

171619

抗瘡手冊

甘怀杰 潘复婧 著

123

4492.2

人民衛生出版社

抗 瘧 手 冊

(瘧疾及其預防)

第 二 版

甘懷杰 潘復婧 著

人 民 衛 生 出 版 社

一 九 五 八 年 · 北 京

內 容 提 要

這本書主要的目的是供給抗瘧人員和一般医务人員以防瘧、治瘧的基本和最新知識。它首先敘述了瘧疾的歷史、流行情況；以後逐次談到瘧疾（和黑尿熱症）的病原、病理、病狀、診斷、治療和預防；並從瘧疾的流行病學方面提出徹底抗瘧的辦法。書內特別詳細地敘述了瘧原蟲和我國各種按蚊（瘧蚊）的鑒別方法，也介紹了實際可行的對按蚊的調查、研究和防制辦法，所以是很實用的一本書。

抗 瘧 手 冊

開本：850×1168/32 印張：7 $\frac{9}{16}$ 插頁：7 字數：201 千字

甘懷杰 潘震嬌 著

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

（北京書刊出版業營業許可證出字第〇四六號）

• 北京崇文區後子胡同三十六號 •

北京五三五工廠印刷 · 新華書店發行

統一書號：14048 • 0867

定 價：(9) 1.40 元

1956 年 4 月第 1 版—第 1 次印刷

1958 年 5 月第 2 版—第 3 次印刷

（北京版）印數：16,101—19,700

卷 头 語

本書的主要目的是供給抗瘧人員及高級医学院校作参考。它介紹我国目前瘧疾流行的概況，瘧疾傳染的來源、診斷和防治的方法，以及按蚊的鑒定与防治。在治瘧及抗瘧章里，特別介紹我国目前出产的抗瘧藥物及杀虫藥物，使抗瘧工作者能在进行实际抗瘧工作时有所参考，得到他們所需要知道的問題及抗瘧方法，以便將有效的抗瘧方法推行于全国，使危害人民健康最严重的疾病之一的瘧疾得到消灭而保證經濟建設得以完成，早日达到社会主义社会。本書因時間关系草率拟就，其中錯誤必定很多，希望讀者指正。

本書內关于按蚊檢索圖，曾蒙何琦教授校閱并提供宝貴意見；关于按蚊調查章蒙楊新史先生校閱及刪改；关于病理生理章蒙楊簡教授刪改，在此向何、楊、楊三先生志謝。

我們主要的参考書，列如下表：

- (1) 华东軍区衛生部：瘧疾与昆虫，1952 年。
- (2) 周葆珍、胡汉升、黄承武：DDT 与 666，中央衛生研究院衛生工程學系，1951 年。
- (3) 中央衛生部防疫处：瘧疾参考資料，1952 年。
- (4) 中华医学杂志：中文及英文版全套。

第二版說明

我們很感謝李耀南及呂冬陽二位同志給我們提的意見（見中华医学杂志，1957 年 6 月 471 頁）。他們所批評的內容很正确，我們大部分已采納并修正。特此志謝。我們所改正的是关于流行历史，生活史，症狀，檢驗法，中医治疗及針灸，按蚊种类及地理分布，預防及黑尿症等。改正的內容恐怕还赶不上日新月异的科学發展和讀者的要求，請讀者时加指正。

修正的主要参考材料为：

- (1) 中央衛生部衛生防疫司：全国瘧疾防治專業會議資料彙編，1956，12。
- (2) 同上：瘧疾防治手冊，1957，1。
- (3) 人民軍医社：云南部队防瘧总结，1957，1。

目 录

卷 头 語

第二版說明

第 一 章 概 論	1
第一节 瘧疾的簡單历史	1
第二节 瘧疾在我国的流行历史	2
第 二 章 瘧疾在中国的分布概况	5
第 三 章 瘧原虫	12
第一节 人类瘧原虫的种类及其在生物界的位置	12
第二节 瘧原虫生活史	12
第三节 瘧原虫的形态	16
第 四 章 瘧疾症狀	24
第一节 瘧原虫进入人体后到發病期間	24
第二节 一般症狀	25
第三节 間日瘧症狀	28
第四节 三日瘧症狀	28
第五节 蛋形瘧症狀	28
第六节 恶性瘧症狀	28
第七节 小兒瘧疾	30
第八节 瘧疾夾杂病	30
第 五 章 瘧疾的病理生理及病理解剖变化	32
第一节 体溫增高的原因	32
第二节 浮腫与球蛋白增加及白蛋白相对减少的关系	33
第三节 腦型瘧疾發生的因素	33
第四节 胃腸系統的病变	34
第五节 腎臟的病变	34
第六节 腎上腺的病变	34
第七节 肝臟的病变	35
第八节 脾臟的病变	35
第九节 骨髓的病变	36
第 六 章 瘧疾的免疫学	37
第一节 天然免疫	37

第二节	后天免疫	37
第七章	瘧疾的診斷	39
第一节	流行病学診斷	39
第二节	临床方法	39
第三节	檢驗法	40
第八章	瘧疾的治疗及抑制	49
第一节	抗瘧藥物的作用	49
第二节	抗瘧藥物的分类	49
第三节	抗瘧藥物的使用	51
第四节	抑制疗法	58
第五节	中医疗法	59
第九章	瘧疾流行病学	62
第一节	瘧原虫	62
第二节	按蚊	63
第三节	容易感染的人	65
第十章	瘧疾流行調查	68
第一节	瘧疾調查的意义	68
第二节	工作步驟	68
第三节	总结	74
第四节	报告提綱	74
第十一章	按蚊	75
第一节	按蚊的形态	75
第二节	按蚊的内部構造与生理学	88
第三节	按蚊的生态	99
第四节	我国按蚊的种类	110
第五节	我国按蚊的地理分布与傳瘧蚊种	163
第六节	按蚊的調查、采集与保存	166
第七节	按蚊的解剖	175
第八节	按蚊吸血性的鑒定——沉淀素試驗法	185
第十二章	瘧疾的預防	192
第一节	抗瘧理論	192
第二节	消灭在人体內的瘧原虫	193
第三节	杀灭按蚊成蚊	194
第四节	杀灭按蚊幼虫	209

第五节	用管制灌溉的方法来防止按蚊繁殖·····	215
第六节	密植早植水稻防止幼虫繁殖·····	216
第七节	按蚊的天敌·····	218
第八节	防蚊·····	219
第九节	藥物預防及治療·····	220
第十节	抗瘧步驟·····	220
第十三章	黑尿熱症 ·····	231
第一节	黑尿熱症的特点·····	231
第二节	流行地区·····	231
第三节	流行因素·····	231
第四节	症狀·····	232
第五节	病理生理學·····	233
第六节	診斷·····	233
第七节	治療·····	234
	重要譯名对照表 (代索引) ·····	236

第一章 概 論

第一节 瘧疾的簡單历史

古人对瘧疾的概念 黃帝內經素問第十卷內有瘧熱論篇，叙述它与气候有关系(歧伯答帝語)。

西方的医祖，希臘人 Hippocrates 氏在紀元前五世紀也曾記述两种瘧疾，一为間日發作一次，一为三日發作一次。

瘧疾与气候有关的問題，在意大利民間也早有傳說。如西文 Malaria 意思即是 (Mal 惡, aria 气) 惡气。

我国战国时代，曾用兵于滇、黔，即今云南、貴州兩省。据記載称此兩省为“蛮烟瘴雨”之地，即瘴气弥漫之意。当地居民称惡性瘧疾为“瘴气”。所以和意大利人所称的“惡气”有同样的意思。

瘧疾治疗史 我国汉代(公元前 206~220 年)張仲景著“金匱要略”的瘧病脉証并治篇里記載藥物治疗方法和蜀漆散处方。蜀漆即常山叶。后来明朝李時珍(公元 1518~1593 年)所著“本草綱目”里有常山一藥为治疗瘧疾特效藥。

西藥之金雞納树皮，巴西本地人早已知为治瘧特效藥。后来在 1640 年巴西总督夫人將此藥帶回西班牙，以后才傳到欧洲各地。

在 1820 年法国化学家 Pelletier et Caventon 兩氏从金雞納树皮浸液中提煉出奎宁鹼。从此人們才用奎宁治疗瘧疾。

瘧原虫的發明史 1830 年法医 Laveran 氏在北非洲阿尔及利亞(Algeria)康士坦丁軍医院工作中，發見生長在紅血球內的物体長出絲狀物。他將此种發現报告于法国医学会，認為是瘧疾的病原体。

在 1890 年意人 Golgi 氏發表三日瘧原虫与間日瘧原虫的鑒別形态。

俄国科学家 Романовский 氏于 1891 年發明染瘧原虫的方法，于是瘧原虫的形态才能被人們知悉。

1897 年 Welch 氏發表惡性瘧原虫的形态。

1922 年 Stephens 氏發見蛋形瘧原虫,并報告它的形态及流行地区。

人体內紅血球外型瘧原虫的發現,是在 1948 年 Shortt 氏等在使用人工感染間日瘧原虫后,动手术將被感染者的肝切出一小块作切片診斷而發現的。Shortt 氏等用同样的方法又找到惡性瘧原虫的紅血球外型。兩種紅血球外型均在肝切片內找到。

瘧原虫生活史的發見 在 1877 年 Manson 氏發表致倦庫蚊 (*Culex fatigans*) 为班氏絲虫的中間宿主后,他曾函告 R. Ross 氏說,瘧疾的傳染媒介可能为按蚊,但 Ross 氏在 1894~1897 年做了三年的研究,找不到一点結果。Ross 氏虽曾發見麻雀的瘧原虫 *Plasmodium praecox* 生長在庫蚊胃內,但对人瘧原虫的傳染媒介則沒有找到。一直到 1898 年意人 Grassi, Bignami, 和 Bastanelli 三氏發表文章,用按蚊咬吸患瘧疾病人的血后,經過飼养,再咬健康的人,后者經過数天的潜伏期而患同样的瘧疾。

在 1902 年 Sambon, Low 和 Terzi 三氏为实验按蚊对瘧疾傳染的关系,擇居于意大利瘧疾流行最严重的区域羅馬湛牌拿 (Roman Campagna)。他們住在已安裝防蚊設備的鉄紗住宅里,經過三个月而沒有一个患染瘧疾。在同一时期住在沒有防蚊設備住宅里的居民却都感染了瘧疾。从此后世人就明了了防按蚊是防瘧的重要關鍵。

第二节 瘧疾在我国的流行历史

广东河源流行 在 1923 年据 Boeckh 氏發表報告,在广东河源县流行惡性瘧疾,因为当时国民党軍隊与陈炯明叛軍在河源打仗,軍隊里流行惡性瘧疾,在三周內有 1,400 病例之多。軍隊走后,河源居民随之發生瘧疾流行,在一万居民中死亡者有 700 人,即占 7%,患病者更多。这是由軍隊帶給居民的病禍之一。

河南南部流行 在 1932 年据 Jettmarr 氏報告河南省南部流行瘧疾,死亡人数甚多。据他檢查 370 人血液的結果有 293 人有瘧原虫,內 82% 为惡性瘧,16% 为間日瘧,1.0% 为三日瘧,1.0%

不明类型。此次流行原因系当时的国民党军队潰散后，按蚊將他們身上的瘧原虫傳染給当地的居民。

云南思茅流行 据林梁城氏等 1936 年报告，在云南南部的思茅县城在 1925 年时还是一个有 10 万人口的城市，但到 1935 年，因連年流行瘧疾，已减少到 2 万人。很多房子都是空的，荒蕪不堪，城內甚至藏有老虎。

貴州东部流行 1940 年作者甘氏，曾在貴州省东部之銅仁及松桃兩县調查瘧疾。在 1938 年因地方不靖，牲口損失甚多。1939 年瘧疾流行。据当时調查一个重患的乡村，原有人口 800 人，在 1939 年死亡 200 人，1940 年又死去 80 人，均系瘧疾。

浙江青田流行 任道性及刘吟龙兩氏 1952 年在浙江青田縣船寮区的一个乡村調查瘧疾，該乡在 1948 年因瘧疾死亡者 72 人。

辽宁西部流行 1952 年原辽西省(現屬辽宁西部)暴發瘧疾，患者 186,479 人，死亡 268 人。

湖北陽新十区黃梅灾民瘧疾流行 据 1955 年 4 月 4 日吳加曙报告：在灾民 23,740 人中患瘧者有 50.81%；在 673 例血片檢查中，檢出瘧原虫的血片中，81% 是惡性瘧。

貴州都勻專区流行 1955 年 6~11 月据不完全统计，患瘧疾者共 15,688 人，死亡 709 人，估計劳动損失达 2,208,834 日。

江西遂川县流行 据 1955 年 8 月江西遂川县 4 个区的統計，患瘧疾者 81,000 人，死亡一千余人。

百色公路流行 云南广西兩省于 1955 年修筑百色公路，七月間發生瘧疾流行，仅第七工程处民工 284 人中即有 80% 人發病。

参 考 文 献

- (1) Shortt, H.E., Garnham, R.C.C., Covell, G. and Shute, P.G.: The Pre-erythrocytic Stage of Human Malaria, *Plasmodium vivax*. Brit. M.J., 1:547, 1948.
- (2) Shortt, H.E., Fairley, N.H., Shute, P.G., Covell, G. and Garnham, P.C.C.: The Pre-erythrocytic Stage of *Plasmodium falciparum*. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. & Hyg., 44:405, 1951.

- (3) Boeckh, R.: C.M.J. 39:1155.
- (4) Jettmarr, H.M.: Zentlab.f. Bakt., 127:178-185, 1932.
- (5) 林梁城等, Ling, L.C., Liu, K.B. and Yao, Y.T.: Studies on the So-called Changchi. C.M.J., 50:1815, 1936.
- (6) 甘怀杰 (Kan, H.C.), C.M.J., 59:77-83, 1941.
- (7) 华东军区卫生部: 瘧疾与昆虫。
- (8) 中央卫生部防疫处: 瘧疾参考資料。
- (9) 中央卫生部衛生防疫司: 全国瘧疾防治專業會議資料彙編, 1956, 12月。
- (10) 吳加曙: 湖北陽新十区黃梅灾民瘧疾流行情况初步报告: 中华医学杂志, 3卷2期118頁, 1955年。

第二章 瘧疾在中国的分布概况

根据 Faust 氏报告,瘧疾在我国流行几遍全国:南自海南島,北至黑龙江省,东自台灣,西至新疆,都有瘧疾流行;只有干旱的西北和內蒙古自治区沒有。大抵严重的瘧疾流行区是在長江以南近山区一帶,即自北緯 32° 以南,在拔海 1600 米以下地帶。据林梁城氏等报告,云南南部边区,如車里一帶,兒童脾腫率为 75%,佛海为 100%,元江为 35%,普洱为 56%,思茅为 71%(見表 1)。云南西部边区的芒市,据許世巨氏等报告,兒童脾腫率也超过 70%。至于云、貴边区的冊亨,据作者甘氏的調查,兒童脾腫率为 63%。广西西南部,据馮蘭洲氏报告,在思陽兒童脾腫率为 60%。海南島白沙县,据黃叔筠氏报告,兒童脾腫率为 89.9%。据作者甘氏在該島保亭加茂村的調查,兒童脾腫率为 98%。据刘氏在該島万宁的黎万联村調查兒童 94 人,脾腫率为 98%。湖南郴县,据陈国杰、邓一建二氏报告,兒童脾腫率为 34%。長江一帶,据前衛生署瘧疾室报告,武康兒童脾腫率为 23%,南京为 2.5%,九江为 9.0%,長江以北,除个别地区外兒童脾腫率均未超过 5%。

总的來說,在我国边疆地区,包括云南边界、广西边界、广东之海南島等地,多流行恶性瘧而又是瘧疾流行严重地区。在長江以南地区,多流行間日瘧。長江以北,只有散在性瘧疾流行。据解放前許世瑾氏等报告,在全国十九种傳染病中,瘧疾占首位,即 50.2% (总病人 29,000 人,包括 22 个省)。

表 1 国内地方性瘧疾流行区兒童調查綜合記錄
(自“瘧疾与昆虫”)

省份	作者及年代	地点	脾 腫 率			瘧 原 虫 率			各型感染率%			
			檢查 人数	脾腫 人数	%	檢查 人数	瘧虫 人数	%	間 日 瘧	惡 性 瘧	三 日 瘧	混 合 型
江苏	衛生署1932	南京	6019	148	2.5	—	—	—	46.2	51.3	2.5	0
	衛生署1932	苏州	1274	27	2.1	—	—	—	—	—	—	—
	姚、林1934	南京	3676	167	4.5	3489	61	1.8	67.5	15.0	17.5	0

(續前表)

省份	作者及年代	地点	脾腫率			瘧原虫率			各型感染率%			
			檢查 人数	脾腫 人数	%	檢查 人数	瘧虫 人数	%	間 日 瘧	惡 性 瘧	三 日 瘧	混 合 型
	中央衛生實 驗院 1946	江宁县	2537	974	38.4	2496		11.4	54.7	29.1	9.5	6.7
	顧, 李, 張 1935	上海高 橋	752	138	18.4	1809	94	5.2	57.4	9.6	33.0	0
	許、甘 1932	南京郊 外	6976		18.0	6976		13.0	65.0	27.0	8.0	0
	楊、姜 1931	南京中 山陵	498	268	53.8	498	45	90.4	48.4	48.4	2.2	0
	朱, Andrew 1936	上海高 橋	—	—	—	7766	324	4.2	86.7	5.86	7.4	—
	中央衛生實 驗院 1949	松江	208		47.6	232		9.9	—	—	—	—
	中央衛生實 驗院 1949	青浦	81		46.9	81		13.6	—	—	—	—
安徽	衛生署 1932	蕪湖	349	1	0.3	—	—	—	—	—	—	—
		安慶	1632	17	1.0	—	—	—	—	—	—	—
		高河舖	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		中楊村	136	5	3.7	0	0	0	0	0	0	0
浙江	衛生署 1932	杭州	766	55	7.2	—	—	—	14.7	82.4	2.9	0
	衛生署 1932	武康	74	17	23.0	—	—	—	50.0	50.0	0	0
	武陵醫院 1946	奉化	609		24.8	—	—	—	—	—	—	—
	中央衛生實 驗院 1946	義烏	193		40.4	250		10.0	78.3	4.3	4.3	13.0
		金華	346		65.4	363		17.7	43.1	50.8	0	6.2
		蘭溪	406		41.1	43.6		9.9	81.4	16.3	2.3	0
		衢縣	211		30.7	211		10.9	56.5	39.1	0	4.3
		江山	361		55.7	361		34.1	34.1	45.5	0.8	19.5
		常山	284		56.0	284		31.0	37.5	53.4	1.1	8.0
		開化	402		88.3	412		43.9	27.6	48.6	9.4	14.4
湖北	衛生署 1932	漢口	364	6	1.7	—	—	—	100.0	0	0	0
		武昌	700	16	2.3	—	—	—	—	—	—	—
四川	Crook 1939	宜賓	65	4	6.5	—	—	—	—	—	—	—

省份	作者及年代	地点	脾 腫 率			瘧 原 虫 率			各型感染率%			
			檢查 人数	脾腫 人数	%	檢查 人数	瘧虫 人数	%	間 日 瘧	惡 性 瘧	三 日 瘧	混 合 型
		成都	597	44	7.3	—	—	—	—	—	—	—
		綿竹	425	43	10.1	—	—	—	—	—	—	—
		广汉	446	49	11.0	—	—	—	—	—	—	—
		名山	280	115	41.1	18	7	38.9	—	—	—	—
	甘1942	重庆附近	1794	338	18.8	1794	98	5.5	75.0	25.0	0	0
	中央衛生实 驗院1943	广元	346		9.8	270		2.2	66.7	33.3	0	0
		綿陽	428		13.3	201		8.0	87.5	12.5	0	0
		嘉定	208		21.2	166		7.2	58.3	33.3	0	8.4
		峨嵋	338		36.4	285		12.6	38.9	55.6	0	5.5
	中央衛生实 驗院1944	長寿	480		14.8	363		3.0	63.6	36.4	0	0
		鄧都	532		29.9	464		9.5	22.7	75.0	0	2.3
		万县	550		12.4	342		2.3	75.0	25.0	0	0
			443		9.3	409		1.7	85.7	14.3	0	0
			406		9.1	364		1.4	60.0	40.0	0	0
			397		11.3	374		1.6	66.7	33.3	0	0
			425		12.9	399		1.3	80.0	20.0	0	0
		自流井	581		24.3	452		7.1	40.6	50.0	0	9.4
	Crook 1939	雅安	1094	211	19.3	473	31	6.6	—	—	—	—
云南	章, Robert- son1940	龙陵	286	17	9.4	286	46	16.0	—	—	—	—
		芒市	163	35	21.4	163	37	22.0	—	—	—	—
		遮放	54	7	13.0	54	8	14.8	—	—	—	—
		那毛	93	28	30.1	93	17	18.2	—	—	—	—
		华坝	105	33	31.4	105	19	18.1	—	—	—	—
		猛卡	264	84	18.2	264	55	20.8	—	—	—	—

(續前表)

省份	作者及年代	地点	脾 腫 率			瘧 原 虫 率			各型感染率%			
			檢查 人数	脾腫 人数	%	檢查 人数	瘧虫 人数	%	間 日 瘧	惡 性 瘧	三 日 瘧	混 合 型
	Williams 1941	下关	94		4.2			2.1	100.0	0	0	0
		永平	60		6.0			3.3	—	—	—	—
		保山	55		9.1			3.5	—	—	—	—
		龙陵	100		15.0			16.0	—	—	—	—
		芒市	31		25.4			45.2	—	—	—	—
		遮放	237		60.8			52.3	30.0	67.0	0	3.0
		汉族	122		5.7			14.7	—	—	—	—
		傣族	27		63.0			33.3	—	—	—	—
	姚, 吳, 白 1943	芒市	220	74	33.6	243	70	28.9	11.4	84.9	2.5	1.2
	許, Sweet, Balfour, 1941	遮放	431	215	49.9	450	129	28.7	25.6	67.4	9.8	7.7
	林, 姚, 刘 1936	青龍厂	28	15	53.6	32	4	7.7	25.0	50.0	25.0	0
		元江	169	56	33.1	222	17	7.7	11.8	76.5	11.7	0
		穆江	220	39	17.7	279	27	9.7	33.3	55.6	11.1	0
		普洱	289	162	56.1	289	197	68.2	76	84.8	1.0	6.6
		思茅	191	135	70.7	200	53	26.5	17.0	37.7	35.9	9.4
		車里	102	77	75.5	217	41	18.9	12.2	80.5	7.3	0
		佛海	32	32	100.0	130	27	20.8	33.3	66.7	0	0
		猛混	19	19	100.0	26	9	34.6	22.2	22.2	55.6	0
		猛板	32	30	93.8	38	14	36.6	57.2	28.6	0	0
		打洛	21	15	71.4	26	6	23.1	50.0	50.0	0	0
		箇旧	83	10	12.1	83	33	39.8	15.2	29.4	6.1	39.3
广东	海南島, 瘧疾專 業會議, 1957	临高	589	245	41.6	594	66	11.3	—	—	—	—
		儋县	267	138	52.1	272	69	25.4	—	—	—	—
		白沙	163	148	91.4	164	103	62.8	—	—	—	—

(續前表)

省分	作者及年代	地点	脾腫率			瘧原蟲率			各型感染率%			
			檢查 人數	脾腫 人數	%	檢查 人數	瘧蟲 人數	%	間 日 瘧	惡 性 瘧	三 日 瘧	混 合 型
		瓊中	68	68	100	68	48	70.8	—	—	—	—
		瓊東	380	146	38.4	466	130	27.9	—	—	—	—
		乐会	422	187	44.3	511	201	29.3	—	—	—	—
		保亭	99	85	85.9	188	148	78.7	—	—	—	—
		崖县	402	192	45.3	456	94	20.6	—	—	—	—
		澄迈	207	15	7.2	205	6	0.97	—	—	—	—
		昌感	242	27	11.2	235	7	0.3	—	—	—	—
		东方	137	126	91.9	125	57	45.6	—	—	—	—
		海口	154	22	14.2	158	4	2.5	—	—	—	—
	Jackson 1936	香港										
		薄扶林道	150	22	14.0	—	—	—	—	—	—	—
		小香港及黃竹坑	62	51	82.0	—	—	—	—	—	—	—
广西	姚, 林, 刘 1936	石龙	42	10	23.8	42	20	47.6	5.0	8.0	5.0	10.0
	馮	恩陽	156	95	60.9	156	133	85.2	31.0	48.0	0	21.0
		百色	95	9	9.4	96	12	12.5	67.0	17.0	8.0	8.0
		南丹	94	8	8.5	94	9	9.6	89.0	0	11.0	0
		龙胜	119	69	58.0	119	59	49.6	61.0	37.0	0	2.0
		梧州	98	14	14.3	98	7	7.1	57.0	43.0	0	0
		柳州	8	1	12.3	8	0	0	—	—	—	—
		宾陽	99	3	3.0	99	0	0	0	0	0	0
		平乐	82	0	0	—	—	—	—	—	—	—
	姚, 吳1938	鎮西	66	47	71.2	66	33	50.0	—	—	—	—
		宁明	62	50	80.8	62	27	41.9	—	—	—	—
江西	衛生署1932	九江	203	0	0	—	—	—	—	—	—	—

(續前表)

省分	作者及年代	地点	脾 腫 率			瘧 原 虫 率			各型感染率%			
			檢 查 人 數	脾 腫 人 數	%	檢 查 人 數	瘧 虫 人 數	%	間 日 瘧	惡 性 瘧	三 日 瘧	混 合 型
		南昌	1995	31	2.2	—	—	—	—	—	—	—
		小池口	52	2	3.9	—	—	—	0	50.0	50.0	0
		湖口	93	2	2.2	—	—	—	—	—	—	—
		沙河	31	6	3.9	—	—	—	—	100.0	0	0
貴州	姚, 林, 刘 1936	安龙	75	32	19.4	75	39	52.0	18.0	69.2	7.7	5.1
	田 1940-41	蘆荻硝 等处	—	—	—	2603	1022	39.2	—	—	—	—
	郭 1939-40	东南各 县	—	—	8	—	—	3	—	—	—	—
	陈(未發表) 1941	遵义老 蒲場	561	289	51.5	584	340	58.2	78.3	8.2	11.7	1.4
湖南	陈, 邓1950	郴县城 区学童	654	452	69.1	647	405	62.6	91.8	1.5	6.7	0
		郴县乡 村学童	131	97	74.1	131	106	80.9	71.7	3.8	24.5	0
		郴县乡 村成人	324	216	66.7	327	274	83.8	82.8	2.9	12.4	1.8
黔桂 边境	姚, 林, 刘 1936	坡脚	41	18	43.9	41	19	46.3	15.7	73.6	10.5	0
		盤溪化	42	10	23.8	42	20	47.6	5.0	80.0	5.0	10.0
		打头	19	4	21.0	19	9	47.3	22.2	55.5	11.1	11.1
		班願	6	4	66.6	6	5	88.3	0	80.0	0	20.0
		三等寬	9	6	66.6	9	6	66.6	33.3	66.6	0	0
北京	李, Meleney 1927	北京附 近乡村	260	27	10.4	—	—	—	—	—	—	—
	馮 1942	北京	509	—	10.5	—	—	—	—	—	—	—
福建	省衛生处 1937	东山	—	—	—	139	—	25.9	14.3	71.4	3.6	5.7
	省衛生处 1938	延平	—	—	—	423	—	6.6	57.1	39.3	3.6	—
		沙县	—	—	—	166	—	7.2	83.3	16.7	0	0
		永安	—	—	—	188	—	21.3	50.0	50.0	0	0
台灣	衛生試驗所 1947	台北	3139	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—
	瘧疾研究所 1947	潮州	1291	—	65.5	1000	—	37.2	43.8	28.8	23.9	3.5