流行病防治研究

THE CONTROL AND RESEARCH OF EPIDEMIC DISEASES

建所四十五周年科技成果、综述、
论著及论文摘要汇编
（1991—1995）

220782

1／1996
（总16期）

云南省流行病防治研究所

需要全本请访问 www.ertongbook.com

流行病防治研究

建所四十五周年科技成果、综述、论著及论文摘要汇编

（1991～1995）

1996 年第 1 期

（总第 16 期）

基藏书

220782

A0146297

云南省流行病防治研究所

一九九六年四月

R18-53
1092



主任医师　窦慧芬



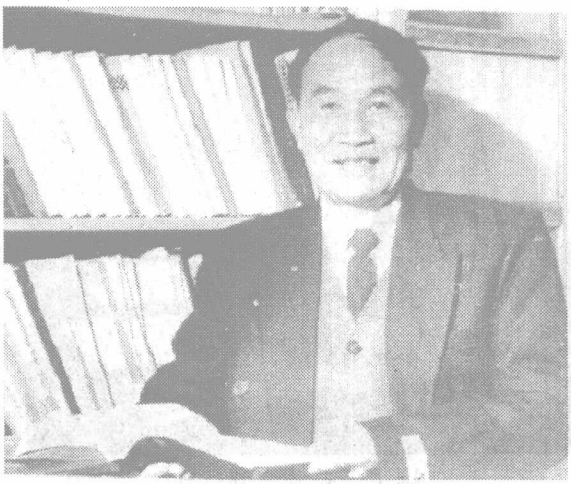
主任医师　黄坚华



主任医师　张希昆



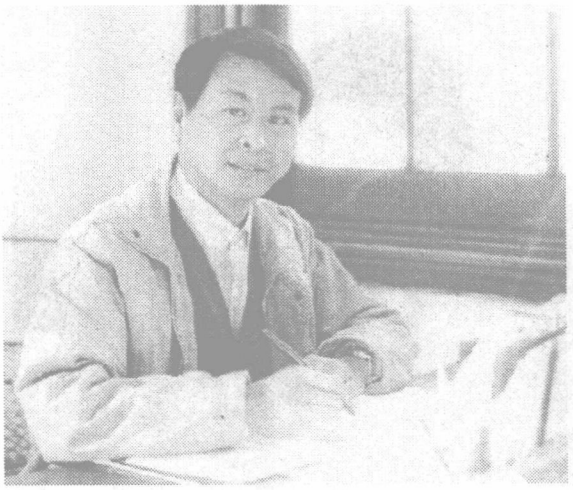
主任医师　曾静凡



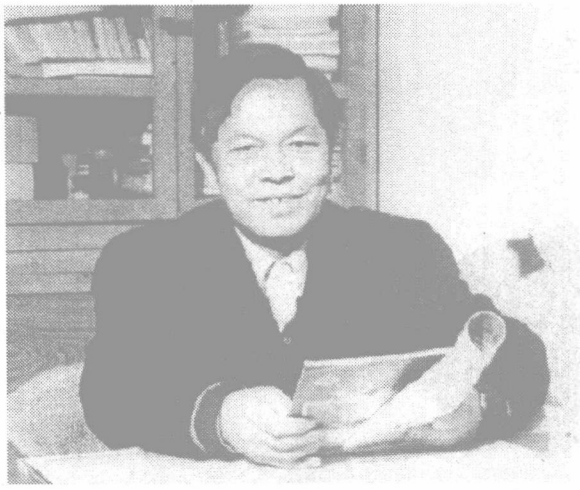
主任医师　自登云



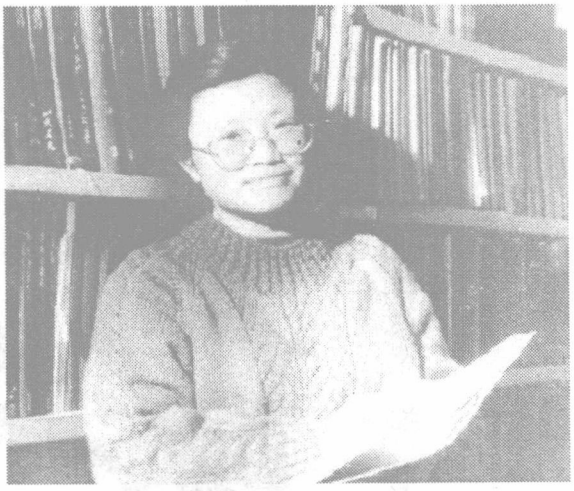
副主任技师　陈明华



副主任技师　龚正达



副主任医师　何晋侯



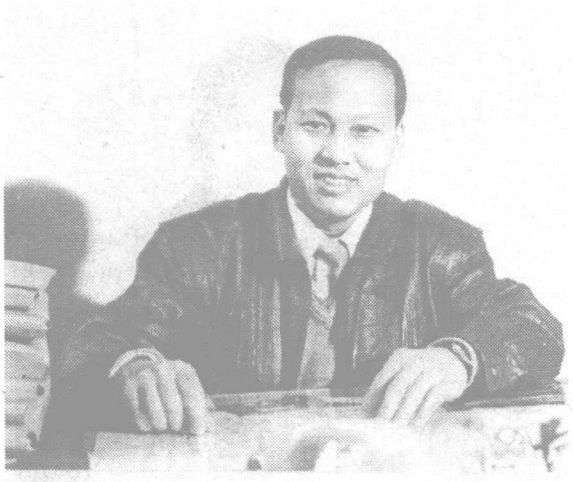
副主任医师　侯宗柳



副主任技师　刘行知



副主任医师　马绍文



副主任医师　马永康



副主任技师　王耕兴



副主任技师　魏德琼



副主任技师　杨光荣



副主任医师　杨　煌

需要全本请访问 www.ertongbook.com



副主任医师　杨起饶



副主任医师　杨文映



副主任技师　杨　彦



副主任医师　张海林



副主任医师　张天寿

目　录

一. 科技成果(进步)奖摘要汇集：

1. 中国鼠疫菌 17 种生态型的近缘性研究 …… (1)
2. 人胃低分化腺癌细胞株的建立及抗人胃癌单克隆抗体的制备研究和初步应用…… (1)
3. 云南西部地区蚊类的分类区系和我国领蚊属的研究…… (1)
4. 云南省致病性钩端螺旋体 6 个国际新型的发现…… (2)
5. 云南省耿马县人间鼠疫血清流行病学及抗体动态研究…… (2)
6. 抗基孔肯雅病毒单克隆抗体杂交瘤细胞建株的实验研究…… (3)
7. 一株无钩的钩端螺旋体分离与生物学特性实验研究…… (3)
8. 云南怒江横断山区有关医学动物昆虫区系及分布研究…… (4)
9. 云南省 1981——1992 年鼠疫监测成果 …… (5)
10. 钩端螺旋体病流行菌群更迭调查研究 …… (6)
11. 云南黄胸鼠种群年龄研究 …… (6)
12. 十二种杀鼠剂实验室灭蚤[illegible]狗体蚤的杀灭 …… (7)
13. 黄胸鼠对抗凝血灭鼠剂的敏感性测定及抗药性发现 …… (7)
14. 云南三种鼠的染色体核型分析 …… (8)
15. 云南鼠疫菌质粒 DNA 及分子流行病学研究 …… (8)
16. 首次从云南高黎贡山分离到森林脑炎病毒及对病毒生物学性状的研究 …… (9)

二. 综　　述

1. 云南鼠疫态势及主要防治对策 …… 黄坚华，等. (11)
2. 云南控制鼠疫主要技术对策及效果评价 …… 李天元，等. (18)
3. 高山姬鼠在云南野鼠鼠疫自然疫源地的地位和作用…… 曾静凡. (22)
4. 云南省人间布鲁氏菌病流行病学特征 …… 窦慧芬，等. (31)
5. 1991——1995 年钩端螺旋体病防治研究工作概况 …… 杨文映. (34)
6. 云南森林脑炎病毒的抗原性和生物学特性研究概述…… 自登云. (36)
7. 乙型脑炎病毒分子生物学研究进展…… 侯宗柳. (44)

三. 论　　著

1. 云南鼠疫菌质粒图谱分析及其流行病学意义 …… 董兴齐，等. (51)
2. 特新蚤指名亚种传播鼠疫的媒介效能实验研究 …… 张洪英，等. (57)
3. 印鼠客蚤、缓慢细蚤感染鼠疫菌生存期限及集群传播的研究…… 何晋候，等. (60)
4. 脂质体 EV76P(VW⁻)鼠疫菌株免疫动物的抗体效价与动态 …… 叶　枫，等. (62)

5. 保山市钩端螺旋体病地理流行病学调查研究 …… 杨文映，等.(65)
6. 盈江县钩端螺旋体病地理流行病学调查研究 …… 杨文映，等.(70)
7. 滇东南地区犬染带钩端螺旋体菌群调查 …… 陈明华，等.(75)
8. 云南省华坪县钩端螺旋体病流行菌群更迭及疫源地结构调查研究 … 杨向东，等.(77)
9. 云南省屠宰厂职工寄生性和腐生性钩端螺旋体感染调查 …… 窦慧芬，等.(82)
10. 云南省 219 株钩端螺旋体菌株血清型检定报告…… 陈明华，等.(86)
11. 云南省莱姆病调查研究…… 马海滨，等.(89)
12. 云南省人、畜嗜肺军团菌感染的血清流行病学调查 …… 窦慧芬，等.(92)
13. 白纹伊蚊和埃及伊蚊传播基孔肯雅、登革热和乙型脑炎病毒的研究 ……
…… 张海林，等.(95)
14. 蜱传脑炎病毒东北株 E 蛋白的核酸和氨基酸序列及抗原性研究 ……
…… 侯宗柳，等.(102)
15. 云南恙虫病立克次体血清型研究 …… 陈渊民，等.(106)
16. 对实验养殖家鼠蚤的质量评估 …… 胡晓玲，等.(110)
17. 白纹伊蚊实验室种群的饲养及生物学特性研究 …… 米竹青，等.(114)

四，短　　篇

1. 云南野鼠疫源地尚未发生人间鼠疫原因初探 …… 李天元.(119)
2. 云南省普洱县人间鼠疫的判定及流行病学分析 …… 李天元，等(121)
3. 1994 年云南省鼠疫流行动态及流行病学分析 …… 李天元.(122)
4. 陇川县允晃村鼠疫流行的调查分析…… 熊孟韬，等.(124)
5. 运用鼠疫血凝试验首次从猪血清中检出 F1 抗体 … 云南省鼠疫防治研究中心.(126)
6. 蠲痛片和全归片治疗慢性布病疗效观察…… 杨　幸，等.(127)
7. 云南省 1994 年人间布病监测报告 …… 叶玉美，等.(129)
8. 云南省部份县职业与非职业人群布鲁氏菌病感染的比较…… 杨发莲，等.(129)
9. 两种血清学方法对人群布病实验诊断结果比较…… 杨　慧，等.(130)
10. 云南省六县市人间布鲁氏菌病流行病学调查 …… 杨　慧，等.(131)
11. 患者感染各群钩体与免疫血清群交叉凝集关系 …… 杨文映，等.(132)
12. 钩端螺旋体病早期血清阳性病原阴性现象探讨 …… 杨文映，等.(134)
13. 人群自然感染钩体病免疫水平与病原阳性问题 …… 杨文映，等.(136)
14. 支原体的分离与鉴定 …… 窦慧芬，等.(138)
15. "风湿"关节炎患者血清中肺炎支原体抗体检测 …… 窦慧芬，等.(140)
16. 16 例成人肺炎支原体感染的临床分析 …… 窦慧芬，等.(141)
17. 间接免疫荧光和间接血球凝集试验检测肺炎支原体抗体的比较研究……
…… 窦慧芬，等.(143)
18. 云南省 6 个民族鹦鹉热衣原体抗体调查 …… 江　华，等.(145)
19. 云南省 7 地州(市)职业人群鹦鹉热衣原体感染调查 …… 窦慧芬，等.(147)

20. 云南军团菌病 64 例临床分析…… 窦慧芬，等.(148)
21. 杀鼠新对黄胸鼠和褐家鼠的药效试验观察 …… 熊孟韬，等.(150)
22. 云南发现 1 只白化黄胸鼠…… 王国良.(152)
23. 思茅发生一起不明原因的家栖鼠死亡现象…… 王国良.(153)
24. 云南省流行病防治研究所医用设备浅谈…… 番仁华.(153)
25. 云南 7 县嗜肺军团菌抗体调查 …… 江 华，等.(154)

五. 科技论文摘要

D25 图书馆、图书馆事业 …… (157)

G35 情报学、情报工作 …… (157)

R18 流行病学与防疫 …… (157)
R184 防疫措施和管理 …… (157)
R184.35 灭 鼠 …… (157)
.351 药物灭鼠…… (157)
.352 器械灭鼠…… (159)
.39 灭其他 …… (160)
.394 灭 蚤…… (160)
.3841 药物灭蚤 …… (160)

R384 医学昆虫学 …… (160)
R384.11 蚊 类 …… (160)
.33 蚤 类 …… (162)
.4 蜱、螨类…… (166)
.41 螨 类 …… (166)
.411 恙螨类…… (166)
.412 革螨类…… (167)
.5 蚋、蠓类 …… (167)
.51 蚋 类 …… (167)
R385. 医学动物学 …… (168)
.1 综 合 类 …… (168)
.2 啮齿目类…… (169)
R392 医学免疫学 …… (170)

R5. 内 科 学 …… (171)
R51 传 染 病 …… (171)

R511. 病毒传染病 …… (171)
R512. 虫媒病毒病 …… (171)
.32 流行性乙型脑炎 …… (172)
.34 森林脑炎 …… (174)
.8 病毒性出血热 …… (176)
.82 克里米亚(新疆)刚果出血热 …… (176)
.83 登革热 …… (176)
.99 其他虫媒病毒病 …… (177)
.993 基孔肯雅病毒病 …… (177)
R513. 立克次体病 …… (179)
.2 恙虫立克次体病 …… (179)
.4 Q热立克次体病 …… (180)
R514. 螺旋体传染病 …… (180)
.4 钩端螺旋体病 …… (180)
.41 钩端螺旋体病流行病学 …… (180)
.42 钩端螺旋体病病原学 …… (183)
.43 钩端螺旋体病血清学 …… (184)
.44 钩端螺旋体病临床学 …… (185)
.46 钩端螺旋体病宿主动物学 …… (185)
.6 莱姆病 …… (186)
R516. 杆菌传染病 …… (187)
.7 布鲁氏杆菌病(布病) …… (187)
.8 耶尔森氏杆菌病 …… (188)
.81 鼠 疫 …… (188)
.811 鼠疫流行病学 …… (188)
.812 鼠疫病原学 …… (192)
.813 鼠疫血清学 …… (193)
.815 鼠疫分子生物学 …… (197)
.817 鼠疫媒介昆虫学 …… (199)
.818 鼠疫监测与预防 …… (199)
.83 假性结核杆菌病 …… (201)
R517.9 其他杆菌病 …… (202)
.91 军团菌病 …… (202)
R518. 衣原体传染病 …… (203)
.1 鹦鹉热衣原体病 …… (203)
R53. 寄生虫病 …… (203)
R531. 原虫病 …… (203)
.92 弓形体(虫)病 …… (203)

六. 索引

1. 期刊、资料索引 …… (205)
2. 作者索引 …… (206)
3. 发表年代索引 …… (208)

七. 其他

1. 中共云南省流行病防治研究所支部委员会名录 …… (50)
2. 云南省流行病防治研究所共产主义青年团支部委员会名录 …… (50)
3. 云南省流行病防治研究所工会委员会名录 …… (50)
4. 云南省流行病防治研究所职工代表工作委员会名录 …… (50)
5. 云南省流行病防治研究所精神文明领导小组名录 …… (204)
6. 云南省流行病防治研究所妇女工作委员会名录 …… (204)
7. 云南省流行病防治研究所行政领导名录 …… (204)
8. 云南省流行病防治研究所第四届学术委员会名录 …… (204)
9. 云南省流行病防治研究所继续医学教育领导小组名录 …… (204)
10. 云南省流行病防治研究所社会治安综合治理领导小组名录 …… (204)
11. 云南省流行病防治研究所义务消防队名录 …… (204)
12. 云南省流行病防治研究所技术职称名录 …… (10)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

中国鼠疫菌17种生态型的近缘性研究

田　杰

本研究运用模糊聚类,从理论生态学的角度,对中国鼠疫菌17种生态型进行了近缘性分析研究。首次发现了某些中国鼠疫菌生态型具有生物学上的易变性——居间性,即生态学上潜在的高扩张性。同时揭示了某些鼠疫菌生态型的营养需求与宿主、地区无关,提出了鼠疫既有强烈的地方性,又有相互延伸、相互渗透,甚至鼠疫菌型变异后发生菌型更叠流行的可能。并通过这种居间性探索各生态型衍生变化的关系路径。着重指出滇西纵谷型与滇闽居民型是近缘的,且提出云南鼠疫来源于黄土高原而不是来源于青藏高原。同时,预测我国可能还存在一个或多个既具有青藏高原——旱獭型,又具有黄土高原——阿拉善黄鼠型特点的新鼠疫菌生态型,甚至还具有滇西纵谷——大绒鼠鼠疫菌特征的鼠疫菌。且提出在研究鼠疫的方法上需要开拓、革新、以便更好地研究鼠疫的非典型性。

本成果获云南省人民政府1992年度科技进步三等奖。

人胃低分化腺癌细胞株的建立及抗人胃癌单克隆抗体的制备研究和初步应用

云南省流行病防治研究所　张天寿　袁晓平　杨兰萍
中国人民解放军60医院　师　亮　叶　浩

该研究从胃低分化腺癌转移至淋巴结的组织中取癌细胞进行人工培养,成功地建立了胃低分化腺癌细胞株,并用该细胞研制出两株抗人胃癌单克隆抗体杂交瘤细胞系。经实验及初步临床验证,表明对肿瘤组织具有较强的相关性,阳性率高达86.7%。胃癌细胞株的建立和胃癌单克隆抗体制备成功,对胃癌早期发现,早期诊断和人群监测均有实用价值,对追踪癌细胞源发及导向治疗具有应用前景。此研究为省内首创,国内先进水平。

本成果获云南省人民政府1992年度科技进步三等奖。

云南西部地区蚊类的分类区系和我国领蚊属的研究

云南省流行病防治研究所　龚正达
军事医学科学院微生物学流行病学研究所　陆宝麟

蚊虫是多种传染病的媒介,是最重要的医学昆虫之一,对蚊虫的调查研究是有关医学昆虫和流行病学的重要组成部分。

1975年以来,通过对云南乙型脑炎、登革热的主要流行区大理、西双版纳和保山等8个地、州近30县(市)作了蚊类的生态区系调查研究,共捕获成蚊18万余只和大量幼虫标本,经分类研究,它们隶属3亚科14属155种,其中发现新亚属一个;新蚊种8个;中国新纪录亚属3个;中国新纪录蚊种12个。此外,并主要根据云南的标本对我国领蚊属作了整理和研究。调查期间并证实其中4属17种蚊虫与乙型脑炎、登革热、基孔肯雅、环状病毒的甲属披膜病毒有关。

该项调查研究工作不仅对我省蚊媒病流行区的蚊类组成、分布、孳生环境、密度的基本了解,丰富和积累了有关资料,并对当地已知的有关蚊媒病的流行病学分析,疫源地范围和主要媒介的确定,以及对主要媒介的防制,将来对其它蚊媒病的开展提供了重要的资料和依据,研究结果的资料已被国内、外10余种专著和杂志引用,说明这项研究不但在生物学理论上,而且在实际运用中都具有较高的学术价值。

本成果获云南省人民政府1992年度科技进步三等奖。

云南省致病性钩端螺旋体6个国际新型的发现

李翠芝　叶玉美　涂育发　陈明华　杨文映

1970～1989年二十年来鉴定的1 627株钩端螺旋体(下称钩体),分属15个血清群47个血清型,其中发现6个国际新型,分属4个血清群,即:爪哇群的德宏型(dehong型)勐马型(mengma型)、镇康型(zhenkang型),致热群的孟连型(menglian型),塔拉索夫群的云县型(Yunxian型),曼耗群的临沧型(Lincang型)。

鉴定采用的方法有凝集素交叉试验,分型因子血清,单克隆抗体等技术,这些方法均被国内外钩体专业实验室承认,6个国际新型已为中国医学菌种保藏中心钩体专业实验室作为我国参考标准菌株保管和应用,并分批送交国际钩体专业实验室作国际鉴定,其中曼耗群临沧型和爪哇群德宏型已正式列入国际参考菌株行列,这一成果的取得,不但为国内填补了空白,为流行病学分析和防治工作提供了科学依据,而且为国家争得了荣誉,具有较高的学术价值和社会效益。

本成果获云南省卫生厅1991—1992年医药卫生科技成果二等奖。

云南省耿马县人间鼠疫血清流行病学及抗体动态研究

董兴齐　彭何碧　李天源　杨　彦　马永康等

1990年云南省耿马县爆发了自1956年以来我国最罕见的一起人间鼠疫流行。

本研究采用鼠疫间接血凝试验(IHA)和放射免疫沉淀试验(RIP)调查了49个自然村1188人份血清FI抗体。结果查出IHA阳性74人,RIP阳性103人;确诊腺鼠疫患者

63人,发病率为249/10万;死亡2人,病死率3.17%;人群感染率两法分别为6.23%和8.67%隐性感染率分别为1.31%和2.73%。调查表明,本次流行首发于1990年2月26日耿宣镇箐门口村,流行持续至12月未,高峰期在9月份;人群普遍易感;病例分布20个自然村,污染面积约180平方米,IHA抗体水平分布在1∶20～20 480,GMT为1∶104,显性与隐性感染之间无明显差异。抗体动态观察:最早于病后第6天出现F1抗体,15～30天达高蜂,两个月后开始下降,半年至一年GMT维持在1∶60左右;一年内显性和隐性感染者阴转率分别为25.5%和50%。RIP与IHA相比,抗体滴度相差122倍,IHA阳性者RIP无一阴性,相关分析$Y=2.82\pm0.82X$,$r=0.533$,$P<0.0005$,RIP其敏感性和特异性均高于IHA。探讨中我们提出了双份血清检查,IHA的F1抗体呈4倍以上升高可作为首例病人的确诊依据;单份血清IHA滴度≥1∶160可作为续发病例的确诊依据;未接受鼠疫预防接种者,IHA滴度≥1∶20可作为追溯诊断依据,而RIP滴度至少应≥1∶320,滴度≥1∶160只可认为感染过鼠疫。本研究还分析抗体水平与流行强度的关系。

本次流行为该县历史以来的首次记录,其间未受任何人为干扰,是一次难得的自然发生和发展的过程,对我省人类鼠疫的防治具有重要的实际指导意义。

本成果获云南省卫生厅1991—1992年度医药卫生科技成果二等奖。

抗基孔肯雅病毒单克隆抗体杂交瘤细胞建株的实验研究

张天寿　杨兰萍

应用淋巴细胞杂交瘤技术,用SP_2/O细胞与经基孔肯雅病毒免疫后的BALB/c小鼠的B淋巴细胞进行融合。成功地建立了11株抗基孔雅毒病毒单克隆抗体细胞系,经中国医学科学院昆明医学生物研究所鉴定,均属IgG2b亚类。这些杂交瘤细胞抗体分泌稳定,效价高、特异性强、能排除组内相近抗原的交叉反应,对该病进行临床鉴别诊断、流行病学调查、病毒抗原性分析、病毒鉴定等提供了新的有效检测手段。该成果属国内首次报告,国内领先。

本成果获云南省卫生厅1991—1992年医药卫生科技成果三等奖。

一株无钩的钩端螺旋体分离与生物学特性实验研究

杨文映　李翠芝　马海滨　杨向东

1984年秋我们从丽江地区宁蒗县发热病人血中分离得1株两端无钩的螺旋体,运动无自主性、呈随水横行飘流,其培养物中混有极少数运动活泼的钩端螺旋体。经多管稀释

传至23代时获得无钩纯分株，编号Le205；经豚鼠肾带菌试验有钩纯分株，编号Le206。交互吸收试验法鉴定，两株均为波摩那型。菌液浸染豚鼠腹部无损皮肤的侵袭力试验结果，Le205株30′5/8呈阴性；Le206株15′7/8呈阴性，首次证明无钩株仍能穿透皮肤屏障形成4～14天的菌血症期，表明无钩不一定无毒，"无钩无毒"的理论带有片面性。由于无钩株在肾脏停留时间短于1周，豚鼠感染后升温仅在1℃以下，淋巴结红肿，肺充血不明显比例仅为8/48、11/48，无特异性死亡，视为微毒株。Le205株免疫家兔后15天IgG抗体效价达1∶4 096和Le206无明显差别，表明其抗原性亦较好；对同型异株S596株有保护作用，免疫组发热、肾带菌均为0/8，对照组发热和肾带菌分别为4/8和7/8。根据同类报道和对本菌运动观察推论：钩状有可能是钩端螺旋体的主要运动器官，故丧失钩状者运动均不活泼。

该研究论文在中华流行病学杂志特刊号发表后受到国内和阿根廷等国学者重视。菌体分别保存于我所、中国医学细菌保藏中心及WHO/FAO荷兰钩体实验室。

本成果获云南省卫生厅1991—1992年度医药卫生科技成果三等奖。

云南怒江横断山区有关医学动物昆虫区系分类研究

云南省流行病防治研究所　龚正达　解宝琦　段兴德　林家冰
田　杰　方　竹　解　来　王素霞
中国科学院昆明动物研究所　王应祥

怒江州位于我国横断山脉南端，在我国动物昆虫区系区划中占有特殊位置，而当地是我省乙脑、疟疾、恙虫病、钩体病及森林脑炎等流行病的重要流行区之一。有关医学动物昆虫的区系调查，生态学研究，病原宿主和媒介的确定以及进一步防制是流行病学研究不可缺少的基础。

通过近十年来对高黎贡山、怒江、担打力卡山脉和怒江，独龙江流域的动物昆虫生态区系调查及分类研究，共采获标本9目22科67属132种，其中发现一新亚属和20种动物、昆虫新种；此外，还发现两个中国昆虫新纪录属和一动物新纪录种以及对部分种类作了厘定和补充。

通过重点对高黎贡山东、西坡小兽的垂直分布，群落多样性，均匀度和相似性的研究，基本了解和取得了当地啮齿类、食虫类及其体外寄生虫的种类组成，发生情况，分布规律等大量生物资料。

调查中，并经病原学或血清学首次证实当地中山森林地带的8种小兽和部分蜱类与森林脑炎、科萨努尔、波瓦森、兰加特等虫媒病毒病有关和当地为森林脑炎的重要疫源地，这在流行病学上具有非常重要的意义。

该项研究不仅对当地有关医学动物昆虫的生态区系有了较全面的了解,填补了我省、我国的许多空白,增加了一个世界新亚属和大量新物种,丰富和积累了大量的区系知识和实物标本,更重要的是在医学上对当地经证实和可能存在的上述多种虫媒病的发现、预防、流行病学分析、疫原地范围和主要宿主动物及媒介昆虫的确定和防制、将来对其它虫媒病的开展、和在生物学上对我国横断山区动物昆虫区系特征、特有种、狭布种和高山种分布的研究、东洋与古北区系成分的分布和在此段山系界线划分、海拔高度在区系划分上的意义、纬度地带性在横断山区的制约作用与垂直地带性和特殊地形特征对该地区医学动物昆虫区系性质的影响的比较和研究提供了重要资料和依据。

本成果获云南省人民政府1993年度科技进步二等奖。

云南省1981～1992年鼠疫监测成果

杨　彦　黄坚华　马永康　王耕兴　杨　煌　杨光荣

云南鼠疫流行历史悠久,1956年得到控制后,1975年发现滇西北地区存在野鼠鼠疫自然疫源地,1982年家鼠鼠疫在滇西陇川,瑞丽复燃,疫区逐年扩大。为掌握我省鼠疫疫情发展态势和掌握疫情动态,尽早发现疫情,及时采取预防措施,以便控制疫情的发生和流行;为考核疫区防治工作效果作出科学判断及为疫情的预测预报积累资料。于1981年根据原中共中央防治地方病领导小组办公室下发的《鼠疫监测工作试行方案》的要求,研究制定了《云南省鼠疫监测工作实施细则》,1987年在深化改革中又制定了《云南省鼠疫监测工作补助经费改革试行方案》。方案中统一了工作量化和质控指标,实行奖惩结合的目标管理责任制,在国内率先建立了合同制分类管理和全省鼠疫监测网。

通过12年的监测取得了显著成效。共细菌培养检验动物466 467只,蚤类121 814组,革螨210组,疑似鼠疫病人及其接触者512人,检出鼠疫菌1 879株。检验动物和人血清263 717份,检出鼠疫F1抗体433份。判定家鼠间鼠疫流行308个点次,疫区分布在德宏、保山、大理、临沧、思茅、西双版纳、玉溪7个地(州),23个县(市),57个乡(镇),258个自然村和街道,面积6 000平方公里。其中254个点次属监测所发现。占流行点次数的82.46%,为全国20个省(区)完成数的30%以上,居全国之冠。

由于监测早期发现了疫情,及时处理疫区,使269个点未发现人间鼠疫,控制了疫情蔓延,为国家节约人间鼠疫疫区处理经费上千万元,避免了国家和人民群众因此造成的重大经济损失,保护了各族人民身体健康,对边疆稳定,促进改革开放,振兴云南经济作出了重要贡献,取得了社会效益。此外,监测搜集到大量宿主动物、媒介、病原和地理景观等资料,对云南鼠疫流行病学特点进行了补充,丰富了鼠疫流行病学的知识宝库,为各级政府制定鼠疫防治对策提供了科学依据。

本成果获云南省人民政府1993年度科技进步三等奖。

钩端螺旋体病流行菌群更迭调查研究

杨文映　杨向东　陈明华　李翠芝　杜春红

钩端螺旋体病在云南农村广泛流行，流行菌群之多为全国之最，在同一地域的不同年代流行菌群更迭情况如何？尚不知晓。为证明这一问题，为免疫预防和提高诊疗质量。以具有病原及血清学资料较多的思茅地区孟连县，丽江地区华坪县及临沧地区耿马县的孟定镇为调查实验观察研究点。于1988～1991年从病人血培养4 056人份中分离得钩体202株，MAT检测血清3 726份，检出阳性现症患者245例。试验结果菌株分属12个菌群，血清抗体有14群。与1982年前二县一镇中检出的255株15个菌群及血清学资料比较，首次证明云南省钩体病流行菌群存在着明显的更迭现象，此现象从菌群构成比变更、菌群检出率及病人血清抗体群别构成比变更等方面均可证实。同时发现，由于流行菌群发生变更，钩体病的某些流行病学特征和临床表现也随之发生变化。菌群更迭现象之所以发生，与宿主动物种群变化及流行形式不同有关。

该项研究的几篇论文分别在西南传染病学术会议，全国钩体病防治会议及全国第三次流行病学学术讨论会上交流，其中孟连县钩体病流行菌群更迭及发病状况一文，被1990年在日本召开的国际钩体病学术讨论会组委会三次审查通过入选，发表于《中国人兽共患病杂志》1991，7(3)：46～47。

本成果获云南省人民政府1993年度科技进步三等奖

云南黄胸鼠种群年龄研究

云南省流行病防治研究所　杨光荣　赵　侯　熊孟韬
保山市鼠疫防治站　张开云

黄胸鼠(*R. flavipectus*)是我省家鼠鼠疫疫源地的主要宿主；是钩端螺旋体病、恙虫病、流行性出血热、鼠型斑疹伤寒等鼠传疾病的重要传染源；与Q热、旋毛虫病等多种疾病有密切关系，也是工、农、林及副业的主要害鼠。至今尚未见有关黄胸鼠种群年龄分组的系统研究。

种群年龄分组及结构变化，是研究种群繁殖，分析种群数量发展和变化的基础，是种群生态研究中需首先搞清的问题。故研究种群分组，分析年龄结构的时空分布及种群数量发展变化，掌握变动规律，提出灭鼠最佳时间；探讨由黄胸鼠传播的鼠疫流行动态，控制其流行和危害，均具有重要的理论和实际意义。

课题组于1989年首次引进"动物眼晶体干重测量方法"研究黄胸鼠的种群年龄。于保山等鼠疫疫区收集黄胸鼠788只，测量其晶体干重，按次数分配的4个峰值建立了4个晶体干重年龄分组指标：幼年组≤20mg；亚成年组20.1～36mg；成年组36.1～48mg；老年组≥48.1mg。同时与体重、体长、尾长及颅全长四种量度数据的次数分配年龄组指标进

需要全本请访问 www.ertongbook.com