

NANJING SHIDA XUEBAO

学报

自然科学版

南京师大

PRIVATE LIBRARY
OF WILLIAM L. PETERS

85—4

南京师大学报

自然科学版
一九八五年第四期目录

聚零极点线和亏值.....	陈怀惠 (1)
概率赋范线性空间上线性算子的一些性质.....	林颀琦 (11)
Fuzzy道路同伦的又一定义.....	杨润生 (16)
拓扑学中的一个反例.....	宣孝忠 (24)
关于区间矩阵级数的收敛性.....	宋如顺 (27)
一类非线性方程组解的存在性与唯一性.....	李君华 (31)
SO(6)群的C—G级数.....	陈烈佐 沈洪清 (39)
《电动力学》中一个算式的讨论.....	张坤仪 (44)
太阳系行星玻得——提丢斯定则于行星卫星系统的应用.....	高炳源 (47)
手和旋光性构型.....	周志华 汤杰 (54)
ZSM—5沸石选择性催化作用的研究(Ⅱ)——CoO对选择性的影响	吴锁川 王苏文 (61)
南京市区全新统的初步研究.....	石尚群 潘凤英 邱淑章 孙世英 戴振家 陈石 (66)
南京市几种平菇和香菇酯酶同工酶的初步研究.....	陆佩洪 郑瑜 余多懋 丁如贤 (76)
中国蜉蝣目名录.....	归鸿 (79)

J. Nanjing Normal University, 1985(4): 79-97

A Catalog of the Ephemeroptera of China 中国蜉蝣目名录

归 鸿

我国早在东周(公元前 625 年左右)的《诗经》里已有蜉蝣的记载,以后不断有零星报导。直至1935年胡经甫教授发表了《中国昆虫名录(Catalogus Insectorum Sinensium)》专著,其中记录了蜉蝣41种,隶属9个科、16个属。接着,1936年,德人Ulmer发表了《中国蜉蝣名录》,记录了47种,隶属9个科,15个属。1935—1938年,徐荫祺教授系统地总结了我国蜉蝣目的研究工作,陆续发表《中国蜉蝣(The Mayflies of China)》的论文,共报导了64种,分别隶属3个科、10个亚科、20个属。其中描述了1个新属、6个新种。

近几十年来,我国对蜉蝣目昆虫的研究几乎停滞。但在国外却有不少学者专门从事研究,且已与环境保护科学和矿产资源的利用有着密切联系。就分类学而言,自1962年以来也已使用新的分类系统,并逐步进入细胞领域。现就到1984年9月为止,将所收集到的国内外有关研究我国蜉蝣的资料,按G. F. Edmunds Jr. (1962)的分类系统归纳整理,共报导96种,分别隶属于4个总科、11个科、31个属。其中有2个新属、16个新种。

蜉蝣目 (Order Ephemeroptera)

扁蜉蝣总科 (Superfamily Heptagenioidea)

短丝蜉蝣科 (Family Siphonuridae)

脉翅蜉属 (Genus Chirotonetes Eaton)

1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 28: 21.

1925—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3: 203.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 251.

(1) 日本脉翅蜉 (C. japonicus Ulmer)

1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 85, A (12): 59.

1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A (5): 101.

中国: 广东。

短丝蜉属 (Genus Siphuriscus Ulmer)

1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 85, A (12): 62.

* 本文整理过程中承业师尤大寿教授热情鼓励并审阅原稿, 谨致衷心感谢。

1932—Navas—Mem. Accad. Sci. Nuovi Lincei, 16: 929.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 251.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2): 131.

(2) 中国短丝蚜 (*S. chinensis* Ulmer)

1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 86, A(12): 62.

1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5): 101.

中国: 广东。

(3) 戴维短丝蚜 (*S. davidi* Navas)

1932—Navas—Mem. Accad. Sci. Nuovi Lincei, 16: 929.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 251.

中国: 四川。

等蚜科 (Family Isonychiidae)

等蚜属 (Genus Isonychia)

1871—Eaton—Trans. Ent. Soc. London, p. 134.

1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 18: 21 (*Chirotonetes*, n. n.).

1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 17: 192 (*Jolia*).

1883—Eaton—Revis. Monogr. p. 43 (*Jolia*).

1885—Eaton—Revis. Monogr. p. 203 (*Chirotonetes*).

1905—Needham—Bull. N. Y. St. Mus. 86: 26 (*Jolia* = *Chirotonetes*).

1917—Clemens—Univ. Toronto Stud. Biol. Ser. 17 (*Chirotonetes*).

1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit. 81: 134 (*Chirotonetes*).

1923—McDunnough—Canad. Ent. 55: 46 (*Isonychia* valid).

1931—McDunnough—Canad. Ent. 63: 157.

1932—Traver—J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 47: 200.

1933—Spieth—J. N. Y. Ent. Soc. 41: 329.

1935—36—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 10(4): 323.

(4) 江西等蚜 (*I. kiangsiensis* n. sp. Hsu)

1935—36—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 10(4): 323.

中国: 江西上饶、生米。

(5) 日本等蚜 (*I. japonica* Ulmer)

1935—36—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 10(3): 215.

中国: 广东、四川东北部、甘肃南部。

(6) 台湾等蚜 (*I. formosana* Ulmer)

1912—Ulmer—Ent. Mitt. I: 374. (*Chirotonetes formosana* Ulmer).

中国: 台湾。

四节蜉蛄科 (Family Baetidae)

四节蜉属 (Genus Baetis Leach)

- 1815—Leach—Brewster's Edin. Encycl. 9: 137.
1840—Westwood—Introd. Med. Classif. Ins. 2: 25 (Brachyphlebia).
1843—Pictet—Hist. Nat. 2: 239 (Cloe, in part).
1885—Eaton—Revis. Monogr. p. 156.
1912—Bengtsson—Ent. Tidskr. p. 110 (Acentrella = Baetis, in part).
1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit. 81: 124.
1925—McDunnough—Trans. R. S. C. 19: 214.
1932—McDunnough—Canad. Ent. 64: 79.
1933—Spieth—J. N. Y. Ent. Soc. 41: 337.
1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 250.

(7) 中国四节蜉 (*B. chinensis* n. sp. Ulmer)

- 1935—36—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 10(3): 208—209.
中国: 北京。

(8) 北京四节蜉 (*B. pekingensis* n. sp. Ulmer)

- 1935—36—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 10(3): 209—210.
中国: 北京。

(9) 帆兰四节蜉 (*B. vaillanti* Navas)

- 1931—Navas—Broteria 27, Ser. Zool. (3): 121.
中国: 甘肃、陕西。

(10) *B. sp.*

- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, I(14): 8.
中国: 江苏。

二翅蜉属 (Genus Cloeon Leach)

- 1815—Leach—Brewster's Edin. Encycl. 9: 137.
1839—Burmeister—Handb. d. Ent. 2: 797 (Cloe, in part).
1843—Pictet—Hist. Nat. 2: 239 (Cloe, in part).
1861—Hagen—Syn. Neurop. Ins. N. Amer. p. 52 (Cloe, in part).
1885—Eaton—Revis. Monogr. p. 179.
1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit. 81: 125.
1933—Spieth—J. N. Y. Ent. Soc. 41: 341.
1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 250.
1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2): 131.

(11) 中华二翅蜉 (*C. sinensis* Walker)

1853—Walker—List. Neur. Ins. Brit. Mus. 3 : 584 (Caenis).

1885—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 189.

1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A (5) : 101.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 250.

中国：中国北部。

(12) 顶点二翅蜉 (*C. apicatum* Navas)

1933—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 1 (p) : 17.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 250.

中国：浙江舟山。

(13) 双斑二翅蜉 (*C. bimaculatum* Eaton)

1883—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 182.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 250.

中国：中国南部。

(14) 边缘二翅蜉 (*C. marginal* Hagen)

1858—Hagen—Verh. Zool-bot. Ges. Wien, p. 477 (Cloe).

1885—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 181.

1912—Ulmer—Ent. Mitt. I : 369.

1913—Ulmer—Notes Leyden Mus. 35 : 115.

1921—Lestage—Ann. Soc. Ent. Belg. 61 : 221.

1924—Ulmer—Treubia 6 : 56.

1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A (5) : 100.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 250.

中国：广东。

(15) *C. pielinum* Navas

1933—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 1 (13) : 8.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 250.

中国：上海。

(16) *C. viridulum* Navas

1931—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, I (7) : 6.

1936—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, I (9) : 17.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 251.

中国：上海、浙江舟山。

(17) *C. virens* Klapalek

1905—Klapalek—Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, 22 : 106.

1913—Ulmer—Notes Leyden Mus. 35 : 112.

1924—Ulmer—Treubia 6 : 53.

1935—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A (5) : 100.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 251.

中国：广东。

假二翅蟬屬 (Genus *Pseudocloeon* Klapalek)

- 1885——Eaton——Revis. Monog. p. 179 (*Cloeon*, in part).
1905——Klapalek——Mitt. Naturg. Mus. Hamburg 22 : 105.
1920——Ulmer——Stett. Ent. Zeit. 81 : 125.
1931——McDunnough——Canad. Ent. 63 : 85.
1932——McDunnough——Canad. Ent. 64 : 212.
1933——Spieth——J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 338.
(18) *P. kraepelini* Klapalek
1931——Ueno——台、博会报 vol. 21 : 211.
中国：台湾日月潭。

扁蜉蟬科 (Family *Heptageniidae*)

亚非蜉蟬屬 (Genus *Afronurus* Lestage)

- 1924a——Lestage——Rev. Zool. Afr., 12 : 349.
1932——Barnard——Trans. Roy. Soc. So. Afr., 20 : 255.
1937——Kimmins——Ann. Mag. Nat. Hist., 19 : 433.
1939——Ulmer——Arch. f. Hydrobiol. Suppl., 16 : 560.
1947a——Crass——Ann. Natal Mus., 11 : 109.
1956b——Demoulin——Ext. Ins. Roy. Sci. Nat. Belge., 3 (7) : 17.
1960b——Corbet——Proc. Roy. Ent. Soc. Lond., (1) 29 : 68.
1963——Demoulin——Bull. Ins. Roy. Sci. Nat. Beleg., 39 (37) : 5.
1968——Schoonbee——Mem. Ent. Soc. Afr., 10 : 6.
1969——Koss——Unpubl. Ph. D. thesis, Univ. Utah, p. 70.
1970——Demoulin——So. Afr. Anim. Life, 14 : 87.
1971——Puthz——Rev. Zool. Bot. Afr., 83 : 231.
(19) 三港亚非蜉 (*A. sangangensis* n. sp.)
1982——尤大寿等——南京师院学报 (自然科学版) 4 : 61—65.
中国：福建。

扁蜉屬 (Genus *Heptagenia* Walsh)

- 1863——Walsh——Proc. Ent. Soc. Philad. 2 : 197.
1881——Eaton——Ent. Mon. Mag. 18 : 24 (restricted).
1885——Eaton——Revis. Monogr. p. 265.
1905——Needham——Bull. N. Y. St. Mus. 86 : 52 (*Ecdyurus*).
1920——Ulmer——Stett. Ent. Zeit. 86 : 141.
1924——McDunnough——Canad. Ent. 56 : 116.
1933——Traver——J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 108.
1933——Spieth——J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 330.
1935——Wu——Cat. Ins. Sin. I : 252.

- 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.
- (20) 中国扁蚜 (*H. chinensis* Ulmer)
- 1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 85, A(11) : 73.
- 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 110.
- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 11(1) : 12.
- 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 252.
- 中国：北京。
- (21) 戴维扁蚜 (*H. davidica* Navas)
- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 11(1) : 12.
- 1935—Wu—Cat. ins. Sin. I : 252.
- 中国：Moupin.
- (22) *H. flavata* Navas
- 1922—Navas—Bolet. Soc. Ent. Espan. p. 22.
- 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 110.
- 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 252.
- 中国：广东。
- (23) 黑扁蚜 (*H. nigra* sp. Hsu)
- 1936—Hsu—Hong Kong Naturalist 7(1) : 235—236.
- 中国：香港
- (24) 肋扁蚜 (*H. costata* sp. nov. Navas)
- 1933—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7) : 120—121.
- 中国：江西牯岭。
- (25) *H. limbata* sp. nov. Navas
- 1933—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7) : 119—120.
- 中国：江西牯岭。

赞蚜属 (Genus *Paegniodes* Eaton)

- 1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 28 : 23.
- 1883—8—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 261.
- (26) 福建赞蚜 (*P. fukienensis* sp. nov. Hsu)
- 1931—32—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 6(2) : 39.
- 1935—Wu—Cat. Sin. I : 252.
- 中国：福建。
- (27) *P. cupulatus* Eaton
- 1871—Eaton—Trans. Ent. Soc. Lond. p. 138 (Heptagenia).
- 1884—Palmen—Paar. Aust. Gange d. Geschl. Org. b. Insect. S. 74.
- 1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 28 : 23.
- 1885—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 261.
- 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 107.
- 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 252.

中国：广东、福建、浙江杭州。

Genus *Epeorus* (oron) Eaton

- 1883—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 244.
1885—Eaton—Revis. Monog. p. 224.
1905—Needham—Bull. N. Y. St. Mus. 86 : 53.
1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit, 81 : 124 (also *Epeorus* in part).
1924—McDunnough—Canad. Ent. 56 : 129.
1933a—Traver—J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 116.
1933b—Traver—J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 48 : 156.
1933—Spieth—J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 330.
1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 252.
1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.
1953—Burks—Bull. Illinois Nat. Hist. Surv. 26 (Art. 1) : 1—216.
1954—Edmunds & Traver—Proc. Utah Acad. Sci. Arts and Letters
31 : 64—66.
1958—Demoulin—Bull. Inst. Roy. Soc. Nat. Belgium 34(27) : 1—19.
1964—Edmunds & Allen—J. Kans. Ent. Soc. Manhattan, Kansas
37(4) : 275—288.
1981—Chernova—Ent. Obozr. 60(2) : 323—336.

(28) *E. (Iron) sinensis* Ulmer

- 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 105.
1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 252.
1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.
中国：广东。

(29) *E. (Iron) minor* n. sp. Hsu

- 1935—36—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 10(4) : 323.
中国：江西上饶。

(30) *E. (Iron) domianus* n. sp. Navas

- 1936—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7) : 124—125.
中国：江西牯岭。

(31) *E. (Iron) famulans* n. sp. Navas

- 1936—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7) : 124—125.
中国：江西牯岭。

(32) *E. (Iron) psi* Eaton

- 1891—Eaton—Revis. Monog. p. 242.
1931—Ueno—台、博会报 vol. 21, p. 213.
中国：台湾。

短腮蜂属 (Genus *Thalerosphyrus* Eaton)

- 1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 29 : 22.

1881—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2)3 : 232.

(33) 美丽短腮蜉 (*T. melli* Ulmer)

1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 101.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 252.

中国：广东。

(34) 珠带短腮蜉 (*T. cingulatus* Navas)

1933—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 1(9) : 18.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 252.

中国：浙江舟山。

Genus Anepeorus McDunnough

1925—McDunnough—Canad. Ent. 57 : 190.

1933—Traver—J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 122.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.

(35) *A. hummeli* Ulmer

1935—36—Ulmer—Peking—Nat. Hist. Bull. 10(3) : 215.

1936—Ulmer—Arch. f. Zoology p.

中国：四川、江苏。

似动蜉属 (Genus Cinygmina Kimmins)

1937—Kimmins—Ann. Meg. Nat. His. 10 Ser. 19(112) : 430—441

1974—Cshernova—Ent. oboz. Lill 4, p. 801—813.

(36) 斜纹似动蜉 (*C. obliquistriata* sp. nov.)

1981—尤大寿等—南京师院学报 (自然科学版) 3 : 26—28.

中国：江苏宜兴、浙江雁荡山、安徽广德大洞。

(37) 宜兴似动蜉 (*C. yixingensis* sp. nov. Wu)

1984—吴钿—《动物分类学报》(待发表。)

中国：江苏宜兴。

(38) 红斑似动蜉。 (*C. rubromaculata* sp. nov.)

1981—尤大寿等—南京师院学报 (自然科学版) 3 : 28—30.

中国：江苏宜兴。

溪蛉蜉属 (Genus Rhithrogena Eaton)

1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 18 : 23.

1885—Eaton—Revis. Monog. p. 250.

1905—Needham—N. Y. State Mus. Bull. 86 : 59(nymph).

1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit. 81 : 142.

1926—McDunnough—Canad. Ent. 58 : 195.

1933—Traver—J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 115.

1933—Spieth—J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 330.

1934—McDunnough—Canad. Ent. 66 : 185.

(39) *R. vitrea* Eaton

- 1871—Eaton—Trans. Ent. Soc. Lond. Ser. Zool., 3: 254.
1883—88—Eaton—Trans. Linn. Soc. Lond. Ser. Zool., 3: 254.
1920—Ulmer—Steet. Ent. Zeitg. p. 143, var. parva.
中国: 台湾。

扁蚋蜉属 (Genus *Ecdyonurus* Spieth)

- 1868—Eaton—Trans. Ent. Soc. Lond. p. 142.
1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 28.
1883—4—Eaton—Trans. Linn. Soc.: (2)3: 276.
1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 251.
1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2): 131.

(40) 戴维扁蚋蜉 (*E. davidi* Navas)

- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 11(1): 14.
中国: 江西。

(41) *E. Pichouni* Navas

- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 11(1): 13.
中国: 江西

(42) *E. herklotsi* sp. nov. Hsu

- 1936—Hsu—Hong Kong Naturalist 7(1): 233—235.
中国: 香港。

(43) 透明扁蚋蜉 (*E. hyalinus* Navas)

- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7): 123.
中国: 江苏。

(44) *E. radialis* sp. nov. Navas

- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7): 122.
中国: 江西牯岭。

(45) *E. pallescens* sp. nov. Navas

- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7): 121.
中国: 江西牯岭。

细囊蜉蛄总科 (Superfamily *Leptophlebiodea*)

细囊蜉蛄科 (Family *Leptophlebiidae*)

宽基蜉蛄属 (Genus *Choroterpes* Eaton)

- 1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 17: 194.
1884—Eaton—Revis. Monogr. p. 104.
1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit. 81: 116.
1921—Lestage—E. Rousseau, p. 228.
1929—Ulmer—Die Tierwelt Mitt. Ins. 1, 4(16): 10.

- 1930—Schoenemund—Die Tierwelt Deutschlands...p. 52.
 1932—Barnard—Trans. R. Soc. S. Afr. 20 : 247.
 1932—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 7 : 204.
 1933—Spieth—J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 342.
 1957—Gillies Proc. R. Ent. Soc. Lond. (B)26 : 43.
 1959—Ujhelyis—Fauna Hungariae 49 : 41.
 1960—Grandi—Acad. Naz. Ent. & Unione Zool. Ital. 3 : ix 248—
 249, 412.

(46) 南京宽基蜉 (*C. (Euthrauls) nanjingensis* sp. nov.)

- 1980—尤大寿等—动物分类学报 5(4) : 388—390.

柔囊蜉属 (Genus *Habrophlebiodes* Eaton)

- 1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 85, A(11) : 39.
 1919—Morrison—Canad. Ent. 51 : 139 (*Leptophlebia*).
 1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit. 81 : 118.
 1963—Peters—Proc. R. Ent. Soc. Lond. (b)32, 3—4.
 1970—Peters—Proc. R. Ent. Soc. Lond. (a)7—9, 89—90.

(47) 吉氏柔囊蜉 (*H. Gilliesi* Peters)

- 1963—Peters—Proc. R. Ent. Soc. Lond. (b)32, 3—4.
 1970—Peters—Proc. R. Ent. Soc. Lond. (a)7—9, 89—90.

中国：香港九龙附近粉岭。

细囊蜉属 (Genus *Leptophlebia* Westwood)

- 1840—Westwood—Introd. Mod. Calssif. Ins. 2 : 31.
 1881—Eaton—Ent. Mon. Mag. 27 : 193 (restrited).
 1885—Eaton—Revis. Monog. p. 91.
 1917—Bengtsson—Ent. Tidskr. 38 : 117 (*Euphyurus*).
 1917—Lestage—Ann. Biol. Lacust. 8 : 327.
 1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit., 81 : 115.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 249.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.

(48) 长细囊蜉 (*L. elongatula* McLachlan)

- 1875—McLachlan—Trans. Ent. Soc. Lond. p. 169.
 1929—Ulmer—Deuts. Ent. Zeits. p. 164.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 249.

中国。

(49) 胡氏细囊蜉 (*L. wui* n. sp. Ulmer)

- 1935—36—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull., 10(3) : 206—208.

中国：北京。

(50) 简单细囊蜉 (*L. simplex* nov. sp. Navas)

- 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7) : 119.

中国：江西牯岭。

(51) 双重细囊蜉 (*L. duplex* nov. sp. Navas)

1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3(7) : 118—119.

中国：江西牯岭。

小蜉科 (Family Ephemerellidae)

小蜉属 (Genus Ephemerella Walsh)

1862—Walsh—Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. p. 377.

1884—Eaton—Revis. Monog. p. 124.

1905—Needham—Bull. N. Y. St. Mus., 86 : 42.

1909—Bengtsson—Lunds. Univ. Arssk. Afd. 2, B. 5 : 6.

(Chitonophora = Ephemerella in part).

1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit., 81 : 119.

1930—Walley—Canad. Ent. 62 : 13.

1931—McDunnough—Canad. Ent. 63 : 32, 190.

1931—Steger—Psyche. 38 : 27.

1932—Traver—J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 47 : 142.

1933—Spieth—J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 351.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.

(52) 中华小蜉 (*E. sinensis* n. sp.)

1935—36—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 10(4) : 325—326.

中国：江西上饶。

(53) 黑斑小蜉 (*E. (Serratella) nigromaculata* sp. nov.)

1980—徐家铸等—南京师院学报 (自然科学版) (2) : 60.

中国：浙江天目山。

(54) 天目山小蜉 (*E. (Serratella) tianmushanensis* sp. nov.)

1980—徐家铸等—南京师院学报 (自然科学版) (2) : 60—61.

中国：浙江天目山。

(55) 景洪小蜉 (*E. (Serratella) jinghongensis* n. sp.)

1984—徐家铸等—动物分类学报 9(4) : 413—415.

中国：云南景洪。

(56) 长小蜉 (*E. elongatuta* McLachlan)

1875—McLachlan—Trans. Ent. Soc. Lond. 23 : 167—173.

中国：中国北部。

(57) *E. seven-hedini* n. sp.

1936—Ulmer—Arch. f. Zool. f. 1—2.

中国：江苏。

喜治小蜉属 (Genus Philolimnias n. gen.)

1971—洪友崇—中国科学 (1) : 67—74.

(8) 5喜治小蜉 (*P. sinica* n. sp. Hong)

1971——洪友崇——中国科学 (1) : 67—74.

中国: 辽宁抚顺。

晚蜉属 (Genus *Teloganodes* Eaton)

1882——Eaton——Ent. Mon. Meg. 18 : 208.

1883——Eaton——Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 134.

1935——Wu——Cat. Ins. Sin. I : 249.

1936—37——Hsu——Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.

(59) 罗晚蜉 (*T. lugens* Navas)

1933——Navas——Notes d'Ent. Chinoise, I(9) : 17.

1935——Wu——Cat. Ins. Sin. I : 249.

1936—37——Hsu——Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.

中国: 浙江舟山。

越南蜉属 (Genus *Vietnamella* n. gen.)

1972——Cshernova——Ent. Oboz. L1. 3, 609—610.

(60) 大别山越南蜉 (*V. dabieshanensis* n. sp. You & Su)

1984——尤大寿等《动物分类学报》——(待发表。)

中国: 安徽。

细蜉总科 (Superfamily *Caenoidea*)

细蜉科 (Family *Caenidae*)

细蜉属 (Genus *Caenis* Stephens)

1835——Stephens——Brit. Ent. VI.

1883—8——Eaton——Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 141.

1917——Bengtsson——Ent. Tidskr. p. 180.

1935——Wu——Cat. Ins. Sin. I : 249.

1936—37——Hsu——Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.

(61) 黑点细蜉 (*C. nigropunctata* Klapalek)

1905——Klapalek——Mitt. Nat. Hamburg, p. 104.

1935——Wu——Cat. Ins. Sin. I : 249.

中国: 北京。

蜉总科 (Superfamily *Ephemeroidea*)

河花蜉科 (Family *Potamanthidae*)

似河花蜉属 (Genus *Potamanthodes* Ulmer)

1919——Ulmer——Arch. f. Naturg. 85, A(11) : 11.

1930——Lestage——Mem. Soc. Ent. Belg. 23 : 138.

1932——Ulmer——Stett. Ent. Zeit. 93 : 211.

- 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 249.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2): 131.
- (62) 福建似河花蜉 (*P. fujianensis* sp. nov.)
 1982—尤大寿等—动物分类学报 7(4): 410—412.
 中国: 福建仙游、武夷宫、崇安、邵武、龙岩。
- (63) 台湾似河花蜉 (*P. formosus* Eaton)
 1892—Eaton—Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186.
 1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 85, A(11): 11.
 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5): 98.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 248.
 1937—38—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. (12): 124—125.
 中国: 台湾、浙江、广东、云南。
- (64) 广西似河花蜉 (*P. kwangsiensis* n. sp. Hsu)
 1937—38—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. (12): 123.
 中国: 江西上饶、丰城、景德镇、饶州; 广西姚山。
- (65) 云南似河花蜉 (*P. yunnanensis* n. sp.)
 1982—尤大寿等—动物分类学报 7(4): 412—413.
 中国: 云南景洪。
- (66) 三港似河花蜉 (*P. sangangensis* n. sp.)
 1984—尤大寿—第四届国际蜉蝣学会论文集 p.105—106, CSAV.
 中国: 福建三港。
- (67) 大眼似河花蜉 (*P. macrophthalmus* n. sp.)
 1984—尤大寿—第四届国际蜉蝣学会论文集., P.102—105, CSAV.
 中国: 陕西秦岭。
- 新似河花蜉属 (*Genus Neopotamanthodes* nov. gen. Hsu)
 1937—38—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 12(3): 221.
- (68) 兰溪新似河花蜉 (*N. lanchi* n. sp. Hsu)
 1937—38—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 12(3): 221—223.
 中国: 浙江兰溪、湖州。
- (69) 南昌新似河花蜉 (*N. nanchangi* Hsu)
 1935—36—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 10: 332 (*Potamanthodes*).
 1937—38—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 12(3): 223—224.
 中国: 江西南昌。
- 小河蜉属 (*Genus Potamantellus* Lestage)
 1930—Lestage—Mem. de la Soc. Ent. de Belg. p. 23.
 1930—Lestage—Bull. et. Ann. de la Soc. Ent. de Belg. p.70
 (= *Potamantellus*).
 1932—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 7: 195—218.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I: 249 (= *Rhoenanthus*).

- 1935—36—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 10(4) : 321—322.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.
- (70) 中国小河蜉 (*P. chinensis* n. sp. Hsu)
 1935—36—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 10(4) : 321.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.
 中国：江西上饶；吉林北山。
- (71) *P. amabilis* Eaton
 1892—Eaton—Trans. Ent. Soc. Lond. p.188.
 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 100.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 249.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.
 中国：广东。
- (72) 壮产小河蜉 (*P. magnificus* Ulmer)
 1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 85, A(11) : 11.
 1923—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 100.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 249.
 中国：Sanchouen, Chenghu.
 新河花蜉属 (Genus *Neopotamanthus* nov. gen. Wu)
 1984—Wu—南京师范大学研究生毕业论文 p.4—9 (油印本)。
- (73) 尤氏新河花蜉 (*N. youi* n. sp. Wu)
 1984—Wu—南京师范大学研究生毕业论文 p.9—14 (油印本)。
 中国：安徽霍山、岳西、金寨，陕西宁陕、凤县，湖北英山、吉林安图、抚松。

多脉蜉蝣科 (Family Polymitarcyidae)

多脉蜉属 (Genus *Polymitarcys* Eaton)

- 1868—Eaton—Ent. Mon. Mag. vol. 84.
 1883—Eaton—Revis. Monog. p.43,
 1932—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 7 : 179,
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 143.
- (74) 南昌多脉蜉 (*P. nanchangi* Hsu)
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 143.
 中国：江西南昌。
- (75) 贞洁多脉蜉 (*P. virgo* Oliver)
 1941—Imanishi—Mushi. Fukurko 14 : 15—20.
 中国：吉林。

包囊蜉属 (Genus *Chromacys* Navas)

- 1932—Navas—Mem. Accad. Sci. Nuovi Lincei, (2) 16 : 928.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 247.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 131.

(76) 大包囊蜉 (*C. magnifica* Navas)

1932—Navas—Mem. Accad. Sci. Nuovi Lincei, (2) 16 : 928.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 247.

中国, 云南。

褶缘蜉科 (Family Palingenidae)

禽基蜉属 (Genus *Anagensia* Eaton)

1883—Eaton—Revis. Monogr. p.25.

1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit. 81 : 102.

1923—Lestage—Ann. Soc. Ent. Belg. 63 : 108—109.

1932—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 7 : 196.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 138.

(77) 杨禽基蜉 (*A. yangi* Hsu)

1936—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 10 : 319.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 139.

中国, 江西鄱阳湖口鞋山。

蜉科 (Family Ephemeridae)

蜉属 (Genus *Ephemera* Linnaeus)

1746—Linnaeus—Fauna Suec. Ed. I.

1758—Linne—Syst. Nat., Ed. 10 : 546.

1815—Eaton—Brewsters Edin. Encycl. 9 : 137.

1883—8—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 58.

1920—Ulmer—Stett. Ent. Zeit. 81 : 283.

1920—Needham—Bull. Bur. Fish. 36 : 283.

1932—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 7 : 195.

1933—Spieth—J. N. Y. Ent. Soc. 41 : 347.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 247.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 144.

(78) *E. axillaris* Navas

1930—Navas—Broteria 26 : 133.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 247.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 146.

中国, Kouy-tcheou.

(79) 台湾蜉 (*E. formosana* Ulmer)

1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 85, A(11) : 6.

- 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 92.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 247.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 147.
 中国：台湾，广东。
- (80) 吉林蜉 (*E. kirinensis* Hsu)
 1931—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 6 : 40.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 247.
 1936—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 10 : 203.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(3) : 287.
 中国：吉林，北京。
- (81) 湖州蜉 (*E. wuchowensis* n. sp. Hsu)
 1937—38—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 12(1) : 54—55.
 中国：浙江湖州。
- (82) 生米蜉 (*E. shengmi* n. sp. Hsu)
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(4) : 440.
 中国：江西南昌、生米。
- (83) 直线蜉 (*E. lineata* Eaton)
 1839—Burmeister—Handb. Ent. 3 : 804 (Lutea).
 1843—5—Pictet—Hist. Nat. Ephem. p.130 (danica).
 1871—Eaton—Trans. Ent. Soc. Lond. p. 1, 7.
 1883—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3 : 63.
 1909—Klapalek—in Brauer's Susswasserfauna Deuts. 8 : 9.
 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 86.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 247.
 1936—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 10 : 201.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(3) : 288—289.
 中国：北京，苏州，河南，江西。
- (84) 中间蜉 (*E. media* Ulmer)
 1936—Ulmer—Peking Nat. Hist. Bull. 10 : 204.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(3) : 290—292.
 中国：广东，北京。
- (85) *E. lota* Navas
 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 1(14) : 6.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 248.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(3) : 289—290.
 中国：江西牯岭。
- (86) 长茎蜉 (*E. pictipennis* Ulmer)
 1924—Ulmer—Konowia 3 : 28.
 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 93.

- 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 248.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(3) : 292—293.
 中国：江西牯岭；浙江莫干山。
- (87) *E. pictiventris* McLachlan
 1904—McLachlan—Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 13 : 428.
 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 93.
 1929—Ulmer—Deutsch. Ent. Zeitschr. 3 : 162.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 248.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(3) : 293—295.
 中国：四川。
- (88) *E. pieli* Navas
 1934—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 1(14) : 5.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 248.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(3) : 295—296.
 中国：Loubou.
- (89) *E. pilosa* Navas
 1936—Navas—Notes d'Ent. Chinoise, 3 : 117.
 1937—38—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 12(1) : 53.
 中国：江西牯岭。
- (90) 鞋山蜂 (*E. yaosain* n. sp. Hsu)
 1937—38—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 12(1) : 55.
 中国：浙江湖州。
- (91) *E. pulcherrima* Eaton
 1892—Eaton—Trans. Ent. Soc. Lond. p.185.
 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 86.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 248.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(4) : 433—435.
 中国：福建；广东。
- (92) *E. purpurata* Ulmer
 1919—Ulmer—Arch. f. Naturg. 85, A(11) : 9.
 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 95.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 248.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(4) : 436—438.
 中国：Kouytoheou.
- (93) *E. sauteri* Ulmer
 1812—Ulmer—Ent. Mitt. I : 369.
 1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 92.
 1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I : 248.
 1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(4) : 436—438.

中国：广东。

(94) 绢蚜 (*E. seica* Eaton)

1871—Eaton—Trans. Ent. Soc. Lond. p.75.

1875—McLachlan—Trans. Ent. Soc. Lond. p.169.

1883—Eaton—Trans. Linn. Soc. (2) 3:73.

1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5):89.

1935—Wu—Cat. Ins. Sin. I:248.

1936—37—Hsu—Peking Nat. Hist. Bull. 11(4):438—439.

中国：广东；香港。

(95) *E. saposita* Eaton

1883—Eaton—Revis. Monogr. p.72.

1931—Ueno—台、博会报 vol. 21, p.212.

中国：台湾。

(96) 日本蚜 (*E. japonica* McLachlan)

1883—Eaton—Revis. Monogr. p.4.

1925—Ulmer—Arch. f. Naturg. 91, A(5):94.

中国：台湾。

参 考 文 献

- [1] 尤大寿、归鸿 1964 江苏省动物学会第二届年会学术报告论文集 p.29—30.
- [2] 尤大寿、归鸿 1979 南京师院学报(自然科学版) 1:57—61.
- [3] 尤大寿、吴钿、归鸿、徐家铸、苏翠荣 1979 南京师院学报(自然科学版) 1:51—55.
- [4] 尤大寿、吴钿、归鸿、徐荫祺 1980 动物分类学报 5(4):388—390.
- [5] 尤大寿、吴钿、归鸿、徐荫祺 1980 南京师院学报(自然科学版) 2:56—59.
- [6] 尤大寿、吴钿、归鸿、徐荫祺 1981 南京师院学报(自然科学版) 3:26—30.
- [7] 尤大寿、吴钿、归鸿、徐荫祺 1982 动物分类学报 7(4):410—413.
- [8] 尤大寿、苏翠荣、徐荫祺 1982 南京师院学报(自然科学版) 4:61—64.
- [9] 尤大寿 1984 第四届国际蚜蚜学会论文集 p.101—107, CSAV.
- [10] 吴兴永 1984 南京师范大学研究生毕业论文 p.4—16(油印本).
- [11] 洪友崇 1971 中国科学 (1):67—74.
- [12] 徐家铸、尤大寿、苏翠荣、徐荫祺 1980 南京师院学报(自然科学版) 2:60—63.
- [13] 徐家铸、尤大寿、苏翠荣、徐荫祺 1984 动物分类学报 9(4):413—415.
- [14] Chernova, O.A. 1981 Ent. Obozr. 60(2):323—335.
- [15] Eaton, A. E. 1883—1888 Trans. Soc. Lond. Zool. 3:1—352.
- [16] A. E. 1892 Ent. Mon. Meg. Ser. 2(3):302—306.
- [17] Edmunds, G. F. Jr., Jensen, S. L. & Berner, L. 1976 The Mayflies of North and Central America. Univ. of Minnesota Press, Minneapolis.
- [18] Edmunds & Allen 1964 J. Kans. Ent. Soc. Manhattan, Kansas 37(4):275—288.

- [19] Hsu Yin-chi 1931 Peking Nat. Hist. Bull. 6 : 39—41.
- [20] 1935—36 Peking Nat. Hist. Bull. 10(4) : 319—326.
- [21] 1936 Hong Kong Nat. 7 : 233—238.
- [22] 1936—38 Peking Nat. Hist. Bull. 11(2) : 129—148,
11(3) : 287—296; 11(4) : 433—440; 12(1) : 53—56;
12(2) : 123—126; 12(3) : 221—224.
- [23] Imanishi 1930—41 Trans. Nat. Hist. Soc. of Formosa 20 Ins. Mats.
8, 2; Zool. Soc. Japan, 13 : 4; 14 : 4; 15 : 2, 4; 16 : 4; 17 : 1.
- [24] 1941 Mushi. Fukurko 14 : 15—20.
- [25] Navas, L. 1931—36 Notes d'Ent. Chinoise, 7 : 6—7; 8 : 5—8;
9 : 12—19; 5 : 1—16; 3 : 117—132.
- [26] Needham, J. G., Traver, J. R. & Hsu Yin-chi 1935 The Biology
of Mayflies Comstock Pub. Co., Inc. Ithaca N. Y.
- [27] Peters, W. L. 1933 Proc. R. Ent. Soc. Lond. (B) : 32.
- [28] W. L. 1970 Proc. R. Ent. Soc. Lond. (A) : 89—90.
- [29] Ueno, M. 1931 Annot. Zool. Japan 13(2) : 91—134.
- [30] M. 1931 台湾的蜉蝣类 台、博会报 21 : 210—216.
- [31] Ulmer, G. 1912 Ent. Mitt. 1 : 369.
- [32] G. 1913 Notes Leyden Mus. 35 : 112—115.
- [33] G. 1919 Arch. f. Naturg. 85. A(11) : 6—73.
- [34] G. 1920 Stett. Ent. Zeit. 81 : 125.
- [35] G. 1924 Konowia 3 : 28.
- [36] G. 1924 Treubia 6 : 53—56.
- [37] G. 1925 Arch. f. Naturg. 91, A(5) : 8.—110.
- [38] G. 1929 Deuts Ent. Zeits. p. 16.
- [39] G. 1932—33 Peking Nat. Hist. Bull. 7 : 195—218.
- [40] G. 1935—36 Peking Nat. Hist. Bull. 10 : 201—215.
- [41] G. 1936 Arkiv. Zool. band. 27 A, 33 : 1—6.
- [42] G. 1930 Arch. f. Hydrebiol. Suppl. 13 : 443—389.
- [43] C. F. Wu. 1935 Catalogue of Chinese Insects vol. 1, p. 247—353.

A Catalog of the Ephemeroptera of China

Gui Hong

Using the classification system of G. F. Edmunds, Jr. (1962). This article inductively arranged the collection of both the Chinese and foreign materials of Ephemeroptera of China till the end of 1984. Altogether, there are 96 species belonging to 4 superfamilies, 11 families, 31 genera. Among them, there are 2 new genera and 16 new species.