

# Taenia saginata 在台灣山地的分佈

## 一、*Taenia saginata* 在台灣的分佈

*Taenia saginata* 分布廣泛，流行世界各地，在信奉回教民族，因不吃豬肉，僅吃牛肉，如國內西藏、貴州及台灣山胞傳染率的甚高。

根據 1915 年～1982 年對台灣山地地區所作過的調查，整理如圖：

由圖，我們可以發現，大部份地區並未因年代的進步使感染率有顯著的降低。這可能與飲食及衛生習慣的改進有關係，將在下文討論。

另外我們可以發現到，一般北部山地的比例要高於南部山地，甚至在屏東滿州、台東關山、綠島一帶所作的調查是 0%，尚未列入圖中。

足見 *Taenia saginata* 是一分布廣泛的寄生蟲，而感染的比例又與飲食習慣，地理環境有很大的關係。

## 二、山地部落狀況與飲食習慣

下表是根據民國六十九年底所統計出來的山地人口數：(表一)

大體而言，平埔族分布在台灣西部平原，如台南縣的大關鄉等等。布農族分布在台東、南投縣信義鄉等地。卑南族分布在台東附近。高雄、屏東、台東、南投的信義鄉是排灣族的分布地。賽夏族在苗栗縣南庄東何村。阿美族分布在台東以北到花蓮的區域。泰魯閣雅族則分布在霧社以東，由廬山、橫貫公路到花蓮秀林鄉一帶，萬榮鄉也有泰魯閣雅族分布。

就飲食生活習慣而言，賽夏族是較客家化的一個部落，其生活、語言都有與客家人同化的傾向，因此雖然打獵，但是沒有生吃的習慣。阿美族以及卑南族則以平地山胞為主，生活環境平地化，因此沒有打獵的習慣。除此之外，其他各族仍保存著打獵的習俗。

在台灣，*Taenia saginata* 自然的中間宿主尚未找到。可能是大型動物。像菲律賓已證實為豬。根據以上 *Taenia* 之分布及飲食習慣，推測可能由生食野生動物而感染。

## 鐘文政 鄭雅容 詠文侯 整理 口述

Taenia saginata 在台灣的分佈

	民國六十九年底臺灣區山胞人口統計
泰雅	65787
賽夏	1121
排灣	45264
魯凱	4851
布農	32153
曹族	4701
雅美	2622
阿美	377
合計	156886

Average

以野生之動物分析：台灣南部山區以飛鼠、老鼠等小型動物為主；台灣北部山區以鹿、山羊、山豬、羌等大型動物為主；在嘉義以北至宜蘭大同鄉以南，大型動物更有集中之情形。加上山胞有獵獲即生吃之習慣，對於 *Taenia* 的感染，這些大型動物可能為中間宿主。但各項研究尚未能證實此項推論。

以蘭嶼為例，山胞將小羊放養在外，不加飼養，等羊長大以後，就全家出動追捕至羊筋疲力竭，方能捕獲，追獵過程往往費很多之考慮羊可能為中間宿主，最好的方式是檢查羊體，但對於辛苦捕來的羊，山胞極其珍視，全家幾乎人人都有否決賣出之權力，難以買到，據鐘文政老師在蘭嶼檢查 3 隻羊的結果，均無 *Cysticercus* 存于羊體，尙無法證實羊為中間宿主。

如以獵物分析，在梨山、大同鄉之間，以山羊為主，在宜蘭至南投信義鄉和南澳附近均以山豬為主。另外山胞無高牧習慣，獵物均當場殺死，絕不帶活的回家（帶活的獵物回家，有終養至死的習俗），在狩獵過程中生吃，大大增加感染的機會。

### 三、症狀 & 治療

無明顯之臨床症狀，一般所見為腹痛、精神緊張、暈眩、噁心、嘔吐、下痢、嗜破性白血球增加等等，受孕體節侵入腹臍或闌尾，引起發炎。節片爬出肛門常令患者有搔癢之感。

下表為鍾老師以 Atebne 對 379 位山胞治療之結果，治療之過程如下：(表二)

表三：Result of treatment of *Taenia* sp. among 124 during 1970-1978.

Case No.	No. of worms expelled from case	No. of cases	Worms	Total No. of Expelled	Results of Measurement	
					No. Measured	Weight (gm)
1	115	64.61	115	85	K.F.C. 24	235.8 (3.7-36.0)
2	29	16.29	58	50	G.F.H. 15	76.6 (0.6-23.1)
3	12	6.74	36	29	M.H.H. 8	23.0 (5.0-37.0)
4	4	2.25	16	13	G.Y.C. 1	5.8
5	4	2.25	20	7	W.C.L. 1	169.0 (12.0-34.8)
6	2	1.±2	12	8	C.M.C. 2	33.8
7	5	2.81	40	4	S.H.C. 1	33.0 (2.0-31.0)
8	1	0.56	9	9	H.W.W. 3	3.6
9	10	2	1.12	20	<u>Y.M.W.</u> 9	103.8 (31.1-37.2)
10	15	1	0.56	15	Total F(17)	191.8 (10.5-39.0)
11	24	1	0.56	24	F(25)	633.2 (2.0-39.0)
12	124	100.00	379	262	T(72)	255.0 (0.6-34.8)
			(2.13)*			1,068.2 (0.6-39.0)
					Mean M	17.73
					P	10.20
					T	15.11
						237.03

\* Treatment with mixture of areca nuts and pumpkin seeds.

Average No. of *Taenia* sp. was 2.19 in parenthesis.

述理  
鼠、老鼠等  
山豬、羌等  
大型動物  
之習慣，對  
間宿主。但

加飼養，等  
方能捕獲  
山胞極其珍  
以買到，據  
Cystier-

以山羊為主  
為主。  
，絕不帶活  
在打  
治癒之結

## 四、研究結果

1) 感染率和家庭人口、年齡之關係

一般說來，感染率隨著人口數之增加而減少，尤以  
人家庭之感染率最高16人之家庭感染率最低。

以下為鍾老師在尖石鄉一戶十口所作調查治療，  
最高虫體數為24條，平均虫體重15.11g，虫體長237.03  
mm。(表三、四)

精神緊張、  
孕學等，受孕  
門命令患  
病治療之結

Subject	Sex	No.	Taenia Exam. No.	%	Ascaris No.	%	Trichuris No.	%	Enter. No.	%	Total No.	%
School Children	♂	13	2	15**	2	15	1	8	1	8	6	46
	♀	8			3	38	3	38	1	13	7	88
	T	21	2	10	5	24	4	19	2	10	13	62
Adults	♂	26	14	54	3	12	3	12	1	4	21	81
	♀	17	9	53	5	12	3	12	1	2	32	74
Grand Total	♂	39	16	41	5	13	4	10	2	5	27	69
	♀	25	9	36	5	20	3	12	1	4	18	72
	T	64	25	39	10	16	7	11	3	5	45	70

\* Examined by scotch tape perianal swab technique

\*\* Percentage to nearest whole number

又根據統計，將感染率與年齡作一比較，發現年齡愈大似乎較易傳染 *Taenia saginata*，但並非成絕對的正比。（表五）

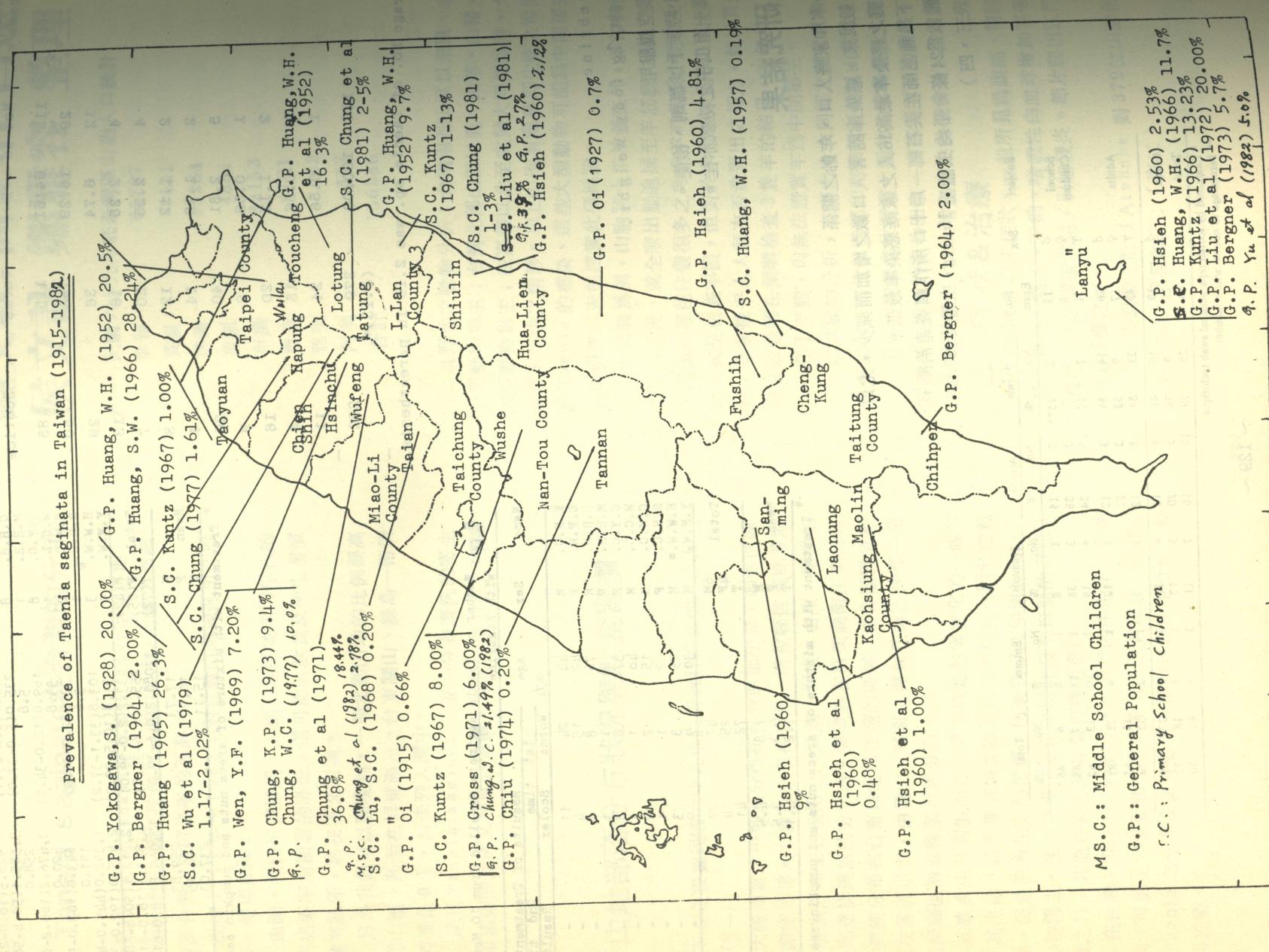
結綱

*Taenia saginata* 經由大型動物傳染到人的身上。經過這幾年的調查統計，我們發現感染率與風俗習慣、飲食起居有相當深刻的關係。

自然感染率也受地理環境，生活條件之影響，但綜合言之，不生吃獵物以及妥善處理糞便，排泄物實為今日防治 *Taenia saginata* 傳染的當務之急。

Prevalence of *Taenia saginata* infection according to age group

Age	People	Percent
1-10	938	8.96
11-20	883	15.4
21-30	699	13.5
31-40	343	15.9
41-50	379	46.36
51 or more	473	56.20
	185	39.11



Ms. C : Middle School Children

Annual Report

G.P.: General Population  
P.S.: Pre-school Children