

文章编号: 1000-7423(2005)-01-0059-04

【网络资源】

蜱螨学网络资源简介

崔玉宝¹, 李朝品²

中图分类号: R384.4

文献标识码: A

19 世纪末 20 世纪初, 蜱螨学 (acarology) 在欧洲快速发展, 并于 20 世纪 50 年代从昆虫学中正式分离成为独立学科。1963 年第 1 届国际蜱学大会在美国召开, 第 11 届会议于 2002 年 9 月在墨西哥梅里达召开。1959 年, 《Acarologia》在法国创刊。现已有近 10 种蜱螨学专业期刊。蜱螨的分类学、系统发育学、形态学、生理生化、分子生物学、进化生态和害螨防治等研究工作已取得令人欣慰的成绩。

中国昆虫学会蜱螨专业委员会于 1963 年 2 月成立, “第 1 届全国蜱螨学术讨论会”于同年 8 月在长春召开, 迄今已 40 年, 但整体研究进展缓慢。目前, 我国尚无蜱螨学专业期刊和网站。作者将 3 年来浏览的国外蜱螨学网站和网页笔录如下。

1 重要网站和数据库

1.1 Acarology http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology

该网站为张智强博士 1995 年在英国创建。主要内容是: ① 发布蜱螨学的最新消息和通知; ② 国际蜱螨学专家通讯录, 包括 2002 年 9 月在墨西哥召开

的国际蜱螨学会议通讯录, 系统与应用蜱螨学会会员通讯录和美国蜱螨学会会员通讯录; ③ 蜱螨学电子文库; ④ 可直接链接蜱螨学研究机构, 蜱螨学专业期刊, 以及世界各地蜱螨学协会。

1.2 Database of Integrated Pest Management (IPM) Resources (DIR) <http://www.ippc.orst.edu/cicp/Pests/mites.htm>

害虫综合治理资源数据库 (DIR), 由美国伊利诺州立大学国际作物保护协会、奥勒冈州立大学综合植物保护中心、北卡罗来纳州立大学国际害虫治理网络等组织机构联合制作, 为全球害虫综合治理信息检索和传播的网站, 包括控制各种作物害虫措施、最新消息及有关组织机构信息, 该网站链接有关农业螨类网页 (表 1)。

1.3 BIOSIS Web Guide to the Group Arthropoda: Arachnida http://www.biosis.org.uk/zrdocs/zoolinfo/grp_arac.htm

节肢动物学网页向导, 根据生物分类链接世界各地蜱螨学网页。

表 1 从害虫综合治理资源数据库 (DIR) 可检索的蜱螨学信息

内 容	链 接 网 页
Background Information on the Biology of Ticks	http://entomology.ucdavis.edu/faculty/rbkimsey/tickbio.html
Bird Mites & mold mites	http://www.ipm.iastate.edu/ipm/iiin/
Clover Mites and Their Management	http://ianrpubs.unl.edu/Insects/g1131.htm
Control of Gall-Making Mites	http://ndsuxt.nodak.edu/extnews/askext/treeshr/1428.htm
Controlling Mite Pests in Earthworm Beds	http://www.bae.ncsu.edu/people/faculty/sherman/miteworm.html
European Red Mite, Panonychus ulmi (Koch)	http://www.ento.vt.edu/Fruitfiles/erm.html
Honey Bee Tracheal Mite (Acarapis woodi)	http://maarec.cas.psu.edu/bkCD/Bee_Diseases/trachael_mites.html
Varroa Mite (Varroa jacobsoni)	http://maarec.cas.psu.edu/pest&disease/sl10.html
Insect and Mite Pests	http://orchard.uvm.edu/uvmapple/pest/9697neapmg/arthropod.html
International Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases	http://www.ruu.nl/tropical.ticks/
Integrated Mite Control on Apple	http://www.ces.ncsu.edu/depts/ent/notes/Fruits/fruita1.html
Killing mites without killing Neurospora	http://www.fgsc.net/methods/mites.html
Mites and Disease	http://www.umt.edu/biology/bees/home3.htm
Mite Control in Honeybees With Essential Oils	http://www.wvu.edu/agexten/ipm/insects/pollinat/honeybee/index.htm
UC IPM Pest Management Guidelines	http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/crops-agriculture.html
Pine Bud Mite/Needle Sheath Mite	http://www.ext.vt.edu/departments/entomology/factsheets/pibunmit.html
Beneficial Insects and Mites	http://edis.ifas.ufl.edu/IN078
Iowa State's Deer Tick Home Page	http://www.ent.iastate.edu/ImageGallery/ticks/deertick.html
Tick Paralysis in Domestic Animals in Australia	http://www.shoal.net.au/rwylie/tick.html
Mite Control in Honeybees With Essential Oils	http://www.wvu.edu/agexten/ipm/insects/pollinat/honeybee/index.htm
Winter Grain Mites	http://www.oznet.ksu.edu/~dp_hfrt/extensn/problems

作者单位: 1 海南医学院寄生虫学教研室, 海口 571101;

2 安徽理工大学医学院病原生物学教研室, 淮南

1.4 Mite Image Gallery <http://www.uq.edu.au/entomology/mite/mitetxt.html> ,集有各种螨的图片。

1.5 Oconnor Peet Site on the Acaridae <http://www.wm.edu/biology/mites/Links.htm>。

1.6 Mite Diversity in the Mixedwood Plains Ecozone <http://www.eman-rese.ca>。

1.7 Australia Families of Parasitiformes Mites in Soil <http://www.lucidcentral.com/keys/cpitt/public/Mites/Parasitiformes/Default.htm>。

2 国外主要蜱螨学研究机构及其网址

2.1 Acarology Laboratory , Department of Entomology , The Ohio State University

美国俄亥俄州立大学昆虫系蜱螨学实验室 , Wharton 博士 1951 年创建 ,1962 年至今已鉴定出蜱螨标本 15 万种 ,收藏数千篇论文的单行本。该室每年夏季举办蜱螨学短期培训班 ,通讯 :Acarology Laboratory ;The Ohio State University ;490 Aronoff Laboratory ,318 W. 12th Avenue ;Columbus ,Ohio 43210 USA ,Tel :(614)688-3026 或 (614)292-7180 ,Fax :(614)292-2180。详细情况可访问该室网页 :<http://www.biosci.ohio-state.edu/acarolog/acar-hp.htm>。

2.2 Plant Protection Research Institute , Agricultural Research Council

南非农业研究会植物保护研究所研究螨类已逾 40 年 ,信息资源丰富 ,已出版 200 余篇与螨相关的科技论文、专著及科普文章。该室蛛形纲动物标本是南非收藏最齐全的 ,拥有 12 万张螨类玻片标本及大量的螨类多样性和分布的信息。该研究所可提供螨类标本鉴定 ,并为每一螨种提供详细的生物学和生态学信息。提供杀螨剂效果评价及其使用技巧指导等。网址 :<http://www.arc.agric.za>。

2.3 The Insect Collection , Department of Zoology & Entomology , the University of Queensland

澳大利亚昆士兰大学动物学和昆虫学系昆虫馆 , F. A. Perkins 20 世纪 20 年代建立 ,已收集约 70 万份昆虫和节肢动物标本。由该馆网站可检索有关蜱螨亚纲的详细分类 ,以及常见螨种的图片。通讯 :Department of Zoology & Entomology , The University of Queensland and Brisbane , Queensland 4072 Australia , Phone :+ 61(7)3365 2471 , E-mail :Feedback@uq.edu.au , 网址 :<http://www.uq.edu.au/entomology/uqic.html>。

2.4 Laboratory of Parasitic Arthropods , Department of Parasite Immunology

捷克共和国科学院寄生虫研究所寄生节肢动物学实验室 ,通讯 :Institute of Parasitology , Academy of Sciences of the Czech Republic , Branišovská 31 , 370 05 České Budějovice , Tel :+ 420-38-5310351 or + 420-38-7775403 , Fax :+ 420-38-5310388 , E-mail :paru@paru.cas.cz , 网址 :<http://www.paru.cas.cz/structure/lpa/index.php>。

2.5 Systematic Entomology Laboratory , Agricultural Research Service , United States Department Agriculture

美国农业部农业研究服务中心系统昆虫学实验室 ,主要研究植食性螨类 ,特别是贮藏物害螨 ,已在分类学、生物学及生态学方面做了深入研究 ,出版专著《An Introduction to Acarology》、《A Revision of the Spider Mite Family Tetranychidae》、《Mites Injurious to Economic Plants》、《An Illustrated Guide to Plant Abnormalities Caused by Eriophyid Mites in North America》、《A Guide to the Spider Mites (Tetranychidae) of the United States》、《Eriophyid Mites of the United States》和《Mites (Acari) for Pest Control》等。现藏有蜱螨学期刊 130 卷和线装书 95 本 ,有 1 925 种 33.2 万张螨类玻片标本 ,网址 :<http://www.sel.usda.gov/acari/index.html>。

2.6 Institute of Biology-Freie Universität Berlin

德国柏林自由大学生物研究所 , Institute of Biology-Freie Universität Berlin-Königin-Luise-Str. 1-3 , D-14195 Berlin , Germany , 网址 :http://www.biologie.fu-berlin.de/ag13/index_old.htm。

2.7 Population Biology , Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics , Faculty of Science , University of Amsterdam

荷兰阿姆斯特丹大学生物多样性和生态学系种群生物学研究室 ,成立于 2000 年 , E-mail :korzilius@science.uva.nl , 网址 :http://www.science.uva.nl/ibed/research/Research_Fields/pb/index.html。

2.8 Australian National Insect Collection

澳大利亚国家昆虫馆 ,联系人 Mr Kim Pullen , Phone :(02) 6246 4281 , Fax :(02) 6246 4264 , E-mail :kim.pullen@csiro.au , 网址 :<http://anic.ent.csiro.au/>。

2.9 Department of Entomology , Texas A & M University

美国德州农机大学昆虫学系 , 网址 :<http://tic-sys.tamu.edu/>。

2.10 Acarologia Veterinária , The Departamento de Parasitologia Animal (DPA) , Instituto de Veterinária

(IV), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)

巴西兽医研究所蜱螨小组, 主要从事动物蜱螨性疾病的诊断、蜱螨生态学及蜱螨控制。通讯: Departamento de Parasitologia Animal, Instituto de Veterinaria, UFRRJ, Seropédica-RJ, 23890-000, Brasil. Tel: 55 (21) 682. 1617, Fax: 55 (21) 682. 1617, E-mail: faccini@ufrj.br, 网址: <http://www.ufrj.br/pesquisa/acarovet/indexing.html>.

3 主要蜱螨学会及其网址

为促进蜱螨学信息交流, 世界许多国家和地区已成立蜱螨学会或专家协会, 定期举办会议并出版刊物。日本蜱螨学协会 (The Japanese Association for Acarology) 于 1973 年成立, 1992 年 1 月更名为日本蜱螨学会 (The Acarological Society of Japan)。非洲蜱螨学协会 (African Acarology Association, AAA) 于 1998 年 11 月 27 日在南非首都比勒陀利亚成立, 执行主席为 Prof. P. D. Theron。欧州蜱螨学家协会 (European Association of Acarologists, EURAAC) 于 1987 年成立于荷兰首都阿姆斯特丹, 设主席、主席候选人 (President Elect)、秘书长及执行委员会等机构, 4 年换届 1 次。各蜱螨学会及其网址见表 2。印度蜱螨学会 (Acarological Society of India) 于 1976 年创建, 出版刊物 Indian Journal of Acarology (ISSN 0970-1400, 半年刊, 现已停办)。通讯: Acarological Society of India, Department of Entomology, University of Agricultural Sciences, GKVK, Bangalore 560065, INDIA。

4 蜱螨学专业期刊及网址

4.1 Acarina

ISSN 0132-8077, 原名 Russian Journal of Acarology, 自 1993 年起为半年刊。刊登文章以英文为主, 俄文文题、摘要及文中表题、图题可由编辑帮助完成。

内容涉及蜱螨形态、分类、发育、生活史、生态、种系发生、进化及蜱螨区系学、地理学研究。通讯: Dr. Olga V. Voltzit, Zoological Museum MGU, Bolshaya Nikitskaya Str. 6, Moscow 103009 Russia, E-mail: voltzit@rambler.ru, 网址: <http://www.orc.ru/kmkweb/acarina.htm>.

4.2 Acarology Bulletin

ISSN 1361-8091, 蜱螨学报旨在促进系统与应用蜱螨学会会员之间的学术交流, 主要刊载蜱螨学新消息、新书介绍以及蜱螨文献介绍。通讯: Dr. Ting-Kui QIN, SAAS Treasurer, Plant Biosecurity, Biosecurity Australia, Department of Agriculture, Fisheries and Forestry, GPO Box 858, Canberra, ACT 2601, Australia, 网址: http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/saas/ab.html.

4.3 Acarologia

ISSN 0044-65866-X, 季刊, 1959 年创刊, 内容涉及蜱螨学的各方面, 包括基础研究和应用研究, 综述。文章可用英、法、德、意大利语和西班牙语撰写, 编辑可帮助撰写法语摘要。通讯: Acarologia, Laboratoire des Arthropodes, 61 rue de Buffon, 75231 Paris Cedex, France, 网址: <http://alor.univ-montp3.fr/acrlg/acrlg800/Acrlg.htm>.

4.4 Experimental and Applied Acarology

ISSN: 0168-8162, 月刊, 该杂志刊登蜱螨生态学、生理学、生物化学、毒理学、免疫学、遗传和分子生物学内容, 鼓励作者投稿蜱与宿主相关作用、蜱源性疾病类文章。通讯: J. Bruin, University of Amsterdam, Section Population Biology > BR > P. O. Box 94084, 1090 GB Amsterdam。通讯地址: University of Amsterdam, IBED-Section Population Biology, P. O. Box, 94084, 1090 GB Amsterdam, The Netherlands. Tel: (31) 20 525 7623, Fax (31) 20 525 7754, E-mail: bruin@science.uva.nl, 网址: <http://www.wkap.nl/journalhome.htm/0168-8162>.

表 2 蜱螨学会及其网址一览表

学会名称	网 址
African Acarology Association	http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/saas/Hosted/aaa/index.htm
Acarological Society of America	http://www.wm.edu/biology/mites/
Acarological Society of Japan	http://www.affrc.go.jp/8001/acari/index.html
European Association of Acarologists	http://www.fu-berlin.de/euraac/
Sociedad Latinoamericana de Acarologia, A. C.	http://www.slacarologia.com/
Societe Internationale des Acarologues de Langue Francaise	http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/saas/Hosted/sialf/index.htm
Systematic & Applied Acarology Society	http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/saas/index.html

4.5 International Journal of Acarology

ISSN 0164-7954 , 季刊。此杂志以刊登英文文章为主 , 其他语种亦可考虑。通讯 : V. Prasad , Editor-in-Chief , Indira Publishing House , P. O. Box 250456 , West Bloomfield , MI 48325-0456 , USA , Phone (810) 661-2529 , Fax (810) 661-2529 , E-mail : V. Prasad @ ix.netcom.com , 网址 : http://pw1.netcom.com/v.prasad/IJA Web Pages/index.html。

4.6 Journal of the Acarological Society of Japan

日本蜱螨学会杂志 , 主要刊登会员撰写的文章 , 同一作者可在同一期刊登两篇以上文章。通讯 : Editorial Office , Acarological Society of Japan , Natural Enemies Laboratory , National Institute of Agrobiological Sciences , Tsukuba , Ibaraki 305-8634 , Japan。详细情况可查阅网址 : http://www.affrc.go.jp:8001/acari/journal/journal.html。

4.7 Systematic & Applied Acarology

ISSN 1362-1971 , 年刊 , 英文版 , 由系统与应用蜱螨学会 (Systematic and Applied Acarology Society , SAAS) 主办。通讯 : Editor-in-Chief , Dr. Zhi-Qiang Zhang , Landcare Research , Private Bag 92170 , Auckland , New Zealand。我国作者可与上海复旦大学资源与环境生物系董惠琴老师联系。网址 : http://www.

nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/saas/saa.html。

4.8 Systematic & Applied Acarology Special Publications

ISSN 1461-0183 , Systematic & Applied Acarology (SAA) 姊妹刊 , 不定期出版。主要刊登篇幅较长不宜在 SAA 上刊登的文章 , 以及时效性快的文章 , 投稿两月内可刊登。螨类文章可联系 Dr. Anne S. Baker , Department of Entomology , The Natural History Museum , Cromwell Road , London SW7 5BD , UK , E-mail A. Baker@nhm.ac.uk 或 Dr. Zhi-Qiang Zhang , New Zealand Arthropod Collection , Landcare Research , P. B. 92170 , Auckland , New Zealand , E-mail ZhangZ@landcare.cri.nz , 蜱类文章可联系 Dr. Lance A. Durden , Institute of Arthropodology & Parasitology , Georgia Southern University , Statesboro , Georgia 30460 USA , E-mail ldurden@gsvms2.cc.gasou.edu。网址 : http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/saas/saa.html。

5 蜱螨学专家个人网页

国外许多蜱螨学专家建立了个人网页 , 从网页上可看到他们个人及所在科研单位的研究成果 , 其网址见表 3。

表 3 国外蜱螨学专家个人网页

1 Andrew Moldenke	http://www.ent.orst.edu/comtesa
2 Alexandr A. Stekol	http://trombicula.narod.ru/en/Main.html
3 Barry M. Oconnor	http://insects.ummz.lsa.umich.edu/bmoc.html
4 Bruce Halliday	http://www.ento.csiro.au/staffhome/bhalliday.html
5 Bruce P. Smith	http://www.ithaca.edu/hs/biology/smith_b.htm
6 C. C. Childers	http://www.lal.ufl.edu/CRECHOME/childers.htm
7 Dana L. Wrensch	http://iris.biosci.ohio-state.edu/osuent/personnel/wrensch.html
8 Daniel V. Hagan	http://www.georgiasouthern.edu/dhagan/
9 David Walter	http://www.uq.edu.au/entomology/david.evans.walter.html
10 GLEN R. NEEDHAM	http://iris.biosci.ohio-state.edu/osuent/personnel/needham.html
11 H. Joel Hutcheson	http://lamar.colostate.edu/hjhutch
12 Ineta Salmane	http://www.lubi.edu.lv/les/salmane.htm
13 James E. Keirans	http://www.bio.gasou.edu/Bio-home/Keirans/index.html
14 James R. Philips	http://raptormites.babson.edu/
15 Lance A. Durden	http://www.bio.gasou.edu/Bio-home/durden/index.html
16 Lewis B. Coons	http://www.people.memphis.edu/%7Emicrocell/FDEFAULT/lcoons.html
17 Norman J. Fashing	http://faculty.wm.edu/njflash
18 Oscar J. Pung	http://www.bio.gasou.edu/Bio-home/Pung/Pung.html
19 Q. Q. Fang	http://www.bio.gasou.edu/Bio-home/fang/index.html
20 Shawn P. Robertson	http://www.cphst.org/
21 Vikram Prasad	http://pw1.netcom.com/v.prasad/index.html
22 Zhi-Qiang Zhang	http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/zhang