

DESCRIPTION DU *DIAPTOMUS SCHMACKERI*, n. sp.,
RECUEILLI PAR M. SCHMACKER DANS LE LAC TAHOO (Chine),

par S.-A. POPPE et J. RICHARD.

Inter minores et graciliores sui generis. Frons appendicibus tentaculiformibus acutis et mediocribus ornata. Cephalothorax antice magis quam postice attenuatus, latitudine maxima ferè in medio sita. Segmenta 2 ultima thoracalia in femina suprà confluentia, sutura inter ea ad latera tantum perspicua. Ultimum eorum, superne visum, insignè lobulo dextro validiore quam sinistro, utroque mucronibus 2 solitis ornato. Segmentum abdominale primum feminae (fig. 1) parti reliquæ abdominis longitudine circiter æquale, basin versus sat dilatatum et in congruens; hoc segmentum utrinque mucrone mediocri armatum, mucrone dextro multo magis quam sinistro segmenti basi approximato. Præterea basin versus segmentum abdominale primum ad latus dextrum exstans in processum obtusum, apice breviter bilobatum, cui mucro dexter dorsalis adfixus est. Segmentum thoracale ultimum et segmentum abdominale primum apud marem dextrà tantum mucrone brevi præditum. Segmentum abdominale secundum

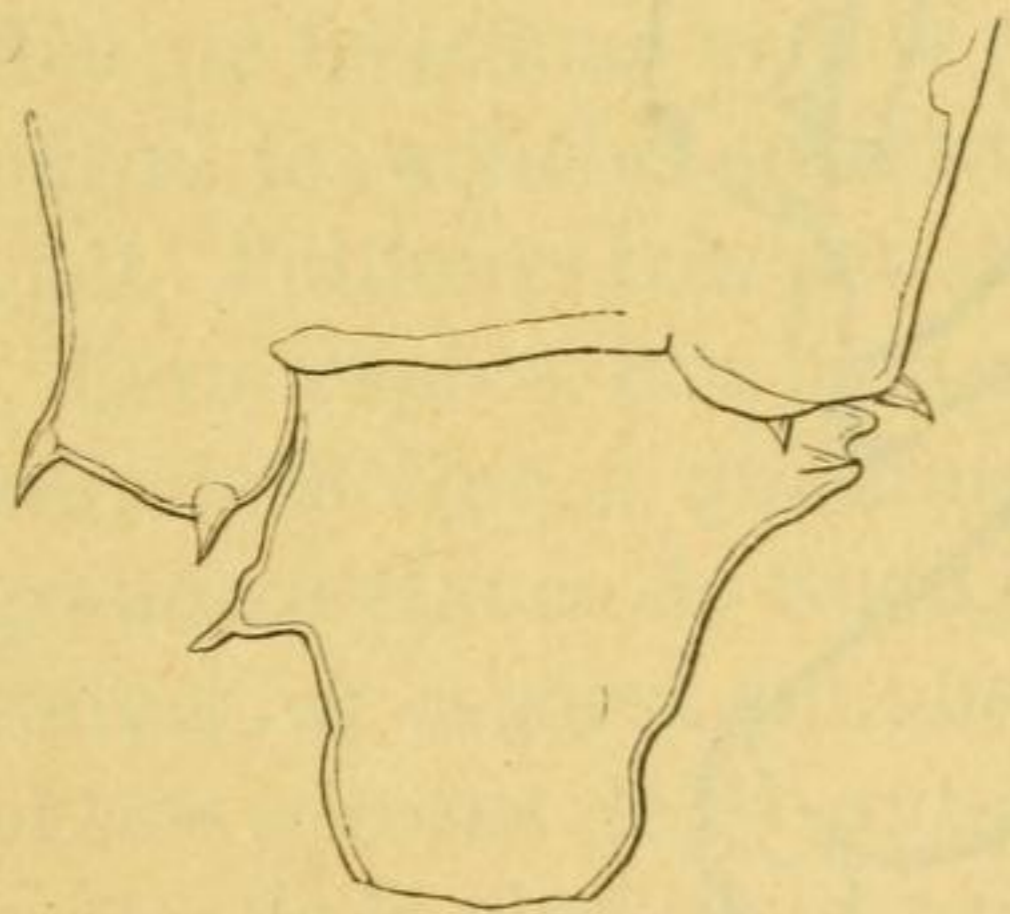


Fig. 1. — *D. Schmackeri* ♀.
1^{er} segment abdominal.

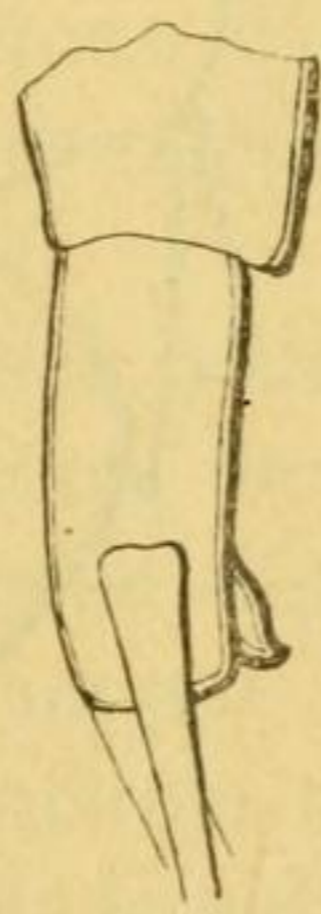


Fig. 2. — *D. Schmackeri* ♂.
Branche droite de la furca,
vue de profil.



Fig. 3. — *D. Schmackeri* ♂.
Branche droite de la furca,
vue de face.

mediocre, sequente tamen brevius. Rami caudales mediocres, longitudine segmento antecedenti æquales, setis parum divergentibus et maximâ parte densissime ciliatis.

Ramus dexter furcæ maris in facie ventrali et finem versus processu unguiformi brevi, sed valde perspicuo armatus (fig. 2 et 3).

Antennæ primi paris feminae 25-articulatæ, corpus totum tertiâ parte longitudinis suæ superantes, graciles. Antennæ maris quam in femina breviores, longitudine corpus totum non multo superantes. Articulus antepen-

nultimus antennæ prehensilis (fig. 4) *processu recto fere styliformi, penultimum articulum longitudine æquante, armatus.*

Pedis quinti paris feminæ (fig. 5) *ramus interior uniarticulatus, articulo antepenultimo rami exterioris aliquantum brevior, apice attenuatus et hic spinis apicalibus 2 brevibus, spinâque subapicali et ciliis minutis ornatus. Rami exterioris articulus penultimus intus processu magno unguiformi, in margine interiore dentibus 10-11 (in pede dextro aliquanto robustiore modo 8-9) crassis et validis valde insignis. Adest præterea in extremitate externa ejusdem articuli aculeus brevis et sat robustus. Articulus ultimus distinctus, aculeis 2 brevibus, quorum interior exteriore paulo longior et robustior.*

In pede dextro quinti paris apud marem (fig. 6) *aculeus, dimidiam fere longitudinem*

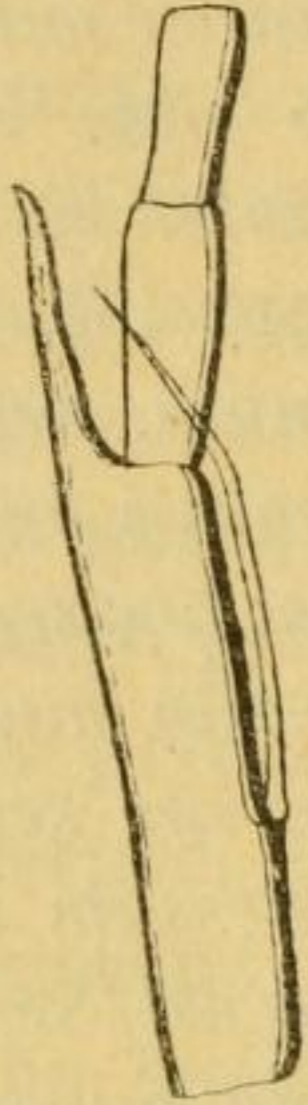


Fig. 4. — *D. Schmackeri* ♂.
Prolongement de l'antépénultième article de l'antenne droite.

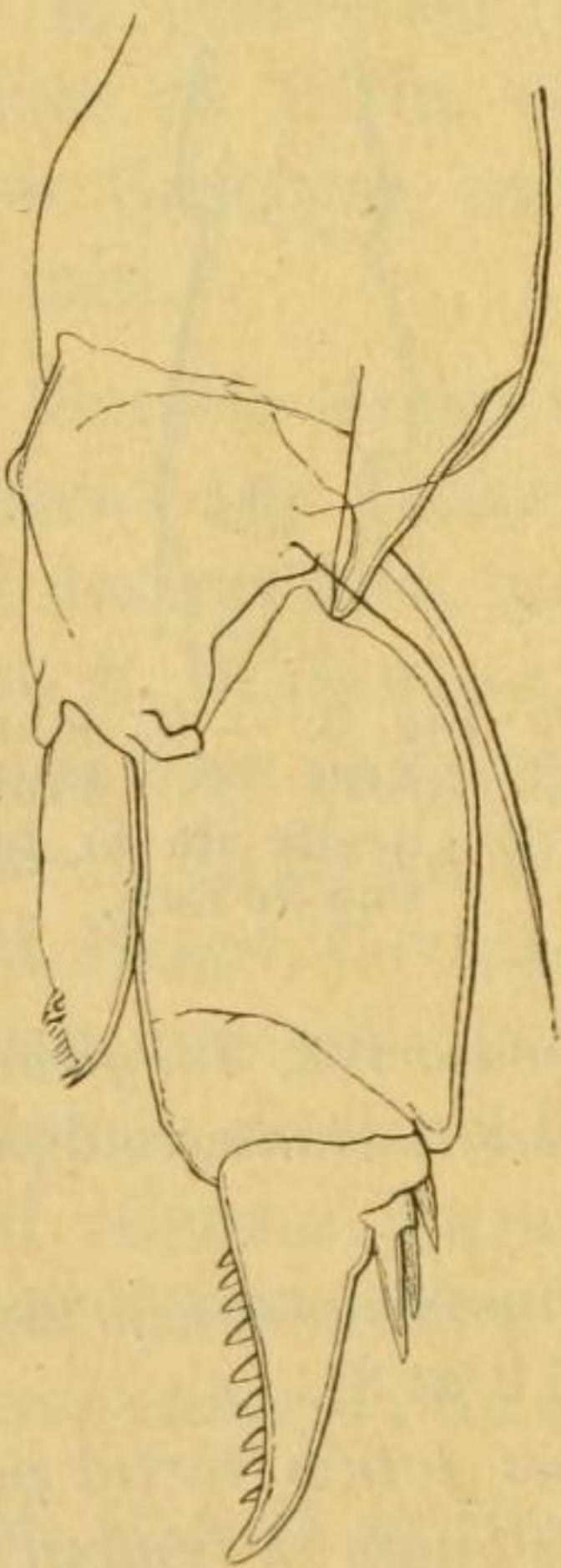


Fig. 5. — *D. Schmackeri* ♀.
Patte droite de la cinquième paire.

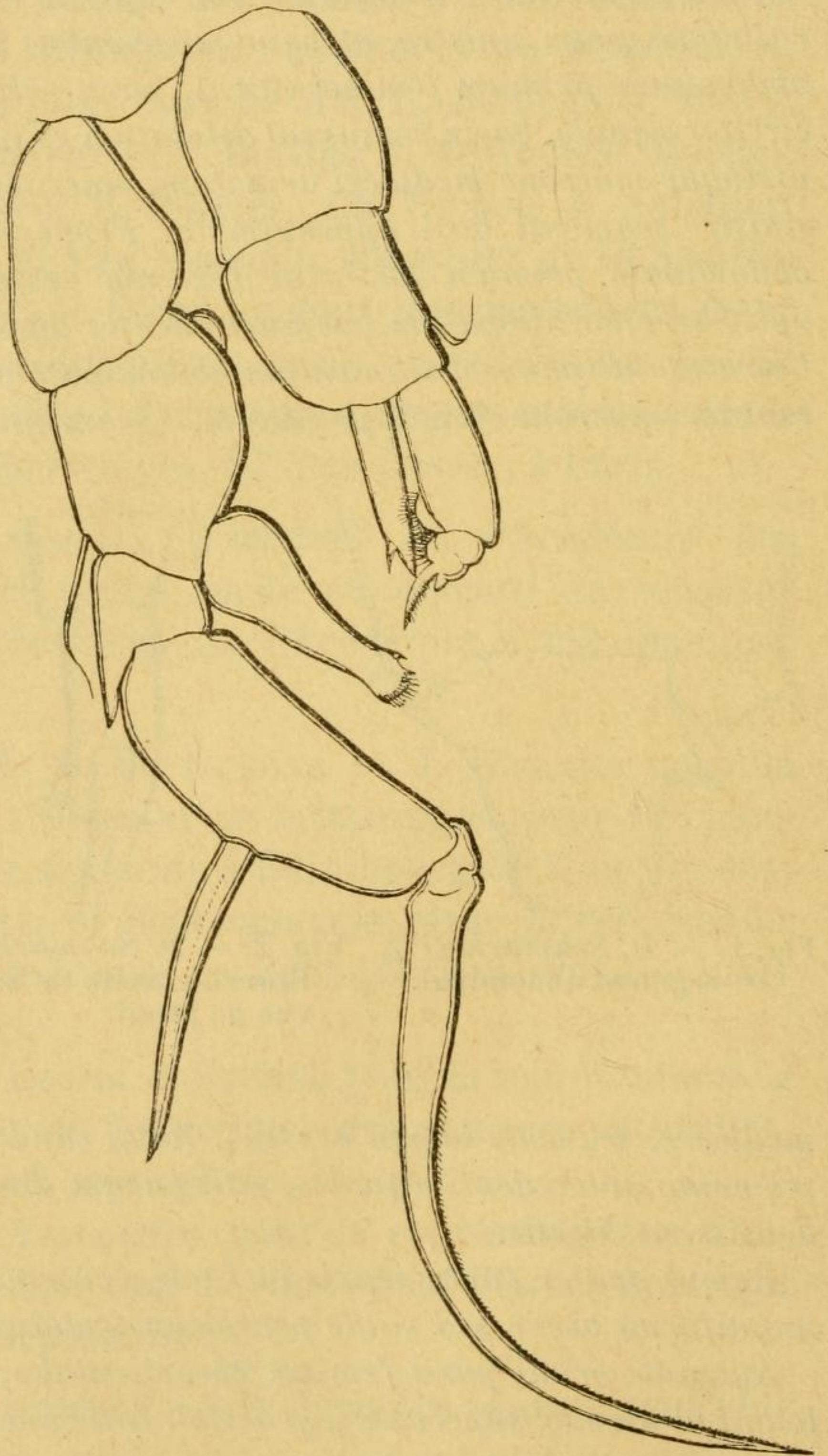


Fig. 6. — *D. Schmackeri* ♂. Pattes de la cinquième paire.

unguis terminalis attingens in medio marginis exterioris articuli ultimi rami exterioris adfixus. Unguis terminalis valde curvatus, robustus, in parte media marginis interioris spinulis vix conspicuis. Ramus interior magnus, extremitate medium articuli ultimi rami exterioris attingens, uniarticulatus, ad basin valde dilatatus, dein angustior, apice paululum dilatatus et hic spinulis 2-3 perbrevis et crassis, ciliisque minutis ornatus.

Pes sinister dextro multo minor, extremitate finem rami interioris pedis dextri non attingens. Ramus interior uniarticulatus, articuli penultimi rami exterioris finem attingens vel quidquam superans, apice acuto et apicem versus, intus, spina brevi et crassa armatus. Articulus ultimus, rami exterioris brevis et crassus, intus lamina rotundata hyalina et ciliata præditus, apice mucrone brevi et crasso et supra hunc aculeo acuminato et ciliato armatus.

Longit. feminae 4^{mm},27 et maris 4,1^{mm}18.

Chez la femelle, les soies furcales égalent en longueur les deux derniers segments abdominaux et la furca réunis. Leur partie basilaire en forme de cône allongé occupe le quart de la longueur totale de la soie; cette partie porte des cils très ténus et peu serrés, tandis que le reste de la soie est très densément cilié. Ces caractères sont plus marqués chez la femelle que chez le mâle.

L'antenne droite du mâle a sa partie médiane médiocrement renflée; le treizième article porte comme d'ordinaire un fort crochet; parmi les articles suivants le quatorzième seul porte aussi un crochet, d'ailleurs très peu développé.

Cette espèce, très bien caractérisée, a été recueillie par M. Schmacker, de Brême, à qui nous la dédions, dans le lac Tahoo, à une assez grande distance de Shanghai. Elle se distingue très facilement de toutes les espèces connues jusqu'ici par les dents peu nombreuses et très grosses de l'avant-dernier article de la branche externe des pattes de la cinquième paire chez la femelle, en même temps que par les antennes antérieures qui dépassent d'un tiers de leur longueur la grandeur totale du corps. Les individus mâles se font immédiatement reconnaître par la saillie en forme de crochet obtus qui se trouve à la face ventrale de la branche droite de la furca; ils présentent, ainsi que la femelle, d'autres caractères distinctifs exposés dans la description précédente. *D. Schmackeri* porte à quatre le nombre des Calanides d'eau douce actuellement connus en Chine. Ce sont: *Schmackeria Forbesi* Poppe et Richard, *Limnocalanus sinensis* Poppe, *Diaptomus incongruens* Poppe et *D. Schmackeri* Poppe et Richard.