



Smallpox and Asiatic Cholera in Asia: Challenge by GIS approach

Research topic: Infectious diseases in East Asian History

Background: Case studies in British India/ Southeast Asia/ East Asia

My research works:

- 1. Bubonic plague in the 19th century East Asia (Plague book 2000)**
- 2. Malaria in the 20th century East Asia (Malaria book 2005)**
- 3. Schistosomiasis in the 20th century Japan, China and Philippines (forthcoming)**

Target: smallpox and cholera in Asia by GIS approach



“A goal too far”: My history of GIS approach

**Collection of huge primary sources in China,
schistosomiasis and malaria
in Jiangnan, Lianghu, Yunnan**

**Join research works with Shanghai Jiaotong Univ. and Yunnan Univ.
with Academia Sinica and Jianghua Normal University
under the support of LIHN (Kyoto) and Research Grant of JSPS**



余江县档案室

余江县血防站全宗

专署县府:

松爱荣等人介绍信

人户档案材料

案卷类目中的条款号:

归档时的案卷号:

8

自 1955 年 2 月 日起 至 1955 年 7 月 日止

卷内共 4 件 页 保管期限 永久 年

入團志願書

誓詞

我志願加入中國新民主主義青年團，堅決擁護中國共產黨的主張，努力學習馬列主義——毛澤東思想，遵守團的紀律，執行團的決議，全心全意為人民服務，在各種革命工作中，起模範作用。團結廣大青年群眾，為新民主主義中國的建設，全人類的解放，奮鬥到底。

此此宣誓。

宣誓人  簽字

介紹人  簽字

年 月 日

中國新民主主義青年團江西省工作委員會印

Handwritten text in a grid format, likely a diary or a structured report. The text is written in vertical columns. At the top right, there is a red stamp that reads "中國新民主主義青年團" (China New Democratic Youth League).

Handwritten notes on a separate piece of paper. At the top, it says "徐軍同志" (Comrade Xu Jun). Below that, there are several lines of text, some of which are underlined. At the bottom right, there is a red circular stamp with the text "中國新民主主義青年團" and "江西省工作委員會" (Jiangxi Provincial Work Committee).

7/24
 年 月 日

此流式剂服药2770人,病来予分药服药2380人,流脑予方服药6649

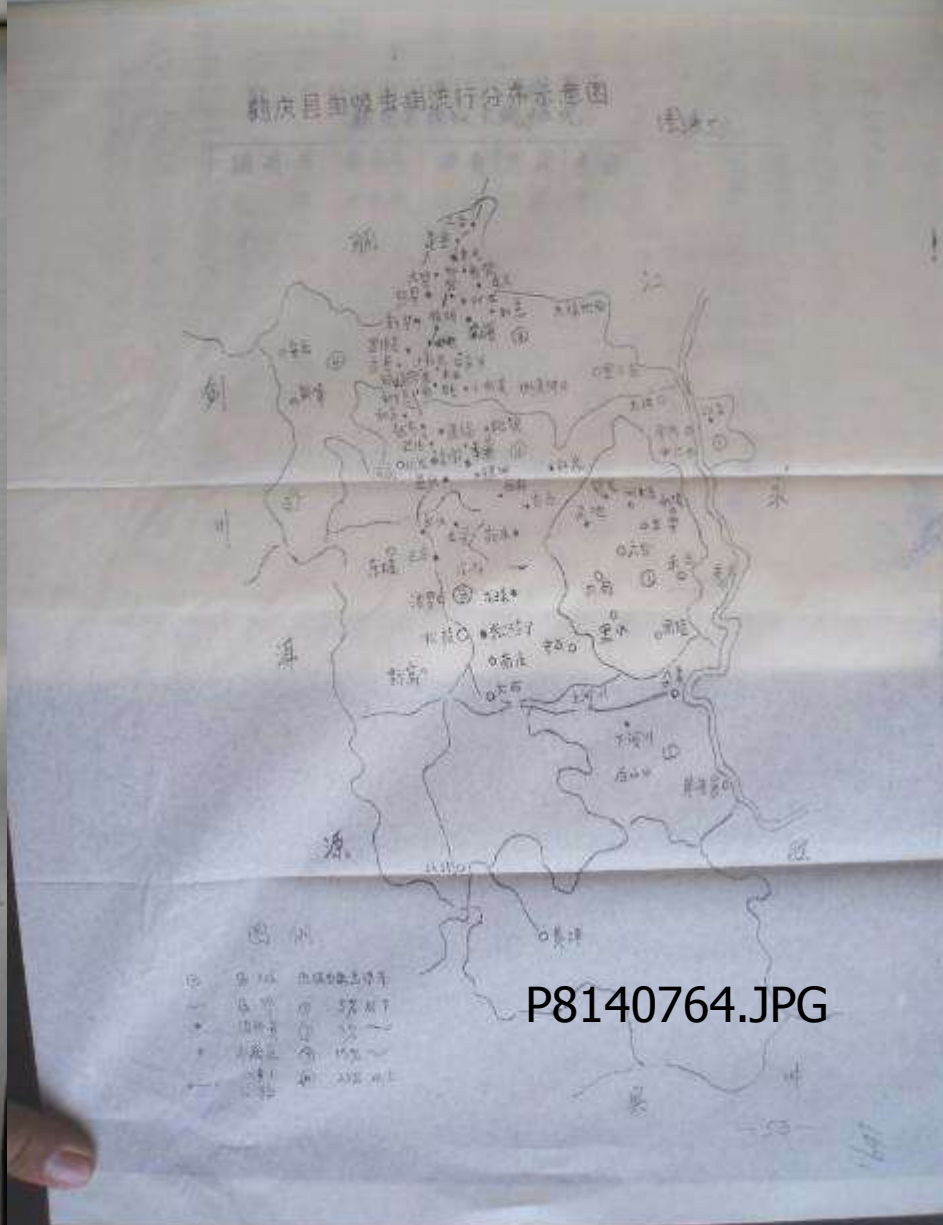
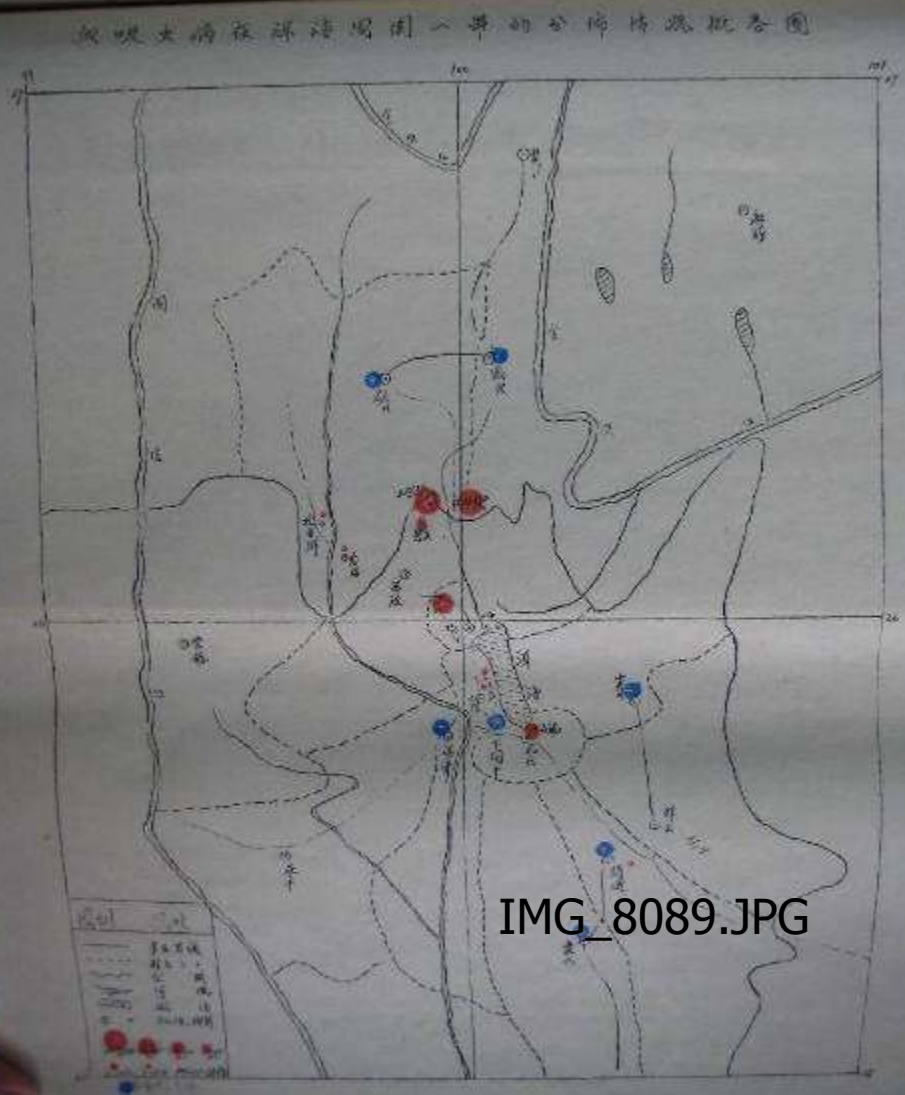
爱国卫生运动统计

日期	次数	卫生知识 (人)	网管五改					填境 (人)	除害 (人)	单药灭蚊汤	
			改厕 (人)	改灶 (人)	改井 (人)	改圈 (人)	改猪 (人)			坑	痰
3/21	1	15000			1	12		955			2332
3/22	376	433400	1					3		13352332	
3/23	230	134100	7			23		76	62		
3/24	1059	17336	2	3							
3/25	27	232000	3		7			20			4377
3/26	421	196000						15	10		
3/27	726	416000									
3/28	115	346000									
3/29	15	332800	6	4	2					1061	
3/30	520	415000	1								
3/31	322000							102000	53		
4/1	602	27200				2					
4/2	0	352049	13							3137	
4/3	51	282000	95	14	0	8	12	1454	147	1101	2770 2380 6649

15 17 19

Many maps in the source materials on schistosomiasis in Yunnan

The Great Courses: Our World: Global History from Multiple Perspectives (29-31 March 2014)



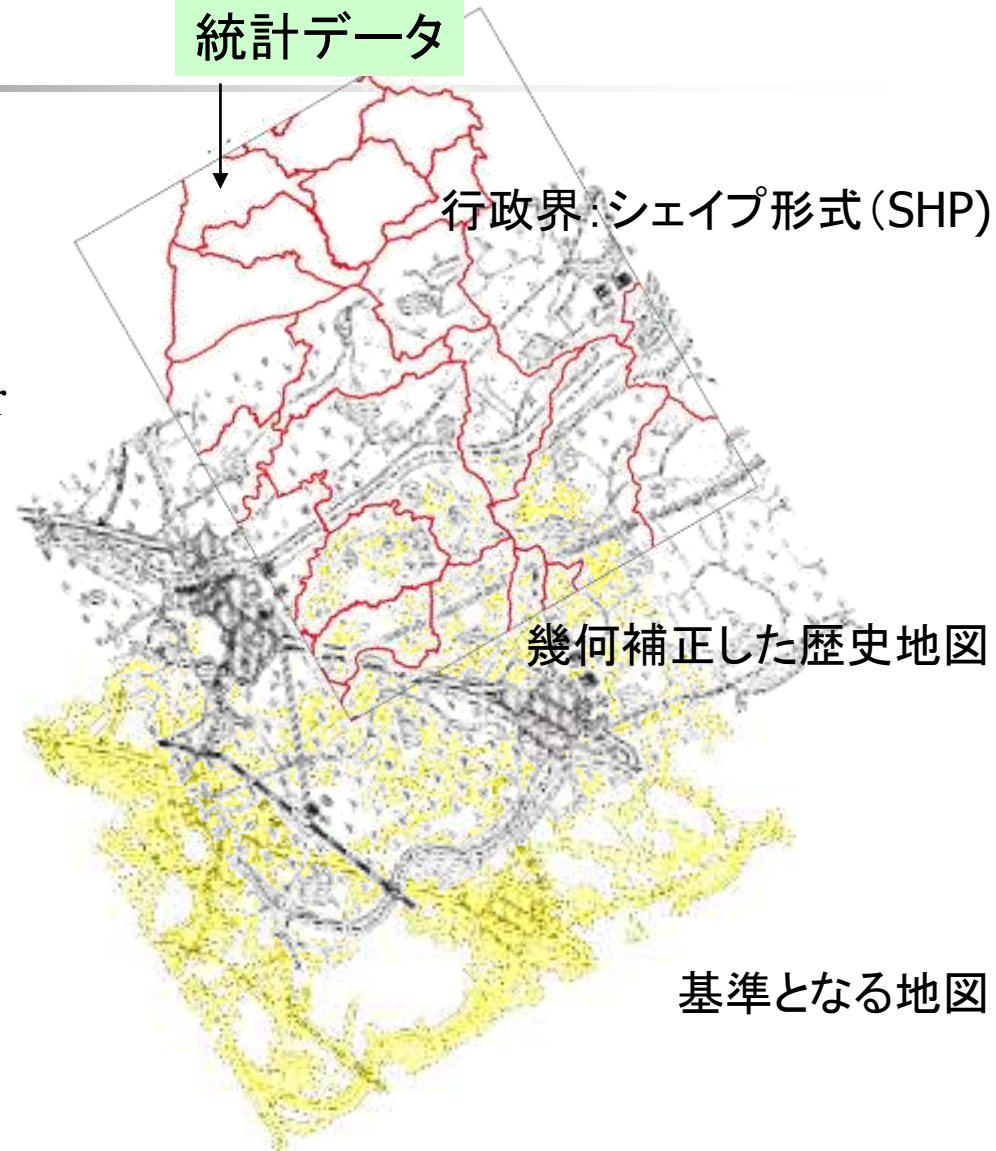
Primary sources on schistosomiasis in Yunnan Archives

“subfond” (folder)	資料年代
“fond” : 雲南公共衛生档案 >	
1. 大理市档案	1950-1978
2. 大理疾控中心	1952-1983
3. 大理州血防所	1950-1981
4. 大理州档案	1950-1963
5. 巍山档案	1954-1975
6. 麗江档案	1950-1973
7. 麗江県档案	
8. 洱源档案	1951-1972
9. 資料匯編与出版物	
10. 鶴慶档案	1951-1985



Interim: “A goal to far”, how to step up to the GIS approach

Need to reconstruction of base-map
Need to check the administrative border





Data collection and Analysis on Infectious diseases

Pittsburgh Project

<http://www.tycho.pitt.edu/>

Laboratory of Prof. Otsuru Masamitsu in the Ryukyu University (Naha)

transfer to the Meguro Parasite Museum (Tokyo)

transfer to the Institute for Tropical Medicine, Nagasaki Univ. (Nagasaki)

transfer to the Archive of the Institute for Taiwan History, Academia Sinica
(Taipei)

National Institute for Infectious Disease (Tokyo)

Source materials of Komiyama Yoshitaka







OLYMPUS

月 日

The first conference: GIS-based Global History from Asian Perspectives (29-31 March 2014)

五 野 吉 北京 北郊
北京 醫 學 院 衛 生 系

6月27日

蛋 民 の 生 活 水 上 生 活 者
人口 62000人 > 大都市
母 16000人
船 隻 魚 民 運 輸 小 島
漁 船

解 放 前 の 大 改 革 評 級 第 1 位
10 万 人 以 上 の 人 口 持 有 者 数 増 加 率 約 10%
地 上 生 活 の 改 善 率 約 10%
陸 上 人 口 の 見 込 り 約 10%
紀 元 前 の 金 貨 出 産 率 約 10%
若 年 層 上 昇 工 作 時 間 50% 増 加
90% 以 上 の 文 盲

陸 上 人 口 の 見 込 り 約 10%
金 貨 出 産 率 約 10%
解 放 後 の 改 善 率 約 10%
地 上 生 活 の 改 善 率 約 10%
水 上 生 活 者 の 設 立 率 約 10%
紀 元 前 の 金 貨 出 産 率 約 10%

水 上 生 活 者 の 設 立 率 約 10%
紀 元 前 の 金 貨 出 産 率 約 10%
若 年 層 上 昇 工 作 時 間 50% 増 加
90% 以 上 の 文 盲

2007年 子 供 日 本 年 報 初 版
・ 陸 上 生 活 者 の 設 立 率 約 10%
・ 水 上 生 活 者 の 設 立 率 約 10%
水 上 → 陸 上 M 政 府 案 部

月 日

防痲^站

① 六州市 Chen Anliang

1953年 成立

衛生 < 防疫
衛生

1954年 防 痲 Tsutsugamushi
Cholera
Cholera, paratyphoid
非常にかゝる。

Diphtheria, Typhus ab.
Malaria, ~~Disentery~~ Ruhr
Schistosoma.

防疫 施設

環境 衛生, 衛生 施設 (防疫 施設)

衛生 施設

衛生 施設

衛生 施設

六州市 力 作 率 98.9%
八五 4 32.6%

衛生 施設 10万 施設

月 日

Dr. A.

Chen Anliang

Antiepidemic
& Hygiene
Station.

St Canton

力 作 率 98.9%
7年 施設 10万。

Tsutsugamushi
very rare.

The first conference: GIS-based Global History from Asian Perspectives (29-31 March 2014)

北京市愛國衛生運動委員會

北京市衛生防疫站





Key persons to control SJ

Dr. Komiya Yoshitaka(1900-1976)

Anti-SJ in Yamanashi

Cooperation with US military

“Leyte experience”

Komiya Mission to China, 1956



昭30.2.25
直江津北



小宮義孝元



Komiya and Otsuru, in Oturu photo materials

The first conference: GIS-based Global History from Asian Perspectives (29-31 March 2014)





Smallpox and Cholera in Asia

<http://sillok.history.go.kr/>

天然痘(천연두): 痘瘡(두창)、疱瘡(포창)、媽媽(마마)、痘疹(두진)
コレラ: 怪疾(괴질)、輪疾(윤질)、疹疾(여질)、暑濕霍亂(서습곽란)



Smallpox and Cholera in Asia

<http://www.okinawa.oiu.ac.jp/>



Smallpox and Cholera in Asia

Smallpox (small-pox)	6514 Keyword: "small-pox" 4619; Keyword: "smallpox" 1895;	1801-02	1802	2003-04	2004
Cancer	4710	1812	1812	2003-04	2003
Tuberculosis	4646	1852	1852	2003-04	2003
Cholera	4510	1821	1821	2003-04	2003
Pneumonia	3862	1816	1816	2003-04	2004
Dysentery	3216	1801-02	1802	2003-04	2004
Influenza	3177	1801-02	1802	2003-04	2004
Measles	2947	1803-04	1804	2003-04	2004
Typhoid Fever	2815 Keyword: "Typhoid"	1818	1818	2003-04	2004
Epilepsy	2773	1803-04	1804	2003-04	2004



Smallpox and Cholera in Asia

Macro analysis in smallpox and Asiatic cholera

Source materials of Dutch East Indian Company

Chinese materials of local level

Source materials of Edo government

<http://www.tycho.pitt.edu/>