

黑热病調查研究資料汇编

1950~1959

何凱增等編著



8853

2

.1

上海科学技术出版社

黑热病調查研究資料汇编

1950~1959 年

何凱增 王 捷 黃賜民 編著

吳征鑑 王兆俊 审校

上海科学技术出版社

內 容 提 要

本書汇集了我国十年来在防治黑热病工作中的科学研究主要成果及群众性创造的防治經驗。内容包括：黑热病的流行病学，黑热病的临床、诊断及治疗，傳播媒介白蛉的地理分布、形态分类、生态习性及其防制的方法。編輯的方法，以图表为主，附以扼要的文字說明，簡單明了。可供防治、教学及研究工作中的参考。

黑热病調查研究資料汇编

1950~1959 年

何凱增 王 捷 黃賜民 編著

吳征鑑 王兆俊 审校

*

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路 2004 号)

上海市書刊出版业营业許可証出 093 号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海新华印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 印張 3 26/32 字数 97,000

1959年12月第 1 版 1959年12月第 1 次印刷

印数 1-1,000

統一書号：14119·877

定价(十四) 0.66 元

前 言

解放以来,中国共产党和人民政府对人民健康的无限关怀,在和危害人民最严重的黑热病作斗争中,除在流行区内普遍地建立了防治机构,培训了大批防治干部,积极开展防治工作外,并领导国内专业防治机构与研究、教学单位密切合作对黑热病的流行病学、临床治疗以及传播媒介的生态习性与杀灭方法等,进行了全面而系统的调查研究,从而积累了极其丰富的科学资料及防治经验,为黑热病防治工作提供了可靠的科学依据,并在全国范围内和黑热病斗争的战线上获得了史无前例的成就。1958年在山东、江苏、河南、河北、陕西等省,黑热病已告基本消灭。为了争取在最短期间达到根除我国黑热病的目的,在这个胜利的基础上,进一步加强防治工作并积极开展根除黑热病所必需的调查研究是完全必要的。为此,将解放后有关黑热病调查研究的主要成果,经整理综合,编纂成册,主要用图表及简单文字加以说明,以供防治、教学和研究人员在执行防治与研究任务中作指导与参考之用。由于编写时间匆促,难免有遗漏或欠妥之处,尚希读者予以指正。编写中由蒋武曾、林晓风、胡永德、韩萌等同志协助摄影绘图缮写,并此致謝。

目 录

一、黑热病流行病学調查	1
黑热病流行情况	1
各省黑热病患者的年齡分布	1
各省黑热病患者的性別分布	16
各省黑热病的发病季节	17
利什曼病动物宿主的調查	17
1. 犬利什曼病的調查	17
2. 其他动物的調查	18
二、黑热病的临床研究	20
黑热病的症状	20
皮肤型黑热病	21
黑热病的实验診斷	26
1. 病原檢查	26
2. 血清試驗	26
3. 补体結合試驗	27
4. 皮內反应試驗	28
黑热病的治疗	28
1. 葡萄糖酸錫鈉的用药方法	28
2. 斯錫黑克治疗黑热病的疗效	29
(1) 病人在治疗过程中体温下降的情况	29
(2) 病人經治疗后脾腫縮小的程度	30
(3) 治疗后病人的血象变化	30
(4) 治疗后病人体内原虫消失的情况	30
(5) 病人治疗后的复发	31
(6) 斯錫黑克的毒性反应	32
抗錫黑热病的治疗	33

三、杜氏利什曼原虫虫株的探討	33
四、傳播媒介	34
白蛉的分布及生态調查研究	34
1. 国内蛉种分布	34
2. 各地司蛉属白蛉的分布情况	43
3. 各地一般白蛉的季节分布	43
4. 气候与一般白蛉季节消长的关系	43
5. 各地中华白蛉的季节分布	43
6. 气候与中华白蛉季节消长的关系	45
7. 各地中华白蛉在不同場所中的活动情况	45
8. 中华白蛉在村庄內的活动范围	54
9. 甘肃秦安地区农村中中华白蛉的分布	56
(1) 村庄中心与村庄边緣中华白蛉的密度比較	56
(2) 窑洞內与村內中华白蛉的密度比較	56
(3) 窑洞內与村內早晚間中华白蛉密度的比較	58
10. 各地早晚間发现中华白蛉雌雄蛉的比例	60
11. 中华白蛉的吸血习性	60
12. 中华白蛉的嗜血习性	63
(1) 人住窑与各种家畜窑內白蛉密度的观察	63
(2) 数种家畜聚集在同一窑內时,窑內白蛉密度的观察	65
(3) 白蛉胃血沉淀反应試驗	65
13. 用感染的中华白蛉完成黑热病傳播的試驗	68
14. 各地白蛉幼虫自然孳生的調查	63
15. 白蛉幼虫的越冬情况	69
16. 中华白蛉生活史的观察	69
17. 蒙古白蛉的生态	71
(1) 各地蒙古白蛉的季节分布	71
(2) 各地蒙古白蛉在不同場所的分布	71
(3) 蒙古白蛉的吸血习性	71
(4) 蒙古白蛉生活史的观察	71
(5) 蒙古白蛉人工感染黑热病原虫的試驗	78
18. 中华白蛉幼虫鉴别龄期的形态特征	78
19. 我国常見四种白蛉幼虫期分类上的形态特征	79

杜氏利什曼原虫在鈍緣蟬体内的生存情况	85
五、消灭黑热病傳播媒介——白蛉的实驗研究	85
噴洒灭蛉的实驗方法	85
推广应用的噴洒灭蛉方法	86
全村噴洒六六六的灭蛉效果	87
全村噴洒二二三的灭蛉效果	87
二二三与六六六混合剂全村噴洒灭蛉的效果	97
一季两次全村噴洒六六六的灭蛉效果	97
病家噴洒灭蛉实驗的結果	97
甘肃秦安地区窑洞噴洒六六六灭蛉实驗	110
室内使用六六六烟熏灭蛉的实驗	110
窑洞内使用六六六烟剂灭蛉的实驗	112
白蛉对六六六有无抗药性的观察	113
其他防蛉方法的实驗	114
杀灭白蛉对防止黑热病的效果	114

一、黑热病流行病学調查

黑热病流行情况

通过解放后几年来各省的普查,对我国黑热病的流行,除台湾省以外,有了全面的了解。本病主要流行于长江以北的山东、江苏、安徽、河南、河北、山西、陕西、甘肃及宁夏等省区,并在湖北省的北部,辽宁省的南部,四川省的西北部,青海省的东部及新疆维吾尔自治区的部分地区亦查見有此病的存在。根据 1951 年的調查估計,在上述各地区的黑热病的流行率約为万分之 10~50,当时全国各地約有黑热病患者 53 万人。

在华东和华北地区,黑热病主要流行于黄河下游与淮河流域,海拔一般不超过 50 米,年雨量平均为 600~800 毫米。但在西北地势較高,属于大陆性气候,空气干燥,如陕西省关中地区海拔为 300~400 米,年雨量平均为 500 毫米;甘肃、青海和新疆,海拔大都在 1000 米以上,年雨量极低,可在 100 毫米以下。在甘肃省海拔高达 2334 米的地区也有黑热病发现(見图 1~14)。

各省黑热病患者的年齡分布

根据近年来各地的調查,我国的黑热病患者,一般均以儿童和青少年为多。但在甘肃、四川地区的患者絕大多数为 10 岁以下的儿童,发病率分别为 95.4% 及 93%,特别是 1~5 岁的婴儿和幼童的发病率也較其他地区为高,分別占 78.6% 和 77.8%。另据辽宁省最近的报告,該省的黑热病亦以 10 岁以下的儿童患者最多,其发病率为 96.2%(附表 1)。

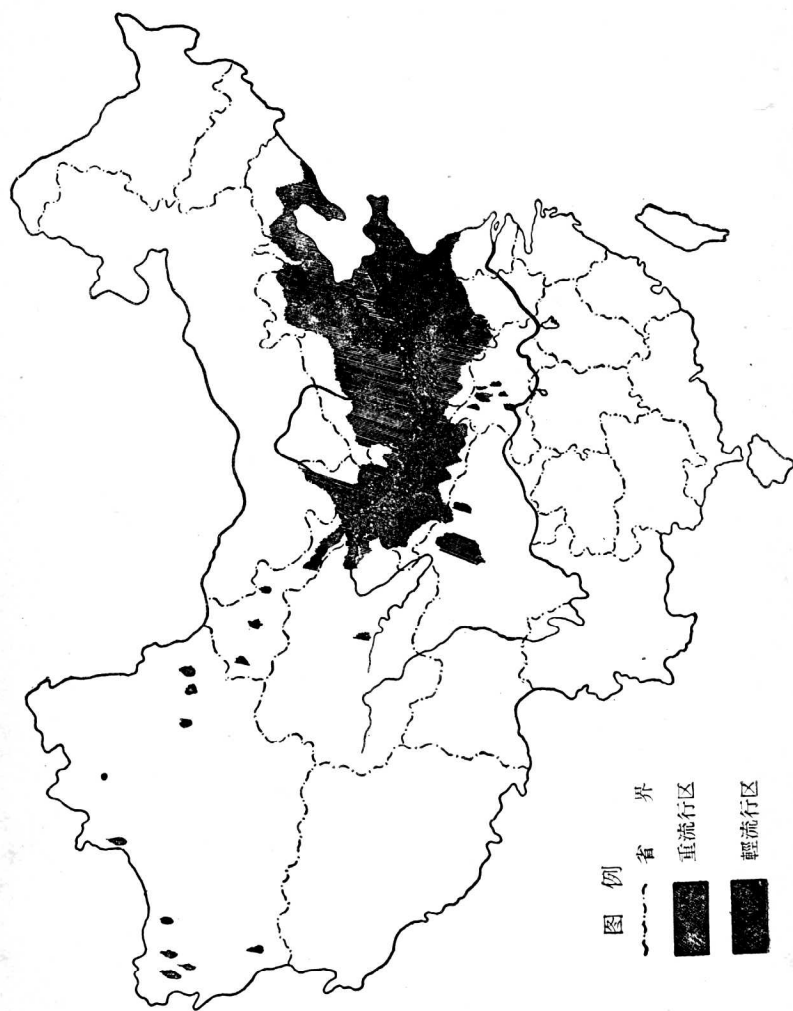


图1 全国黑热病的流行情况



图3 江苏省黑热病及主要蛉种的分布

淮阴①, 涟水②, 沭阳, 灌云, 淮安, 宿迁, 清江, 赣榆, 东海, 新沂, 沛县, 新海连, 滨海, 阜宁, 射阳, 盐城, 盱眙, 徐州, 铜山, 丰县, 邳县, 睢宁, 海州, 泗阳。

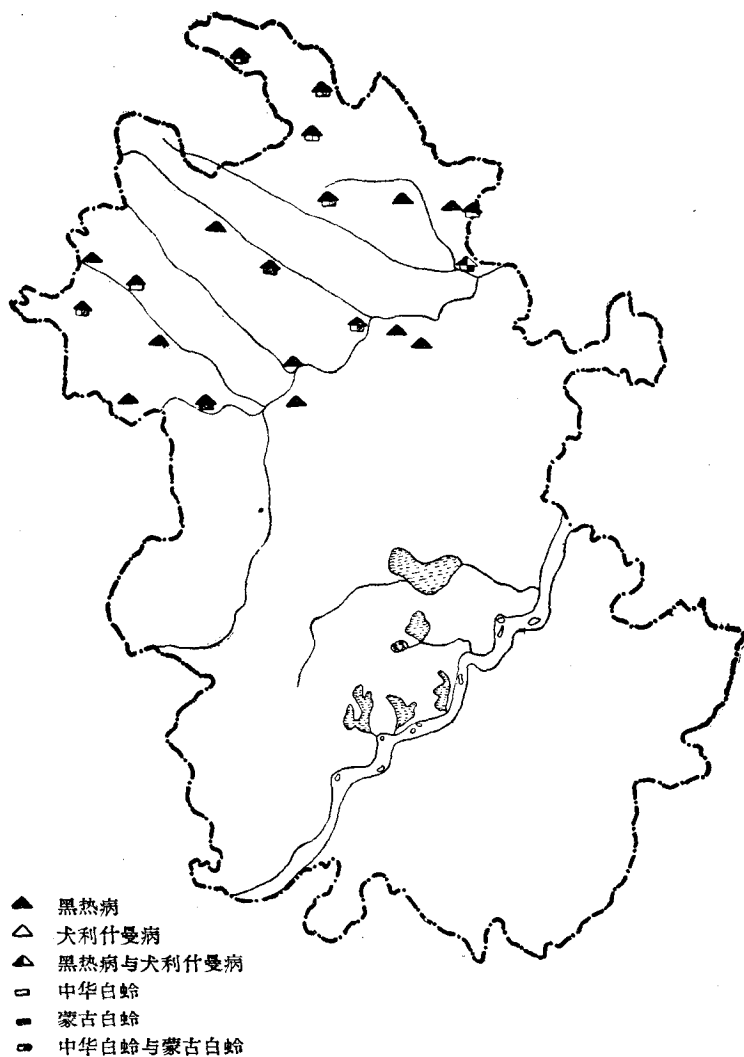


图4 安徽省黑热病及主要蛉种的分布

宿城,怀远,五河②,凤阳,亳县,涡阳,灵璧,泗县,太和,阜阳,蒙城,颍上,凤台,寿县,濉溪,萧县,碭山,阜南,界首,临泉①,泗洪,蚌埠。

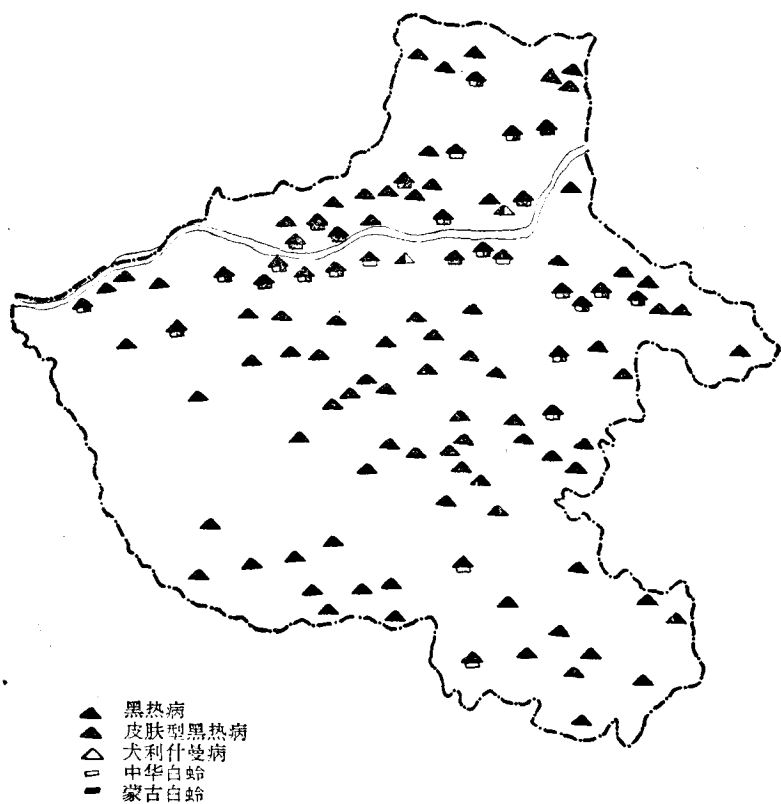


图5 河南省黑热病及主要蛉种的分布

洛阳, 新乡, 安阳, 汤阴, 内黄, 长垣, 清丰, 南乐, 沁阳, 温县, 武陟, 渾县, 汲县, 延津, 封丘②, 偃师, 宜阳, 伊川, 蘆氏, 陕县, 灵宝, 新安, 孟津, 沁池, 密县, 通许, 巩县②, 开封, 中牟, 东明, 项城, 夏邑, 鹿邑, 民权, 许昌, 汝南, 郑州②, 嵩县, 洛宁, 临汝, 尉氏, 荥阳, 新郑, 荥阳, 杞县, 登封, 睢县, 沈丘, 宁陵, 永城, 太康, 鄆城, 鄆陵, 叶县, 商水, 临颍, 郟县, 襄县, 舞阳, 罗山, 正阳, 西平, 上蔡, 林县, 安阳, 濮阳, 博爱, 孟县, 原阳, 方城, 内乡, 沁阳, 桐柏, 平頂山, 三門峽, 鶴壁, 焦作, 伊阳, 藥川, 商丘, 遂平, 淮阳, 柘城, 虞城, 宝丰, 魯山, 西华, 扶沟, 禹县, 漯河, 长葛, 浚县, 滑县, 济源, 修武, 获嘉, 南阳, 南召, 鎮平, 西峽, 淅川, 唐河, 邓县, 新野, 信阳, 新城, 新蔡, 固始, 确山, 平輿①, 光山, 新县, 广川, 息县, 淮濱。

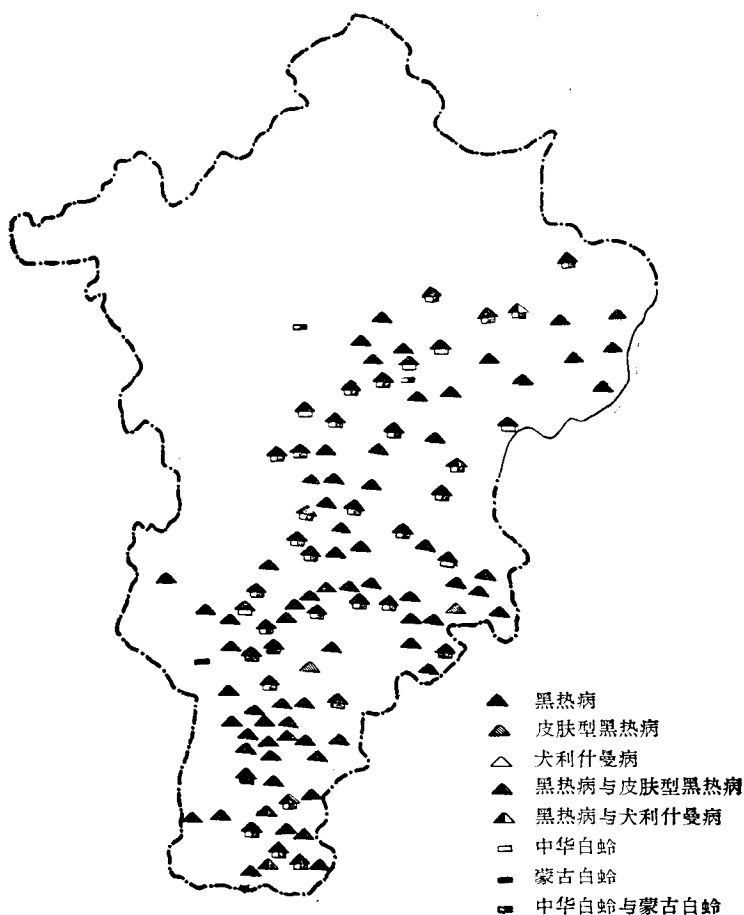


图6 河北省黑热病及主要蛉种的分布

永年①, 临漳①, 曲周①, 天津①, 南皮①, 束鹿①, 迁西②, 迁安, 撫宁, 昌黎, 乐亭, 玉田, 遵化, 灤县, 丰润, 魏县, 磁县, 邯郸, 广平, 鸡泽, 肥乡, 丘县, 大名, 城安, 涿县, 唐县, 新城, 博野, 曲阳, 定县, 徐水, 容城, 里县, 望都, 清苑, 安国, 献县, 雄县, 定兴, 阜平, 易县, 高阳, 安新, 涞水, 永清, 宁河, 霸县, 大城, 静海, 青县, 宝坻, 文安, 任丘, 武清, 安次, 饒阳, 晋县, 深县, 文氏, 新乐, 赵县, 正定, 深泽, 无极, 枣强, 安平, 藁城, 清河, 任县, 柏乡, 黄骅, 广宗, 盛县, 新河, 邢台, 滄县, 良乡, 薊县, 顺义, 三河, 香河, 通县, 房山, 平谷, 密云, 青隆, 兴隆, 涉县, 北京, 隆尧, 南和, 宁晋, 沙河, 内丘, 临城, 巨鹿, 平乡, 庆云, 武强, 河间, 景县, 肃宁, 宁津, 交河, 吴桥, 阜城, 东光, 孟村, 怀柔, 保定, 大兴, 延庆, 大厂, 获鹿。

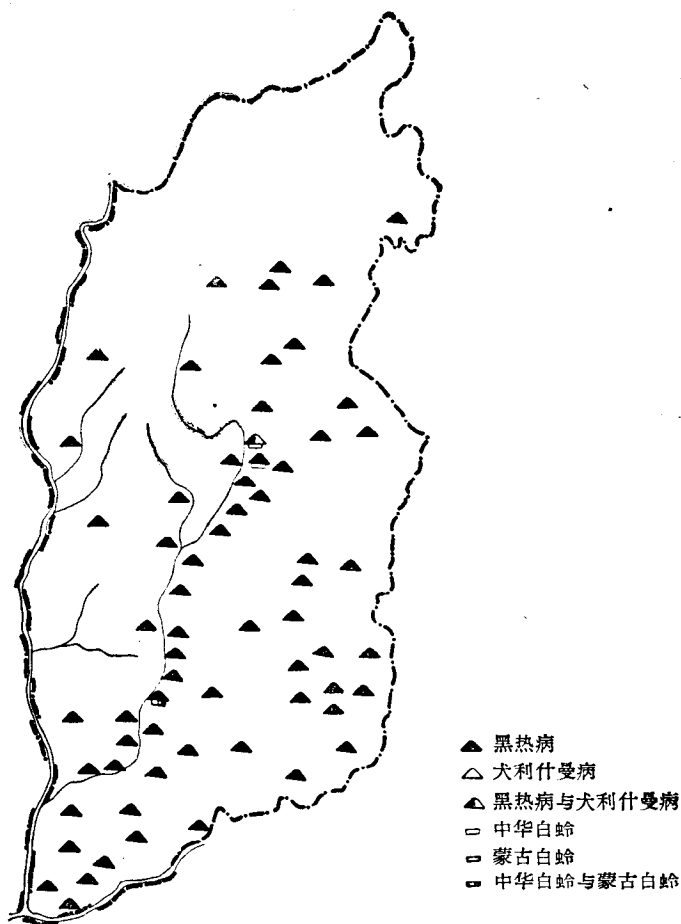


图7 山西省黑热病及主要蛉种的分布

太原②,临汾,晋源,潞安,黎城,长子,壶关,平顺,五台,阳曲,新绛,沁源,平遥,崞县,右权,太谷,清源,汾城,灵石,清徐,浮山,武安,晋城,屯留,定襄,榆次,宁武,稷山,静乐,陵川,介休,闻喜,赵城,临县,阳泉,汾西,襄垣,忻县,曲沃,武乡,榆社,沁水,襄汾,中阳,代县,新城,夏县,垣曲,寿阳,沁县,孟县,芮城,永泽,临猗,安邑,乡宁,万荣,解县,文水,祈县,孝义,翼城,襄陵,洪洞,灵丘,霍县,兴县。

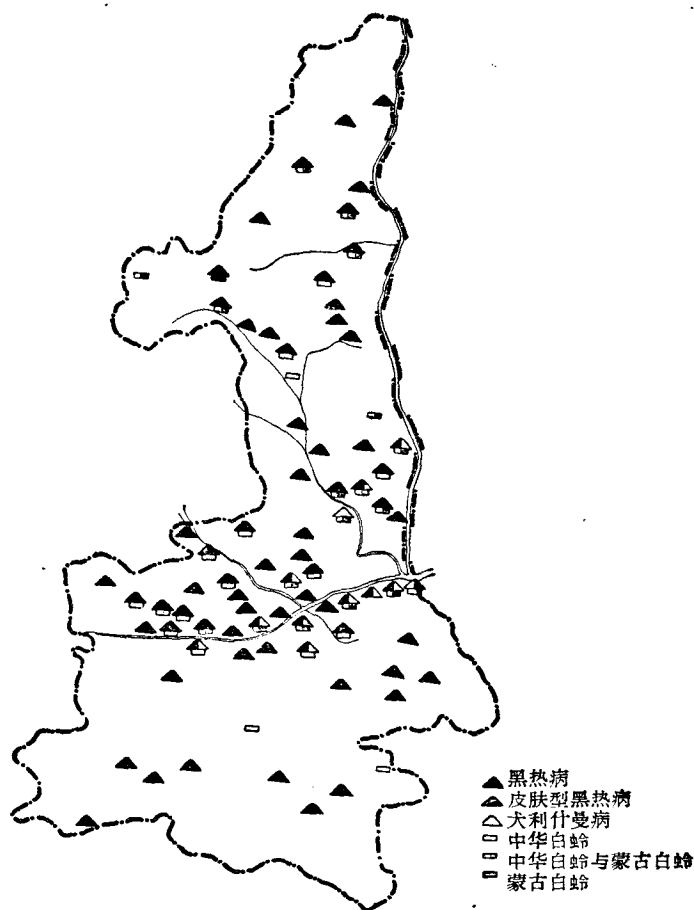


图8 陕西省黑热病及主要蛉种的分布

西安①, 长安②, 泾阳②, 郿县②, 韩城②, 渭南②, 兴平②, 潼关②, 华县②, 华阴, 蓝田, 宝鸡, 凤翔, 白河, 岐山, 富平, 枸邑, 澄县, 宜川, 榆林, 三原, 绥德, 大荔, 蒲城, 邠县, 白水, 扶风, 子长, 乾县, 泾阳, 郃阳, 朝邑, 临潼, 耀县, 高临, 长武, 永寿, 麟游, 隰县, 武功, 整屋, 醴泉, 淳化, 宁强, 延长, 安塞, 洛川, 铜川, 咸阳, 郿县, 安康, 汉阴, 神木, 葭县, 延川, 黄龙, 黄陵, 平利, 西乡, 凤县, 略阳, 褒城, 南郑, 洵阳, 吴堡, 子洲, 汀县, 华会。

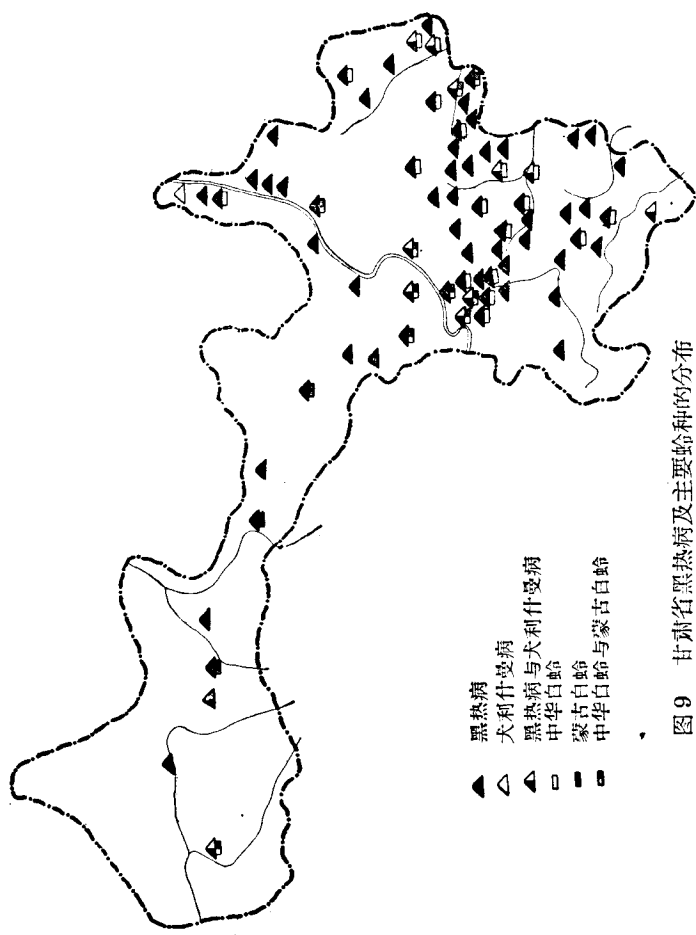


图 9 甘肃省黑热病及主要蛉种的分布

兰州,皋兰②,靖远②,秦安②,静宁,通渭,渭川②,宁县②,天水②,文县②,车乡②,永靖②,敦煌②,景泰,中卫,会宁,西吉,静宁,涇源,平凉,华亭,镇原,崇信,灵台,正宁,庆阳,华池,环县,定西,隴西,甘谷,两当,徽县,康县,礼县,西和,武都,武山,舟曲,宕昌,渭源,漳县,岷县,会川,临洮,广通,榆中,康乐,临夏,武威,山丹,张掖,高台,和政,夏河,卓尼,吴忠,金积,盐池,平罗,永登,天祝,左滩,酒泉,玉门,(以下现属宁夏自治区)惠民河,②,中宁,隆德,固原,海原,永,宁朔,灵武,银川。