福建溪颏蜉属 *Rhithrogena* 二新种记述①

（蜉蝣目，扁蜉科）

尤大寿
（生物系）

摘 要

1980～1982年，我们在福建省进行了为期三年的采集工作，获得了大量标本。其中属于溪颏蜉属的有二新种，即三港溪颏蜉和东方溪颏蜉，并对成虫标本作了鉴定。

关键词 蜉蝣目，扁蜉科，溪颏蜉属，三港溪颏蜉，东方溪颏蜉，福建。

0 引言

溪颏蜉属国外种类很多，但国内尚未见报导。1980～1982年，我们在福建省进行了为期三年的采集工作，获得大量标本，在鉴定标本时发现大多为亚成虫，不能作为属分类的主要依据。同时也发现少量成虫，现将溪颏蜉属成虫标本——三港溪颏蜉和东方溪颏蜉作出鉴定。

1 三港溪颏蜉 *Rhithrogena sangangensis* 新种

雄成虫（酒精保存,见图版Ⅰ）

体长6～9mm，复眼、黑色，在背面几乎接触，单眼3只，中间一只最小，前翅长6～9mm，翅脉相扁蜉型，后翅长2mm，具3个分叉的纵脉，前足跗节＞胫节＞腿节，后足腿节＞胫节＞跗节。跗节各节的排列顺序：前足为2、3、4、5、1，后足为5、2、3、1、4。尾铗4节，第2节最长，第3、4两节之和等于第2节之半，腹部背面具灰色斑纹，阳茎叶末端已分离，基部合并，在阳茎端上有2对阳端突，顶端有2刺，尾丝2根，长20.2mm。

标本：正模1♂（玻片标本）三港1980.6.10，模式标本存南京师范大学生物系。

2 东方溪颏蜉 *Rhithrogena orientalis* 新种

雄成虫（酒精保存，见图版Ⅱ）。

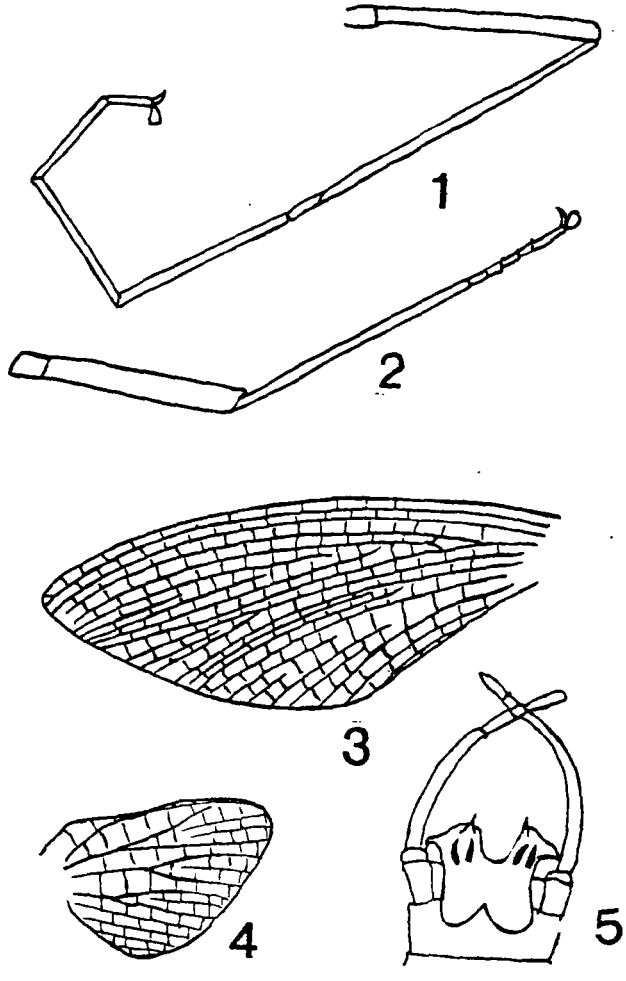
①本文于1989年4月19日收到。

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cn

体长 8mm，黄褐色，两复眼在背面中央接触，前胸宽大于长，后缘中央有一凹陷，中、后胸发达。前翅展翅为 18mm，翅脉相扁蜉型，后翅小，长 4mm，前足很长，跗节＞胫节＞腿节。后足正常，腿节＞胫节＞跗节。跗节各节的排列顺序：前足为 2、3、4、5、1，后足为 5、2＝3、4＝1，腹部背面棕褐色，尾铗 4 节，阳茎分为两叶，在阳茎端上有 1 对阳端突，每叶顶端有 2 个突起，阳茎叶中间有一深凹，尾丝 2 根。

标本：正模 1♂，副模 2♂♂（玻片标本），三港 1982.6.10，模式标本存南京师范大学生物系。

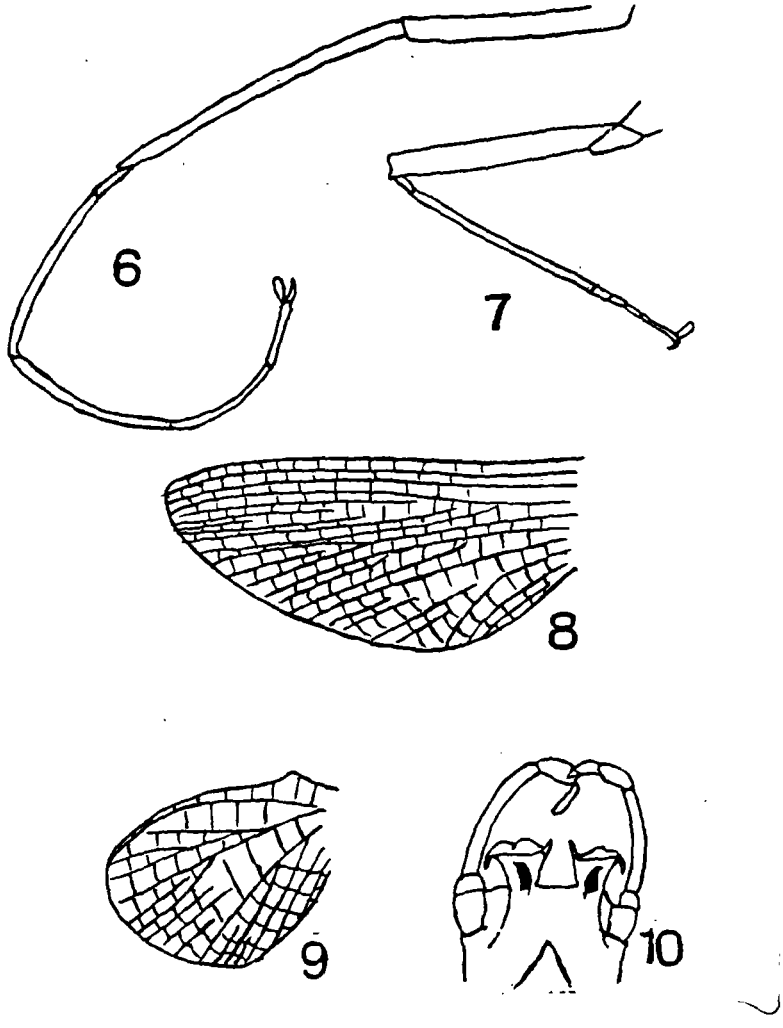
承国外学者参加鉴定，特此致谢。



图版 I　三港溪颊蜉（*Rhithrogena sangangensis*）

1 前足，　2 后足，　3 前翅，　4 后翅，　5 生殖器腹面观

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cn



图版Ⅱ　东方溪颊蜉（*Rhithrogena orientalis*）

6 前足，　7 后足，　8 前翅，　9 后翅，　10 生殖器腹面观

参考文献

1 Braasch D.,T.Soldan & R.Sowa Rhithrogena bulgarica sp.n.und zwei fur die funna Bulgariens neue Eintagefliegen arten.1985;Faun.Abh.and Band 12

2 Braasch D.& T.Soldan Rhithrogena dichliana sp.n.von Summatra,Reichenbachia 1986;band 24,Nr.10

3 Eaton M.A. A Revisional Monograph of Ephemeroptera or mayflies.Transactions of the Linnena Society 1983–1988;1–352

4 Edmunds C F.Jr.,S.L.Jenden & L.Berner,The Mayflies of North and Central Americe.Univ.of Minnesota Press.Minneapolis 1976;1–322

5 Imanishi K. Mayflies from Japanese Torrents V1.Notes on the genera

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cn

Ecdyonurus and Rhithrogena.Annot.Zool.Japan 1936;vo1.15;no.4

6 Jensen S.L. A Genneric Revision of the Heptageniidae of the world.Adoctor thesis in the Biological Department of Univ.of Utah 1972;1–266

7 Sinitshenkova D. Mayflies of the genus Rhithrogena Eaton from the Caucasus HTOMO,OBOZ.1979;LVLII 4

8 Sowa R. Rhithrogena degrangei sp.n.Des Alpes Francaises(Ephemeroptera Heptageniidae).Bull de L′ academie Polonaise des Sciences 1969;CIII vo1.XVII no.9

9 Sowa R.& C.Belfiore Rhithrogena ratina sp,n.A new sp.of the hybrid groupe from Central Italy.Boll.Ass.Romana Entomol.1984;38:5–8

10 Sowa R.& C.Degrange Rhithrogena du groupe hybrid des Alpes fran, caises. Actatic Hydrobiol.1987;vol 29 no.1,71–87

11 Sowa R.& C.Degrange Eur quelques espece eurofeenns de Rhithrogena du groupe semicolorta.Acta Hydrobiol 1987;vol 29.no 4523–534

12 Sowa R.& C.Degrange Taxinomie et repartition des Rhithrogena Eaton du groupe Alpes des Carpates .Bull.Entomol.de Pologne 1987;Tom 57:475–493

13 Sowa R.T.Soldan & N.Kazanoi Rhithrogena pontica sp.n.from Turkey. Aquatic Insects 1986;vol.8 no.2:67–69

14 Sowa R.& P. Weichselbaumer Description of Rhithogena austriaca sp.n.and a complementary description of R.vaillanti Sowa Degrange 1987 form Austria.Berr.nat–med Verein Innsbruck 1988;band 75:171–176

15 Tercedor A. & and R Sowa & Two interesting Rhithrogena Eaton from Spain R.thomasi and R.Monserrati sp.n. Aquatic Insects 1986;vol.8 no.3 P.185–189

16 Tercedor A.and R.Sowa New representatives of the Rhithrogena diaphana group form Continetal europe with a redescripiton of the Rhithrogena diaphana navas 1917.Aquatic Insecta 1987;vol.9 no.2 P.65–83

TWO NEW SPECIES OF GENUS *RHITHROGENA* *(EPHEMERAPTERA,HEPTAGENIIDAE)* OF FUJIAN PROVINCE

You Dashou

Abstract

With 3 year's (1980–1982) specimen collection we got prosperous effort.At present I only present 2 new specimens of genus Rhithrogena namely R. sangangensis and R.orientalis.Details of each specimen are discussed.Type specimens preserved in the biological department of Nanjing Normal University.

Key word *Ephemeroptera, Heptageniidae,Rhithrogena,R.sangangensis and R. orientalis.Fujian.*

©1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cn