

蜚蠊学参考资料(一)



1977.10.16

复旦大学生物系昆虫学教研组

1977年9月

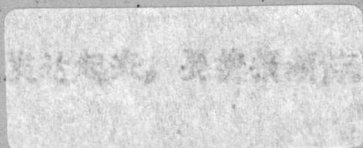
毛主席语录

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

对于外国文化，排外主义的方针是错误的，应当尽量吸收进步的外国文化，以为发展中国新文化的借镜；盲目搬用的方针也是错误的，应当以中国人民的实际需要为基础，批判地吸收外国文化。

英明领袖华主席指示我们：

“科学要兴旺



江南大学图书馆



91405572



核 504363

目 次

前言

蜚蠊新分类系统

农业蠹类学进展

益蠹利用研究的进展

蠹类病毒病研究的进展 (苏德明)

前 言

蜚蠊学是与人类保健卫生和农业、仓储有密切关系的学科，近二十多年来发展迅速。我国蜚蠊学的研究是解放后开始的，在党的正确领导下，获得不少成果。1963年8月曾在长春举行我国第一次“蜚蠊学术讨论会”，检阅我国蜚蠊学研究成果，摸清国外研究趋势。主要资料已刊登在中国昆虫学会昆虫学进展丛书“蜚蠊学进展”(1966)中。十年来这方面工作受“四人帮”的干扰破坏极为严重。展望国外近年来的研究情况，进展迅速。在华主席的“科学要兴旺发达起来，要捷报频传”的伟大号召下，我教研组将重新以农业蠹类学作为科研项目之一，努力工作，把“四人帮”干扰破坏所造成的损失和耽误的时间抢回来，争取为实现四个现代化的宏伟目标做一点工作。为此，我们将陆续编译一些这方面的参考资料，供同学和有关方面参考。

蜱螨新分类系统

〔蜱螨分类现在尚在开始开展阶段，其混乱程度恰如一百年前昆虫分类的情况，待研究的问题很多。1958年E.W. Baker 等人在“蜱螨分科检索”中列蜱螨为一个目，59个总科，124个科。而G.W. Krantz (1970)总结近10余年来多数学者研究结果，在“蜱螨学手册” A manual of Acarology 中，把蜱螨目提升为亚纲，下设三个目，69个总科，267个科，改变很大。由于蜱螨生活习性、栖息场所、形状、构造、大小等等的高度多样化，据估计1950年止已记述的种类达1700个属，3万个种，到现在可能达50万种。

现今各国多已采用C.W. Kraatz 的分类系统，特译之于后。其中很多新名词多根据拉丁文原义杜撰，谬误难免，希提意见，以便列入最近将增订的英汉蜱螨词汇中。表中有*号的，系1958年以后新成立的分类阶梯。〕

忻介六记

蜱螨亚纲分类表

蜱螨亚纲 Acari

I. 目. 节腹螨目 Opilioacariformes.

A. 亚目. 背气门亚目 Notostigmata

1. 总科 节腹螨总科 Opilioacaroides

1. 科 节腹螨科 Opilioacaridae

II. 目 寄螨目 Parasitiformes

A. 亚目 四气门亚目 Tetrastigmata

1. 科 巨螨科 Holothyridae

B. 亚目 中气门亚目 Mesostigmata

总股 单殖板总股 Monogynaspida

a. 股 绥螨股 Sejina

1. 总科 绥螨总科 Sejoides

1. 科 绥螨科 Sejidae

2. 科 小雌螨科 Microgyniidae

3. 科 小尾足螨科 Uropodellidae

b. 股 尾足螨股 Uropodina

1. 总科 原爪螨总科 Protodinychoidea

1. 科 原爪螨科 Protodinychidae

2. 总科 粗尾螨总科 Trachytoidea

1. 科 尘盘尾螨科 Discourellidae

2. 科 粗尾螨科 Trachytidae

3. 科 多盾螨科 Polyaspidae

3. 总科 尾足螨总科 Uropodoidea
1. 科 尾足螨科 Uropodidae
 2. 科 基马螨科 Coxesomidae
 3. 科 平盘螨科 Planodiscidae
 4. 科 圆钩螨科 Circocyllibidae
 5. 科 二爪螨科 Dinychidae*
 6. 科 滨虫螨科 Thimozerconidae
 7. 科 真粗尾螨科 Eutrachytidae
 8. 科 小后雌螨科 Metagynellidae
- c. 股 箭毛螨股 Diathrophallina
1. 总科 箭毛螨总科 Diathrophalloidea
 1. 科 箭毛螨科 Diathrophallidae
- d. 股 革螨股 Gamasina
1. 总科 寄螨总科 Parasitoidae
 1. 科 维螨科 Veigallidae
 2. 科 派盾螨科 Parholaspidae*
 3. 科 表刻螨科 Epicriidae
 4. 科 虫穴螨科 Zercon(1)dae
 5. 科 寄螨科 parasitidae
 6. 科 植绥螨科 Phytoseiidae
 7. 科 囊螨科 Ascidae
 8. 科 巨螯螨科 Macrochelidae
 9. 科 真蜱螨科 Eviphididae*
 10. 科 咽螨科 Rhodacaridae
 11. 科 厉螨科 Laelapidae

- 12. 科 美绥螨科 Ameraseiidae*
- 13. 科 双革螨科 Digamasellidae
- 14. 科 厚厉螨科 Pachylaelapidae
- 15. 科 异虫穴螨科 Heterozerconidae

总股 三殖板总股 Trigynospida

a. 股 梭巨螨股 Cercomegistina

1. 总科 梭巨螨总科 Cercomegistoidae

1. 科 梭巨螨科 Cercomegistidae

b. 股 角螨股 Antennophorina

1. 总科 黑面螨总科 Celaenopsoidea

1. 科 双雌螨科 Diplogyniidae

2. 科 缝雌螨科 Schizogyniidae

3. 科 真虫穴螨科 Euzerconidae

4. 科 黑面螨科 Celaenopsidae

2. 总科 巨寄螨总科 Megisthanoidea

1. 科 巨寄螨科 Megisthanidae

2. 科 跳巨螨科 Hoplomegistidae

3. 总科 角螨总科 Antennophoridae

1. 科 角螨科 Antennophoridae

2. 科 副巨螨科 Paramegistidae

3. 科 步甲螨科 Parantenmulidae

4. 总科 费螨总科 Fedrizzioidae

1. 科 费螨科 Fedrizziidae

2. 科 克林螨科 Klinckowstroemidae

C. 亚目 后气门亚目 Metastigmata

1. 总科 蜱总科 Ixodoidea

1. 科 硬蜱科 Ixodidae

2. 科 软蜱科 Argasidae

3. 科 纳蜱科 Muttalliellidae

III. 目 螨目 Acariformes

A. 亚目 前气门亚目 Prostigmata

总股 异气门总股 Heterostigmata

a. 股 跗线螨股 Tarsonemoides

1. 总科 跗线螨总科 Tarsonemoides

1. 科 蒲螨科 Pyemotidae

2. 科 跗线螨科 Tarsonemidae

3. 科 幼螨科 Podapolipidae

4. 科 小铃螨科 Crotalomorphidae*

总股 无气门总股 Endostigmata

a. 股 厚颚螨股 Pachygnathina

1. 总科 厚颚螨总科 Pachygnathoides

1. 科 厚颚螨科 Pachygnathidae

2. 科 隐爪螨科 Nanorchestidae

3. 科 无爪螨科 Alicorhagiidae

4. 科 球螨科 Lordalychidae

5. 科 跳螨科 Sphaerolichidae

6. 科 喜螨科 Terpnacaridae

7. 科 虱螯螨科 Pediculochelidae

总股 原节总股 Promata

a. 股 真足气门股 Eupodostigmata

1. 总科 真足螨总科 Eupodoidea

1. 科 真足螨科 Eupodidae

2. 科 莓螨科 Rhagidiidae

3. 科 檐形喙螨科 Penthalodidae

4. 科 叶爪螨科 Penthaleidae*

2. 总科 镰螯螨总科 Tydeoidea

1. 科 副镰螯螨科 Paratydeidae

2. 科 线形螨科 Nematalycidae

3. 科 蛞螓螨科 Ereyneidae

4. 科 镰螯螨科 Tydeidae

3. 总科 吸螨总科 Bdelloidea

1. 科 吸螨科 Bdellidae

2. 科 巨须螨科 Cunaxidae

4. 总科 海螨总科 Halacaroidae

1. 科 海螨科 Halacaridae

b. 股 口气门螨股 Stomatostigmata

1. 总科 携卵螨总科 Labidostommoidea

1. 科 携卵螨科 Labidostommidae

c. 股 游殖螨股 Eleutherogonia

1. 总科 盲蛛螨总科 Caeculoidea

1. 科 盲蛛螨科 Caeculidae

2. 总科 缝颞螨总科 Raphignathoidea

1. 科 桃土螨科 Pomerantziidae

2. 科 隐颞螨科 Cryptognathidae

3. 科 小真石蠹科 Eupalopsel-
lidae*
 4. 科 蛭螯蠹科 Tarsocheylidae*
 5. 科 长须蠹科 Stigmaeidae
 6. 科 小黑蠹科 Caligonellidae
 7. 科 新叶蠹科 Neophyllobiidae*
3. 总科 蠹寄蠹总科 Ioliniidea

1. 科 蠹寄蠹科 Ioliniidae

4. 总科 叶蠹总科 Tetranychoidae

1. 科 叶蠹科 Tetranychidae
2. 科 细须蠹科 Tenuipalpidae
3. 科 杜克蠹科 Tuckereillidae
4. 科 异毛蠹科 Allochaeto-
phoridae
5. 科 线叶蠹科 Tetranychidae

5. 总科 大赤蠹总科 Anystoidea

1. 科 大赤蠹科 Anystidae
2. 科 腾岛蠹科 Teneriffiidae
3. 科 拟肉食蠹科 Pseudochey-
4. 科 蜴蠹科 Pterygosomidae

6. 总科 肉食蠹总科 Cheyletoidea

1. 科 肉食蠹科 Cheyletidae
2. 科 肉蠹科 Myobiidae
3. 科 鸟喙蠹科 Harpyrhyn-
chidae
4. 科 羽管蠹科 Syringophilidae
5. 科 蛇寄蠹科 Ophiopidae
6. 科 生疥蠹科 Psopergatidae

7. 科 蠕形螨科 Demodicidae
8. 科 龟阴腔螨科 Cloacaridae*
9. 科 异肉食螨科 Heterocheylidae

d. 股 四足螨科 Tetrapodilina

1. 总科 瘦螨总科 Eriophyoidea

1. 科 瘦螨科 Eriophyidae

总股 寄殖螨总股 Parasitengona

1. 总科 赤螨总科 Erythraeoidea

1. 科 赤螨科 Erythraeidae

2. 科 吻体螨科 Smaridiidae

3. 科 陷口螨科 Calyptostomidae

2. 总科 恙螨总科 Trombidoidea

1. 科 绒螨科 Trombidiidae

2. 科 恙螨科 Trombiculidae

3. 科 江氏恙螨科 Johnstoniidae

总股 水螨总股 Hydrachnellae

1. 总科 溪螨总科 Hydrovolzioidea

1. 科 溪螨科 Hydrovolziidae

2. 总科 盾水螨总科 Hydrophantoidea

1. 科 皱喙螨科 Eylaidae

2. 科 皮尔西螨科 Piersigiidae*

3. 科 盾水螨科 Hydrophantidae

4. 科 喜沼螨科 Limnocharidae

3. 总科 水螨总科 Hydrachnoidea

1. 科 水螨科 Hydrachnidae

4. 总科 湿螨总科 Hygrobatoidae

1. 科 盗孔螨科 Axonopsidae

2. 科 蚌螨科 (竞螨科)

Unionicolidae

3. 科 软滑水螨科 Pionidae

B. 亚目 无气门亚目 Astigmata

总股 粉螨总股 Acaridia

1. 总科 粉螨总科 Acaroidea

1. 科 粉螨科 Acaridae

2. 科 嗜甜螨科 Glycyphagidae

3. 科 嗜渣螨科 Chortoglyphidae

4. 科 栉毛螨科 Ctenoglyphidae*

5. 科 果螨科 Carpoglyphidae*

6. 科 钳爪螨科 Labidophoridae*

7. 科 褐粉螨科 Fusacaridae*

8. 科 颈下螨科 Hypodectidae =

Hypoderidae*

9. 科 短毛螨科 Chaetodactylidae*

10. 科 嗜腐螨科 Saproglyphidae

11. 科 红区螨科 Rosensteiniidae

12. 科 海阿螨科 Hyadesiidae

2. 总科 寄甲螨总科 Canestrinoidea

1. 科 寄甲螨科 Canestriniidae

2. 科 叶甲寄螨科 Limbiidae

3. 科 半芥螨科 Hemisarcaptidae

3. 总科 食菌螨总科 Anotoidea

1. 科 食菌螨科 Anotidae

总股 痒螨总股 Psoroptidia

1. 总科 尤因螨总科 Ewingoidea

1. 科 尤因螨科 Ewingidae

2. 总科 痒螨总科 Psoroptoidea

1. 科 痒螨科 Psoroptidae

2. 科 双叶尾螨科 Lobalgidae*

3. 科 容克螨科 Yunkeracaridae*

4. 科 狐猴痒螨科 Lemurnysidae

5. 科 猿唇痒螨科 Audycoptidae*

6. 科 麦食螨科 Pyroglyphidae

3. 总科 羽螨总科 Analgoidea

1. 科 锥痒螨科 Turbinoptidae

2. 科 羽螨科 Analgidae

3. 科 后喙叶毛羽螨科 Freyanidae

4.

4. 科 皮螨科 Dermoglyphidae

5. 科 尾叶螨科 Proctophyllodidae

6. 科 表皮螨科 Epidermoptidae

4. 总科 疥螨总科 Sarcoptoidea

1. 科 疥螨科 Sarcoptidae

2. 科 膝疥螨科 knemidocoptidae*

3. 科 伸疥螨科 Teinocoptidae*

4. 科 伊氏螨科 Evansseacaridae*

5. 总科 螯螨总科 *Listrophoroidea*
1. 科 螯螨科 *Listrophoridae*
 2. 科 蝇疥螨科 *Myocoptidae**
 3. 科 豪猪毛螨科 *Rhyncoptidae*
 4. 科 蝠鼻螨科 *Chirorhynchobiidae**

(*Labidocarpidae*
Atoponiellidae 包括在 *Listrophoridae*)

6. 总科 鸡螨总科 *Cytoditoidae*
1. 科 鸡螨科 *Cytoditidae*
 2. 科 鸡雏螨科 *Laminosioptidae*
 3. 科 鼠肺螨科 *Pneumocoptidae*
 4. 科 蝠胃螨科 *Gastronyssidae*

C. 亚目 隐气门亚目 *Cryptostigmata*

总股 古(甲)螨总股 *Palaeacar*

1. 总科 古(甲)螨总科 *Palaeacaroidae*
1. 科 懒古(甲)螨科 *Archeonothridae*
 2. 科 古(甲)螨科 *Palaeacaridae*
 3. 科 棘(甲)螨科 *Acaronychidae**
 4. 科 栉古(甲)螨科 *Ctenacaridae*
 5. 科 兄弟(甲)螨科 *Adelphacaridae**
 6. 科 滑(甲)螨科 *Aphelacaridae**

总股 下等甲螨总股 *Oribatei inferiores**

股 窝关节甲螨股 *Emarthronota**

1. 总科 类缝(甲)螨科 *Parhypochthonoidea*

1. 科 类缝 (甲) 蠕科

Parhypochothoniidae

2. 科 土下 (甲) 蠕科

*Gehypochothoniidae**

2. 总科 缝 (甲) 蠕总科 *Hypochothonoidea*

1. 科 短缝 (甲) 蠕科 *Eniochothoniidae*

2. 科 缝 (甲) 蠕科 *Hypochothoniidae*

3. 科 鳃缝 (甲) 蠕科

*Brachychothoniidae**

4. 科 单缝 (甲) 蠕科

*Haplochothoniidae**

5. 科 广缝 (甲) 蠕科

*Cosmochothoniidae**

6. 科 异缝 (甲) 蠕科

*Heterochothoniidae**

7. 科 球缝 (甲) 蠕科

*Sphaerochothoniidae**

8. 科 奇缝 (甲) 蠕科

*Atopochthoniidae**

9. 科 翼缝 (甲) 蠕科

*Pterochthoniidae**

10. 科 中翼缝 (甲) 蠕科

*Phyllochothoniidae**

11. 科 原卷甲蠕科

Protoplorphoridae

3. 总科 中卷甲螨总科

Mesoplophoroidea

1. 科 中卷甲螨科 Mesoplophoridae

2. 科 直卷甲螨科 Archoplophoridae*

股 混居甲螨股 Mixommata

4. 总科 卷甲螨总科 Phthiracaridea

1. 科 卷甲螨科 Phthiracaridae

2. 科 新卷甲螨科

Euphthiracaridae*

3. 科 三甲螨科 Oribotritidae*

5. 总科 全罗(甲)螨总科

Perlohmannoidea

1. 科 全罗(甲)螨科

Perlohmanniidae*

2. 科 上罗(甲)螨科

Epilohmanniidae

3. 科 真罗(甲)螨科

Eulohmanniidae

4. 科 罗(甲)螨科 Lohmanniidae

5. 科 无角罗(甲)螨科

Collohmanniidae*

6. 总科 懒(甲)螨总科

Nothroidea*

1. 科 懒(甲)螨科 Nothriidae*

2. 科 全懒(甲)螨科 Holonothriidae*