

中国恙螨

恙虫病媒介和病原体研究

Transmitted Vectors of China

Studies on Vector and Pathogen of Yaws-gamashi Disease

主编 裴家煌

副主编 王敬清 陈兴保

广东科技出版社

中国恙螨

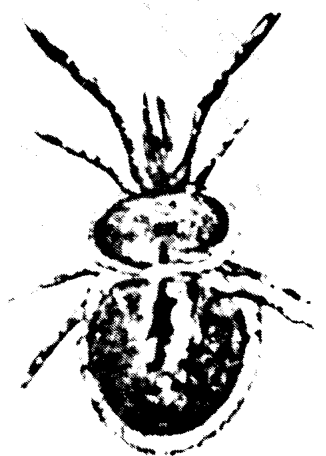
Trombiculid Mites of China

恙虫病媒介和病原体研究

STUDIES ON VECTOR AND PATHOGEN OF TSUTSUGAMUSHI DISEASE

主 编 黎家灿

副主编 王敦清 陈兴保



广东科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国恙螨：恙虫病媒介和病原体
研究 / 黎家灿主编. —广州：广东
科技出版社，1997. 12
ISBN 7 - 5359 - 1729 - 1

I. 中…
II. 黎…
III. 恙虫感染-研究
IV. R384. 4

出版发行：广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码：510075)

E-mail: gdkjwb@ns. guangzhou. gb. co. cn

排 版：广东科电有限公司

经 销：广东省新华书店

印 刷：广东东莞新丰印刷厂

(广东东莞市凤岗镇 邮码：511751)

规 格：787×1092 1/16 印张 37.5 插页 14 字数 817.3 千

版 次：1997 年 12 月第 1 版

1997 年 12 月第 1 次印刷

印 数：1—1 000 册

I S B N 7 - 5359 - 1729 - 1/R·297

定 价：100 元

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

本书承广东优秀科技专著出版基金会推荐与资助出版



广东优秀科技专著出版基金会

广东优秀科技专著出版基金会

顾问：钱伟长

(以姓氏笔划为序)

王 元	卢良恕	伍 杰	刘 杲
许运天	许学强	许溶烈	李 辰
李金培	李廷栋	肖纪美	吴良镛
汪家鼎	宋本文	宋叔和	陈元直
陈幼春	陈芳允	周 谊	钟南山
钱迎倩	韩汝琦	焦树德	

名誉会长：(以姓氏笔划为序)

马万祺	任仲夷	庄世平	刘皇发
何克勤	余国春	柯正平	梁广大
曾宪梓	黎子流		

评审委员会

主任：蒲蛰龙

委员：(以姓氏笔划为序)

邓铁涛	卢永根	卢明高	伍尚忠
刘振群	刘颂豪	李任先	李岳生
李宝健	张士勋	张展霞	陈兴业
赵元浩	高惠广	容柏生	黄达全
黄衍辉	彭文伟	傅家谟	谢先德
蒲蛰龙	蔡荣波	欧阳莲	

DF14 b4

鸣 谢

广东优秀科技专著出版基金捐助者

中共广东省委、广东省人民政府
广州市人民政府
广东省科学技术委员会
广东省新闻出版局
中共深圳市宝安区委
广东省财政厅
中共珠海市委、珠海市人民政府
深圳市人民政府
广东省交通厅
广东省农业委员会
广东省建筑设计研究院
广东省东莞市人民政府
广东岭澳核电有限公司
广东省五金矿产进出口公司
新发塑料染料公司
广东省东莞市五金矿产公司
广东省广州市钢铁有限公司
广东省中国旅行社
广东省陶瓷公司
广东外语外贸大学企业管理系
广东省社会福利（集团）公司

澳门南方建筑置业有限公司
香港旅港南海商会有限公司
香港裕华国产百货有限公司
香港珠江船务有限公司
香港南洋商业银行
马万祺
曾宪梓
庄世平
刘皇发
余国春
陆明机
黄幼桐

广东优秀科技专著出版基金会

内 容 简 介

本书是中国科学工作者用自己积累的材料编写成第一本《中国恙螨》专著，它反映了我国的恙螨（恙虫）研究工作 40 年来的科学研究成果；反映了我国 40 年来恙螨种类的全貌。参加编写者主要为 50 年代就参加恙螨与恙虫病研究的专家、教授，包括 10 多个单位。本书总论介绍了恙螨区系、形态分类、生活史、生态、培养与传代、流行、传病、调查、防灭、恙螨和宿主体内恙虫病立克次体分离和检测、恙螨生理、生化、新技术以及分子生物学技术的应用等。各论系统地叙述了恙螨科和列恙螨科的 3 个亚科，4 个族，48 个属的 400 余种，每种均有附图，每属附有检索表，供恙螨分类鉴定用。可供国内外从事恙螨、昆虫学、寄生虫学、动物学、传染病学和卫生防疫的专业人员参考，是医学、卫生、生物、畜牧兽医等大专院校、科研单位及防疫单位等必备的参考书。

A Brief Introduction

Based on the scientific materials accumulated by the Chinese scientists, this book is the first treatise in trombiculid mites, which reflects the scientists' achievements in their 40 years' researches into trombiculid mites. The editors are chiefly professors and specialists from 10 units, who have studied trombiculid mites since 1950s. The introduction includes the regions of trombiculid mites, morphology and classification of trombiculid mites; life cycle, ecology, culture and generation transmission, epidemiology, transmitting tsutsugamushi disease, investigation and control of trombiculid mites; application of new techniques for isolating and detecting *Rickettsia tsutsugamushi* from trombiculid mites and mouse host, as well as physiology, biochemistry and molecular biology of trombiculid mites. This book systematically describes more than 400 species of families Trombiculidae and Leeuwenhoekiidae including three subfamilies, four tribes and 48 genera, with a figure for each species, and each genus with a key to species. This book can be used for identification and classification of trombiculid mites reflecting the complete picture of the species of trombiculid mites in China for 40 years. It can also be used as a reference for specialists studying trombiculid mites, entomology, parasitology, infectious diseases, hygiene and epidemic prevention. Thus it is an essential reference book for medical, biology, animal husbandry specialties in universities and colleges, scientific research institutions and sanitation and antiepidemic units.

主编 黎家灿

Editor-in-Chief: Li Jiacan

副主编 王敦清 陈兴保

Co-Editors: Wang Dunqing & Chen Xingbao

编委与编写者 Edited by (按姓氏笔划为序)

王菊生 贵阳医学院

Wang Jusheng: Guiyang Medical College

王敦清 福建医科大学

Wang Dunqing: Fujian Medical University

刘国平 沈阳军区后勤部军事医学研究所

Liu Guoping: Military Medical Institute of PLA, Shenyang

孙 新 蚌埠医学院

Sun Xin: Bengbu Medical College

余自忠 云南省流行病防治研究所

Yu Zizhong: Institute of Epidemic Disease Control of Yunnan Province

陈兴保 蚌埠医学院

Chen Xingbao: Bengbu Medical College

郑小英 中山医科大学

Zheng Xiaoying: Sun Yat-sen University of Medical Sciences

杨锡正 青海省地方病防治研究所

Yang Xizheng: Institute of Endemic Disease of Qinghai Province

莫乘风 香港南岛实验室

Mo Chengfeng: South Peninsular Laboratory, Hong Kong

裘明华 浙江医科大学

Qiu Minghua: Zhejiang Medical University

廖灏溶 福建省流行病防治研究所

Liao Haorong: Institute of Epidemic Disease Control of Fujian Province

黎家灿 中山医科大学

Li Jiacan: Sun Yat-sen University of Medical Sciences

前言

恙螨是恙虫病的传播媒介，是致病的立克次体和病毒的储存宿主。根据各国的资料报道(1974)已确定9种属于纤恙螨属的恙螨是恙虫病媒介，尚有约10种的恙螨已证实其自然携带病原体。因此恙螨具有较重要的医学意义，是基础医学和预防医学的一个重要组成部分。我国恙螨分布广泛，几乎遍布全国。早在公元313年，我国晋代葛洪《肘后备急方》中记载的“沙虱毒”即恙虫病，已论及它对人体健康的关系，并简单地描述了恙螨的形态。恙虫病长期以来流行于我国南方各省，对农业人群构成很大危害。但解放前我国恙螨研究工作一直未予以注意，仅有零星的研究，新中国成立以后才真正的开展有关恙螨及恙虫病的研究，从1950年起，历经40多年来取得了丰硕成果，很多方面已达到国际先进水平，但目前尚无一本全面介绍我国恙螨研究的专著。为此，中国昆虫学会蜱螨专业委员会于1993年10月在成都的全国蜱螨学术研讨会期间，代表们一致推荐中山医科大学黎家灿教授担任主编，福建医科大学王敦清教授和蚌埠医学院陈兴保教授任副主编，组织全国有关恙螨专家成立编写组，开展编写工作。因此于1993年12月底编写成员分工任务落实后，编写者迅速的开展了编写工作。他们多是50年代从事恙螨研究的专家教授，作者根据国内文献资料和科研成果，结合自己的工作实践，做到理论联系实际，编写了这本反映我国在恙螨包括恙虫病方面有学术水平及研究进展的专著。本书的出版能对我国从事本专业的科研、教学和卫生防疫工作有所裨益。

全书共四编五十九章，第一编为总论，包括恙螨区系、形态分类、生活史、生态、培养和传代、流行、传病、调查、防灭、恙螨和宿主体内恙虫病立克次体的分离和检测、恙螨生理、生化、细胞遗传以及分子生物学技术的应用等。第二、三、四编为系统地叙述恙螨科和列恙螨科的3个亚科，48个属(亚属)的400余种恙螨，每属有属特征图，每种有种特征图，5个种以上的属均附有种检索表，供分类鉴定用。较全面的反映了我国40多年来恙螨种类的全貌。各章节由于论文作者的研究深度和广度有差异，故编写时亦有不同，寄望今后有新的成果和再版时补充。

在编写过程中得到中国科学院动物研究所邓国藩教授和北京师范大学生物系姜在阶教授的鼓励和帮助，得到中山医科大学科研处与福建医科大学科研处的支持和帮助以及编写者单位的关怀，编写过程中得到陈成福主管技师的帮助，杨锡正和刘国平两医师协助绘图等，使编写工作得以顺利进行。《中国恙螨》专著承广东优秀科技专著出版基金会推荐和资助，使本书能按期出版和发行。在此，表示深切的谢意。由于我们水平所限，书中难免有错漏之处，希望读者批评指正。

黎家灿

1996年6月8日

目 录 Table of Contents

第一编 总论 General Demonstration	(1)
第一章 概述 Introduction	(3)
第一节 恙螨与恙虫病 Chigger Mites and Tsutsugamushi Disease	(3)
第二节 恙螨与恙虫病简史 The History of Researching Chigger Mites and Tsutsugamushi Disease	(5)
第三节 恙虫病病原体发现概况 Discovery of the Pathogen of Tsutsugamushi Disease	(7)
第四节 研究恙螨与恙虫病的防制意义 Significances of Study and Control of Tsutsugamushi Disease	(8)
第二章 恙螨区系研究 Fauna of Trombiculid Mites	(9)
第一节 恙螨种类 Species of Trombiculid Mites	(9)
第二节 恙螨分布 Distribution of Trombiculid Mites	(10)
第三节 恙螨数量 Amounts of Trombiculid Mites	(11)
第三章 恙螨形态分类学研究 Morphology and Classification of Trombiculid Mites	(12)
第一节 恙螨生活史各期形态特点 Morphology of Trombiculid Mites	(13)
第二节 恙螨幼虫的标准测量、常用符号和综合鉴别式 Standard Measurements. Normal Symbol and Synthetic Identification Formula(SIF) of Chigger Mites	(18)
第三节 恙螨在动物界分类地位和科、亚科、族的检索 The Position of Chigger Mites in Animal Taxonomy and Keys to Family, Subfamily and Tribe	(20)
第四节 中国恙螨幼虫分属检索表 The Key to Genus of Trombiculid Mites of China	(22)
第四章 恙螨生活史 The Life Cycle of Trombiculid Mites	(26)
第一节 成虫 Adult	(27)
第二节 卵 Egg	(28)
第三节 次卵 Deutovum	(28)
第四节 幼虫 Larva	(28)
第五节 若蛹 Nymphochrysalis	(28)
第六节 若虫 Nymph	(29)
第七节 成蛹 Imagochrysalis	(29)

第五章 恙螨生态学研究 The Ecology of Trombiculid Mites	(30)
第一节 成虫和若虫 Adult and Nymph	(31)
一、食性 Food	(31)
二、受精和产卵 Fertilization and Egg Laying	(31)
三、寿命 Life-span	(32)
第二节 幼虫 Larva	(32)
一、宿主 Host	(32)
二、吸食 Feed upon Host	(33)
三、孳生地 Habitat	(34)
四、群居与活动 Population and Movement	(34)
第六章 恙螨与流行病学 Epidemiology	(36)
第一节 流行特征 The Epidemic Features	(36)
一、地区性 Endemicity	(36)
二、季节性 Seasonal	(36)
三、基础疫源地类型 Kinds of Basic Epidemic Area	(37)
四、周期性 Period Cycle	(37)
第二节 流行环节 Links of Epidemic	(37)
一、传染源 The Transmission Source	(37)
二、传播媒介 Vector of Tsutsugamushi Disease	(38)
三、感染方式 Infection Means	(39)
第三节 疫源地区划 Epidemic area Distribution	(39)
一、区划原则 The Principle of Distribution	(39)
二、区划类型与特征 Types and Distinguishing Feature	(39)
第七章 恙螨传病机理的研究 Mechanism of Transmitting Tsutsugamushi Disease Through Chigger Mites	(45)
第一节 恙螨叮咬宿主获得恙虫病立克次体 Chigger Mites Infected With <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> Through Biting Hosts	(46)
第二节 宿主通过阳性恙螨叮咬传入恙虫病立克次体 Host Infected With <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> Through the Bite of Rickettsiae Positive Chigger Mites	(46)
第三节 恙螨幼虫 2 次叮咬及其传病作用 The Relationship between Chigger Mite Biting Host Twice and Its Action of Transmitting Tsutsugamushi Disease	(47)
第四节 恙螨体内恙虫病立克次体动态及其传病作用 Dynamic State of <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> in Trombiculid Mites Infected by Experimental Means and Its Action of Transmitting Disease	(47)
第八章 媒介恙螨的调查 Investigation on Vector Chigger Mites	(49)
第一节 恙螨种类的调查 Investigation on the kinds of Chigger Mites	(49)
第二节 生态学调查 Ecology Investigation	(49)

一、孳生环境 Environment of Habitat	(49)
二、动物宿主(自然感染动物和储存宿主) Animal Host Include Natural Infection Animal and Reservoir Host	(49)
三、季节消长 Seasonal Distribution	(50)
四、成虫和若虫调查 Investigation on Adult and Nymph	(50)
第三节 流行病学调查 Epidemiology Investigation	(50)
一、分离恙螨幼虫的恙虫病立克次体 Isolate <i>Rickettsia Tsutsugamushi</i> From Trombiculid Mites	(50)
二、恙虫病立克次体经卵传递试验 Experiments for Transovarial Transmission of <i>Rickettsiae tsutsugamushi</i>	(51)
第九章 防灭恙螨的研究 Control of Trombiculid Mites	(52)
第一节 拔除孳生地 Eliminate the Habitat of Trombiculids	(52)
第二节 药物杀灭恙螨 Kill Trombiculids by Using Insecticide	(52)
第三节 杀虫剂对恙螨毒杀效力的实验室方法 Means of Using Insecticide ...	(54)
一、熏杀法 Fumigation	(54)
二、药膜法 Remedy Membrane	(55)
三、液浸法 Soading With Insecticide	(55)
四、内服法 Taken Orally	(55)
第四节 预测 Forecast	(55)
第五节 治疗 Treatment	(56)
第六节 预防 Prevention	(56)
一、化学预防 Chemical Prevention	(56)
二、免疫预防 Immunological Prevention	(56)
第十章 恙螨采集、保存、制作、培养及传代 Collection of Trombiculids, Keeping, Specimen Making, Culture and Generation Transmission	(58)
第一节 采集 Collection	(58)
一、宿主体上采集恙螨幼虫的方法 Methods of Collecting Chigger Mites From Hosts	(58)
二、自然界采集恙螨幼虫、若虫和成虫的方法 Collecting Larvae, Nymphs and Adults in Nature	(58)
三、其他方法 Other Methods	(58)
第二节 保存:液浸法和玻片法 Preservation Infusion and Glass Specimen	(59)
第三节 制作 Specimen Making	(59)
一、玻片标本 Glass Specimen Making	(59)
二、暂时性处理标本 Handling Specimen for Temporarily	(60)
第四节 培养和传代,建立立克次体阳性恙螨模型 Culture and Generation Trans- mission, Establish <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> Postive Model of Trombiculid	

Mites	(60)
一、培养基、温湿度和食物 Culture medium, Temperature, Humidity and Food	(60)
二、一般培养和传代 Ordinary Culture	(62)
三、纯系培养和传代 Pure Strain Culture	(62)
四、杂交培养和传代 Hybridization Culture	(62)
五、建立恙虫病立克次体阳性恙螨模型试验 Establish <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> Postive Model of Trombiculid Mites	(63)
第十一章 病原体的分离与检测 Isolation and Detection on the Pathogen	(65)
第一节 传统法 Traditional Method	(65)
一、恙螨体内立克次体的分离和检测 Isolating and Detecting <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> from Trombiculid Mites	(65)
二、鼠类宿主体内立克次体的分离和检测 Isolating and Detecting <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> from the Body of Mouse Host	(66)
第二节 免疫法 Immunological Methods	(66)
一、直接免疫荧光染色 Direct Immuno-fluorescent Staining	(66)
二、间接免疫荧光染色 Indirect Immuno-fluorescent Staining	(66)
三、免疫金银染色 Immumogold-silver Staining	(67)
第三节 透射电镜观察 Observation on Trombiculids by Transmission Electron Microscopy (TEM)	(67)
一、固定、脱水 Fixation and Dehydration	(67)
二、渗透、包埋 Infiltration and Embedding	(68)
三、切片、染色 Cutting and Staining	(68)
四、电镜观察 Examination of Specimen in TEM	(68)
第四节 分子生物学技术 Molecular Biology Technique	(70)
一、聚合酶链反应 (PCR) 技术 Polymerase Chain Reaction (PCR) Technology	(70)
二、核酸杂交技术 Nucleic Acid Hybridization Technology	(72)
第十二章 几种技术在恙螨研究中的应用 Several Technique Applied to Trombiculid Studying	(73)
第一节 恙螨扫描电镜技术 Scanning Electron Microscope (SEM) Observation on Trombiculids	(73)
一、若虫和成虫的扫描电镜观察 SEM Observation on Nymph and Adult	(73)
二、卵和次卵的扫描电镜观察 SEM Observation on Eggs and Deutovum ...	(73)
三、精胞的扫描电镜 SEM Observation on Spermatophore	(74)
四、若蛹和成蛹的扫描电镜 SEM Observation on Nymphochrysalis and	

Imagochrysalis	(74)
五、幼虫的扫描电镜 SEM Observation on Larva	(75)
第二节 放射性同位素在恙螨生态学研究的应用 Application of Radioactive	
Isotopes to Trombiculid Ecology Research	(76)
一、放射性同位素标志恙螨成虫和幼虫 Adult and Larva Trombiculids	
Labelling with ^{32}P	(76)
二、 ^{60}Co γ 射线对地里纤恙螨诱发突变 ^{60}Co Gamma Rays on Induced Mutations of	
<i>Leptotrombidium deliense</i>	(77)
第三节 细胞遗传学技术研究 Cellular Genetics Technology Applied to Trombiculid	
Research	(79)
一、恙螨染色体核型技术 Karyotype of Trombiculid Mites	(82)
二、恙螨染色体分带技术 Banding Technique of Trombiculids Chromosomes	
.....	(83)
第四节 生物化学技术研究 Biochemical Technology Using in Trombiculid	
Studying	(83)
一、恙螨酯酶同工酶的酶谱分析 Analysis of the Zymograms of Trombiculid	
Esterase Isozymes	(83)
二、恙螨氨基酸分析测定 Detection and Analysis on Trombiculid Amino	
Acid	(85)
三、恙螨血淋巴氨基酸分析测定 Detection and Analysis on Blood Lymph	
Amino Acid of Trombiculid Mites	(86)
四、琼脂免疫电泳方法 Agarose Immunoelectrophoresis Test of Trombiculid	
Mites	(87)
五、气相色谱在恙螨的研究和应用 The Application of Gas Chromatography	
(GC) to Chigger Mites	(88)
第十三章 恙螨幼虫宿主名录 Host List of Chigger Mites	(89)
一、哺乳类 Mammalia	(89)
二、鸟类 Aves	(94)
三、爬虫类 Reptilia	(95)
四、甲壳类 Crustacea	(96)
第二编 恙螨亚科 Subfamily Trombiculinae Ewing, 1929	(97)
第一章 纤恙螨属 Genus <i>Leptotrombidium</i> Nagayo et al., 1916	(99)
一、纤恙螨亚属 <i>Leptotrombidium</i> Nagayo et al., 1916	(100)
纤恙螨亚属(Subgenus <i>Leptotrombidium</i>)分种检索表	(100)
红纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>akamushi</i> Barumpt, 1910	(107)
异毛纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>alloseium</i> Wang et al., 1981	(108)

高山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>alpinum</i> Yu et Yang, 1986	(108)
姬鼠纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>apodemi</i> Wen et Sun, 1984	(109)
高姬纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>apodevrii</i> Wen et Xiang, 1984	(110)
无棘纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>aseutulum</i> Chen et Hsu, 1965	(110)
竹栖纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>bambicola</i> Wen et Xiang, 1984	(111)
保鼠纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>baoshui</i> Wen et Xiang, 1984	(112)
坝王纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>bawangense</i> Zhao, 1982	(112)
巴颜纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>bayanense</i> Yang, 1994	(113)
蚌埠纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>bengbuense</i> Chen et Fan, 1981	(114)
碧鸡纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>biji</i> Wen et Xiang, 1984	(114)
碧罗雪山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>biluoxueshanense</i> Yu et al., 1982...	(115)
碧山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>bishanense</i> Yu et al., 1986	(116)
本氏纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>burnsi</i> (Sasa et al., 1953)	(116)
沧江纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>cangjiangense</i> Yu et al., 1981	(117)
尾毛纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>caudatum</i> Wen, Zhou et Chen, 1984 ...	(118)
川西纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>chuanxi</i> Wen, Zhou et Chen, 1984.....	(118)
错那纤恙螨, 新种 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>cuonae</i> Wang, Pan et Yan, 1996	
.....	(119)
大海纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>dahai</i> Wen et Xu, 1984	(120)
地里纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>deliense</i> (Walch, 1922).....	(120)
密点纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>densipunctatum</i> Yu et al., 1982	(122)
扁板纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>deplanoscutum</i> Yu et Zi, 1981	(122)
滇池纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>dianchi</i> Wen et Xiang, 1984	(123)
二叉纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>dichotogalum</i> Xiang et Wen, 1986	(124)
双肩纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>dihumerale</i> Traub et Nadchatram, 1967	
.....	(124)
圆盘纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>discum</i> Wang et al., 1981	(125)
东洛纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>dongluoense</i> Wang et al., 1981	(126)
鹅颈山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>ejingshanense</i> Yu et al., 1982	(127)
绒鼠纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>eothomydis</i> Yu et Yang, 1986	(127)
丝感纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>filasensillum</i> Wang et Song, 1982	(128)
福建纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>fujianense</i> Liao et Wang, 1983	(128)
富士纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>fuji</i> (Kuwata et al., 1950).....	(129)
普通纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>gemiticulum</i> (Traub et al., 1958)	(130)
贡山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>gongshanense</i> Yu et al., 1981	(130)
古丈纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>guzhangense</i> Wang et al., 1985	(131)
黑纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>heiense</i> Wen, 1984	(132)

横板纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>hengdun</i> Wu et Wen, 1984	(132)
寒冬纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>hiematis</i> Yu et al., 1982	(133)
徐氏纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>hsui</i> Yu et al., 1986	(134)
湟川纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>huangchuanense</i> Yang, 1994	(135)
黄帝纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>huangdi</i> Wen et Zhang, 1984	(135)
湖北纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>hupeicum</i> Ma et Hsu, 1965	(136)
英帕纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>imphalum</i> Vercammen—Grandjean et Langston, 1975	(136)
海岛纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>insulare</i> Wei et al., 1989	(137)
居中纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>intermedium</i> Nagayo et al., 1920	(138)
剑山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>jianshanense</i> Yu et al., 1982	(139)
金马纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>jinmai</i> Wen et Xiang, 1984	(140)
高湖纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>kaohuense</i> Yang et al., 1959	(140)
川村纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>kawamurai</i> (Fukuzumi et Obata, 1953)	(141)
江苏纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>jiangsuense</i> Chen, 1975	(142)
北里纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>kitasatoi</i> (Fukuzumi et Obata, 1956)...	(143)
昆明纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>kunmingense</i> Wen et Xiang, 1984	(144)
老君山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>laojunshanense</i> Yu et al., 1986	(144)
宽板纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>laxoscutum</i> Teng, 1981	(145)
梁河纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>lianghense</i> Yu et al., 1983	(145)
辽姬纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>liaoji</i> Wen et Sun, 1984	(146)
临淮岗纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>linhuaikongense</i> (Wen et Hsu, 1961)	(147)
林姬纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>linji</i> Wen et Sun, 1984	(147)
陇川纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>longchuanense</i> Yu et al., 1981	(148)
长中纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>longimedium</i> Wen et Xiang, 1984	(149)
庐山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>lushanense</i> Wang et Song, 1991	(149)
大后纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>magnipostum</i> Wang et Yan, 1996	(150)
宫岛纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>miyajimai</i> (Fukuzumi et Obata, 1951)	(151)
母鸡顶纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>mugidi</i> (Hsu et Chen, 1964)	(151)
麋纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>muntiaci</i> Wen et Xiang, 1984	(152)
鼠蝠纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>myotis</i> (Ewing, 1929)	(153)
新猊纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>neotebraci</i> Xiang et Wen, 1986	(153)
光器纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>nudisensillum</i> Yu et al., 1981	(154)
山蝠纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>nyctali</i> Wen et Sun, 1984	(155)

东方纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>orientale</i> (Schluger, 1948)	(155)
苍白纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>pallidum</i> (Nagayo et al., 1919)	(156)
须纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>palpale</i> (Nagayo et al., 1919)	(157)
副须纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>parapalpale</i> (Womersley, 1952)	(158)
巴氏纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>parlovskyi</i> (Schulger, 1948)	(159)
后叶纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>postfoliatum</i> Wang, Liao et Lin, 1981 ...	(160)
裘氏纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>qiui</i> Yu et al., 1986	(161)
四叉纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>quadrifurcatum</i> Wen et Xiang, 1984 ...	(161)
曲靖纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>qujingense</i> Yu et al., 1981	(162)
黑鼠纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>rattistae</i> Wen et al., 1984	(162)
矩板纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>rectanguloscutum</i> (Hsu et Chen, 1964)	(163)
粗毛纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>robustisetum</i> Yu et al., 1983	(164)
微红纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>rubellum</i> Wang et Liao, 1984	(165)
棕鬃纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>rufocanum</i> Wang et Liu, 1989	(166)
岩栖纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>rupestre</i> Traub et Nadchatram, 1967	(166)
乡野纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>rusticum</i> Yu, Yang et Gong, 1986 ...	(167)
林地纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>saltuosum</i> Yu et al., 1982	(168)
小板纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>scutellare</i> (Nagayo et al., 1921)	(169)
六毛纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>sexsetum</i> Yu et Hu, 1981	(170)
上海纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>shanghaiense</i> Wen et Lu, 1984	(171)
邵武纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>shaowuense</i> Wen, 1984	(172)
社鼠纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>sheshui</i> Wen et Xiang, 1984	(172)
树鼩纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>shuqui</i> Wen et Xiang, 1984	(173)
疏羽纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>shuyui</i> Wen et al., 1984	(173)
中华纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>sinicum</i> Yu et al., 1981	(174)
中鼯纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>sinotupaum</i> Wen et Xiang, 1984	(175)
四新纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>sixinum</i> Wen et al., 1984	(176)
钉毛纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>spicanisetum</i> Yu et al., 1986	(176)
亚中纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>subintermedium</i> (Jameson et Toshioka, 1954)	(177)
亚大纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>submagnum</i> Wang et al., 1988	(178)
苏纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>suense</i> Wen, 1984	(178)
泰山纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>taishanicum</i> Meng et al., 1983	(179)
太原纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>taiyuanense</i> Wen et Tian, 1984	(180)
梯板纤恙螨 <i>Leptotrombidium</i> (L.) <i>trapezoidum</i> Wang et al., 1981	(180)