

目 录

第一章 概论	(1)
第一节 鼠害.....	(1)
第二节 鼠源性疾病分类.....	(5)
第三节 鼠源性疾病的流行特征.....	(16)
第四节 鼠害的防制.....	(25)
第二章 鼠的生活习性	(33)
第一节 啃咬.....	(33)
第二节 栖息.....	(33)
第三节 食性.....	(35)
第四节 活动.....	(37)
第五节 迁移.....	(39)
第六节 数量变动.....	(40)
第七节 冬眠.....	(42)
第八节 繁殖与寿命.....	(42)
第九节 鼠洞和鼠巢.....	(44)
第三章 传病鼠类	(48)
第一节 疫鼠种类.....	(48)
第二节 疫鼠的地理分布.....	(53)
第三节 疫鼠的地理区划.....	(58)
第四节 主要疫鼠介绍.....	(71)
第四章 鼠源性疾病	(90)

第一节	鼠疫	(90)
第二节	流行性出血热	(99)
第三节	钩端螺旋体病	(109)
第四节	地方性斑疹伤寒	(118)
第五节	蜱传回归热	(123)
第六节	恙虫病	(128)
第七节	森林脑炎	(134)
第八节	斑点热	(141)
第九节	土拉弗氏菌病	(146)
第十节	鼠咬热	(155)
第十一节	耶氏菌肠炎	(159)
第十二节	泡型包虫病	(162)
第十三节	微小膜壳绦虫病	(164)
第十四节	缩小膜壳绦虫病	(167)
第十五节	旋毛线虫病	(169)
第十六节	广州管圆线虫病	(175)
第五章	防鼠与灭鼠	(179)
第一节	物理学灭鼠	(179)
第二节	生态学灭鼠	(195)
第三节	生物学灭鼠	(202)
第四节	毒饵灭鼠	(203)
第五节	熏蒸灭鼠	(230)
第六节	野生植物灭鼠	(239)
第六章	特殊环境灭鼠	(244)
第一节	交通工具	(244)
第二节	下水道灭鼠	(253)

第三节	场院、草垛灭鼠	(254)
第四节	畜、禽圈灭鼠	(255)
第五节	特殊行业灭鼠	(256)
第七章	灭鼠效果考核	(258)
第八章	灭鼠效果巩固	(263)
第一节	必要性	(263)
第二节	可行性	(265)
第三节	治本措施	(267)
第四节	毒饵盒的应用	(271)
第五节	法规防制	(280)
第六节	灭鼠效果巩固方案	(283)
第九章	灭鼠药中毒的预防和急救	(287)
第一节	防止误食中毒	(287)
第二节	中毒后的一般处理	(288)
第三节	常用灭鼠药的中毒急救	(291)
第十章	与鼠源性疾病有关的蚤、蜱、螨及其防制	(302)
第一节	蚤	(302)
第二节	蜱	(306)
第三节	螨	(310)
第十一章	鼠种的分类鉴定	(315)
第一节	鉴别特征	(315)
第二节	鼠种的分类	(327)
第三节	鼠类分目、科检索表	(333)
第四节	主要疫鼠分种检索表	(338)
第十二章	鼠类标本制作方法	(360)

附录：我国啮齿动物拉、汉、英名称对照……………(369)

第一章 概 论

第一节 鼠 害

鼠类属于啮齿动物，在动物分类学上为哺乳纲啮齿目，是哺乳动物中种类最多的一个目。它分布广，数量多，栖息广泛，无论高山、平原、森林、农田、沙漠、住宅、地面、地下、树上、水中等都有其足迹。由于鼠类适应性广泛，繁殖力极强，直接和间接地骚扰或威胁着人类的生活与安全。因此，消灭鼠类，在国民经济和卫生保健方面具有重要意义。

提起老鼠，人人厌恶。早在3000年前，《诗经》中就有《行露》、《相鼠》、《硕鼠》等诗篇，形象而逼真地把剥削者讽喻为盗窃成性、残暴凶狠的大鼠，将鼠列为令人憎恶的动物之一。

我国有许多带“鼠”字的贬意成语，如“老鼠过街，人人喊打”、“鼠目寸光”、“鼠窃狗盗”、“鼠肚鸡肠”、“鼠首偻事”、“獐头鼠目”、“狼眼鼠眉”、“鼠牙雀角”、“社鼠城狐”、“虫臂鼠肝”、“投鼠忌器”、“梧鼠技穷”、“鼠猫同眠”、“狐雏腐鼠”、“罗雀掘鼠”

“首鼠两端”等等，无一不是借用鼠的外貌和行为去描述那些令人讨厌和卑劣的行为，可见人们对鼠是何等的厌恶。

老鼠对人类的危害是多方面的，除灰鼠、旱獭、麝鼠、河狸等可利用其毛，入药（胆囊、鼠肉、幼鼠、粪—五灵脂、望月砂等）外，几乎都是农、林、牧、工副业和卫生保健事业的主

要害兽。其对人类的危害，概括起来主要有以下几个方面：

一、传播疾病，影响健康

由于鼠类可携带大量的病原体，又经常出入于垃圾堆、厕所、污水沟和保存食物的场所，故常可造成食物或水源的污染。另外，体外寄生虫叮咬、鼠排泄物的污染以及鼠直接咬人等方式，均可造成流行病的传播，威胁人类的健康。目前已知的人鼠共患传染病有160多种，其中最重要的有鼠疫、钩端螺旋体病、森林脑炎、流行性出血热、恙虫病、鼠咬热、蛲传回归热、地方性斑疹伤寒和各种寄生虫病等。能感染各种传染病的鼠类约有200种，在我国有70多种。据统计，有史以来因鼠类传播疾病而死亡的总人数，要大大超过历史上直接死于战争人数的总和。有些传染病发病率和病死率极高，传染性强，目前还没有特效的治疗药物。如鼠疫是危害人类健康最严重的烈性传染病之一，历史上曾有3次世界性大流行，死于鼠疫的人数大大超过世界大战死亡人数。14世纪“黑死病”在欧洲大流行，死亡2500万人，为当时人口的1/4，导致拜占庭帝国（即东罗马帝国）的衰亡；18世纪末，19世纪初鼠疫传入亚洲，死亡4000万人；本世纪初（1898~1923）全世界仍有1100万人死于鼠疫。14世纪世界鼠疫大流行期间，我国死亡者达1300万人，其后陆续流行。据不完全统计，1844~1899年我国有13个省（区）202个县（市）有鼠疫流行，发病144万余人，死亡137万余人。1900~1949年有6次大流行，死亡110余万人。鼠疫不仅严重威胁着人民的身体健康和生命安全，而且也给经济造成重大损失。

二、盗食粮食，损毁农作物

一只褐家鼠每年可吃掉9公斤粮食。据世界粮农组织报

告，全世界每年被老鼠损耗和糟蹋的粮食至少可养活两亿多人口；亚洲的老鼠一年要吃掉480亿公斤粮食，足够一亿人吃一年有余。据我国农业部门1986~1987两年对21个省市区初步统计，发生鼠害的农田面积为9.9亿亩，损失的粮食达170.86亿斤。在农作物生长期中，老鼠咬毁禾苗，盗食果穗，一般可使农作物减产5%左右，严重者高达30%以上。1981年陕西省鼠害农田为450万亩，共损失粮食90万吨。1982年增加到1200多万亩，粮食大幅度减产，有的地方几乎绝产。老鼠不仅吃农作物的茎叶，也吃根和种子，就是在腹饱如鼓的情况下，还是照常进行嗜食活动。农业在我国国民经济中占有极为重要的地位，因此，对鼠害的防制不容忽视。

三、毁坏林木，破坏草原

在林区，老鼠盗食树木种子，嗜食树木幼苗，树皮和树根，常造成幼林大面积死亡，鼠害严重的林区可有30%的树木被毁，严重影响造林和森林更新，同时，也给人类改造沙漠带来了极大困难。

生活在草原的鼠类不但与牲畜争食，而且可在地下挖掘，造成土壤变松，生土被翻到地面，加速和加剧了土壤的风蚀作用，改变了土壤的化学性，由于大量盐分带到地面，引起植被的相应改变，加快了植被的荒漠化和草原退化，严重地影响了水土保持、固沙和草原建设。1965年青海省有鼠害面积的牧场约8000多万亩，占可利用草原的16%。1982年全国有鼠害的牧场约5亿亩，估计损失牧草约计1500亿公斤。

四、破坏堤坝，造成水灾

野鼠在河堤水坝钻洞做窝，造成河堤决口，淹没农田或

形成水灾。1949~1957年哲里木盟因鼠洞造成河堤漏水或决口，导致16万公顷农田被淹，损失粮食1亿多斤。

五、造成工业事故

老鼠对工业生产的危害是惊人的。据10个冶金企业154次鼠媒停电事故统计，都是老鼠接近高压带电设备引起弧光放电造成的。给国家造成巨大的经济损失。例如1981~1984年包钢供电厂共发生鼠媒停电事故10起，占总停电事故的8.26%。鞍钢26年发生的停电事故中，由鼠媒造成的占17.5%。据48起鼠媒停电事故估算，每起造成经济损失少则万元，多则数十万元。1980年上海石化总厂热电厂因一只褐家鼠窜入高压开关室副母线闸刀仓，造成电源短路，使总厂的水、电、气、汽全部停止供应，仅几分钟就损失1700万元。

六、咬坏衣物、书籍，咬伤人、畜、家禽

鼠常咬坏门窗、家俱、衣物、书籍、文件等，造成的经济损失难以统计。1978年哥伦比亚首都波哥大有30多人被老鼠咬伤，有5个小孩被撕食。1982年云南省西畴县水井湾有一婴儿被鼠活活咬死。

鼠类还是发展家禽业的一大障碍。据北京红星养鸡场测算，每年被老鼠咬死的鸡雏达1万只，毁掉的鸡蛋超过万余斤。1981年山东省泰安市某村有600多只小家禽和乳猪被老鼠咬死。

上述情况说明，老鼠是“四害”之一，除对极少数有利于人类的鼠加以保护外，其余均应消灭之。尽管将鼠类斩尽杀绝是困难的，但我国已有一些城市、地区、县和港口、车站、机场等实现了基本无鼠害标准，并已巩固多年。

第二节 鼠源性疾病分类

鼠源性疾病是研究人和鼠之间自然传播的疾病和感染。即由共同病原体引起，在流行病学上有着相互关联的人和鼠类疾病。目前已知人、鼠共患疾病160多种。按其病原体分类，主要有以下几种。

一、病毒性疾病

依据病毒的组成成分，结构以及理化 and 生物学特性，可将病毒分为DNA病毒和RNA病毒。前者包括微小DNA病毒科 (Parvoviridae)、乳多空病毒科 (Papovaviridae)、腺病毒科 (Adenoviridae)、疱疹病毒科 (Herpesviridae)、痘病毒科 (Poxviridae) 等；后者包括微小RNA病毒科 (Picornaviridae)、呼肠弧病毒科 (Reoviridae)、披盖病毒科 (Togaviridae)、本雅病毒科 (Bunyaviridae)、沙粒病毒科 (Arenaviridae)、冠状病毒科 (Coronaviridae)、逆转录病毒科 (Retroviridae)、正粘病毒科 (Paramyxoviridae)、副粘病毒科 (Paramyxoviridae)、弹形病毒科 (Rhabdoviridae) 和类病毒科 (Viroids) 等。

1. 流行性出血热 (Epidemic hemorrhagic fever EHF) 是肾综合征出血热 (Hemorrhagic fever with Renal Syndrome, HFRS) 的一种，属自然疫源性病毒性传染病。病原体属布尼亚病毒科 (Bunyaviridae) 汉坦病毒属 (*Hantavirus*)，该属已发现六个血清型：姬鼠型、家鼠型、鼯鼠型、田鼠型、巴尔干姬鼠型和小鼠型。本病主要分布于中国、朝鲜、日本等亚洲国家。

2. 新疆出血热 (Xinjiang haemorrhagic fever, XHF) 是一种自然疫源性疾病。病原体为布尼亚病毒科内罗病毒属 (*Nairovirus*)，主要分布于我国新疆和苏联的西比利亚。本病自然疫源地存在于叶尔羌河和塔里木河两岸广大地区的半荒漠地带。野生动物如塔里木兔、短耳砂鼠、子午沙鼠、大耳猬、跳鼠等是重要贮存宿主。主要传播途径是蜱叮咬。

3. 克里米亚出血热 (Crimean hemorrhagic fever, CHF) 病原体属 K、F、D 病毒，主要分布于印度。

4. 阿根廷出血热 (Argentine hemorrhagic fever, AHF) 病原体为 *Junin* 病毒，宿主动物为南美田鼠、森林黄昏鼠、小家鼠等。主要分布于南美、阿根廷。

5. 玻利维亚出血热 (Bolivian hemorrhagic fever, BHF) 病原体为 *Machupo* 病毒，宿主动物为黄昏鼠等。主要分布于南美、玻利维亚。

6. 委内瑞拉马脑脊髓炎 (Venezuelan equine encephalomyelitis) 病原体为 V、E、E 病毒。人对此病易感性较高，实验室工作人员感染较多。该病毒通过马类和鼠类在自然界中维持感染循环，通过蚊媒叮咬传播，主要分布于南美洲。

7. 森林脑炎 (Tick-borne encephalitis) 我国病原体为披盖病毒科 (Togaviridae) 中黄病毒属 (*Flavivirus*) 的蜱媒病毒 (亚群) 中苏联春夏脑炎 (种) 的远东脑炎 (型)。经蜱叮咬传播。主要分布于苏联、中国。

8. 可罗拉多蜱热 (发热、白血球减少) 病原体为 C、T、E 病毒，宿主动物有地松鼠和花鼠等。经蜱叮咬传播，

主要分布于美国。

9. 水疱性口炎(*Stomatitis vesicularis*) 是多种哺乳动物的急性传染病,其特征为口腔粘膜发生水疱,流泡沫样的口涎。病原体为弹状病毒属的代表种,病毒呈典型的子弹头状,大小约为 $176 \times 69 \text{ nm}$ 。病畜是主要传染源,一般通过唾液或水疱液而散播病毒。传播途径主要是损伤的皮肤,粘膜和消化道。自然界多种野生动物易感本病,常造成显性或隐性感染。人感染本病后,其症状与流行性感冒相似。

10. 口蹄疫(*Aphthae epizooticae*, Foot and mouth disease) 病原体属微核糖酸病毒科(*Picornavirus*)口疮病毒属(*Aphthovirus*)。宿主动物有20多种鼠类。主要传染源是患病动物和带毒动物。分布广泛。

11. 狂犬病(*Rabies*) 病原体为弹状病毒科(*Rhabdoviridae*)狂犬病毒属(*Lyssavirus*),家鼠和野鼠均为宿主动物。

12. 拉沙热(*Lassa fever*) 是一种自然疫源性急性传染病。病原体是一种小的RNA病毒。贮存宿主是啮齿动物中的多乳鼠。动物本身无急性发病,感染形式趋向于持续性或慢性携带病毒,并长期排出病毒。病毒可经直接接触、感染的食物或空气飞沫等途径由鼠传给人,引起人类感染。分布于西非。

13. 淋巴细胞性脉络丛脑膜炎(*Lymphocytic choriomeningitis LCM*) 是由病毒引起的人类和其他动物的一种急性无菌性脑膜炎。病原体属沙粒病毒群(*Arenavirus*)。家鼠、姬鼠等为其动物贮存宿主,鼠的鼻分泌液、唾液、奶汁、尿和粪便都有感染性。鼠的啮咬,食物被排泄物所污染,

吸入含干燥的鼠排泄物的灰尘，都是可能的传播方式。人感染后临床表现为：有的似流行性感冒，有的为脑膜炎型，有的呈脑膜脑炎型。该病毒分布广泛，但少见，仅散发。

14. 鼠痘 (Mouse pox) 病原体为鼠痘病毒 (*Mouse poxvirus*)。鼠痘广泛存在于实验室小家鼠和野鼠中，隐性感染的野鼠是重要的传染源。

二、立克次氏体病 (Rickettsiosis)

立克次氏体 (*Rickettsia*) 是一种细小 ($0.3\sim0.8\times0.3\sim1.5\mu\text{m}$) 多形 (球形、哑铃状、长杆状或丝状) 的微生物，其抵抗力较弱，除 Q 热病原体外，加热及化学药剂都能迅速杀死，但它在干燥的蜱粪中能保持传染性达一年半之久。

立克次氏体的自然贮存宿主是节肢动物，但对它们常不引起任何疾病。但当传递到非自然宿主如人畜体时，则能致病。除 Q 热立克次氏体可通过呼吸、消化道途径感染人兽外，立克次氏体均借感染的节肢动物叮咬或其粪便污染伤口而传播。立克次氏体侵入机体后，常在小血管内皮细胞及网状内皮系统中繁殖，引起细胞肿胀和坏死，微循环障碍及血栓形成。

立克次氏体病分三类：①发生于人类的立克次氏体病，如斑疹伤寒；②人兽共患的立克次氏体病，如 Q 热；③仅危害动物的立克次氏体病，如心水病。本节只限与鼠有关的病。

1. 恙虫病 (*Tsutsugamushi fever*) 恙虫病立克次氏体为多形态的专性细胞内寄生物，常见者为球杆菌状或短杆状，多成对分布，似双球菌样。在自然感染动物中以鼠亚科最重要，据广东、福建、云南调查，鼠类感染率 $10\sim40\%$

本病主要分布于南亚、东南亚、印度、澳洲。

2. Q热病 (Q fever) Q热是贝氏立克次体 (*Coxiella burnetii*) 引起的一种人兽共患病。本菌在节肢动物、哺乳动物和鸟类中宿主谱很广, 仅鼠类就近20种。在我国有6种。云南南部边境地区的优势鼠种黄胸鼠血清学阳性率达25~36%。本病分布广泛。

3. 鼠型斑疹伤寒 (Murine typhus) 系莫氏立克次体 (*Rickettsia mooseri* 或 *Rickettsia typhi*) 引起的急性传染病。鼠类为重要传染源, 主要有家鼠、沙鼠和仓鼠。传播方式是由蚤类叮咬引起。本病分布广泛。

4. 立克次体痘 (Willy burgdorfer, Ph.D) 本病以突然发热、寒战、发汗、头痛和肌肉痛开始, 继之出现斑丘疹 (几乎在全身多处同时出现, 手心和脚掌除外); 疹子形成痘疱, 随之痘疱吸收、干燥并形成黑痂, 一周内脱落不留疤痕。本病宿主动物以小家鼠为主, 传播方式是鼠体外寄生螨叮咬引起。主要分布于苏联、朝鲜、美国。

5. 斑点热 (Spotted fever) 或称蜱传斑疹伤寒 (Tick borne typhus) 是一组由立克次体属 (*Genus Rickettsia*) 中斑点热群 (*Spotted fever group*) 内之各种立克次体所引起的疾病。斑点热群立克次体在蜱、各种鼠类和某些家畜等中间循环, 人主要因涉入自然疫源地受蜱叮咬而被感染。本病分布广泛。

三、螺旋体病 (Spirochetosis)

螺旋体 (*Spirochetes*) 是介于细胞和原生动物的之间的微生物, 为细长, 柔软, 呈螺旋状, 运动活泼的单细胞菌体。本菌划归裂殖菌纲, 螺旋体目, 螺旋体科。根据螺旋

的数目、大小与规则程度及生物学特性等，可将螺旋体科分为5个属。对人、畜、禽有致病性的有3属，即疏螺旋体属 (*Borrelia*)、密螺旋体属 (*Treponema*) 和细螺旋体属 (*Leptospira*)。

1. 钩端螺旋体病 (*Leptospirosis*) 由致病性钩端螺旋体引起的各型疾病，是一种人兽共患病。菌型复杂、感染方式和临床类型繁多。宿主动物仅鼠类就有20多种，主要是家鼠。本病分布广泛。

2. 蜱传回归热 (*Tick borne relapsing fever*) 病原体为疏螺旋体 (*Borrelia*)，由媒介蜱直接叮咬传播，蜱的吸血宿主很广，但只有少数哺乳动物有保菌宿主作用，在鼠类主要是大沙鼠、小家鼠、大仓鼠等。本病主要分布于苏联、中国。

四、细菌性疾病

人兽共患病的细菌除螺旋菌外，尚有葡萄球菌、链球菌、沙门氏菌、肠杆菌、厌氧芽胞杆菌类、需氧芽胞杆菌、布鲁氏菌类、耶氏菌、假单胞菌、分枝杆菌、弧菌和真菌等。

1. 鼠疫 (*Plague*) 鼠疫为啮齿类自然疫源性疾病，是危害人类健康最严重的烈性传染病之一。病原体为鼠疫杆菌，属于肠杆菌科 (*Enterbacteriaeae*) 的耶尔森菌属 (*Yersinia*) 由疫蚤叮咬传播，分布广泛。

2. 小肠结肠炎耶氏菌病 (*Yersinia enterocolitis*) 世界各大洲均有发现，是引起腹泻的主要病种之一，有的地区，近几年的发病率已高于痢疾。病原体小肠结肠炎耶氏菌 (*Yersinia enterocolitica*) 属于肠杆菌科耶氏菌属。近年研究证明，原称小肠结肠炎耶氏菌包括4个不同种，即小肠

结肠炎耶氏菌 (*Yersinia enterocolitica sensu stricto*)、克氏耶氏菌 (*Yersinia kristensenii*)、费氏耶氏菌 (*Yersinia frederiksenii*) 和中间型耶氏菌 (*Yersinia intermedia*)。我国近几年发现带菌动物几十种，其鼠类十几种。

3. 空肠弯曲菌病 (*Jejunic campylobacteriosis*) 是一种新的、常见的人类肠道传染病，为儿童重要的肠道致病菌。世界各地均有发生。国内发现，除家畜家禽外，多种鼠类均带菌。

4. 沙门氏菌病 (*Salmonellosis*) 是由各种沙门氏菌所引起的急性传染病，经口传播，分布广泛。

5. 李氏杆菌病 (*Listeriosis*) 是由产单核细胞李氏杆菌引起的家畜、家禽和人的一散发性传染病。病原体为单核细胞李氏杆菌 (*Listeria monocytogenes*)，宿主动物广泛，以家鼠为主。国内除内蒙古外，均有本病发生。

6. 类鼻疽病 本病的病原体是类鼻疽杆菌 (*Pseudomonas pseudomallei*)，宿主鼠类有野鼠和家鼠，经呼吸道或口传播，分布广泛。

7. 布鲁氏菌病 (*Brucellosis*) 是由布鲁氏菌属的细菌引起的人、畜共患的传染变态反应性疾病。已知有 6 个生物种 19 个生物型。其中羊种菌有 3 个生物型，牛种菌有 9 个生物型，绵羊附睾种、沙林鼠种和犬种各有 1 个生物型。经接触、消化道和呼吸道等途径传播，分布广泛。

8. 土拉弗氏菌病 (野兔热) (*Tularemia*) 病原体为土拉热弗朗西斯氏菌 (*Francisella tularensis*)。该菌是一种多形态的细菌。本病自然疫源地动物流行特征，与鼠

疫和其他自然疫源性疾病一样。动物间的传播和流行取决于高度敏感的动物和媒介昆虫的数量,只有鼠类的数量增加时,才能发生流行。鼠类数量愈多,流行程度愈猛烈。本病分布于亚洲、欧洲和北美洲。

9. 鼠咬热 鼠咬热包括鼠毒症和链杆菌性鼠咬热。病原体为细螺旋杆菌,家鼠为主要宿主动物,疫鼠咬伤为主要传播方式,分布广泛。

10. 类丹毒病 病原体为类丹毒杆菌(*Erysipelothrix rhusiopathiae*)。宿主动物主要为家鼠、黄兔屋鼠等,经皮肤接触感染,分布广泛。

11. 组织胞浆菌病(Histoplasmosis) 病原体为组织胞浆菌(*Histoplasma capsulatum*),本菌属于丛梗孢科,是一种双相型真菌。主要侵犯单核-巨噬细胞系统,或经血行播散而侵犯全身各脏器。宿主动物以野鼠为主,以空气或接触病源传播,分布广泛。

12. 球孢子病(Coccidioidomycosis) 是由粗球孢子菌(*Coccidioides immitis*)引起的一种局限性和播散性深部真菌病。生活在流行区的人多数会被感染,属地方流行病。主要分布在北美洲。1985年天津发现一例,系美国归国华侨。

13. 马内青霉病(Penicilliosis marneffei) 由马内青霉(*Penicillium marneffei*)引起。马内青霉是一种从越南的中华竹鼠(*Rhizomys sinensis*)肝脏病变中首先发现的一种深部致病真菌。该菌是一种双相型真菌,在体内可引起组织细胞反应性增生。临床表现分局限型和进行性播散性型。已知广西和香港有发 迄散今发现马内青霉

的主要中间宿主是竹鼠，在广西为银星竹鼠 (*Rhizomys Prunriosus biyth*)。本病传染源尚明白了。

14. 孢子丝菌病(Sporotrichosis) 是由申克氏孢子丝菌所致的皮肤、皮下组织及其附近淋巴系统的慢性感染，可引起化脓、溃烂及渗出，有时尚可波及各脏器。病原体属丛梗孢科。野鼠为宿主动物，经伤口感染。分布广泛。

五、寄生虫病

常见人体寄生虫大都可寄生于动物，本节仅简述与鼠类有关的寄生虫病。

1. 日本血吸虫病 (Schistosomiasis) 病原体裂体吸虫属扁形动物门 (Platyhelminthes)、吸虫纲 (Trematoda)、复殖目 (Digenea)、裂体科 (Schistosomatidae)、裂体亚科 (Schistosomatinae)，裂体属 (*Schistosoma*)。我国只有血吸虫一种，简称血吸虫。日本血吸虫的终末宿主为人和哺乳动物，我国已知鼠类有黑线姬鼠、褐家鼠等10余种。由尾蚴进入皮肤感染，主要分布在亚洲。建国前，本病在我国流行严重，通过积极防治，目前已有三分之二的流行区下降70%以上，患病人数减少90%以上，有螺面积减少80%以上，这一成就引起国际瞩目。

2. 刺口吸虫病 刺口科 (Echinostomatidae) 吸虫是家禽和鸟类常见的寄生虫，呈世界分布。刺口吸虫主要宿主是鸟禽类，哺乳动物宿主为犬、猫、猪、鼠和人等。我国已发现人和畜禽共患的刺口吸虫有9种。

3. 并殖吸虫病 (Paragonimiasis) 又名肺吸虫病，是一种世界性分布的人兽共患病。由并殖科 (Paragonimidae) 吸虫寄生引起。已报告近50种 (包括变种、亚种及同