



上海市九段沙昆虫图册

The Insects of Shanghai Jiuduansha Wetland

吴捷 主编

上海市九段沙湿地自然保护区管理署 编



科学出版社

上海市



九段沙昆虫图册

吴捷 主编

上海市九段沙湿地自然保护区管理署 编

科学出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

上海市九段沙昆虫图册/吴捷主编. —北京:科学出版社,
2016.8

ISBN 978-7-03-049400-9

I. ①上… II. ①吴… III. ①昆虫—上海市—图集
IV. ①Q968.225.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第164326号

责任编辑:陈露

责任印制:谭宏宇/封面设计:殷靓

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

上海丽佳制版印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016年8月第一版 开本:A5(890×1240)

2016年8月第一次印刷 印张:2 3/4

字数:120 000

定价:60.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)



Editor's list
编者名单

《上海九段沙湿地国家级自然保护区生物多样性图册》

系列丛书编写组

组 长

孙 瑛

副组长

奚伟晨 李根浩

编 委

(按姓氏笔画排序)

左本荣 朱 敏 朱宏群 任 晶 安传光 孙 炜 孙 瑛
李根浩 吴 捷 吴鹏飞 张 泰 陈秀芝 奚伟晨 黄永辉
龚小玲 曾祥林 蔡音亭

丛书总策划

孙 瑛

《上海市九段沙昆虫图册》编者名单

主 编

吴 捷

编 委

朱卫兵 刘宪伟 潘 卉 张 晶



湿地是一类非常重要的生态系统，有“地球之肾”的美誉。上海市九段沙湿地虽与经济发达的国际化大都市相比邻，但却很大程度上保留了滨海盐沼湿地的自然风貌，具有非常高的保护和研究价值。昆虫作为九段沙湿地生物多样性的重要组成部分，近年来已引起了不少专家学者的关注。自 2009 年以来，编者一直与上海市九段沙湿地自然保护区管理署合作，在九段沙湿地持续开展昆虫多样性资源的监测和调查工作。在此期间编者深深感到，我们对九段沙湿地昆虫多样性的了解，可能仍处在一个初级阶段，随着标本采集量的不断增多，未经记录的物种数也在快速地增加。然而由于长期缺乏关注，很多盐沼湿地昆虫类群的国内分类学研究状况还不尽理想，标本鉴定工作颇为困难。鉴于此，当上海市九段沙湿地自然保护区管理署邀请编者组织撰写一本介绍九段沙昆虫的图册的时候，编者心里甚是踌躇。不过考虑到九段沙湿地保护管理以及科普宣传工作的需要，倘若因苛求全面而将相关工作延宕下去，确实也与形势需求不符，因此编者决定将九段沙湿地一些常见的昆虫种类整理出来并加以介绍，希望抛砖引玉，引起大家对九段沙湿地生物多样性保护工作的重视，增进读者对九段沙湿地昆虫的了解。此外，如果还能够为一些感兴趣的研究人员提供鉴定参考，那就足感欣慰了。

本图册包括了九段沙湿地昆虫 11 目 79 科 146 种，并为每个物种都提供了形态特征描述和标本照，以及食性和采集生境信息。然而，由于时间和工作量的关系，除个别种类外，本图册未能提供相关物种的生态照，这是一大缺憾。标本照片虽然不如生态照美观，但却更有利于展示形态特征，希望能够满足读者的鉴定需求。此外，由于本图册主要定位为科普宣传而非昆虫分类专业书，再加上作者时间和精力有限等原因，图册中部分昆虫未能鉴定到物种水平，甚至可能存在某些鉴定错误，在此还请广大昆虫爱好者和专家批评指正。

最后，需要特别提及的是，本图册中一些昆虫的鉴定，获得了许多老师无私的帮助和指教，包括中国科学院动物研究所的陈小琳、张彦周和梁红斌老师，浙江大学的陈学新老师，南开大学的卜文俊老师和广西师范大学的周善义老师，编者谨在此表示最由衷的感谢。

吴捷

中国科学院上海昆虫博物馆

2016年4月



目录 content

蜻蜓目 Odonata

- 蜓科 Aeshnidae / 01
- 碧伟蜓 *Anax parthenope julius* Brauer / 01
- 蜻科 Libellulidae / 01
- 黄蜻 *Pantala flavescens* (Fabricius) / 01
- 螳科 Coenagriidae / 02
- 黑背尾螳 *Paracercion melanotum* (Selys) / 02

螳螂目 Mantodea

- 螳科 Mantidae / 02
- 狭翅大刀螳 *Tenodera angustipennis* Saussure / 02

革翅目 Dermaptera

- 垫跗螋科 Chelisochidae / 03
- 首垫跗螋 *Prorhexis simulans* (Stål) / 03

直翅目 Orthoptera

- 草螽科 Conocephalidae / 03
- 上海草螽 *Conocephalus shanghaiensis* Zhou et al. / 03
- 鼻优草螽 *Euconocephalus nasutus* (Thunberg) / 04
- 厚头拟矛螽 *Pseudorhynchus crassiceps* (de Haan) / 04
- 露螽科 Phaneropteridae / 05
- 日本条螽 *Ducetia japonica* (Thunberg) / 05
- 镰尾露螽 *Phanoptera falcata* (Poda) / 05
- 蟋蟀科 Gryllidae / 06

云斑金蟋 *Xenogryllus marmoratus* (de Haan) / 06

- 蛉蟋科 Trigonidiidae / 06
- 小黄蛉 *Natula matsurai* Sugimoto / 06
- 树蟋科 Oecanthidae / 07
- 中华树蟋 *Oecanthus sinensis* Walker / 07
- 螻蛄科 Gryllotalpidae / 07
- 东方螻蛄 *Gryllotalpa orientalis* Burmeister / 07
- 斑腿蝗科 Catantopidae / 08
- 中华稻蝗 *Oxya chinensis* (Thunberg) / 08
- 锥头蝗科 Pyrgomorphidae / 08
- 短额负蝗 *Atractomorpha sinensis* Bolivar / 08
- 蚱科 Tetrigidae / 09
- 日本蚱 *Tetrix japonica* (Bolivar) / 09

缨翅目 Thysanoptera

- 管蓟马科 Phlaothripidae / 09
- 稻管蓟马 *Haplothrips aculeatus* (Fabricius) / 09
- 棒管蓟马 *Bactrothrips* sp. / 10
- 蓟马科 Thripidae / 10
- 花蓟马 *Frankliniella intonsa* (Trybom) / 10

半翅目 Hemiptera

- 菱蜡蝉科 Cixiidae / 11
- 端斑五胸脊菱蜡蝉 *Pentastiridius apicalis* (Uhler) / 11
- 飞虱科 Delphacidae / 11

凹颊绿飞虱 *Chloriona alaica* Dubovsky / 11

大斑飞虱 *Euides speciosa* (Boheman) / 12

长绿飞虱 *Saccharosydne procerus*

(Matsumura) / 12

白背飞虱 *Sogatella furcifera* (Horvath) / 13

芦苇长突飞虱 *Stenocranus matsumurai*

Metcalf / 13

• 叶蝉科 Cicadellidae / 14

黑尾叶蝉 *Nephotettix cincticeps* (Uhler) / 14

二点叶蝉 *Macrostelus fascifrons* (Stål) / 14

• 蚜科 Aphididae / 15

桃粉大尾蚜 *Hyalopterus amygdali*

Blanchard / 15

• 仁蚧科 Acleridae / 15

芦苇日仁蚧 *Nipponaclerda biwakoensis*

(Kuwana) / 15

• 蝽科 Pentatomidae / 16

大臭蝽 *Metonymia glandulosa* (Wolff) / 16

壁蝽 *Piezodorus rubrofasciatus* (Fabricius) / 16

弯刺黑蝽 *Scotinophara horvathi* Distant / 17

• 缘蝽科 Coreidae / 17

稻棘缘蝽 *Cletus punctiger* (Dallas) / 17

• 大眼长蝽科 Geocoridae / 18

南亚大眼长蝽 *Geocoris ochropterus*

(Fieber) / 18

• 长蝽科 Lygaeidae / 18

红脊长蝽 *Tropidothorax sinensis* (Reuter) / 18

• 莎长蝽科 Cymidae / 19

褐莎长蝽 *Cymus koreanus* Josifov et

Kerzhner / 19

• 杆长蝽科 Blissidae / 19

大狭长蝽 *Dimorphopterus pallipes* (Distant) / 19

• 背孔长蝽科 Orsillidae / 20

小长蝽 *Nysius ericae* (Schilling) / 20

• 网蝽科 Tingidae / 20

菊方翅网蝽 *Corythucha marmorata*

(Uhler) / 20

• 姬蝽科 Nabidae / 21

姬蝽 *Nabis* sp. / 21

• 花蝽科 Anthocoridae / 21

江崎拟刷花蝽 *Blaptostethoides esakii*

(Hiura) / 21

小花蝽 *Orius* sp. / 22

• 盲蝽科 Miridae / 22

泛泰盲蝽 *Taylorilygus apicalis* (Fieber) / 22

• 负子蝽科 Belostomatidae / 23

褐负子蝽 *Diplonychus rusticus* (Fabricius) / 23

脉翅目 Neuroptera

• 草蛉科 Chrysopidae / 23

日本通草蛉 *Chrysoperla nipponensis*

(Okamoto) / 23

鞘翅目 Coleoptera

• 步甲科 Carabidae / 24

小步甲 *Tachys* sp. / 24

疾步甲 *Tachyura* sp. / 24

锥须步甲 *Bembidion* sp. / 25

通缘步甲 *Pterostichus liodactylus*

(Tschitscherine) / 25

蓝细颈步甲 *Odacantha metallica*

(Fairmaire) / 26

蛛步甲 *Dyschirius* sp. / 26

• 虎甲科 Cicindelidae / 27

云纹虎甲 *Cicindela elisae* Motschulsky / 27

白纹虎甲 *Cicindela nivivincta* Chevrolat / 27

• 沼甲科 Scirtidae / 28

沼甲 *Scirtes* sp. / 28

- 隐翅虫科 Staphylinidae / 28
- 阿前角隐翅虫 *Atheta* sp. / 28
- 三突布里隐翅虫 *Bledius tricornis* Herbst / 29
- 梭毒隐翅虫 *Paederus fuscipes* Curtis / 29
- 沙疾隐翅虫 *Thinodromus* sp. / 30
- 日本突眼隐翅虫 *Stenus japonicus* Sharp / 30
- 长泥甲科 Heteroceridae / 31
- 长泥甲 *Heterocerus* sp. / 31
- 郭公甲科 Cleridae / 31
- 新叶郭公甲 *Neohydus hozumii* Nakane / 31
- 扁谷盗科 Laemophloeidae / 32
- 隐扁谷盗 *Cryptolestes* sp. / 32
- 隐食甲科 Cryptophagidae / 32
- 沟胸隐食甲 *Atomaria* sp. / 32
- 姬花甲科 Phalacridae / 33
- 姬花甲 *Merobrachys* sp. / 33
- 瓢虫科 Coccinellidae / 33
- 展缘异点瓢虫 *Anisosticta kobensis*
Lewis / 33
- 长纵条瓢虫 *Brumoides ohtai* Miyatake / 34
- 异色瓢虫 *Harmonia axyridis* (Pallas) / 34
- 弯叶毛瓢虫 *Nephus* sp. / 35
- 龟纹瓢虫 *Propylea japonica* (Thunberg) / 35
- 黑背毛瓢虫 *Scymnus babai* Sasaji / 36
- 黑襟毛瓢虫 *Scymnus hoffmanni* Weise / 36
- 薪甲科 Lathridiidae / 37
- 长跗薪甲 *Melanophthalma* sp. / 37
- 丽光鞘薪甲 *Corticaria ornata* Reitter / 37
- 拟天牛科 Oedemeridae / 38
- 黑尾拟天牛 *Nacerda melanura* (Linnaeus) / 38
- 蚁形甲科 Anthicidae / 38
- 细颈蚁形甲 *Macratris* sp. / 38
- 叶甲科 Chrysomelidae / 39
- 短腿水叶甲 *Donacia frontalis* Jacoby / 39

- 中华萝藦肖叶甲 *Chrysoschus chinensis*
Baly / 39
- 栗凹胫跳甲 *Chaetocnema ingenua*
(Baly) / 40
- 黄曲条菜跳甲 *Phyllotreta striolata*
(Fabricius) / 40
- 黑纹长跗萤叶甲 *Monolepta sexlineata*
Chujo / 41

双翅目 Diptera

- 瘿蚊科 Cecidomyiidae / 41
- 芦苇茎瘿蚊 *Giraudiella inclusa*
(Frauenfeld) / 41
- 虻科 Tabanidae / 42
- 林虻 *Silvius* sp. / 42
- 长足虻科 Dolichopodidae / 42
- 聚脉长足虻 *Medetera* sp. / 42
- 蚤蝇科 Phoridae / 43
- 异蚤蝇 *Megaselia* sp. / 43
- 食蚜蝇科 Syrphidae / 43
- 黑纹食蚜蝇 *Episyrphus balteatus* (de
Geer) / 43
- 梯斑黑食蚜蝇 *Melanostoma scalare*
(Fabricius) / 44
- 大灰食蚜蝇 *Metasyrphus corollae*
(Fabricius) / 44
- 宽带细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria macrogaster*
(Thomson) / 45
- 长尾管蚜蝇 *Eristalis tenax* (Linnaeus) / 46
- 实蝇科 Tephritidae / 46
- 斑实蝇 *Paroxyna* sp. / 46
- 端星斑实蝇 *Trupanea* sp. / 47
- 细果蝇科 Diastatidae / 47
- 细果蝇 *Diastata* sp. / 47

• 秆蝇科 Chloropidae / 48

矩秆蝇 *Cadrema* sp. / 48

黑秆蝇 *Cryptonevra flavitarsis* (Meigen) / 48

瘤秆蝇 *Elachiptera* sp. / 49

愈背秆蝇 *Lasiosina* sp. / 49

平胸秆蝇 *Mepachymerus* sp. / 50

端脉秆蝇 *Metopostigma* sp. / 50

• 缟蝇科 Lauxaniidae / 51

尖额裸缟蝇 *Trigonometopus eborifacies*
Shatalkin / 51

同脉缟蝇 *Homoneura* sp. / 51

• 鼓翅蝇科 Sepsidae / 52

单斑鼓翅蝇 *Sepsis monostigma* Thomson / 52

• 斑蝇科 Ulidiidae / 52

荨麻角斑蝇 *Ceroxys urticae* (Linnaeus) / 52

松蜜斑蝇 *Melieria omissa* (Meigen) / 53

• 水蝇科 Ephydriidae / 53

矮颊水蝇 *Allotrichoma* sp. / 53

刺角水蝇 *Notiphila* sp. / 54

• 蝇科 Muscidae / 54

瘦须溜蝇 *Lispe pygmaea* Fallén / 54

鳞翅目 Lepidoptera

• 木蠹蛾科 Cossidae / 55

芦苇豹蠹蛾 *Phragmataecia castaneae*
(Hübner) / 55

• 草螟科 Crambidae / 55

白缘苇野螟 *Calamochrous acutellus*
Eversmann / 55

芦螟 *Chilo luteellus* (Motschulsky) / 56

二化螟 *Chilo suppressalis*
(Walker) / 56

• 粉蝶科 Pieridae / 57

菜粉蝶 *Pieris rapae* (Linnaeus) / 57

• 夜蛾科 Noctuidae / 57

条锹额夜蛾 *Archanara aerata* (Butler) / 57

糜夜蛾 *Senta flammea* (Curtis) / 58

• 毒蛾科 Lymantriidae / 58

芦毒蛾 *Laelia coenosa* (Hübner) / 58

膜翅目 Hymenoptera

• 小蜂科 Chalcididae / 59

大腿小蜂 *Brachymeria* sp. / 59

• 广肩小蜂科 Eurytomidae / 59

广肩小蜂 *Eurytoma* sp. / 59

食瘿广肩小蜂 *Sycophila* sp. / 60

• 长尾小蜂科 Torymidae / 60

瘿蚊长尾小蜂 *Torymus* sp. / 60

• 跳小蜂科 Encyrtidae / 61

日本阿斯泰跳小蜂 *Astymachus japonicus*
Howard / 61

扁胸鲍氏跳小蜂 *Boucekiella depressa*
Hoffer / 61

平背跳小蜂 *Platencyrtus aclerus* Xu / 62

仁蚱跳小蜂 *Encyrtidae* sp. / 62

• 姬小蜂科 Eulophidae / 63

仁蚱长尾啮小蜂 *Aprostocetus* sp. / 63

扁角姬小蜂 *Closterocerus* sp. / 63

• 缨小蜂科 Mymaridae / 64

缨翅缨小蜂 *Anagrus* sp. / 64

• 广腹细蜂科 Platygasteridae / 64

优小细蜂 *Eumicrosoma* sp. / 64

瘿蚊广腹细蜂 *Platygaster* sp. / 65

芦毒蛾黑卵蜂 *Telenomus laelia* Wu et Huang / 65

黑卵蜂 *Telenomus* sp. / 66

• 姬蜂科 Ichneumonidae / 66

台湾弯尾姬蜂 *Diadegma akoensis*
(Shiraki) / 66

花胫届蚜蝇姬蜂 *Diplazon laetatorius*

(Fabricius) / 67

沟姬蜂 *Gelis* sp. / 67

蜾蛄埃姬蜂 *Itopectis naranyae*

(Ashmead) / 68

黑角脸姬蜂 *Nipponaetes haeussleri*

(Uchida) / 68

白环蛾姬蜂 *Oronotus alboannulatus*

(Uchida) / 69

菲岛抱缘姬蜂 *Temelucha philippinensis*

(Ashmead) / 69

• 茧蜂科 Braconidae / 70

绒茧蜂 *Apanteles* sp. / 70

甲腹茧蜂 *Chelonus* sp. / 70

反颚茧蜂 *Chorebus* sp. / 71

• 肿腿蜂科 Bethyridae / 71

日本棱角肿腿蜂 *Goniozus japonicus*

Ashmead / 71

• 螫蜂科 Dryinidae / 72

两色食虱螫蜂 *Echthrodelpfax fairchildii*

Perkins / 72

• 蚊科 Formicidae / 72

无毛凹臭蚁 *Ochetellus glaber* (Mayr) / 72

• 方头泥蜂科 Crabronidae / 73

显阔额短柄泥蜂 *Passaloecus insignis* (Vander

Linden) / 73

米木短柄泥蜂 *Mimumesa* sp. / 73

脊短柄泥蜂 *Psenulus* sp. / 74

蜻蜓目 Odonata	蜓科 Aeshnidae	碧伟蜓 □ bì wěi tíng <i>Anax parthenope julius</i> Brauer
----------------	-----------------	---

- **特征：**体长约 70.0 毫米，翅展约 110.0 毫米。前唇基黄色，前缘略褐色，后唇基黄色，近前缘两侧具 2 个凹陷。额黄色，上缘具 1 宽的黑色横纹。合胸部黄绿色，侧面第 1 和第 3 条纹仅上端明显，第 2 条纹仅在气孔前和上方残存 2 个黑色斑点。腿节红褐色，胫节和跗节黑色。腹部第 1 节和第 2 节膨大，第 2 节基部具黑褐色隆脊，隆脊后具褐色纵纹。其余腹节背面褐色或黑褐色。
- **食性：**捕食性。
- **采集生境：**上沙芦苇群落间开阔地。



蜻蜓目 Odonata	蜻科 Libellulidae	黄蜻 □ huáng qīng <i>Pantala flavescens</i> (Fabricius)
----------------	--------------------	--



- **特征：**体长约 45.0 毫米，翅展约 80.0 毫米。前、后唇基和额黄色或赤黄色。头顶黄色，十分隆起，但下缘横贯单眼区为黑褐色。合胸部黄色或黄褐色，侧面第 1 和第 3 条纹上下端明显，第 2 条纹缺。腿节和胫节背面具黄纹，腹面黑色，跗节黑色。腹部黄色或赤黄色，背面具纵贯腹部的黑褐色纵纹。
- **食性：**捕食性。
- **采集生境：**上沙和江亚南沙开阔地或低矮水生植物上方。

蜻蜓目
Odonata

蟴科
Coenagriidae

黑背尾蟴 ☐ hēi bèi wěi cōng
Paracercion melanotum (Selys)

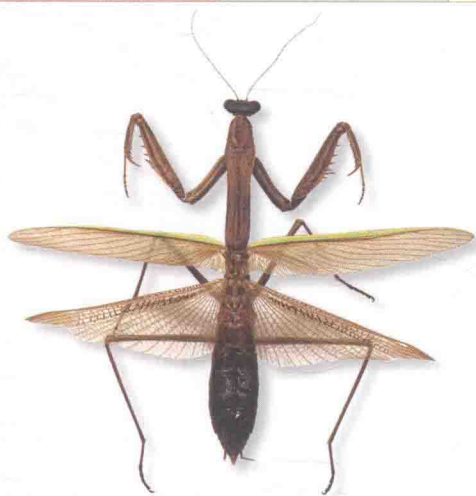
- ▶ **特征:** 体长约 29.0 毫米, 翅展约 34.0 毫米。雄性头部蓝色, 额中具黑色横纹, 头顶黑色。合胸部蓝色, 背面中间及两侧具黑色纵纹, 中胸后侧片具一条黑色短细纹。腹部侧面蓝色, 背面除第 8~10 节蓝色外, 其余黑色。雌性合胸部为黄绿色或黄褐色, 腹部所有腹节背面均为黑褐色。
- ▶ **食性:** 捕食性。
- ▶ **采集生境:** 上沙潮沟两侧低矮水生植物上方。



螳螂目
Mantodea

螳科
Mantidae

狭翅大刀螳 ☐ xiá chì dà dāo táng
Tenodera angustipennis Saussure



- ▶ **特征:** 体长 70.0~83.0 毫米。额盾板宽为高的 2 倍以上, 前胸背板较细长, 沟前区约占前胸背板长的 1/5, 中纵沟两侧排列有许多小颗粒, 侧缘齿不明显, 沟后区略微长于前基节, 中隆线两侧小颗粒不明显。前翅长, 超过腹末端。后翅基部无明显的黑斑, 臀区部分透明或略带烟灰色。
- ▶ **食性:** 捕食性。
- ▶ **采集生境:** 上沙芦苇群落和互花米草群落。

革翅目
Dermaptera

垫跗螋科
Chelisochidae

首垫跗螋 ♀ shǒu fū diàn sōu
Proreus simulans (Stål)

- ▶ **特征：**体长 10.0~12.0 毫米，体暗褐色。头部红黄色，前胸背板两侧和后缘略透明。鞘翅浅黄褐色，但沿翅缝和外缘具暗褐色。足黄色，尾铗向端部略变暗。前胸长大于宽，具纵沟。腹部第 3 和第 4 节两侧具瘤状隆起。雄性腹部末节背板后缘两侧具低的隆丘，隆丘之间具 4 枚明显的小齿，尾铗内缘具细齿，在中部和近端部各具 1 个较大的齿突。雌性尾铗简单，内缘无明显齿突。
- ▶ **食性：**捕食性，可捕食蚜虫等小型昆虫。
- ▶ **采集生境：**上沙、中沙和下沙的芦苇群落。



直翅目
Orthoptera

草螽科
Conocephalidae

上海草螽 ♀ shàng hǎi cǎo zhōng
Conocephalus shanghaiensis Zhou et al.

- ▶ **特征：**体长（不含翅）15.0~20.0 毫米。体淡绿色，头胸背面具 1 条宽的褐色纵带。头顶与颜顶几乎毗连，短于触角第 1 节。前胸背板背面稍平，中线淡，表面大部较光滑，沟后区较粗糙。前翅长，远超过腹端，后翅长于前翅。后足股节腹面无刺，产卵瓣短于后足股节。
- ▶ **食性：**植食性，可取食芦苇叶片。
- ▶ **采集生境：**上沙芦苇群落。



直翅目
Orthoptera

草螽科
Conocephalidae

鼻优草螽 𠂇 bí yōu cǎo zhōng
Euconocephalus nasutus (Thunberg)

- **特征:** 体长 (不含翅) 约 35.0 毫米。体淡绿色或灰褐色, 前胸背板背面两侧具黄色纵条纹。头顶圆锥形, 腹面在触角之前具宽的沟。前胸背板表面具粗糙刻

点, 前横沟和中横沟较明显。前翅长, 远超后足股节末端。

- **食性:** 植食性, 可取食芦苇叶片。

- **采集生境:** 上沙芦苇群落。



直翅目
Orthoptera

草螽科
Conocephalidae

厚头拟矛螽 𠂇 hòu tóu nǐ máo zhōng
Pseudorhynchus crassiceps (de Haan)

- **特征:** 体长 (不含翅) 约 60.0 毫米。体淡绿色或黄绿色, 头部背面具 3 条黄白色纵纹, 延伸至前胸背板后缘。头顶锥状, 腹面具齿状突起。前胸背板背面较

平, 表面具粗糙刻点, 横沟和侧隆线较明显。前翅长, 远超过腹部末端。

- **食性:** 植食性, 可取食芦苇叶片。

- **采集生境:** 上沙和下沙芦苇群落。



直翅目
Orthoptera

露螽科
Phaneropteridae

日本条螽 ✠ rì běn tiáo zhōng
Ducetia japonica (Thunberg)

- **特征:** 体长(不含翅)约 20.0 毫米。体绿色, 雄性身体背面从头部至翅端具褐色或暗褐色纵带。头顶狭, 背面具沟。前胸背板稍扁平, 缺侧隆线。前翅长,

向端部趋狭。各足股节腹面具刺。

- **食性:** 植食性。

- **采集生境:** 上沙芦苇群落。



直翅目
Orthoptera

露螽科
Phaneropteridae

镰尾露螽 ✠ lián wěi lù zhōng
Phaneroptera falcata (Poda)

- **特征:** 体长(不含翅) 15.0~20.0 毫米。体绿色, 雄性左前翅发音部具 2 个暗色斑。头顶狭, 端部狭于触角第 1 节, 背面具沟。前胸背板缺侧隆线, 中隆线在

沟后区隐约可见。后翅极长, 远超过前翅。各足股节腹面无刺。

- **食性:** 植食性。

- **采集生境:** 偶见于下沙互花米草群落。



直翅目
Orthoptera

蟋蟀科
Gryllidae

云斑金蟋 □ yún bān jīn xī
Xenogryllus marmoratus (de Haan)

- **特征：**体长（不含翅）约 20.0 毫米。体黄褐色或浅褐色，头部和前胸背板背面具不明显的褐色纵纹，雄性前翅具数个较明显的褐色斑点。头顶前端平截，中单眼横向。前胸背板横宽，侧缘略向前收狭，背面略扁平。翅发达，雄性前翅

镜膜较大，被一条弯曲的横脉分隔；后翅发达，呈尾状。

- **食性：**杂食性。

- **采集生境：**偶见于下沙高潮滩陆生化植物群落。



直翅目
Orthoptera

蛉蟋科
Trigonidiidae

小黄蛉 □ xiǎo huáng líng
Natula matsuurai Sugimoto

- **特征：**体长（不含翅）约 4.5 毫米。体黄色或略黄褐色，头胸背面中部有时具 1 较细的淡色纵纹。头顶向前突出，端部钝圆，宽度与触角第 1 节略相等，背面具数根直立长刚毛。前胸背板表面具

细毛和长刚毛。前翅略透明，雄性具椭圆形镜膜。

- **食性：**杂食性。

- **采集生境：**偶见于上沙芦苇和糙叶苔草群落。

