

宁夏革螨的区系*

白学礼

(宁夏回族自治区地方病防治所, 银川)

摘要 本文对宁夏革螨的区系分布进行了初步研究, 共发现革螨93种和亚种, 约占我国革螨种类的四分之一, 包括迄今分布在两亚区的特有种29、各亚区地理环境不同, 动物、昆虫区系各具代表性, 但部分种群分布在两亚区又相互重叠。

关键词 宁夏 革螨 区系分布

宁夏革螨种类分布的调查, 在70年代以前基本空白。1980年以来, 作者结合鼠疫及其他一些自然疫源性疾病的调查, 对该区大部分地区的革螨进行了较为系统的收集整理, 兹将结果报道如下:

自然概况

宁夏位于我国中部偏北, 黄河中游, 东邻陕西, 西、南接甘肃, 北、东毗连内蒙。跨东经 $104^{\circ}17'—107^{\circ}39'$, 北纬 $35^{\circ}15'—39^{\circ}23'$, 海拔1090—3500米, 总面积66400平方公里。按照中国动物地理区划, 宁夏南部地区(大约同心以南7县)属古北界东北亚界华北区黄土高原亚区, 北部地区(同心以北15个县、市)属古北界中亚亚界蒙新区西部荒漠亚区。根据中国昆虫地理区划, 宁夏南部黄土高原和六盘山地区为陆地昆虫界古北地区中国喜马拉雅山亚地区黄淮温带粮棉区黄土高原省, 北部黄土高原以北为陆地昆虫界古北地区中亚细亚亚地区内蒙河西干草原区鄂尔多斯省。

调查结果

迄今为止已发现革螨11科34属93种和亚种(名录见后), 约占我国革螨种类的四分之一。

区系分布

一、古北界东北亚界华北区黄土高原亚区 该亚区境内为峰峦重叠的山地, 绵延起伏的黄土丘陵, 地形起伏显著, 冲沟发育普遍, 地面支离破碎, 土壤为温带荒漠草原灰钙土地带和温带草原黑垆土地带, 年平均气温 $5—6.5$, 年降雨量200—600毫米, 海拔1600—2200米。主要动物有黑线仓鼠、阿拉善黄鼠、达乌尔鼠兔、甘肃鼯鼠、大林姬鼠, 大仓鼠、黑线姬鼠、花鼠等。迄今已发现革螨10科26属61种, 厉螨科30种, 占本亚区种类49.18%、血革螨科9种, 占14.75%、皮刺螨科7种, 占11.48%、寄螨科7种, 占11.48%、其他科8种, 占13.11%。

二、古北界中亚亚界蒙新区西部荒漠亚区 该亚区境内为大片的沙丘、砾漠和盐碱滩,

*蒙南京大学医学院顾以铭教授协助鉴定部分标本; 本所陈百芳、秦长育、丁彦昌等同志参加部分标本的采集工作; 承殷绥公、马立名、周曼殊、叶瑞玉、于心、杨锡正、王身荣、黄重安、李富华、田杰等同志惠借和赠送文献, 均此一并致谢。

只在沿河及山麓有高山雪水长期灌溉的地段，才是沃洲。土壤分为温带荒漠棕钙土地带和温带荒漠草原钙土地带，生长荒漠植被。年平均气温7—9，年降雨量150—300毫米，海拔1090—1900米。主要动物有长爪沙土鼠、三趾跳鼠、五趾跳鼠、子午沙土鼠、黑线仓鼠、小毛足鼠。已发现革螨9科24属52种，厉螨科18种，占本亚区种数的34.61%，血革螨科、皮刺螨科、巨螯螨科各6种，各占11.54%、寄螨科7种，占13.46%、其他科9种，占17.31%。

两亚区兼有的种类8科11属20种。名录如下：

宁夏革螨名录及分布(种名、区系分布、宿主)

毒厉螨 *Laelaps echidninus* ++ 长爪沙土鼠 阿尔及利亚厉螨 *L. algericus* ++ 小家鼠 耶厉螨 *L. jettmari* ++ 大林姬鼠 三角血厉螨 *Haemolaelaps triangularis* +++ ++ 黑线仓鼠、子午沙鼠、五趾跳鼠、大仓鼠 半漠血厉螨 *H. semidesertus* ++ ++ 五趾跳鼠 格氏血厉螨 *H. glasgowi* ++ +++ 长爪沙土鼠、大仓鼠、黑线仓鼠 茅舍血厉螨 *H. casalis* ++ 子午沙土鼠、白花金龟、麦草垛、室内 中卫血厉螨 *H. zhongweiensis* ++ 牧场金龟、五趾跳鼠、小毛足鼠、蜥蜴巢 脆弱血厉螨 *H. fragilis* + 五趾跳鼠 侧孔血厉螨 *H. latiporus* + 未定名蚂蚁穴内(以下简称蚂蚁) 乌苏地厉螨 *Dipolaelaps ubsunaris* ++ ++ 五趾跳鼠 东方上厉螨 *Hyperlaelaps orientalis* ++ 东方田鼠 ° 比氏鬃厉螨 *Oryctolaelaps bibikoivae* ++ 麝鼯 ° 小蜂螨 *Tropilaelaps clareae* ++ 意大利蜜蜂 ° 大蜂螨 *Varroa jacobsoni* ++ 中国蜜蜂、意大利蜜蜂 溜下盾螨 *Hypoaspis lubrica* ++ ++ 黑线仓鼠、大仓鼠 *尖狭下盾螨 *H. aculeifer* ++ 大头兰花盆内 拟小下盾螨 *H. subminor* + 黑线仓鼠 邓氏下盾螨 *H. tengi* + 小毛足鼠 拟楔下盾螨 *H. paracuneifer* ++ 蚂蚁 轻绘下盾螨 *H. subpictus* + 蚂蚁 海原下盾螨 *H. haiyuanensis* + 蚂蚁 王氏下盾螨 *H. wangi* + 蚂蚁 卡氏下盾螨短沟亚种 *H. kargi brevistriola* + 蚂蚁 * 骑拟厉螨 *Laelaspis equitans* ++ 蚂蚁 中华拟厉螨 *L. sinensis* + 蚂蚁 度假拟厉螨 *L. dujiae* ++ 蚂蚁 * 光滑拟厉螨 *L. laevis* ++ 蚂蚁 宁夏拟厉螨 *L. ningxiaensis* ++ 蚂蚁 巴氏阳厉螨 *Androlaelaps pavlovskii* ++ ++ 长爪沙土鼠、鼯鼠、野鸟巢 ° 兵广厉螨 *Cosmolaelaps miles* + ++ 子午沙土鼠、小毛足鼠、黑线仓鼠 ° 空洞广厉螨 *C. vacua* +++ ++ 蚂蚁、黑线仓鼠 全氏广厉螨 *C. chini* + 蚂蚁 李氏广厉螨 *C. liae* + 蚂蚁 王氏广厉螨 *C. wangae* + 蚂蚁 广厉螨 *C. sp.* + 黑线仓鼠 宁夏广厉螨 *C. ningxiaensis* + 蚂蚁。乌苏里土厉螨 *Ololaelaps ussuriensis* + 蚂蚁 顾氏青厉螨 *Qinghailaelaps gui* + 未定名的熊蜂(以下简称熊蜂) 赛氏血革螨 *Haemogamasus serdjukovae* ++ 黑线仓鼠 秉氏血革螨 *H. pinggi* ++ 甘肃鼯鼠 北野血革螨 *H. kitanoi* +++ +++ 长爪沙土鼠、黑线仓鼠、子午沙土鼠、甘肃鼯鼠、阿拉善黄鼠(以下简称黄鼠) 东北血革螨 *H. mandschuricus* +++ +++ 长爪沙土鼠、子午沙土鼠、大仓鼠、黄鼠，甘肃鼯鼠 ° 湟中血革螨 *H. huangzhongensis* + 黄鼠巢穴 仓鼠真厉螨 *Eulaelaps cricetuli* +++ +++ 长爪沙土鼠、五趾跳鼠，黑线仓鼠、大仓鼠、黄鼠、小毛足鼠 宽胸真厉螨 *E. widesternalis* ++ +++ 黑线仓鼠、五趾跳鼠、子午沙土鼠、长爪沙土鼠、黄鼠、鼯鼠 七棘真厉螨 *E. heptacanthus* +++ ++ 黄鼠、五趾跳鼠、黑线仓鼠、子午沙土鼠 ° 拟厩真厉螨 *E. substabularis* ++ 大林姬鼠、黑线姬鼠 真厉螨 *E. sp.* + 五趾跳鼠 黄龙棘刺螨 *Hirstionyssus huanglungensis* ++ 甘肃鼯鼠 鼠兔棘刺螨 *H. ochotonae* ++ 黄鼠 鼯鼠棘刺螨 *H. sunci* ++ 小家鼠 仓鼠棘刺螨 *H. criceti* ++ 达乌尔鼠兔 鼯鼠棘刺螨 *H. musculi* + 长爪沙土鼠 乔治亚棘刺螨 *H. geogicus* +++ 甘肃鼯鼠 陕西棘刺螨 *H. shensiensis* +++ 甘肃鼯鼠 宁夏棘刺螨 *H. ningxiaensis* + 甘肃鼯鼠 毛足鼠棘刺螨 *H. phodopi* ++ 小毛足鼠 柏氏禽刺螨 *Ornithonyssus bacoti* ++ 小家鼠、鼯鼠、黑线仓鼠 鸡皮刺螨 *Dermanyssus gallinae* + 甘肃鼯鼠 血红异皮螨 *Allodermanyssus sanguineus* ++ 鼯鼠 肪刺螨 *Steatonyssus sp.* ++ 小伏翼、综蝠

*大耳蝠螨 *Spinturnix plecotinus* ++ 大耳蝠 蝠螨 *S. sp.* + 小伏翼 ° 粪巨螯螨 *Macrocheles merdarius* ++ 牧场金龟 宫卵巨螯螨 *M. matrius* ++ ++ 长爪沙土鼠、黄鼠、小毛足鼠 光滑巨螯螨 *M. glaber* ++ ++ 牧场金龟、台风蜱螂 巨蟹螨 *M. sp.* + 台风蜱螂 巨螯螨 *M. sp.* + 白花金龟 家蝇巨螯螨 *M. muscaedomesticae* ++ 家蝇 矮肛厉螨 *proctolaelaps pygmaeus* ++ ++ 黑线仓鼠、小毛足鼠、熊蜂 * 蠹蛾肛厉螨 *P. cossi* ++ 白星花金龟 银川肛厉螨 *P. yinchuanensis* + 白星花金龟 中卫副肛厉螨 *Paraproctolaelaps zhongweiensis* + 熊蜂 黄鼠宽寄螨 *Euryparasitus citelli* + 黄鼠巢穴 亲缘寄螨 *Parasitus consanguineus* ++ 扶桑花盆 ° 金龟寄螨 *P. copridis* + 牧场金龟 * 光亮寄螨 *P. hyalinus* ++ 驴类垛 寄螨 *p. sp.* + 驴类垛 ° 毛盖寄态螨 *Parasitellus crinitus* ++ 熊蜂 鼯鼠寄态螨 *P. talparum* ++ ++ 熊蜂 寄态螨 *P. sp.* + 熊蜂 地下异肢螨 *Poecilochirus subterraneus* + 日本埋葬钾 ° 埋埋异肢螨 *P. necrophori* + + 甘肃鼯鼠、五趾跳鼠 异肢螨 *P. sp.* + + 黑线仓鼠、大粪堆 宁夏常革螨 *Vulgarogamasus ningxiaensis* + 獾巢内 常革螨 *V. sp.* + 黄鼠巢穴 曲美绥螨 *Ameroseius curvatus* + 子午沙土鼠 众美绥螨 *A. multus* ++ 子午沙土鼠、小家鼠、黑线仓鼠 隐颞犹伊螨 *Eviphis latitans* ++ 台风蜱螂 中华异伊螨 *Alliphis sinicus* ++ ++ 牧场金龟、蜉金龟、肩纹马粪金龟、日本粪蜱螂 中华囊螨 + 蚂蚁 厚厉螨 *Pachylaelaps sp.* + 蚂蚁

注：“*”中国新纪录，“°”宁夏新纪录，为古北界东北亚界华北黄土高原亚区，为古北界中亚亚界蒙新区西部荒漠亚区，+++表示优势种，++常见种，+稀有种

参 考 文 献

- [1] 马世骏 中国昆虫生态地理概论 科学出版社 1958
- [2] 中国科学院《中国自然地理》编辑委员会 中国自然地理动物地理 科学出版社 1979
- [3] 白学礼 宁夏革螨初记 宁夏医学院学报 1986 8 (1):33—35
- [4] 纪树立主编 鼠疫 人民卫生出版社, 1988
- [5] 顾以铭、王菊生 贵州省的革螨 贵阳医学院学报 1988 13(2):1—10
- [6] 潘宗文、邓国藩 中国经济昆虫志 第十七册革螨股 科学出版社 1980
- [7] Evans, G. O. & W. M. Till Studies on the British Dermanyssidae (Acari: Mesostigmata). Part II. Classification. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Zool. 1966 14: 107—370
- [8] Hyatt, K. H. Mites of the subfamily Parasitinae (Mesostigmata: Parasitidae) in the British Isles. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Zool.) 1980 38(5): 237—378

第19届国际昆虫学学术会议将在北京召开

【本刊讯】由中国昆虫学会主办的第19届国际昆虫学学术会议将于1992年6月28日—7月4日在北京召开。除全体会议外，大会将分设下列18个专题组：一、分类学、系统发育学和动物地理学；二、形态学和超微结构；三、细胞生物学、生理学和生物化学；四、遗传学与生物工程；五、生态学和有害昆虫防制原理；六、行为和群体饲养；七、群居昆虫和养蜂；八、昆虫病理学；九、生物防制；十、农业昆虫和害虫防制；十一、森林昆虫和害虫防制；十二、医学和兽医昆虫学；十三、毒理学；十四、杀虫剂开发、管理和法规；十五、仓储害虫和城市昆虫学；十六、养蚕；十七、蝉螨学；十八、昆虫资源和自然保护。预计出席会议有中外代表约2500余人。