

减弱时，遂出现临床症状。但其中许多来自不稳定疟区或低疟区感染的患者，免疫水平一般较低，因此不能排除有一定数量真长潜伏期病例。第二组患者已移居高原多年，不管既往是否有疟疾病史，按间日疟在人体内最长寿命一般不超过两年计，无论回原籍或其他疟区，流行季节较易感染，如这期间未发病，返藏一段时间后出现典型发作并查及间日疟原虫者，长潜伏期间日疟的诊断即可成立。第三组病例确诊为长潜伏期间日疟也具有充分根据。这些患者从原籍到某疟区，一般易感性高，如1970年3月入伍的一批东北籍

新兵，5~11月间在湖北襄樊集训时，酿成一次间日疟爆发流行。这次流行同时存在长、短两型潜伏期间日疟，其中似以长潜伏期为主，类似开封株。

本文复发型亦有长、短潜隐期两种类型。其规律是：远期复发者多属短潜伏期间日疟，平均潜伏期 $10.23 \pm 3.87$ 月，59例中6例潜隐期长达17个月以上，占10.1%，是否与高原低氧，一些孢子体进入肝脏后形成缓慢发育的潜隐体或因低氧影响某些休眠期虫株致使复发期延长之故，需进一步研究证实。

## 铁路客车上游离革螨的种类分布及季节消长

南京铁道医学院寄生虫学教研组 黎明达 陈国定 徐锡伦 朱文  
南京铁路分局卫生防疫站 顾纯民

为了更好地为铁路防制医昆措施提供依据，于1982年开展了系统的调查，先后采得蚊、蝇、蠓、蚋、蚤、恙螨、革螨、粉螨和甲螨等医学节肢动物。现仅就旅客列车上游离革螨的分布及季节消长等调查结果，报道如下：

### 一、调查方法：

1. 选择北京到南京的125次、杭州到南京的312次、西宁到南京的185次和铜陵到南京的542次4列旅客列车，定人、定时、定点，按旬每月在车上采集标本三次，作为全年列车游离革螨季节消长的观察。

2. 在上述4列旅客列车上，每次分别收集硬席（规定在6~8节车厢中任选一节），行李及工休（宿营）车厢三份标本，每一车厢均按规定收集车厢四角及中段暖气罩下及邻近车厢地面约 $50 \times 120$ 厘米<sup>2</sup>中的尘土及垃圾，装袋编号，带回实验室。

3. 将收集的尘土和垃圾分别放入“电热集螨器”中进行分离，将分离出的螨类，在解剖镜下挑出，置于70%酒精中保存。

4. 将保存的螨类，一一制成玻片标本，鉴定种类、计数并保存。

### 二、调查结果：

1. 铁路客车游离革螨的种类：自1982年9月至1983年10月，全年在旅客列车上的三种车厢中共采集标本432份，分离到革螨164只。经鉴定有：茅舍血厉螨（*Haemolaelaps casalis*）41只，格氏血厉螨（*Haemolaelaps glasgowi*）5只，中华血厉螨（*Haemolaelaps chinensis*）1只，柏氏禽刺螨（*Ornithony-*

*ssus bacoti*）14只，溜下盾螨（*Hypoaspis lubrica*）37只，兵广厉螨（*Cosmolaelaps miles*）4只，粪巨螯螨（*Macrocheles meridarius*）1只，羽腹巨螯螨（*Macrocheles plumiventris*）2只，植绥螨科（*Phytoseiidae*）11只，寄螨科（*Parasitidae*）5只，厚厉螨科（*Pachylaelapidae*）38只，裂胸螨科（*Aceosejidae*）5只。此外，尚采得恙螨幼虫（*Trombiculidae*）1只，肉食螨科（*Cheyletidae*）、吸螨科（*Bdellidae*）、赤螨科（*Erythraeidae*）的螨类以及大量的粉螨（*Acaridae*）和甲螨（*Oribatei*）。

2. 列车游离革螨的季节消长：在旅客列车上的游离革螨，1、2月份未曾采到，自3月份开始出现，4、5月份逐渐增多，6月份出现第一个高峰，7月份下降，8月时甚少，9月又复上升，10月出现第2个高峰，11月又复下降，12月份仅采得1只。

茅舍血厉螨在列车上采到的数量较多，其季节消长亦为3月份出现，但只有一个高峰，出现在6月份。

3. 不同类型的车厢中游离革螨的检获率：在旅客列车不同类型的车厢，其游离革螨的检获率差异极大，行李车厢检获率最高，达51.98%，其次是硬座车厢为17.65%，而以工休车厢的检获率最低，仅4.39%。

4. 不同列车上游离革螨密度的比较：在调查的4列旅客列车中，以铜陵到南京的542次车上游离革螨密度最高，平均每次0.58只，而杭州及西宁到南京的312及185次车为最低，平均每次分别为0.31和0.30只，北京到南京的125次车上的密度仅次于542次车。

三、讨论：从列车中检获的游离革螨有茅舍血厉螨，格氏血厉螨、中华血厉螨及柏氏禽刺螨等兼性及专性吸血种类，除刺吸人血引起皮炎外，有的尚可能

传播流行性出血热、Q热等疾病，为防止借列车运输而扩大疫区，结合调查结果，在暮春、初秋季节加强列车的消杀和防护措施实属必要。

## 浏阳县1964~1983年钩端螺旋体病流行病学监测报告

湖南浏阳县卫生防疫站 熊子惠

浏阳县自1964年首例钩端螺旋体病（以下简称钩体病）报告以来，疫区逐渐扩大，全县65个乡已有46个乡出现过不同程度的流行，成为浏阳县主要传染病之一。为了探索流行规律，加强防治，自1971年以来，开展了对钩体病的流行特征、流行菌型、传染源的调查以及预防措施的效果评价，现结合历史资料报告如下。

### 一、材料与方法：

1. 病例资料：1970年以前发病资料系由疫情报告系统提供，1971年以后由临床报告后经个案调查核实。诊断标准按《传染病学》（王季午主编）和“成都会议资料（1972年、内部资料）”所载内容进行。

2. 实验用钩体菌株由武汉所供应的13群14型、13群15型标准菌株，诊断血清亦由武汉所提供。抗体测定采用显凝试验，以1:50为阳性。菌株分离采用柯氏培养基常规法培养，阳性株用凝溶法鉴定菌群。

3. 菌苗不同剂量的效果观察：菌苗由武汉所提供，批号7927，含黄疸出血、犬热、澳洲、波摩那等四群。免疫学观察于1979年4月在县内第四中学学生中进行，观察对象共计62名，随机分配到全量组和半量组，两组均衡可比。皮下接种6周后复查抗体，计算阳转率与上升倍数，然后进行比较。流行病学观察在疫区进行，两组病例均经血清学证实。

### 二、结果：

1. 流行强度、季节性、周期性和人间分布特点：二十年来发病率波动在0.1~73.89/10万之间，其中发病在10/10万以下的有8年，10~20/10万的有7年，20/10万以上的有5年。发病率曲线显示5个流行高峰年，分别为1966、1970、1973、1978、1983年，间隔2~4年，似有周期性规律存在。季节性明显，5~10月均有病例报告，但93.90%的病例集中于7、8、9三个月，8月份为流行高峰月，占总病例数的51.45%，每每在双抢开始后病例数急剧上升，属稻田型流行。发病年龄最小4岁，最大74岁，16~

55岁青壮年占83.96%，男女之比为3.9:1，职业以农民为主，占78.08%。

2. 免疫学、病原学监测结果：病人血培养阳性率16.57%（28/169），菌群分布有流感伤寒、爪哇、犬热、澳洲、七日热、巴达维亚、黄疸出血等7个血清群，其中犬热、爪哇、澳洲三群占67.86%。病人血清抗体类型分布极为复杂，除蚕耗型外，其他十三个血清型均有检出，其中沃尔登型、流感伤寒型、七日热型、澳洲型四型占66.94%（241/360），与病人血培养菌群大致吻合。从流行前预防接种前调查获得，散发年健康人群血清抗体阳性率为43.55%，滴度大多在1:50~1:100之间，血清型以沃尔登型为主，占81.82%，该型抗体GMT 1:23.35，其他型均较低。

3. 传染源调查结果：鼠类带菌率12.72%（147/1155），主要带菌鼠种是黄胸鼠、黄毛鼠。分离菌群爪哇群占87.08%，其次为澳洲群。狗带菌率6.38%（3/47）；猪带菌率0.17%（1/600）；羊、牛及蛙类调查甚少，未获阳性。动物血清抗体以牛阳性率最高，达42.62%（32/75），血清型达8型之多，主要有澳洲、犬热、流感伤寒等，GMT为1:105.70，最高滴度1:3200；狗血清阳性率25%（11/44）；猪10%（1/10）。可见鼠类是主要传染源。牛的血清型与人大致相符，可能也是主要传染源，值得引起重视。

4. 预防措施评价：钩体菌苗自1971年开始使用，含黄疸出血、犬热、热原、秋季热四群，两年投苗32万毫升，疫区接种率达到总人口的60%以上，但疫情控制不好。据1971、72两年400例分析，29.50%的病人曾在当年接受过两针菌苗。1973年改用黄疸出血、澳洲、流感伤寒、七日热四群菌苗，在疫区下田劳动者中实行普种，疫情才有所控制。鉴于浏阳县疫区分布广泛，流行菌群复杂，给预防工作带来一定困难，每年投苗达数十万毫升之多，但疫情控制却并不十分满意，可见在做好预防接种的同时，双抢前的灭