

Soulsky, 1891

WILSON COPEPOD LIBRARY  
Smithsonian Institution  
Invertebrate Zoology  
(Crustacea)

О новомъ видѣ изъ рода *Diaptomus*, найденномъ въ  
Рыбномъ озерѣ, находящемся въ 20-ти верстахъ отъ  
г. Ставрополя.

В. Совинскаго.

(Сообщено въ пятомъ очередномъ собраніи Киевск. Общества Естеств. 5-го октября  
1891 года).

Разбирая небольшую пробу изъ Рыбнаго озера, доставленную мнѣ  
В. И. Липскимъ, я нашель, что почти вся проба состояла изъ массы  
очень мелкихъ діапомидъ, которыя всѣ оказались принадлежащими къ  
одному и тому-же виду, признанному мною за новый и названному *Diap-*  
*tomus Caucasicus*; ему сопутствовали только весьма немногія ракообраз-  
ныя, какъ-то *Alona intermedia*, *Chydorus* (по всей вѣроятности—*rup-*  
*ctatus*) и одинъ видъ *Cypris*, ближе неопредѣленный. Изъ такого чис-  
ленного отношенія *Diaptomus Caucasicus* къ другимъ формамъ рако-  
образныхъ можно съ нѣкоторою вѣроятностью заключить, что въ то время,  
когда была взята проба (25-го апрѣля 1890 г.) и въ томъ мѣстѣ озера  
(южная его оконечность) наша форма была преобладающей. Возможно,  
что эта же форма является обыкновенной и въ другихъ озерахъ, разсѣян-  
ныхъ по сѣверному Кавказу.

*Diaptomus Caucasicus* по величинѣ своей принадлежитъ къ фор-  
мамъ мелкимъ и въ этомъ отношеніи ближе всего подходитъ къ нашему

обыкновенному виду *Diaptomus coeruleus*. Длина тѣла (не считая хвостовыхъ щетинокъ) самокъ въ среднемъ не превышаетъ 1,30 мм., самцовъ—1,20 мм.

*Переднія антенны самокъ* равны по длинѣ тѣлу. Придатки (щетинки, волоски и шипики) на членикахъ расположены слѣдующимъ образомъ:

I 1. II 3 III—VIII 1 IX 2. X. XI—XXI 1. XXII  $\frac{1}{1}$ . XXIII 1. XXIV  $\frac{1}{1}$ .  
XXV 5. (6).

Число и расположеніе щетинокъ совершенно такое-же, какъ у *D. coeruleus*. Длинные щетинки сидятъ на 3, 5, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 21 и 23-мъ членикахъ; изъ нихъ самая длинная та, которая сидитъ на 7-мъ членикѣ. Всѣ щетинки *простыя*. Кромѣ того на 8, 10 и 12-мъ членикахъ находится еще по одному очень маленькому шипику.

*Правая передняя антенна самца*, состоя изъ 22-хъ члениковъ, представляетъ слѣдующее всоруженіе послѣднихъ:

I — 1 щет. и шипикъ.	XII — шипъ и волосокъ.
II — 3 „	XIII — игла „
III — 1 „ длинная.	XIV — 1 длин. волос. и <i>колбочка</i> .
IV — 1 „	XV — волосокъ и <i>осяз. палочка</i> .
V — 1 „ длинная.	XVI — „ — „
VI — 1 „	XVII — 0 — „
VII — 1 „ оч. длинная.	XVIII — 0 — 0
VIII — 0 „ и шипикъ.	XIX — шипикъ и 1 длин. щет.
IX — 2 „ (одна длин. др. корот.).	XX — $\frac{1}{1}$ щет.
X — игла и волосокъ.	XXI — $\frac{1}{1}$ щет.
XI — „ — „	XXII — 5 конеч. щетин.

Всѣ придатки простые. Самыя длинныя щетинки сидятъ на 3, 7, 9, 14, 16 и 19 членикахъ. Колбочка помѣщается только на 14-мъ членикѣ, а *осязательныя палочки* (вершина которыхъ загнута на подобіе визальнаго крючка) сидятъ на 15, 16 и 17-мъ членикахъ втораго (средняго) отдѣла усика. Характернымъ отличіемъ можетъ служить *весьма слабое развитіе шолъ на 10, 11 и 13 членикахъ* (послѣднихъ изъ перваго отдѣла усика) и полное *отсутствіе какихъ либо особенныхъ придатковъ* (крючка, стилета или пластинки) на переднемъ концѣ третьяго отъ конца членика (въ послѣднемъ отдѣлѣ усика), кромѣ обычной щетинки.

Особенно характерною для нашего вида является *правая рудиментарная нога самца*. Последний членикъ этой ножки (см. рис.) на наружномъ краѣ несетъ два *шипика*: одинъ тупой (пальцевидный) сидитъ близъ основанія членика, другой острый (обычный) расположенъ на границѣ первой трети наружнаго края (слѣдовательно тоже ближе къ основанію членика). *Первый изъ названныхъ шипиковъ является характернымъ для нашей формы*, такъ какъ, насколько мнѣ извѣстно, ни у одного изъ діапомидъ, онъ не встрѣчается. — *Жусть изогнутъ* приблизительно у своей середины *подъ прямымъ угломъ* и вдоль внутренней стороны усаженъ очень мелкими рѣсничками. — *Внутренняя рудиментарная вѣтвь* этой пары ногъ *одночленистая* и *длиньше третьяго членика наружной вѣтви* (доходитъ приблизительно до конца первой четверти послѣдняго членика наружной вѣтви).

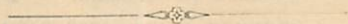


*Левая рудиментарная нога самца* характерна своей клешней или клювикомъ. Последний членикъ вздутъ съ внутренней стороны, образуя значительной величины рѣснитчатую подушечку; пальцевидный неподвижный отростокъ (палецъ) узокъ и *почти равенъ послѣднему членику, продолженіе котораго онъ составляетъ*; противоположная ему щетинка (подвижный палецъ) изогнута дугообразно, равна или даже нѣсколько длиннѣ неподвижнаго отростка. Внутренняя рудиментарная вѣтвь также одночленистая и представляетъ то-же отношеніе къ третьему членику наружной вѣтви, что и въ правой ногѣ.

Рудиментарныя ножки самки не имѣютъ въ себѣ ничего характернаго. *Внутреннія вѣточки изъ короче третьяго членика наружныхъ вѣтвей.*

Руководствуясь таблицей для опредѣленія діапомидъ, даюной *De-Guerne'*омъ и *Richard'*омъ (въ Revision des Calanides d'eaux douces) *Diaptomus Caucasicus* должно отнести къ III-ей группѣ діапомидъ, характеризующейся: 1) отсутствіемъ какихъ либо придатковъ на третьемъ членикѣ отъ конца (правый усикъ самца), 2) большею длиною внутренней вѣтви правой рудиментарной ноги (самца) и 3) ея одночленистостью. Къ діапомидамъ, имѣющимъ все эти признаки относятся только пять

видовъ Lillyeborg'a: *D. glacialis*, *D. laciniatus*, *D. Theeli* (имѣють жгутъ на первомъ членикѣ переднихъ антеннъ), *D. oregonensis* и *D. graciloides* (послѣдніе два такого жгута не имѣють). Ни одинъ изъ названныхъ видовъ не имѣеть *двухъ шишковъ* на послѣднемъ членикѣ рудиментарно правой ноги самца.



---

Печатано по опредѣленію Кіевского Общества Естествоиспытателей.

Типо-литографія Высочайше утвержденного Товарищества П. Н. Кушнеревъ и К<sup>о</sup>.

Sur une nouvelle espèce du genre Diaptomus trouvée dans le lac Ribnoë à 20 verstes de Staropol.

par Sovinsky

Soc. nat. Kiew, 9 octobre 1891.

En examinant une quantité de matière prise à la pêche d'essai dans le lac de Ribnoë j'ai trouvé qu'elle était presque entièrement composée d'une masse de petits Diaptomus d'une seule et même espèce que j'ai reconnue nouvelle et nommée D. caucasicus. Il était accompagné que de quelques crustacés (Alona intermedia, Chydore, (sans doute C. punctatus) et un cypris non déterminé. Le 28 avril 1890 jour de la pêche, D. caucasicus paraît dominant dans l'extrémité sud du lac. Cette forme est sans doute commune dans le même lac, dispersée dans la partie nord du caucase.

D. caucasicus appartient aux formes petites, et à ce point de vue se rapproche le plus de D. caeruleus. La longueur du corps (sans les soies) = 1,30 (♀) - 1,20 (♂).

Les antennes antérieures ♀ sont aussi longues que le corps entier; des appendices (soies, épines) sont disposés comme suit sur les articles: I 1, II 3, III-VIII 1, IX 2, X<sub>1</sub>, XI-XXI 1, XXII 1/2, XXIII 1, XXIV 1/2, XXV 5 (6). - Le nombre et la disposition des soies sont comme chez D. caeruleus. Les soies longues sont sur les articles 3, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 21 et 23. Les plus longues sont au 7<sup>e</sup> art. Toute les soies sont simples. Sur les art. 6, 8, 10 et 12 il y a en outre 1 épine.

L'ant. ant. droite ♂ a 22 art. vaines comme suit

I	1 soie et 1 petite épine	X	aiguillon et poil	XIX	épine et soie longue
II	3 -	XI	— —	XX	1/2 soie
III	1 - longue	XII	1 épine et 1 poil	XXI	1/2 soie
IV	1 -	XIII	aiguillon et 1 poil	XXII	{ soies, apicales.
V	1 -	XIV	1 poil long et cucurbita(?)		
VI	1 -	XV	poil et batounet sensoriel		
VII	1 - très longue	XVI	id id		
VIII	0 petite épine	XVII	0 id		
IX	2 (1 longue 1 courte)	XVIII	0 0		

Tous ces appendices sont simples. Les soies les plus longues sont celles de, articles 3, 7, 9, 14, 16 et 19. L'éminence en forme de cucurbita se trouve seulement sur le 14<sup>e</sup> et le batounet sensoriel dont le sommet est courbé en forme de crochet à tricoter se trouve sur les art. (9, 16, 21). Le développement très faible des aiguillons des art. 10, 11, 13 est caractéristique.

2/ Il en est de même de l'absence complète d'appendice particulier (Crochet  
stylet ou plaque) se l'antépénultième article.

La 3<sup>e</sup> patte ♂ Droite ~~est~~ est caractéristique. Le dernier art. porte sur le bord externe  
une petite épine dont l'une obtuse en forme de doigt se trouve près de la base de l'article, l'autre  
tranchante (ordinaire) disposée sur la limite du 1<sup>er</sup> tiers du bord externe, par suite plus près  
aussi de la base de l'article. La 1<sup>re</sup> épine précitée est caractéristique pour notre  
forme, à ma connaissance, on ne la rencontre chez aucun autre Diaptomus.

La saignée unilobée est recourbée ~~par~~ vers son milieu presque à angle droit et  
garni de cils, trois fois le long du côté externe. Les br. internes rudiment. mesur. que  
1- articulées, ~~est~~ et est plus longue que le 3<sup>e</sup> art. de la br. externe. ~~Elle~~ atteint à peu près le  
1<sup>er</sup> quart du dernier art. de la br. ext.)

La patte rudim. gauche (3<sup>e</sup> ♂) est caractéristique par sa pince en bec. Le dernier art.  
est renflé du côté interne, formant un coussin cilié, l'appendice immobile est étroit et = presque  
la longueur du dernier art. dont il n'est que la suite. La soie opposée (mobile) est courbée en arc  
et = ou dépasse un peu la long. de l'app. immobile. La br. rudim. interne est 1- artic.  
et est dans les mêmes rapports avec le 3<sup>e</sup> art. de la br. externe que dans la patte droite.

Les pattes 3<sup>e</sup> ♀ n'ont rien de particulier. Les br. int. sont plus courts que le 3<sup>e</sup> art. de  
br. externe :

Et se reporter au tableau pour la description de Diaptomus, de De Querne & Richard  
(Rev. des Cal. d'eau douce) D. caucasicus doit être rapporté au III<sup>e</sup> groupe de Diapto-  
mides, groupe caractérisé 1<sup>o</sup> par l'absence de tout appendice sur l'antépénult. art. de  
l'ant. droite ♂. 2<sup>o</sup> par la longueur plus grande de la br. int. de la patte rudim. droite ♂.  
3<sup>o</sup> par son 1- articulé. Parmi Diaptomides ayant tous les caractères précités appartiennent  
seulement (espèces de Liljeborg : D. glacialis, lacustris, theeli (ont une soie  
gibbeuse sur le 1<sup>er</sup> art. de l'ant. ant.), D. oregonensis, D. graciloides (sans soie unilobée)  
Aucune des espèces précitées n'a l'épine sur le dernier art. de la patte rudim. droite  
du ♂.