

西藏 农业病虫 及杂草



· 西藏人民出版社 · 1987

AGRICULTURAL
INSECTS,
SPIDERS,
PLANT
DISEASES
AND WEEDS
OF XIZANG

西藏
农业病虫
及杂草 (二)

章士美 主编

西藏人民出版社

责任编辑 杨志国
装帧设计 翟跃飞

西藏农业病虫及杂草(二) 主编 章士美

西藏人民出版社出版

西藏新华书店发行 青海新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 26.5 插页: 5 字数: 40万

1988年11月第1版 1988年11月第1次印刷

印数: 1—2,100

书号: ISBN7-223-00060-O/S·2

定价: 8.50元

(全二册配套出售)

《西藏农业病虫及杂草》编委会名单

主编：章士美

编委：（以姓氏笔画为序）

方承莱	李扬汉	林大武	罗心柱	张维球	杨集昆
范滋德	姜广正	赵泳祥	赵修复	胡金林	胡胜昌
胡颂杰	格桑杨刚	章士美	章有为	黄复生	路进生

第二册编写人员名单

(按文章先后为序)

尹文英	赵修复	李法圣	杨集昆	黄 桔	王思政
谭娟杰	陈世骧	姜胜巧	王书永	章有为	马文珍
蒲富基	陈元清	蒲蛰龙	黄治河	吴 武	侯陶谦
罗 科	杨 定	张学敏	陈红叶	徐永新	王心丽
何继龙	赵建铭	周士秀	陈乃中	李铁生	吴燕如
胡金林	李爱华	吴伟南	李传隆	王春光	

目 录

原尾目：始蛭科 槲蛭科 古蛭科	尹文英 (1)
蜻蜓目：蜓科 蜻科	赵修复 (5)
蛱目：蛱科	李法圣 杨集昆 (7)
同翅目：蜡蝉总科	黄 桔 王思政 (31)
鞘翅目：虎甲科	谭娟杰 (35)
芜菁科	谭娟杰 (37)
肖叶甲科	谭娟杰 (39)
叶甲科——萤叶甲亚科	陈世驥 姜胜巧 (47)
叶甲科——跳甲亚科	陈世驥 王书永 (57)
粪金龟科 驼金龟科 红金龟科	
皮金龟科 蜉金龟科 金龟科	
鳃金龟科 犀金龟科 臂金龟科	章有为 (65)
花金龟科 斑金龟科 弯腿金龟科	马文珍 (77)
黑蜣科 锹甲科	马文珍 (83)
天牛科	蒲富基 (89)
象虫科	陈元清 (99)
牙甲科	蒲蜚龙 黄治河 吴武 (107)
鳞翅目：枯叶蛾科 带蛾科	侯陶谦 (109)
双翅目：毛蚊科	杨集昆 罗科 (115)
大蚊科	杨集昆 杨定 (127)
眼蕈蚊科	杨集昆 张学敏 (135)
穴虻科	杨集昆 陈红叶 (157)
舞虻科	杨定 杨集昆 (161)
头蝇科	杨集昆 徐永新 (177)
茎蝇科	杨集昆 王心丽 (181)
食蚜蝇科	何继龙 (185)
寄蝇科	赵建铭 周士秀 (205)
膜翅目：钩土蜂科	杨集昆 陈乃中 (225)
胡蜂总科	李铁生 (229)

蜜蜂总科.....	吴燕如	(237)
西藏农林蜘蛛 (二)	胡金林 李爱华	(247)
拟壁钱科.....		(247)
暗蛛科.....		(248)
卷叶蛛科.....		(255)
拟暗蛛科.....		(257)
花皮蛛科.....		(259)
幽灵蛛科.....		(260)
圆蛛科.....		(262)
肖蛸科.....		(269)
球腹蛛科.....		(271)
皿网蛛科.....		(275)
漏斗蛛科.....		(277)
狼蛛科.....		(283)
猫蛛科.....		(295)
平腹蛛科.....		(297)
管巢蛛科.....		(306)
蟹蛛科.....		(312)
跳蛛科.....		(328)
蜚蠊目: 植绥螨科.....	吴伟南	(355)
1960年藏南地区农业昆虫调查报告.....	李传隆 王春光	(365)
索引.....	胡胜昌	(385)
西藏昆虫中名索引.....		(385)
西藏农林蜘蛛、螨类中名索引.....		(394)
西藏昆虫学名索引.....		(397)
西藏农林蜘蛛、螨类学名索引.....		(411)
附录: 西藏日喀则植保普查队及其它单位采集标本人员名单.....		(415)

CONTENS

Protura; Protentomidae, Berberentomidae,	
Eosentomidae.....	<i>Yin Wen-ying</i> (1)
Odonata; Aeshnidae, Libellulidae.....	<i>Chao Hsiu-fu</i> (5)
Psocoptera; Psocidae.....	<i>Li Fa-sheng & Yang Chl-kun</i> (7)
Homoptera; Fulgoroidea.....	<i>Huang Ji & Wang Si-zheng</i> (31)
Coleoptera; Cicindelidae.....	<i>T'an Juan-jie</i> (35)
Meloidae.....	<i>T'an Juan-Jie</i> (37)
Eumolpidae.....	<i>T'an Juan-Jie</i> (39)
Chrysomelidae-Galerucinae	<i>Chen Si-cien & Jiang Sheng-qiao</i> (47)
Chrysomelidae-Alticinae.....	<i>Chen Si-cien & Wang Shu-yong</i> (57)
Geotrupidae, Hybosoridae, Ochodaeidae,	
Trogidae, Aphodiidae, Scarabaeidae,	
Melolonthidae, Dynastidae, Euchiridae.....	<i>Chang You-wei</i> (65)
Cetoniidae, Trichiidae, Valgidae.....	<i>Ma Wen-zhen</i> (77)
Passalidae, Lucanidae,	<i>Ma Wen-zhen</i> (83)
Cerambycidae.....	<i>Pu Fu-Ji</i> (89)
Curculionidae.....	<i>Chen Yuan-qing</i> (99)
Hydrophilidae.....	<i>Pu Che-lung & Huang Zhi-ho & Wu Wu</i> (107)
Lepidoptera; Lasiocampidae, Eupterotidae	<i>Hou Tao-qian</i> (109)
Diptera; Bibionidae	<i>Yang Chi-kun & Lo Ke</i> (115)
Tipulidae.....	<i>Yang Chi-kun & Yang Ding</i> (127)
Sciaridae.....	<i>Yang Chi-kun & Zhang Xue-min</i> (135)
Vermilionidae	<i>Yang Chi-kun & Chen Hong-ye</i> (157)
Empididae.....	<i>Yang Ding & Yang Chi-kun</i> (161)
Pipunculidae.....	<i>Yang Chi-kun & Xu Yong-xin</i> (177)
Psilidae	<i>Yang Chi-kun & Wang Xin-li</i> (181)
Syrphidae.....	<i>Ho Chi-lung</i> (185)
Tachinidae	<i>Chao Chien-ming & Zhou Si-xiu</i> (205)
Hymenoptera; Tiphidae	<i>Yang Chi-kun & Chen Nai-zhong</i> (225)

Vespoidea	<i>Lee Tie-sheng</i> (229)
Apoidea	<i>Wu Yan-ru</i> (237)
Spiders from the fields and the forests	
of Xizang Autonomaus Region, China(II)	<i>Hu Jin-lin & Li Ai-hua</i> (247)
Oecobiidae	(247)
Amaurobiidae	(248)
Dictynidae	(255)
Zoropsidae	(257)
Sicariidae	(259)
Pholcidae	(260)
Araneidae	(262)
Tetragnathidae	(269)
Theridiidae	(271)
Linyphiidae	(275)
Agelenidae	(277)
Lycosidae	(283)
Oxyopidae	(295)
Gnaphosidae	(297)
Clubionidae	(306)
Thomisidae	(312)
Salticidae	(328)
A carina, Phytoseiidae	<i>Wu Wei-nan</i> (355)
On an investigation of agricultural insects from	
region of the Southern Xizang in 1960	
.....	<i>Li Chuan-long & Wang Chun-guang</i> (365)
Index	<i>Hu Sheng-chang</i> (385)
Common names of insects	(385)
Common names of spiders and predatory mites	(394)
Scientific names of insects	(397)
Scientific names of spiders and predatory mites	(411)

原尾目：始蛭科、槲蛭科、古蛭科

尹文英

(中国科学院上海昆虫研究所)

1979年7月至1980年8月，上海昆虫研究所金根桃、吴建毅二同志，去西藏墨脱地区进行了一年多的采集调查，获原尾虫约1500余头。迄今这批标本只鉴定了半数，计有11种，记述如下：

始蛭科 Protentomidae

康蛭亚科 Conbeellinae

1. 极美康蛭 *Condeellum regale* (Condé1958) Tuxen 1964

这种康蛭首先在尼泊尔发现，迄今我国共发现3种康蛭，都分布在西和西南部。极美康蛭仅在西藏南部地区发现。

分布：西藏（亚东、墨脱江心村1000—1500米、墨脱卡布1070米）；尼泊尔，泰国，留尼汪岛。

2. 石井康蛭 *Condeellum ishiiianum* Imadaté1965

首次发现于泰国，在我国西部和西南部常可采到。

分布：西藏（墨脱地东1050—2840米、米林2900米）、青海、云南，泰国。

槲蛭科 Berberentomidae

槲蛭亚科 Berberentulinae

3. 墨脱肯蛭 *Kenyentulus medogensis* Yin 1983

这是在墨脱地区发现的一个新种，体形较小。

分布：西藏（墨脱1050—1230米，1980年7月）。

4. 中华藏蚘 *Zangentulus sinensis* Yin 1983

藏蚘属是从墨脱地区发现的一个新属，中华藏蚘在这一地区分布相当广泛，一年四季均可采到。

分布：西藏（墨脱地东、背崩、江心村1100—1800米，1979年8月至1980年1月）。

薛蚘亚科 *Silvestridinae*

5. 西藏马蚘 *Madagascaridia xizangensis* Yin 1983

它是墨脱地区数量最多，分布最广的一种原尾虫，不过所采到的全部成虫标本（约200只）都是雌虫。马蚘属首次发现于印度洋西部、靠近非洲大陆的马达加斯加岛，过去仅有一种。

分布：西藏（墨脱1050—2000米，1979年8月至1980年7月）、云南。

古蚘科 *Eosentomidae*

古蚘亚科 *Eosentominae*

6. 云南古蚘 *Eosentomon yunnanicum* Yin 1982

是个体较大的一种古蚘，在墨脱附近分布较广，由于其腹部毛序特殊，易于与其它种类区别。

分布：西藏（墨脱马尼翁、背崩、得心贡960—2450米，1979年8月至1980年7月）、云南。

7. 勐腊古蚘 *Eosentomon monlaense* Yin 1982

此种古蚘在墨脱数量很少，仅见于地东一处。

分布：西藏（墨脱地东930米）、云南。

8. 纹目古蚘 *Eosentomon strioculi* Yin 1982

由于这种古蚘的假眼较大，而且除中隔外，尚有2—3根线纹（有时只见半根），易于和其它种类区别。在墨脱地区也比较常见。

分布：西藏（墨脱地东930米、江心村1570米，1979年7月6—29日）、云南。

9. 奇目古蚘 *Eosentomon miroglenum* Yin 1981

这是西藏地区广泛分布的一种古蚘。

分布：西藏（亚东、墨脱）。

10. 樱花古蚘 *Eosentomon sakura* Imadaté et Yosii 1959

原产日本，以后在我国西南等地区也屡有发现。

分布：西藏（墨脱地东）、云南；日本，所罗门群岛。

11. 住雪古蚘 *Eosentomon nivocolum* Yin 1981

这是西藏南部数量很少的一种古蚘，由于其雌性外生殖器形状特殊，易于与其它古蚘区别。

分布：西藏（亚东）。

PROTURA: PROTENTOMIDAE, BERBERENTOMIDAE, EOSENTOMIDAE

Yin Wen-ying

(*Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica*)

In this paper 11 species, belonging to the family protentomidae, Berberentomidae and Eosentomidae, of Xizang protura are reported.

蜻蜓目：蜓科、蜻科

赵修复

(福建农学院)

一、蜓科 Aeshnidae

1. *Anax parthenope* Selys

分布：西藏(拉萨、林芝、米林、日喀则。)

2. *Aeshna* sp.

分布：西藏(定结莎尔)。

二、蜻科 Libellulidae

3. *Acisoma panorpoides* Rambur

分布：西藏(墨脱)。

4. *Crocothemis erythraea* (Brullé)

分布：西藏(吉隆)。

5. *Diplacodes trivialis* Rambur

分布：西藏(亚东下司马)。

6. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus

分布：西藏(拉萨、堆龙德庆、达孜、林芝)。

7. *Orthetrum chrysis* Selys

分布：西藏(吉隆)。

8. *Orthetrum internum* McLachlan

分布：西藏(林芝)。

9. *Palpopleura sexmaculata* Fabricius

分布：西藏(墨脱、吉隆)。

10. *Pantala flavescens* Fabricius

分布：西藏（吉隆）。

11. *Trithemis festiva* Rambur

分布：西藏（吉隆）。

12. *Trithemis pallidinervis* Kirby

分布：西藏（吉隆、林芝）。

ODONATA: AESHNIDAE, LIBELLULIDAE

Chao Hsiu-fu

(Fujian Agricultural College)

The dragonflies were collected by the General Investigation Team of Plant Protection of Shigatse, Xizang.

There are 12 species belonging to 2 families, 10 genera.

蝽 目: 蝽 科

李法圣 杨集昆

(北京农业大学)

蝽目 (Psocoptera), 亦名啮虫目 (Corrodentia), 蝽 = 啮虫, 今用作这类昆虫的专用名。蝽目为小型 (体长1—10毫米) 细弱的昆虫, 头部大、活动自如; 唇基发达, 前唇基窄、后唇基膨凸呈球形; 额较小, 复眼突出**, 单眼3个或无; 触角丝状、长短不一 (分13至50节不等); 下颚须4节, 内颚叶杆状。前胸多缩小如颈状, 中后胸很发达, 翅2对 (有完全无翅或后翅退化者), 前翅有翅痣, 脉多波曲, 径脉 (Rs) 与中脉 (M)、肘脉 (Cula) 与中脉 (M) 常有并接或有横脉相连; 后翅较小, 脉有减少。三对足细长, 相似, 跗节2或3节, 爪一对、具亚端齿或无。腹部9节, 腹端有肛上板和一对肛侧板, 后者具感觉毛区 (毛点), 无尾须。雄虫第九腹板发达, 为下生殖板, 常有齿、刺、沟、脊、瘤等表皮突起 (对称或不对称); 阴茎环封闭或端部分开, 或前后端骨化、缩小分为阳基侧突。雌虫腹板7个, 亚生殖板常具各样的骨化区, 后方多有一后突常饰以刚毛; 生殖突具3对产卵瓣、腹瓣尖细, 背瓣宽阔, 端部或尖或钝, 外瓣横宽、具明显的刚毛。

啮虫生活在植物的枝杆和叶上、树皮上、落叶中、砖石下、岩石上、栅栏上或墙壁上, 有的在洞穴或家室以及仓库中生活。取食多样的动、植物组织及其制品, 常为重要的储藏物害虫。卵单产或成块, 若虫具翅芽, 喜群居; 成虫与若虫常在一起, 成虫有趋光性, 飞翔力较弱。可在各种植物上网扫, 或在其栖息场所寻找, 标本宜浸存在70%酒精中, 注意其触角易折损。

* 蒙澳大利亚博物馆C.N.Smithers博士, 特罗比大学I.W.B.Thornton教授、T.R.New博士; 美国伊利诺伊大学E.L.Mockford教授; 法国国立自然博物馆A.Badonnel博士和德意志民主共和国柏林洪堡大学自然博物馆K.K.Gunther博士惠赠论著, 深表谢忱。

** IO: D用来区分一些特殊种类。IO代表两复眼间最短距离, D代表复眼的最长直径。1.皮尔曼法 (Pearman 1934) 是由头前面观察; 2.巴登奈尔法 (Ball 1943) 是由头顶观察。本文采用前一种方法。

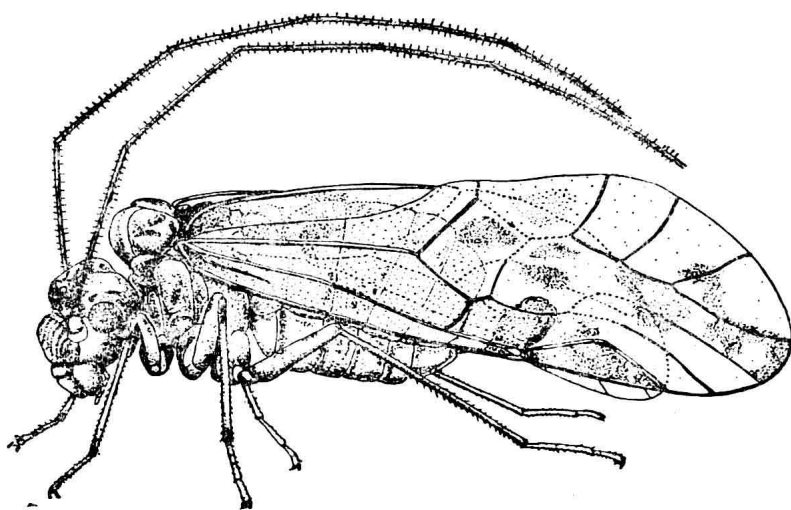


图1、西藏触蝽 *Psocerastis tibetensis* Li et Yang, sp. n. ♀

蝽目分布世界各地，已知约二千种，分为220余属。我国记载百余种，除台湾和香港较多外、其它省区只有零星记录。西藏地区的蝽虫过去缺乏调查，本文根据作者之一1978年所采集的标本，记述西藏的蝽虫15个新种，计7属3亚科，均隶于蝽科(Psocidae)。模式标本均保存在北京农业大学昆虫标本室。

一、暮蝽亚科 Amphigerontiinae

1. 拉萨暮蝽 *Amphigerontia lhasana*, 新种 (图2 A-K)

体色(在酒精中)：头顶黄色具深褐色斑，正视头顶中央及两侧均为半月形斑；单眼区黑色；后唇基方圆形，具褐条12条；下颚须黄色，端节褐色；触角全为褐色。胸部深褐色、足黄色，基节深褐色，跗节褐色；前翅透明，稍污黄色，翅痣深褐色，斑纹淡褐色，在中部形成两条横带。腹部黄色，各节前后缘具褐纹，末一腹节骨化很强。

形态：体长(在酒精中、达翅端)5.33毫米；头顶后缘弧圆；单眼生于瘤突上，复眼大， $IO:D=1.52:1$ ；下颚须端节长为宽的3.2倍，内颚叶分叉，内外支宽窄约等，内支明显短于外支；触角长4.63毫米，鞭节1、2、3节分别长为0.99、0.59、0.63毫米；足跗节分2节，后足跗节长分别为0.47、0.16毫米，毛栉分别为20、3个，前翅长4.58、宽1.68毫米。翅痣狭长，后缘圆滑，Rs与M以一横脉相连，中室长方形，M和Cula合并一段，Cula基部第一部分短于第二部分；后翅长3.50、宽1.18毫米，Rs和M的末端比为1:3。

雄下生殖板强烈骨化，上缘骨化粗壮、波曲，末端上缘分叉，内支圆钝、外支尖锐；后视侧叶呈不规则向上突出，中央呈锥状；肛上板半圆形，近基稍缢缩，背面突起，四角呈角突；肛侧板球拍形，毛点区毛约30个；阴茎环不封闭呈叉状，前视外侧呈