ovata, postice in aculeum brevem, acuminatum, integrum producta.
Daphnia Pulex Lmk. Hist. anim. sans vertèb. ed. 3. tom. 2 p. 325
Daphnia pennata Müll. Entom. p. 82. Tab. 3ª 5ª XII fig. 4-7. Nardo e Savarese Not. Entom.
Bosc. Stor. nat. dei crost. tom. 2. p. 272 tav. 18 f. 1-2.
Monoculus Pulex L. Syst. nat. ed Gmel. p. 2999. n° 4.

Descrizione. Guscio ovale, dalla parte addominale più espanso, ritondo; dalla parte dorsale un pò gibbuto. Aculeo situato all'estremità posteriore della sutura delle valve, rivolto verso il dorso, acuminato, breve e ~~●~~ intero. Rostro del capo acuminato-acuto, un pò arcuato all'insuori. Occhio nero, grande.
Il colore del corpo e delle uova è variabile. Secondo le località il corpo è rosso, fosco od anche biancliccio; e le uova appariscono or nere, or verdi od or candide con centro oscuro.
Le dimensioni son pur varie. Lunghezza 1,5‴ — 2,3‴; largh. 1‴ — 1,3‴
Procede lentamente, coricata col corpo sopra il lato destro.
Si nutre di animaletti minori. Ho spesse volte veduto questa specie inseguire e divorare il Lynceus sphaericus Müll.
Abita in qualche fossato d'acqua stagnante a Selva; in alcune delle piscine dell'i. r. orto botanico di Padova; nei pozzi di Venezia (Contarini, Nardo).

t. 11. 399. pl. 24.

Daphnia Simia Gruithuisen Mem. de l cur. de l nat. de Bonn,
Testa ovata postice oblique truncata, mutica.
D. Simia Lmk. Hist. an. sans. vert. t. 2. p 325.
D. Sima Müll. Entom. p. 91. tab 12 fig 11-12.
Bosc Stor. nat. crost. tom. 2. p. 274.
Monoculus pimus L. Gm. Syst. nat. p. 3000 n° 25.

Descrij. Guscio corto, ovale, posteriormente
troncato in obbliquo per guisa che si scorga
la specie più che nelle altre
specie si vede sopra l'estre
mità caudale, aculeata
del corpo. Si vede traccia
alcuna. Valve lievemente e soltanto
striate: strie parallele
alla obbliquità posteriore.
Rostro del capo poco sporgente.
Occhio piuttosto piccolo.
Corpo di color terreo-chiaro;
uova bruno-terree.

Dimens. Lungh. 1.5‴ Largh. 1‴.

Abita nei fossati ombrosi di Este
corso o stagnati a Selva,
Bavaria, e così in alcune
delle peschiere dell' orto
botanico di Padova.

33/0003-B

Distributio Branchiopodum juxta tg methadem P. A. Latreille.
(Regne Animal de Cuvier, 1817)

Ordo Branchiopoda

Sectio Pecilopoda : Argulus, Siphonostoma
Phyllopoda : Apus, Branchipus
Lophyropoda : Cypris, Lynceus, Daphnia, Cyclops, Polyphemus.

Ordo Distributio Desmarestii
Subclassis Entomostraca
Ordo Pecilopoda idem
Phyllopoda Apus
Lophyropa Cyclops, Cyclopsina, Polyphemus, Daphnia, Lynceus,
Ostrapoda Cypris
Branchiopoda Branchipus

Distributio et nomenclatio Milne Edwardsii (Hist. nat. de crust. vol. III, Paris 1840).

Legio Branchiopoda
Ordo Phyllopoda
Fam. Apusina : Apus cancriformis Latr.
" Branchipina : Branchipus stagnalis Latr.
Ordo Daphnoidea (Cladocera Latr.) : Daphnia Pulex Mull. — D. longispina Mull. et
B. magna, — D. clathrata Desm. — D. rotunda Straus. — D. mucronata Mull. —
D. pima Müll. — D. brachiata Desm. — D. quadrangula Müll.
D. naputa Desm. — D. rosea M. Edw. =
Lynceus sphaericus Müll. — L. striatus Desm. =
Polyphemus Pediculus Straus.

Legio Entomostraca
Ordo Cypridea (Ostracoda) Cypris Monacha Mull. — C. ornata Desm. —
C. rubra Desm. — C pubera Mull. — C. fusca Str.
C. conchacea Desm. — C. aurantia Desm. —

Ordo Copepoda

Fam. Monoculi Cyclops vulgaris Leach. cum. plur. var. =
Cyclopsina Castor M.Edw. cum var. —
C. Kaphylinus Cl.Dv.

La Famiglia Ostracoda Latreill. abbraccia i generi Polifemo, Dafnia, Bucco, Cipride e Citerina. Il 1° ordine degli Ostrapodi di Straus comprende i soli due ultimi generi, per le che limitando la famiglia propria quelli due generi, ad essa famiglia dovrà conservarsi il nome di Ostracoda e ciò quello di Ostracoda come fanno M. Edw. e Schmarda) che ~~[illegible]~~ comprende più generi..

Daphnia longispina Müll. Obitre Fdw. Cent, Lom. 3. p. 380
— Soies des grandes antennes fort barbes. M. Baird
— pense que cette Daphnie n'est qu'une variété
— de la D. Pulex — M. Jurine la considère comme
— n'étant que la jeune age de la D. Pulex.
— La pense que la D. magna Straus soit mes grandes
variétés de la D. longispina.

D. magna Straus : Valves très-longues terminées par un long prolongement styliforme permanent et dentées au-dessus et au-dessous a leur partie postérieure. Soies des grandes antennes plumeuses. Premier mamelon dorsal de l'abdomen en languette. Hab. Les environs de Paris. Baird la pense variété de la D. Pulex — Long 2. lignes.

D. reticulata Desm. Conf. p. 374. Jurine. Monocl. (Mon. reticul) p. 139 tab. 14 fig 3. 4. — Tête séparée du dos par une légère depression et sans prolongement en forme de bec, mais ayant le front très-saillant et arrondi. Valves presque circulaires, terminées en arrière par une petite dent relevée et ayant leur surface reticulée. — Genève Long. $\frac{2}{24}$ de ligne.

D. clathrata Desm. Conf. p. 375 Pland. 54 fig 6. - Monocle clathr. Jurine Monocl. p. 140 pl. 14 fig 5. 6. Cette espèce est très-voisine de la précédente, mais l'on distingue en ce que le capuchon ou bouclier céphalique se prolonge sur le dos et le termine en pointe. La dent terminale des valves est plus grande et doublée a son bord inférieur, enfin les grandes antennes sont grêles et lisses. - Genève. Deufs au nombre de 4 pour chaque ponte, verts et entassés au travers de la coquille : celle-ci reticulée Long. $\frac{2}{24}$ de ligne

D. rotundata Straus. Mem. du Muséum pl. 29 f. 27. 28. Espèce très-voisine de la D. reticulata, mais ayant la tête très-petite et terminée par un petit bec pointu. - Environs de Paris. M. Edwards est porté, d'une dénomination espèce. a croire que ces trois Daphnies ne sont que des variétés