一九七九年

科学论文
科技成果选编

（生物专辑）

赠阅 交换

陕西师范大学

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

云贵高原蝗虫的调查……郑哲民（1—1）
陕西省獾蛛及水狼蛛初报……郑哲民　邱琼华（2—1）
拟壁钱属Oecobius一新种……邱琼华　郑哲民（3—1）
新疆阿勒泰、北塔山地动物资源调查报告
……王廷正 方荣盛 陈服官 闵芝兰 罗时有 周海忠（4—1）
大鲵Megalobatrachas davidianus种群年龄组成的初步研究
……方荣盛　宋鸣涛（5—1）
针麻胃手术中内脏牵拉反应的观察……陕西师大生物系 西安市第一医院 动作组（6—1）
棉花施用氮肥增效剂均三嗪试验总结……生物系氮肥增效剂科研组（7—1）
小麦应用氮肥增效剂试验总结……生物系氮肥增效剂科研组（8—1）
氮肥增效剂小麦盆栽试验……生物系氮肥增效剂科研组（9—1）
2、3、5——三氯——三氯甲基苯对亚硝酸细菌的抑制作用
……生物系氮肥增效剂科研组（10—1）
陕西省秦岭及西安地区蜘蛛初报……邱琼华　郑哲民（11—1）
秦岭地区异蝽科初记……郑哲民（12—1）
秦岭蝽科一新种……郑哲民（13—1）
陕西省秦岭及渭河流域软体动物的初步调查……郑哲民　邱琼华（14—1）
蜾蠃蜂属Aridelus一新种记述……王家儒（15—1）
太湖摇蚊幼虫的生态分布……王家儒（16—1）
应用乳状菌防治蜚蠊的初步研究……李延发　郑哲民　薛知文（17—1）
秦岭、大巴山地啮齿动物的生态分布……王廷正（18—1）
B_9对马铃薯等作物生长和产量的影响……桂美行　黄维玉　任志英（19—1）
植物激素与器官脱落……黄维玉　桂美行（20—1）
薰衣草（Lavandula officinalis Chaix）的花药培养（初报）
……耿琼　李克均　张迎春　戈汝珍　解志奎　方宗熙（21—1）
丹江上游的植被特点和类型……贺　可（22—1）
中国红树林（Mangrove）……贺　可（23—1）
秦岭南坡火地塘的兰藻……李启敏　高淑贞（24—1）

China

科学论文、科技成果选编

陕西师大　　（生物专辑）　1979年

云贵高原蝗虫的调查

郑　哲　民

1973——1978年，我们曾多次到云南、贵州及四川等省进行蝗虫调查，采集了大量的蝗虫标本。同时又得到中国科学院昆明动物所、贵州农学院植保系、江苏农学院植保系，昆明师范学院生物系、四川南充师院生物系、云南元江农科所、云南景洪101信箱中学及云南大学等单位的大力支持，借阅或赠送部分标本。总计共得到蝗虫97种，分属于4科、56属，其中30种为云南省新纪录属，44种为贵州省新纪录，7种为四川省新纪录；有4个国内新纪录属，4个国内新纪录种，并有4个新属和8个新种。现将名录、国内新纪录属种和部分新种记述如下：

一、种类和分布

（一）短角蝗科Eumastacidae

1、伊蝗属Erianthus

▲（1）Eranthus　SP.

分布；云南：元江、勐腊、澜沧

▲（2）Erianthus　SP.

分布：云南：河口、小勐养

（二）短腿蝗科Catantopidae

*2卡蝗属Carsula　Stal

（3）云南卡蝗Carsula　yunnana　Zheng　n SP.

分布：云南：勐腊（小苦聪）

3、板胸蝗属Spathosteruum　Krauss

△（4）中华板胸蝗S.prasiniferum　sinense　UV.

分布：贵州：独山、罗甸、三都、荔波。

四川：重庆

△（5）长翅板胸蝗S.prasiniferum　Prasiniferum　(Walk)

分布：云南：景洪、思茅、景东、普洱、开远、石林、邱北、昆明

▲ 云南省新纪录、△ 贵州省新纪录、十 四川省新纪录、 *国内新纪录

China

贵州：册享、三都、关岭、望谟、紫云

4、拟板胸蝗属Pseudospafhosfernum Zheng, gen.nov.

（6）云南拟板胸蝗P.yunnanensis Zheng.n.sP.

分布：云南：勐腊

* 5、二齿蝗属Oxytauchira Ramme

（7）短翅二齿蝗O. brachyPtera Zheng.n.sP.

分布：云南：勐腊

6、卵翅蝗属Caryanda Stal

（8）云南卵翅蝗C.yunnana Zheng.n、sP.

分布：云南：勐腊（小苦聪）

7、梭蝗属Tristris Sfai

△（9）梭蝗T.piscifrome (Serv)

分布：贵州：罗甸

8、芋蝗属Gcsonula Uvarov

(10) 芋蝗G.punctifrons (Sfal)

分布：云南：景洪、新平、思茅

(11) 思茅芋蝗G.mundafa szemaoensis zhehg

分布：云南：思茅

9、蔗蝗属Hieroglyphus Krauss

▲(12) 斑角蔗蝗H.annulicornis (Shir)

分布：云南：元江

△ (13) 蔗蝗Hierolgphus sp

分布：贵州：罗甸

10、稻蝗属Oxya Serville

△ (14) 中华稻蝗O.chinensis (Thunb)

分布：云南：元江、景洪、新平、富宁、石林、大理

贵州：独山、遵义、贵阳、安顺、关岭

▲ (15) 无齿稻蝗O.adentata Will.

分布：云南：富宁、沪水

▲ (16) 上海稻蝗O.shanghaiensis Will.

分布" 云南：新平

△▲ (17) 小稻蝗O.hyla intricafa (Sfal)

分布：云南：景东、思茅、景洪、开远、邱北、元江、新平

贵州：独山、遵义、罗甸、安顺、贵阳、荔波、三都、关岭、望谟、紫云

四川：广元

△ (18) 赤胫稻蝗O.diminuta Walk.

分布：云南：景东、普洱、景洪、勐腊、思茅、新平

贵州：罗甸

China

(19) 山稻蝗O.agavisa Tsai

分布：贵州：贵阳、遵义、石阡

11、大头蝗属Oxyrrhepes sfal

(20) 长翅大头蝗O.obtusa(De Haan)

分布：云南：邱北、开远、昆明、六库

12、拟裸蝗属Conophymacris Will.

(21) 中华拟裸蝗C.chinensis Will.

分布：云南：昆明（西山、玉案山）

(22) 四川拟裸蝗C.szechwanensis Chang

分布：四川：峨嵋山

(23) 云南拟裸蝻C.yunnanensis Zheng

分布：云南：箇旧

13、蹦蝗属Sinopodisma Chang

(24) 云南蹦蝗S.yunnana Zheng

分布：云南：昆明、箇旧、大理、温泉、石林、宣威

(25) 贵州蹦蝗S.guizhouensis Zheng.n.Sp

分布：贵州：威宁

14、短翅蝗属Brachyptera Zheng gen.nov

(26) 石林短翅蝗B.shilinensis Zheng

分布：云南：石林

15、拟凹背蝗属Pseudoptygonotus Zheng

△(27) 昆明拟凹背蝗P.kunmingensis Zheng

分布：云南：昆明（西山、玉案山）

贵州：威宁

16、棉蝗属Chondracris Uvarov

△(28) 棉蝗C.rosca rosea (De Geer)

分布：云南：邱北、元江、思茅、新平、贡山、元库

贵州：石阡、思南、罗甸、平坊、关岭、望谟

四川：南充

17、刺胸蝗属Cyrfacanthacris Walker

▲(29) 刺胸蝗C.tatarica L.

分布：云南：元江、元谋、新平

18、厚蝗属Pachyacris Uvarov

(30) 厚蝗P.vinosa (Walker)

分布：云南：元江，滥沧

19、黄脊蝗属Patanga Uvarov

△▲(31) 印度黄脊蝗P.succincta (Johan)

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

分布：云南：元江、富宁、昆明

贵州：罗甸、三都、思南

△(32) 日本黄脊蝗P.japonica (l.Bol)

分布：云南：导甸、下关、大理、邱北、开远、石林，箇旧、玉溪、泸水、新平、昆明

20、峨嵋蝗属O meiacris Zheng gen、nov.

(33) 斑腿峨嵋蝗O.maculata Zheng.n.sp.

分布：四川：峨嵋山

21、越北蝗属Tonkinacris Carl

(34) 中华越北蝗T.sinensis Chang

分布：四川：峨嵋山

*22、点翅蝗属Gerenia Stål

*(35) 间点翅蝗G.intermedia Br.-w.

分布：云南：勐腊（曼庄）

*23、缺翅蝗属Genimen Bolivar I.

*(36) 缅甸缺翅蝗G.burmanum Ramme

分布：云南：勐腊（小苦聪）

24、凸额蝗属Traulia Stål

△▲(37) 东方凸额蝗T.orientalis orientalis Ramme

分布：云南：石林

贵州：安顺、贵阳、水城

△▲(38) 四川凸额蝗T.orientalis szetschuanensis Ramme

分布：云南：勐腊

贵州：安顺、贵阳、贵定、关岭、望谟、紫云

25、斑腿蝗属Catantops Schaum

▲(39) 线斑腿蝗C.splendens(Thunb)

分布：云南：邱北、开远、石林、元谋、箇旧、景东、昆明、景洪、勐腊、六库、贵州：罗甸、贵阳、遵义、石阡、望谟

四川：广元，南充、重庆

△▲(40) 短角斑腿蝗C.brachycerus Will.

分布：云南：箇旧、开远、邱北、景洪、石林、贡山、马库

贵州：贵阳、遵义、罗甸、独山、册亨、三都、荔波、平坊、关岭、毕节

四川：南充

(41) 大斑斑腿蝗C.humilis Serville

分布：云南：昆明、元江、勐腊、富宁、沪水（下片马）

▲(42) 红褐斑腿蝗C.pinguis(Stål)

分布：云南：昆明、大理、元谋

△(43) 斑腿蝗Catantops sp.

China

分布：贵州：罗甸、平坟、三都

26、胸斑蝗属Apalacris Walk

△(44) 异角胸斑蝗A.varicornis Walk

分布：云南：思茅、普洱、新平

贵州：罗甸、册亨、三都、荔波、平坟、关岭、遵义、望谟、紫云

27、长夹蝗属Choroedocus I.Bolivar

▲(45) 长夹蝗C.capensis(Thuub)

分布：云南：元江

*(46) 紫胫长夹蝗C.violaceipes Miller

分布：云南：思茅、景洪、澜沧

28、星翅蝗属Calliptamus Serville

△(47) 短星翅蝗C.abbreviatus Ikonn

分布：贵州：大方、贵阳

29、里背蝗属Euprepocnemis Fieb

*(48) 云贵里背蝗E.yunnkweiensis Chang

分布：云南：昆明、个旧、邱北、开远、石林

贵州、独山、遵义、石阡、思南、关岭、贵阳、水城、安顺、望谟、紫云

四川：广元

30、冠蝗属Ecphanthacris Tinkham

△(49) 奇冠蝗E.mirabilis Tinkham

分布：贵州：册亨

31、斜翅蝗属Eucoptacra Bol

△▲(50) 斜翅蝗E.praemorsa Stål

分布：云南：思茅、景洪、勐腊

贵州：罗甸、望谟

32、切翅蝗属Coptacra Stål

△(51) 罗浮山切翅蝗C.lofaoshana Tinkham

分布：贵州：罗甸

▲(52) 瘤切翅蝗C.tuberculata Ramme?

分布：云南：勐腊

(三) 锥头蝗科Pyrgomorphidae

33、云南蝗属Yunnanites Uvarov

△(53) 云南Y.coriacea Uv

分布：云南：昆明、下关、大理、昭通、石林

贵州：水城、威宁

34、黄星蝗属A.ularches Stål

(54) 黄星蝗A.miliaris scabiosus (Fab)

分布：云南：石林、宜良(阳宗海)、思茅、昆明、姚安、景东、曼江(通关)

China

贵州：平坝、安顺、三都、惠水、贵阳

(55) 黑瘤黄星蝗A.miliaris punctatus(Drury)

分布：云南：思茅、景洪、景东、勐阿坝

35、负蝗属Atractomorpha Sauss.

△▲(56) 短额负蝗A.sinensis Bol.

分布：云南：昆明、温泉、邱北、元谋、景洪、开远、石林、下关、大理、思茅、宜威、元江、玉溪、新平、易门、富宁、六库、青兰丹

贵州：遵义、独山、惠水、石阡、贵阳、水城、安顺、望谟

四川：重庆、广元

△▲(57) 长额负蝗A.brevicornis brevicornis(Th)

分布：云南：勐旧、景洪、景东、元江、开远、新平

贵州：安顺、遵义、贵阳

四川：广元

△▲(58) 短翅负蝗A.crenulata Feb

分布：云南：邱北、勐腊、澜沧、景洪、新平、马库、青兰丹

贵州：罗甸、三都、水城、关岭

36、槭蝗属Tagasta I.Bol

(59) 印度槭蝗T.indica I.Bol

分布：云南：勐旺、元江

(四) 蝗科Acrididae

37、蚱蜢属Acrida L.

△▲(60) 四川蚱蜢A.tjiamuica Stein

分布：云南：邱北、思茅、开远、元谋、石林

贵州：遵义

四川：南充、广元

(61) 中华蚱蜢A.cinerea Thunb

分布：云南：景洪、元江、昆明、勐旧、大理、开远、新平、勐腊、

贵州：独山、罗甸、平坝、册亨、贵阳、望谟、紫云

38、蜢蚱蝗属GelastorhinusBr.-w

△(62) 园翅蜢蚱蝗G.rotundatusShir.

分布：贵州：望谟

39、小戛蝗属Paragonista Will

△▲(63) 小戛蝗P.infumata Will

分布：云南：石林

贵州：平坝、贵阳、望谟

40、戛蝗属Gonista I.Bol

△▲(64) 二色戛蝗G.bicolor (Haan)

分布：云南：邱北、石林

贵州：三都、平坦、思南、望谟、紫云

(65) 云南戛蝗G.yunnana Zheng, n.sp

分布：云南：邱北、石林、富宁、澜沧、景洪

41、佛蝗属Phlaeoba Stål

△(66) 僧帽佛蝗P.infumata Br.-w

分布：云南：思茅、开远、石林、邱北、昆明、普洱、温泉
鹤旧、景东、景洪、元江、勐腊、新平

贵州：罗甸、独山、贵阳、望谟

△▲(67) 长角佛蝗P.antennata Br.-w.

分布：云南：景洪、勐腊

贵州：贵阳

△(68) 短翅佛蝗P.angustidorsis Bol.

分布：贵州：册亨、荔波

(69) 中华佛蝗P.sinensis I.Bol

分布：四川：广元

(70) 白纹佛蝗P.albonema Zheng, n.sp

分布：贵州：三都

42、竹蝗属Ceracris Walk

△(71) 青脊竹蝗C.nigricornis nigricornis Walk

分布：云南：澜沧、勐腊、马库

贵州：贵阳、三都

△▲(72) 大青脊竹蝗C.nigricornis laeta (I.Bol)

分布：云南：富宁、勐腊、马库、青兰丹

贵州：三都、荔波、关岭

四川：广元

▲(73) 黄脊竹蝗C.kiangsu Tsai

分布：云南：勐腊

(74) 思茅竹蝗C.fasciata szemaoensis Zheng

分布：云南：思茅

43、细肩蝗属Calephorus Fieb

▲(75) 细肩蝗C.vitalisi I.Bol

分布：云南：思茅

44、坳蝗属Aulacobothrus I.Bol

+(76) 秦岭坳蝗A.decisus (Walk)

分布：四川：广元

△(77) 斑坳蝗A.luteipes (Walk)

分布：贵州：罗甸、独山、望谟

45、埃蝗属Eoscyllina Rehn

China

(78) 贵州埃蝗E.kweichowensis Zheng

分布：贵州：罗甸

46、雏蝗属Chorthippus Fieb

*(79) 带雏蝗Ch.loratus (F.-W)？

分布：云南：开远、邱北、石林

(80) 云南雏蝗Ch.yunnanensis Zheng

分布：云南：开远、邱北、石林

(81) 元谋雏蝗Ch.yuanmowensis Zheng

分布：云南：元谋

△(82) 中华雏蝗Ch.chinensis Tarb

分布：贵州：威宁、大方、毕节

47、绿纹蝗属Aiolopus Fieb

△+(83) 花胫绿纹蝗A.tamulus (Fabr)

分布：云南：昆明、开远、石林、大理、元谋、新平、景洪、勐养

贵州：石阡、册亨、望谟、思南

四川：广元

▲(84) 绿纹蝗A.thalassinus (Fabr)

分布：云南：开远、六库

48、平顶蝗属Platyvertex Zheng, gen.nov

(85) 红胫平顶蝗Platyvertex rubetibix Zheng, n.sp

分布：云南：昆明

49、异距蝗属Heteropternis Stål

△(86) 方异距蝗H.respondens (Walk)

分布：云南：昆明、景洪、寻甸、大理、玉溪、墨江、沪水

贵州：罗甸、贵阳、水城、望谟

△▲(87) 赤胫异距蝗H.rufipes (Shiraki)

分布：云南：开远

贵州：独山

50、飞蝗属Locusta L.

△(88) 东亚飞蝗L.migratoria manilensis (Mey.)

分布：云南：元江、元谋、大理、新平、开远、昆明、宣威

贵州：贵阳（花溪）

51、小车蝗属Oedaleus Fieb

▲(89) 隆×小车蝗O.abruptus (Thunb.)

分布：云南：元江、新平

(90) 红胫小车蝗O.manjius Chang

分布：贵州：石阡

52、车蝗属Grastrimargus Sauss

△▲(91) 云斑车蝗G.marmoratus (Thunb)

分布：云南：昆明、下关、大理、邱北、开远、元江、元谋、澜沧、新平、景洪、元库、宣威、温泉

贵州：独山、石阡、贵阳、三都、荔波、紫云

△▲(92) 东方车蝗G.africanus orientalis Sjöst

分布：云南：昆明、昭通

贵州：贵阳、威宁、水城

53、金沙蝗属Kinshaties Zheng

(93) 元谋金沙蝗K.yuanmowensis Zheng

分布：云南：元谋

54、蹶蝗属Piernoscirta Sauss.

△+(94) 红翅蹶蝗P.sauteri (Karny)

分布：贵州：罗甸、石阡

四川：广元、南充

△+(95) 黄翅蹶蝗P.calliginosa (De Haan)

分布：云南：思茅、新平

贵州：罗甸

四川：广元

55、疣蝗属Trilophidia Stål

(96) 蒙古疣蝗T.annulata mongolica Sauss

分布：云南：昆明、元谋、普洱、思茅、邱北、勐腊、勐海、新平、元江、墨江、玉溪、大理、简旧、开远、石林、昭通、宣城、景洪

贵州：罗甸、安顺、遵义、石阡、贵阳、威宁、望谟、紫云

四川：广元

56、束颈蝗属Sphingonotus Fieb

(97) 长翅束颈蝗S.longipennis Sauss

分布：云南：大理、澜沧、元江

二、部分种属记述

(一) 卡蝗属Carsula Stal 1878（国内新纪录）

体细长。头部极长，颜顶角长，远突出于复眼之前，顶圆，在复眼前缘处具一明显的横沟；头侧窝缺或不明显。复眼长卵形。触角短于、等于或略长于头部，生于近头顶颜顶角之顶部，距复眼较远，剑状，其基部节宽扁，顶端节丝状。颜面极倾斜，颜面隆起在上部形成一隆线，在中眼之上分义；颜面侧隆线缺或仅在下端明显。前胸背板园筒形，前后缘园形，中隆线退化，无侧隆线；中横沟在背板中部，后横沟远在中后部；前胸背板侧片长大于高。前胸腹板突短，顶端略平截，增厚及扩大，中胸及后胸腹板侧叶长大于宽，沿内缘互相接近。前后翅较短，到达后股节顶端或短于。前翅前后缘近平行，顶园或较尖；前翅中部在径脉与中脉之间有一列规则的小横脉。后足股节短，较

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

细，隆线钝；膝侧片三角形。后足胫节内缘具24—26刺，外缘具15刺，具外端刺。胸腹部下面具毛，肛上板三角形，顶钝。尾须长，宽片状。雄性下生殖板长锥形，顶尖。雌性下生殖板后缘圆形。产卵瓣外缘具细齿。

（二）云南卡蝗Carsula yunnana Zheng 新种（图1—9）

雌性 体黄绿色，背面红褐色。触角从背面看，基半外侧暗红褐色，内侧及触角端半青绿色，从腹面观全部淡青绿色。颜面部淡黄褐色，具细碎红褐色小点；颊部黄绿色；眼后带狭，红褐色。头顶暗红褐色；后头部淡红褐色，中央具两条不太明显的褐红色纵条纹。复眼深红褐色。前胸背板红褐色，侧片黄绿色，在侧片上部具狭的黑红褐色纵条，与眼后带相连。中、后胸侧板黄绿色，前翅中脉域以前为红褐色，中脉域及其后部分为淡红褐色，翅前缘基部1/3处具黑色边。后翅略烟色。前、中、后足全部黄绿色，胫节刺顶黑色。腹部背面红黄褐色，腹面黄褐色。

体细长。头部极长，长于前胸背板；头顶长，远突出于复眼之前，顶圆，在复眼前缘处有一条明显的横沟，头顶中央具一条不太明显的中隆线；头顶密具皱纹和刻点。头侧窝细长三角形，从复眼前缘直伸至近头顶顶端，较不明显。复眼长卵形，复眼纵径为横径的2.1倍，面略大于眼下沟。触角剑状，向后不达前胸背板后缘。触角基半节宽扁，背面中央隆起呈屋脊形，腹面平，触角端部节丝状；触角着生于近头顶的顶端，距离复眼较远。颜面极倾斜，颜面隆起边缘在基部2/5处（即复眼上缘水平处）会合成一较锐的隆脊，直达顶端，在会合处向唇基渐扩大；颜面隆起在中眼以上具纵沟，中眼以下平坦；颜面侧隆线下端到复眼下半部前明显，上端退化。中央单眼位于颜面隆起下端近1/3处。后头部较平滑，上面具有较稀而浅的刻点。前胸背板圆筒形，前缘略弧形，近平直，后缘圆弧形突出；具明显的中隆线，无侧隆线；三条横沟均明显切断中隆线，中横沟位于背板中部之前，后横沟在后部，沟前区长度大于沟后区的2倍；前胸背板具密的刻点；侧片长度极大于高，下缘几直，仅中前部略上斜，前后角均近直角形。胸部腹板及腹部下面密具绒毛。前胸腹板突从侧面观为一前低后高，上缘平的突起，从腹面观，前端球形膨大，后端近方形，在腹面中央凹陷。中胸腹板侧叶长大于宽，内缘相连；后胸腹板侧叶内缘亦相连。前翅狭长，前后缘近平行，顶狭圆；前翅长度到达后足股节的4/5处，接近股节顶端；中脉域密具纲状翅脉，在前翅中后部径脉与中脉之间具有22—23条规则的小横脉。后翅略短于前翅。前中足短，较粗。后足股节较长，到达腹部的2/3处（第6腹节中后部），上隆线平滑；下膝侧片腹缘突出，顶尖角形。后足胫节圆柱形，外侧具刺14个（包括外端刺），内侧具刺18—20个（包括内端刺）。后足跗节短，约为后足胫节长度的1/4，第二节约为第一节长度之半，第三节小于前二节之和。中垫大，几达爪之顶端。鼓膜器发达，孔卵圆形。肛上板狭长三角形，全长具较深的中央纵沟。尾须宽长片状、直，顶尖圆形，长度几达上产卵瓣之顶端。下生殖板长大于宽，侧缘近平行，后缘呈三角形突出，顶尖圆形。产卵瓣较长直，上产卵瓣之上外缘及下产卵瓣之下外缘具细齿。

体长： 61毫米

触角长： 16毫米

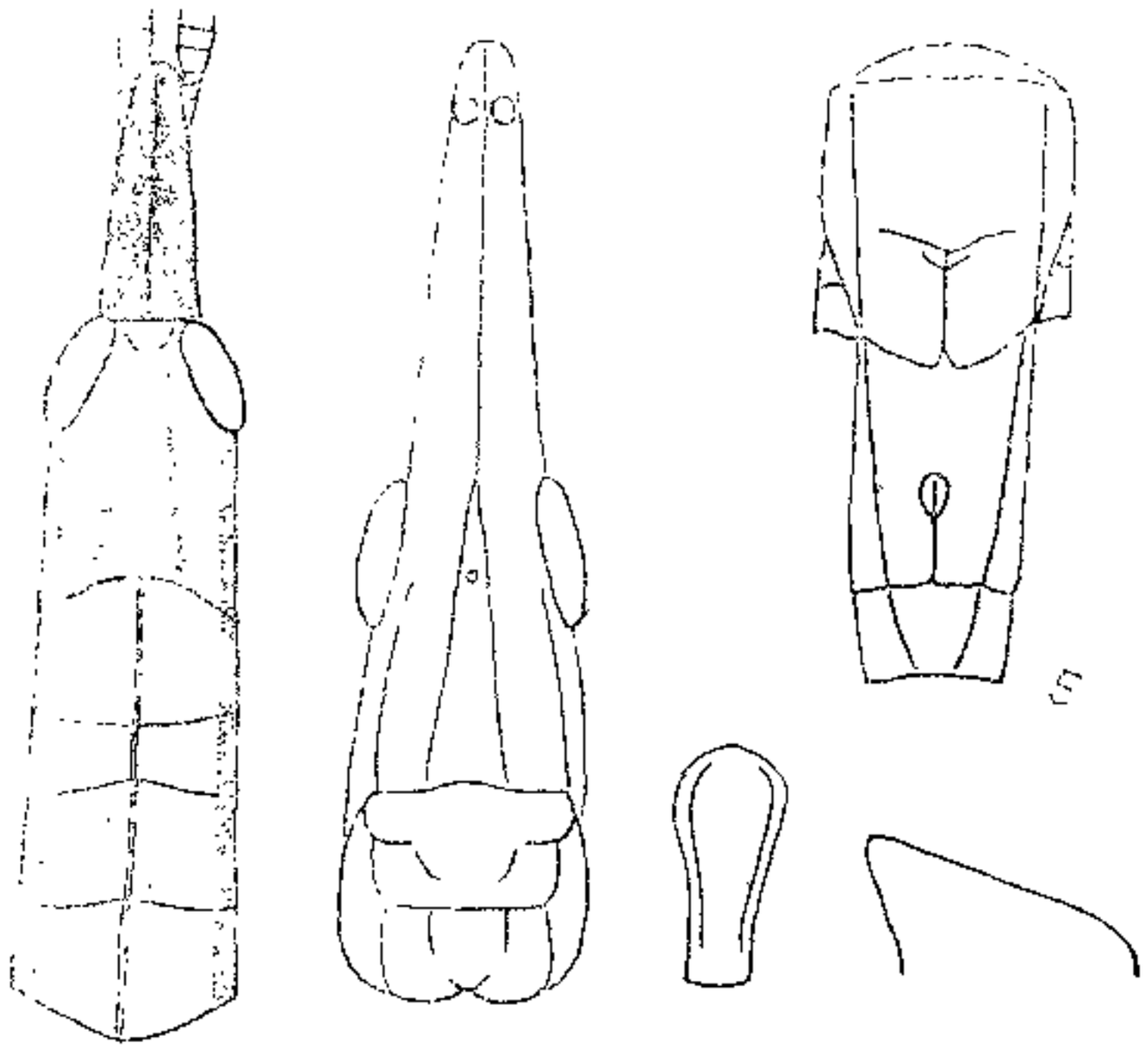
头长： 14.5毫米

头顶长：　　7毫米
前胸背板长：　　8毫米
前翅长：　　23毫米
后股节长：　　20.5毫米

正模♀，云南：勐腊（小苦聪），1974，V，16，熊江采。

本种近似于Carsula tenera Bruuner V. Wattenwyl，主要区别如下：

Carsula tenera	Carsula yunnana
颜面隆起侧缘在上1/3处合成隆脊	在下2/5处会合
前翅仅到达后足股节中部后一点	到达后足股节的4/5处
前翅在中部后径脉与中脉之间具12—13条规则的小横脉	具22—23条小横脉
前翅前缘基部无黑色纵纹	具黑色纵纹
后足胫节内侧具21—22刺	具18—20刺
体较小（56毫米）	体较大（61毫米）



云南卡螳Carsula yunnana Zheng新种

图1　头及前胸背板背面观　　图2　头部前面观
图3　前胸腹板突腹面观　　图4　前胸腹板突侧面观
图5　中、后胸腹板

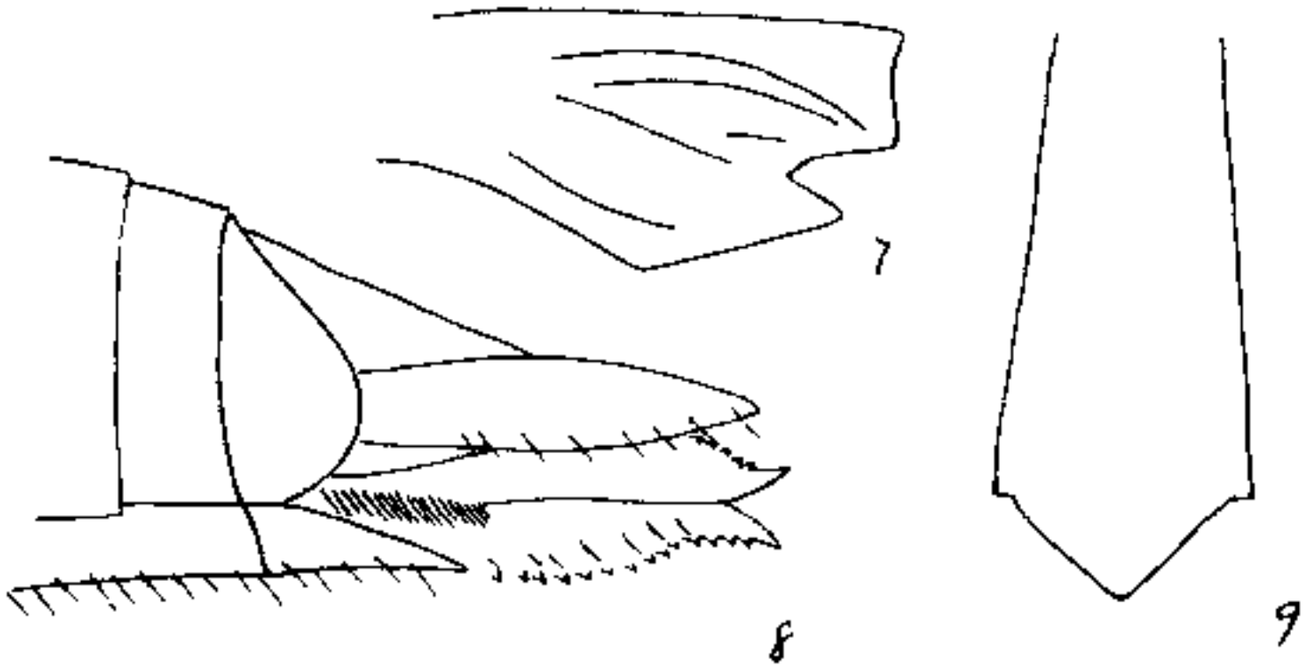


图 6　前翅（左侧）
图 8　雌性腹端侧面
图 7　后足股节膝部（左侧）
图 9　雌性下生殖板

（三）二齿蝗属Oxytauchira Ramme 1941（国内新纪录）

体小型。触角丝状，超过前胸背板后缘。颜面倾斜，颜面隆起全长具纵沟。头顶长宽相等。眼间距在雄性为触角基节宽度的1.8倍，在雌性为3倍。前胸背板圆筒形；中隆线明显，无侧隆线；沟前区长度大于沟后区；前胸背板前缘平直，后缘钝角形。前胸腹板突片状，顶平，具二齿。前后翅发达，到达后足股节顶端，前缘基部略扩大，翅顶狭，在翅顶半，在经脉之间不具平行小横脉。中胸腹板侧叶宽略大于长，或长宽相等；后胸腹板侧叶相互毗连。后足股节上隆线平滑，在顶端形成锐刺；下膝侧片顶尖。后足胫节端部略膨大，边缘在顶端略锐，具明显外端刺。雄性腹部末节背板具小尾片。肛上板三角形，基部中央具纵沟。尾须圆锥形。雄性下生殖板短圆锥形，顶钝。雌性产卵瓣外缘具细齿。

（四）短翅二齿蝗Oxytauchira brachyptera Zheng新种（图10—20）

雄性　体黄褐色，具黑黄相间纵条纹。头黄褐色，触角红色，基部2—3节色较淡，端部节暗红褐色。复眼暗褐色。颜面部黄褐色，唇基、上唇、大颚均黄褐色，大颚端黑色；颊部黄褐色，在复眼后下缘具一黑色小斜纹，眼后具宽的黑色眼后带；头顶及后头黑色，边缘围以黄褐色狭纵条。前胸背板背部具宽的黑纵条，两侧为狭的黄色纵条；前胸背板侧片上部具宽的黑色纵条，下缘具狭的黑纵条，两者之间为宽的黄褐色纵条。中后胸侧板上下缘黑色，中部黄褐色。前胸腹板突黄褐色。中后胸腹板黄褐色，边缘围以狭的黑色边。前翅黑色，臀脉域具黄褐色纵条。后翅顶端带烟色。前中足黄褐色。后足股节外侧基2/3黄褐色，端1/3橙红色，在羽状纹中央具黑色纵条；内侧与外侧相同，但黑色纵条较不明显；上下侧基2/3黄褐，端1/3橙红色；膝部黑色。后足胫节黑褐色，近基部具黄褐色环，胫节刺黄褐色，顶黑色。后足跗节灰白色。爪间中垫褐色。腹

China

部黄褐色，背面褐色。

体中小型，较细长。头大，短于前胸背板。触角丝状，较长，向后可达后足股节基部，中段一节的长度为宽度的1.9倍。复眼长卵形，高出于头顶，复眼纵径为横径的1.5倍，而为眼下沟长度的2.4倍。颜面倾斜，与头顶形成锐角，颜面隆起全长具纵沟，侧缘平行，颜面及颜面隆起密具刻点，颜面侧隆线略弯曲。头顶长而狭，顶端圆形，长宽近相等，在复眼间的宽度约为触角间颜面隆起宽度的1.3倍，在复眼前缘处具一横沟，头顶在沟前平，沟后弧形突出。前胸背板圆柱状，后端不扩大；中隆线明显，无侧隆线；三条横沟均明显切断中隆线，中横沟位于背板中部，后横沟位于后部，沟前区长度为沟后区长度的1.6倍；前缘弧形，后缘圆弧形突出；侧片长大于高，前角宽圆，后角圆直角形；背板背部及侧片均密具刻点，仅侧片上部中央具二光滑区。前胸腹板突片状，顶端两侧具二齿突。中胸腹板侧叶宽略大于长（1.2倍），内缘直，中隔长为宽的1.2倍。后胸腹板侧叶后端相连。前翅狭长，披针形，顶狭圆，翅基部略膨大；在前翅端半部径脉分枝处不具一列平行的小横脉；前翅长度超过腹端，仅到达后足股节的4/5处，不达后膝部。后翅略长于前翅。后足股节上隆线平滑，在端部形成锐刺；下膝侧片腹缘突出，顶端尖角形。后足胫节端半略具边缘，胫节外侧具刺8个（包括外端刺），内侧具刺9—10个包括内端刺）。后足跗节短，不到胫节之一半。爪间中垫大，到达爪之顶端。鼓膜器发达。腹部末节背板中央纵裂，具小尾片。肛上板宽三角形，基半中央具纵沟，端半平。尾须细长圆锥形，顶尖，长度超过肛上板顶端甚远。下生殖板短锥形，顶钝。

雌性　体色同雄性，色较浅。触角红色，端部色不加深。头、前胸背板背面宽纵条淡黑褐色。后足股节内侧无黑色纵纹。

触角粗短，向后不到达前胸背板后缘，中段一节的长为宽的1.4倍。复眼纵经为横经的1.6倍，而为眼下沟长度的2倍。头顶较宽，向前突出较短，在复眼间的距离较宽，其宽度大于颜面隆起在触角之间宽度的2.2倍。颜面隆起全长具纵沟，沟较浅，侧缘平行。前胸背板沟前区长度为沟后区长度的1.74倍。中胸腹板侧叶宽大于长。后胸腹板侧叶后端相连。前翅较短，仅达肛上板，也不到达后足股节膝部。后足胫节外侧具刺8个（包括外端刺），内侧具刺10个（包括内端刺）。肛上板三角形，基半隆起，中央

	Oxytauchira gracilis	Oxytauchira brachyptera
前翅超过后足股节顶端		不到达后足股节膝部
体色	触角黄色	触角红色
	前胸腹板突基部暗褐色，端部黄色	全黄褐色
	中、后胸及腹侧具一红褐色带	无红褐色带
	后足股节黄色	后足股节外侧基2/3黄褐色，端1/3橙红色，中部具黑色纵纹
	后足胫节暗褐色	后足胫节黑褐色，近基部具黄褐色环
体形较大		体形较小

China

短翅二齿蝗Oxytauchira brachyptera Zheng新种

图10　头及前胸背板背面观（♂）　　图11　头及前胸背板侧面观（♂）

图12　前胸腹板突侧面观（♂）　　图13　前胸腹板突后面观（♂）

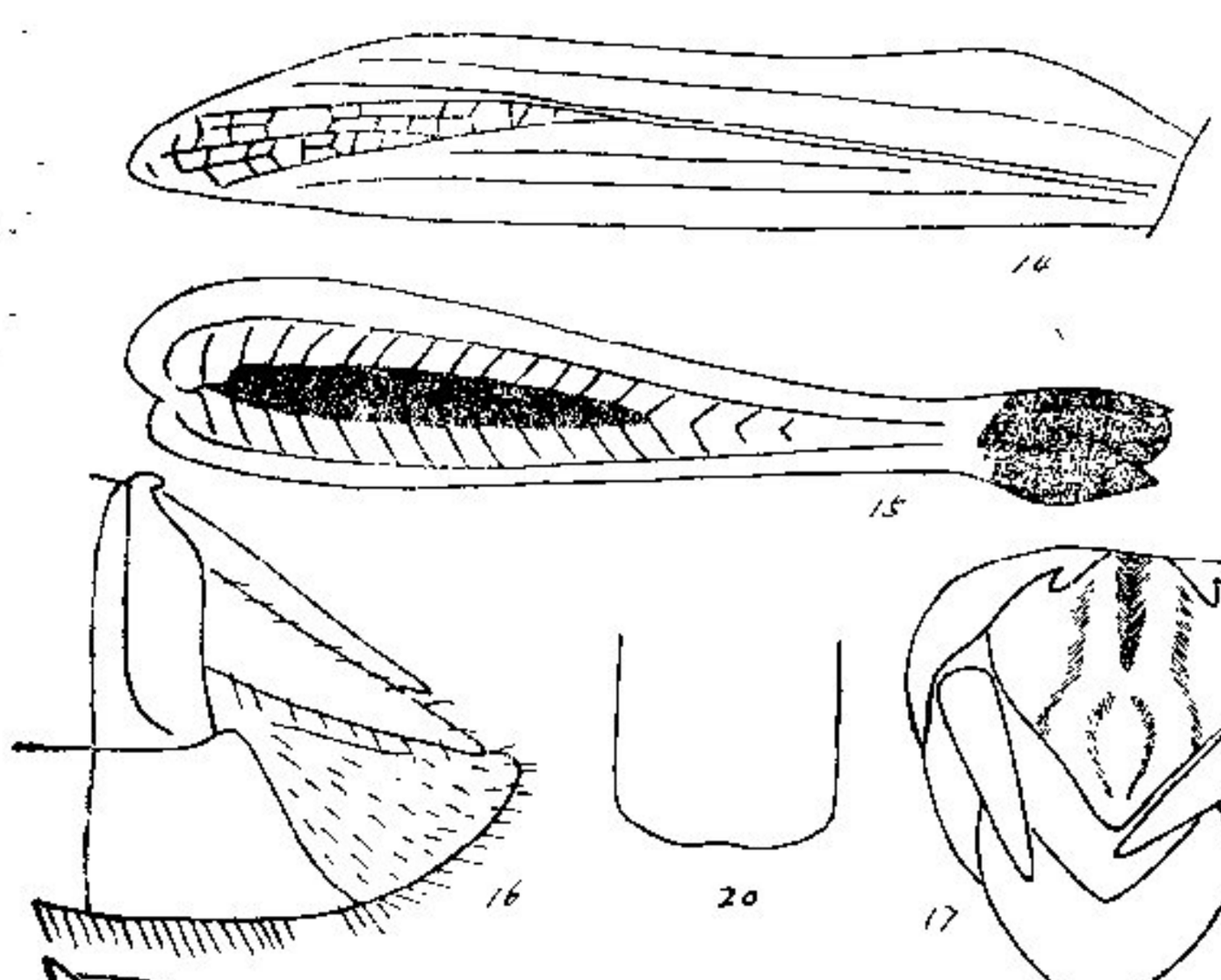


图14　前翅（♂，左侧）

图15　后足股节（♂，左外侧）

图16雄性腹端侧面

图17雄性腹端背面

图18雌性腹端侧面

图19雌性肛上板

图20雌性下生殖板

具纵沟，端半低下，平，中部横线分界明显。尾须长锥形，超过肛上板顶端。下生殖板后缘圆形，中央略凹。上产卵瓣外缘光滑，仅端部具三个小齿，顶尖；下产卵瓣较细长，外缘光滑，端部具2齿，顶尖。

体　　长：♂ 17.5毫米；♀ 22毫米

前 翅 长：♂ 12　毫米；♀ 14毫米

后股节长：♂ 11　毫米；♀ 12毫米

正模♂、配模♀，云南：勐腊（小苦聪），1974. VII. 中旬，甘运兴采。

本种近似于Oxytauchira gracilis Willemsc，其主要区别为：

（五）点翅蝗属(Gerenia Sfal 1878，（国内新纪录）

体中大型，粗壮。触角丝状、较粗、长度超过前胸背板后缘。颜面较垂直，颜面侧隆线明显，较直，颊部具有1或2条附加隆线，一在眼下，一在眼下后部。颜顶角倾斜与颜面隆起形成一圆角；眼间距约为触角间颜面隆起宽度的1——1.5倍，前胸背板中央略屋脊形，前缘略向前突出，后缘在中部尖角形或圆角形突出；中隆线明显，无侧隆线；前胸背板侧片上部具有一斜沟。前胸腹板突直，圆锥形，顶较尖。中胸腹板侧叶宽大于长，后胸腹板侧叶分开。前后翅短，不超过后足股节顶端，少数超过。前翅上具有一个不同形状的黑色斑点。后足股节粗短，上隆线具细齿，膝侧片顶圆形。后足胫节缺外端刺。雄性腹部末节背板中央纵裂，背板中部两侧具瘤状突。肛上板三角形。尾须圆锥形。雌性产卵瓣边缘光滑。雌性下生殖板后缘中央呈三角形突出。雄性下生殖板圆锥形，顶钝。

（六）间点翅蝗Gerenia intermedia Br——W1893

（图21—22）（国内新纪录）

雌性　体深黄褐色。头深黄褐色；触角端半暗褐色，基半淡褐色。复眼暗红褐色。颊部具细碎黑色斑点，在复眼后具一些淡黑色纹。前胸背板深黄褐色，在沟后区肩部及侧片沟后区部分暗褐色。胸部侧板及腹板均深黄褐色。前翅褐色，在中脉域具一圆形黑点。后翅透明，本色。前中足黄褐色，跗节暗褐色，后足股节深黄褐色。后足胫节背、腹及内侧暗红色，外侧深黄褐色；胫节刺暗红色，刺顶黑色。后足跗节暗褐色。腹部暗黄褐色。

体中大型，粗，具细的皱纹和刻点，触角丝状，较粗，向后超过前胸背板后缘，中段一节的长度为宽度的2.3倍。颜面近垂直，颜面隆起平坦，不具沟，在中眼之上略扩大；颜面侧隆线明显，较直。颊部在眼下具一附加纵隆线。头顶之颜顶角倾斜，与颜面隆起形成一圆角，头顶在复眼间的宽度小于复眼长度的2.2倍，而为触角间颜面隆起宽度的1.3倍。复眼长卵形。前胸背板中央略屋脊形，中隆线明显，无侧隆线；三条横沟均明显，切断中隆线，后横沟位于背板中部；前缘略圆形突出，后缘呈圆直角形突出；前胸背板侧片上部中央具一斜沟；在前胸背板上密具细皱纹和刻点。前胸腹板突圆锥形，直，顶较尖。中胸腹板侧叶宽为长的1.4倍，侧叶内缘圆形，侧叶间中隔后端略扩大，其宽度与侧叶宽度相等。前后翅发达，超过后足股节顶端；前翅前缘近基部扩大。后翅与前翅等长。后足股节粗短，股节长度为宽度的3.9倍；上隆线具稀齿，下隆线光滑，膝

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com