

南部フ#リッピン群島ダバヲ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ (第一回報告)

フ#リッピン群島ダバヲ太田興業株式會社附屬O.D.C病院

天川 保

目次

緒言

フ#リッピン群島ノ地理的概観

太田興業株式會社ヲ中心トスルダバヲ方面耕地地理的概観

太田興業株式會社耕地ニ於ケル労働者生活狀態

自大正六年十一月O.D.C病院ニ於テ取扱ヒシ脚氣患者ニ就テ至大正七年四月

(1) 脚氣罹病率

(2) 脚氣患者月別表

(3) 脚氣患者縣別表

(4) 脚氣患者現住地別表

(一) 緒言

邦人ノ南洋發展ヲ企畫スルモノ日ヲ追フテ漸ク多クボルネオ、ジャワ、マストラ、マレイ半島殆ド至ルトコロ邦人活躍ノ狀跡ヲ見ザルナク、吾ガフ#リッピン群島ニ於テモ目下既ニ一萬ニ餘ル邦人ノ或ハ麻栽培ニ或ハ椰子造林ニ孜孜營々タル誠ニ快心ノ至リナリ。南部フ#リッピン、ダバヲ灣一帶廣漠ノ土地ハ既ニ六千邦人ノ手ニヨリテ目下開發サレツ、アリ。

(六)

- (5) 脚氣患者年齡別表
- (6) 脚氣患者ト後比年月別表
- (7) 脚氣患者人種別表
- (8) 初患、再患別表
- (9) 症候上ヨリ見タル分類統計
- (10) 合併症文ハ先驅症
- (11) 死亡率
- (12) 治療法

結論

天川—南部フ#リッピン群島ダバチ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

八五六

余昨秋十一月故太田恭三郎氏ノ經營ニカ、ル太田興業株式會社附屬病院ニ招聘サレ爾來診療ニ從事ス。

病院ハ未ダ創業ニアルコト、テ諸設備不完全、學術的詳細ナル研究報告ヲナスコトヲ得ザルハ遺憾ナレドモコ、ニ余ノ赴任來六箇月間ニ得タル脚氣ノ臨牀的統計ヲ蒐集シ南部フ#リッピン群島ニ於ケル邦人脚氣ノ第一回報告トナス。

當地方ニハ未ダ他ニ病院ノ設立ナキ爲メ余ノ病院（未ダ設備完備セズ野戰病院ノ如キ有様ナリ）ヲ訪ル、モノハタ、ニ會社直屬二千餘ノ勞働者ノミナラズ南部フ#リッピン群島過半ノ邦人ヲ網羅スルモノト謂ツベシ。

## (二) フ#リッピン群島ノ地理的概観

フ#リッピン群島ハ三千一百四十一箇ノ島嶼ヨリ成リ吾ガ臺灣ヲ去ル南一百哩ノ地ニ始マリ、南ハ北緯四度四十五分ヨリ北二十一度ニ及ビ東ハ東經百十六度四十分ニ發シテ西百二十六度三十分ニ終ル。而シテダバチ州ハ約東經百二十五度乃至百二十六度、北緯六度五分乃至七度五分一帯ノ地ナリ。

全島ノ南北約千五百五十哩、東西約七百哩、陸地面積十一萬五千方哩、水面ハ七千方哩ニ及ブ。

群島中有名ナルモノヲ擧ケレバ北北ルソンチ初メトシテ南吾ガミンダナチ島、他ニサマル、パネー、ネグロス、バラワン、ミンドロ、レーテ、セブ、マスバトラ、ボホール等ニシテミンダナチ島ハ約三萬六千方哩ヲ

有ス。全群島殆ド火山質ヨリ成リタド僅ニ多少ノ珊瑚層ヲ西部海岸ニ見ルノミナリ。

ミンダナチ島ハ一帯ニ高層殊ニダバチ灣近傍ニ聳ユルアボー山ノ如キ全群島中ニ於ケル最高峯ニシテ海拔一萬三百十二呎ヲ有ス。山岳多ク爲メニ河川ノ大ナルノモナクミンダナチ島ニハ航行シ得ル程ノモノ更ニナシ。當地ニハ未ダ測候所ノ設ナク會社ヨリモ未ダ氣象ニ關シテ着手スル期ニ達セザル爲メ詳細ナルコトヲ知ルニ由ナケレドモ Gen. J. P. Sanger. "Census of the Philippine Islands." ニヨリ氣象ニ關シ知リ得ルコトヲ、マニラ、ダバチニ就キ摘録スレバ別表ノ如シ。

天川—南部フキヨッピン群島ダマナ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

Station. Month.	Davao.	Manila.
Jan.	22,1	25,3
Feb.	159,7	8,9
Mar.	18,7	0,0
Apr.	181,8	13,1
May.	127,6	15,1
Jun.	111,2	100,2
Jul.	224,3	267,2
Aug.	121,0	180,2
Sep.	50,7	523,8
Oct.	118,4	69,6
Nov.	62,7	71,1
Dec.	112,0	57,6
Ann.	1310,2	1332,3

Monthly and annual rainfall, in Millimeters, at different stations of the archipelago from September, 1902, to August, 1903.

Station. Kind. Month.	Davao.		Manila.	
	Isotherm. (C°)	Maximum Diurnal range. (C°)	Isotherm. (C°)	Maximum Diurnal range. (C°)
Jan.	26°	12,°0	25°	14,°0
Feb.	27°	15,°0	25°	16,°0
Mar.	28°	14,°3'	26°	17,°3'
Apr.	28°	12,°7'	28°	17,°3'
May.	28°	10,°6'	29°	15,°9'
Jun.	26°	10,°8'	28°	13,°8'
Jul.	27°	9,°7'	28°	14,°2'
Aug.	27°	9,°5'	28°	14,°6'
Sep.	27°	9,°4'	27°	14,°3'
Oct.	27°	10,°8'	27°	15,°3'
Nov.	27°	9,°9'	26°	16,°9'
Dec.	26°	11,°0'	25°	17,°7'

Maximum diurnal range of temperature at special stations, with location of isotherm, by months.

Monthly annual, and. Semiannual frequency of the winds.

IN MANILA Table I

MONTH	N		NNE		NE		ENE		E		ESE	
	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent
January	1,053	11.8	954	10.7	848	9.5	517	5.8	887	9.9	497	5.6
February	515	6.3	446	5.5	627	7.7	527	6.5	1,197	14.7	795	9.8
March	400	4.5	414	4.6	578	6.5	594	6.7	1,432	16.0	1,022	11.4
April	252	2.9	248	2.9	351	4.1	454	5.3	1,211	14.2	1,142	13.4
May	398	4.5	391	4.4	453	5.1	294	3.3	721	8.1	620	6.9
June	354	4.1	367	4.2	478	5.5	300	3.5	606	7.0	473	5.5
July	348	3.9	281	3.1	309	3.5	240	2.7	369	4.1	268	3.0
August	297	3.4	243	2.8	385	4.4	197	2.3	334	3.8	251	2.9
September	330	3.8	291	3.4	307	3.6	203	2.4	343	4.0	239	2.8
October	562	6.3	664	7.4	615	6.9	322	3.6	516	5.8	330	3.7
November	984	11.4	899	10.4	833	9.6	404	4.7	551	6.4	290	3.4
December	1,314	14.9	1,168	13.2	902	10.2	369	4.2	593	6.7	314	3.6
Annual	6,807	6.5	6,366	6.1	6,686	6.4	4,421	4.2	8,760	8.4	6,241	6.0
November to May	4,916	8.0	4,520	7.4	4,592	7.5	3,159	5.2	6,592	10.8	4,689	7.7
June to October	1,891	4.3	1,846	4.2	2,094	4.8	1,262	2.9	2,168	4.9	1,561	3.6

IN MANILA Table II

MONTH	SE		SSE		S		SSW		SW		WSW	
	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent	Num ber of cases	Percent
January	341	3.8	124	1.4	114	1.3	158	1.8	358	4.0	457	5.1
February	591	7.3	184	2.3	103	1.3	141	1.7	328	4.0	483	5.9
March	741	8.3	284	3.2	125	1.4	154	1.7	385	4.2	506	5.7
April	996	11.7	334	3.9	142	1.7	188	2.2	430	5.0	471	5.5
May	637	7.1	301	3.4	296	3.3	413	4.6	872	9.8	743	8.3
June	529	6.1	294	3.4	411	4.8	534	6.2	1,027	11.9	680	7.9
July	373	4.2	316	3.5	463	5.2	907	10.2	1,719	19.3	778	8.7
August	224	2.6	221	2.5	461	5.3	892	10.2	1,712	19.6	1,008	11.5
September	257	3.0	269	3.1	466	5.4	833	9.7	1,700	19.7	910	10.6
October	328	3.7	243	2.7	300	3.4	465	5.2	729	8.2	656	7.3
November	244	2.8	141	1.6	147	1.7	194	2.2	342	4.1	378	4.4
December	159	1.8	93	1.1	100	1.1	151	1.7	258	2.9	376	4.3
Annual	5,420	5.2	2,804	2.7	3,128	3.0	5,030	4.8	9,860	9.4	7,446	7.1
November to May inclusive	3,709	6.1	1,461	2.4	1,027	1.7	1,399	2.3	2,973	4.9	3,414	5.6
June to October inclusive	1,711	3.9	1,343	3.1	2,104	4.8	3,631	8.3	6,887	15.7	4,032	9.2

天川—南部フキヒロン 群島タバチ方面ニ於ケル脚氣ニキテ

IN MANILA Table III

MONTH	W		W/NW		NW		NNW		CALM		Total observation
	Number of cases	Percent	Number of cases	Percent	Number of cases	Percent	Number of cases	Percent	Number of cases	Percent	
January	410	4.6	161	1.8	151	1.7	185	2.1	1,713	19.2	8,928
February	431	5.3	184	2.3	99	1.2	88	1.1	1,397	17.2	8,136
March	451	5.1	149	1.7	90	1.0	108	1.2	1,495	16.6	8,928
April	471	5.5	182	2.1	84	1.0	69	0.8	1,519	17.8	8,544
May	534	6.0	169	1.9	96	1.1	120	1.3	1,870	20.9	8,928
June	309	4.7	180	2.1	142	1.6	90	1.0	1,766	20.4	8,640
July	445	5.0	211	2.4	173	1.9	119	1.3	1,609	18.0	8,928
August	412	4.7	194	2.2	151	1.7	139	1.6	1,615	18.5	8,736
September	437	4.1	188	2.2	148	1.7	132	1.5	1,563	18.1	8,616
October	421	4.7	200	2.2	142	1.6	171	1.9	2,264	25.4	8,928
November	343	4.0	162	1.9	183	2.1	237	2.7	2,308	26.7	8,640
December	311	3.5	153	1.7	169	1.9	247	2.8	2,155	24.4	8,832
Annual	5,075	4.8	2,133	2.0	1,628	1.6	1,705	1.6	21,274	20.3	104,783
November to May inclusive	2,951	4.8	1,160	1.9	872	1.4	1,054	1.7	12,457	20.4	60,936
June to October inclusive	2,124	4.8	973	2.2	756	1.7	651	1.5	8,817	20.1	43,848

IN MANILA Table IV

MONTH	FREQUENCY		MONTH	FREQUENCY	
	MAXIMUM	MINIMUM		MAXIMUM	MINIMUM
January	N	S	July	SW	NNW
February	E	NNM	August	SW	NNW
March	E	NW	September	SW	NNW
April	E.	NNW	October	SW	NW
May	SW	NW	November	N	SSE
June	SW	NNW	December	N	SSE & S

(三) 太田興業株式會社ヲ中心トスルタハラ方面耕地ノ地理的概觀

一千九百十八年五月現在太田興業株式會社ニ屬スル全耕地ハ Mental, Bago, Tagnia, Duyan, Giangra, Riverside, Talomo, Bancus, Kataman 等ニシテ總面積約一萬「ヘクタール」以上ニシテ(一)「ヘクタール」ハ約吾ガ一町步ニ相當ス(二)太田會社ヲ中心トシテ之等耕地ハ約海拔五十呎乃至八百呎ノ間ニアリ、精密ヲ期スコトヲ得ザルモ表示スレバ左ノ如シ。

天川—南部フキリン群島ダバヲ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

八六二

(地名)	(海拔)
Bago	400 feet
Mintal	450 "
Taguia	150 "
Riverside	700—800 "
Duyan	700 "
Bancus	400 "
Gianga	470 "
Talomo	80—89 "
Dugos	50—100 "
Davison	30—80 "
Katarnan	400—500 "
Mananbran	450 "
Iram	750 "

太田會社ノ耕地ハタロモ地方ノ一部分ヲ除キ大部分山地ニシテタロモ川全耕地ヲ貫流ス。ダバヲ市ヲ去ル山奥約一里半乃至九里ノ地點ニアリ、溫度ハダバヲ市ト大差ナキモ雨量ハ遙ニ多ク毎夕瀧ソ如キ豪雨一過スルヲ常トシ日中ハ雨ヲ見ルコト稀ナリ。暴風ナキモ微風常ニ吹キ溫度ヲ調節ス。

開墾地ハ數百年ヲ經タル大樹鬱蒼トシテ聳立シ下ニハ雜草繁茂、地質脆弱ナレバ雨降レバ泥濘脛ヲ没スベク年中殆ド土地ノ乾燥スルコト無シ。丈餘ノ麻林ハ數里數十里ニワタリ林間ノ卑濕ナル論ヲ俟タズ。



## (四) 太田興業株式會社耕地ニ於ケル労働者生活狀態

太田會社耕地ニ於ケル使用總人數ハ大正七年一月末調査ニヨレバ邦人二千〇九十三名外ニ社員二百人、土人労働者三百四十四名ニシテ吾ガO.D.C.病院ヲ訪フ患者ハ其他イラム、ハレカス、ダリアオン、ダバヲ方面ノ人々ナリ。

太田會社耕地ノ中心地ハミンタルニシテバゴ之ニ次ギ從ツテ労働者ノ最モ多キモミンタル、バゴナリ、其内太田會社ニ屬スル Bago, Mintal, Gianga, Riverside, Duyan ニ於ケル労働者一六一〇名ニ就キ府縣別調査ヲナスニ別表ノ如シ。

社員労働者全體ニ就キテ統計シ得ザルハ遺憾ナレドモ耕地各部ニ於ケル労働者府縣別ノ一班ヲ窺フニ足ルベク、六千邦人ノ府縣別モ別表ノ比ニ略準ジ大差ナキガ如シ、タ、沖繩縣人ハ最モ多ク既ニ二千人ヲ超過セリ。

## 労働者府縣別表

府縣別	小作人	雇人	合計	妻帶者	小兒	總計
沖繩	111	183	294	14	6	314
福島	127	188	315	7	5	327
熊本	34	81	115	0	0	165
廣島	39	69	108	1	1	106
岡山	50	65	115	2	2	119
山口	27	72	99	0	0	99
長野	9	14	23	0	0	23
鹿兒島	16	57	73	0	0	73
愛知	7	47	54	0	0	54
滋賀	15	13	28	1	0	29
大分	7	13	20	0	0	25
福岡	6	14	20	0	0	20
福岡	16	37	53	0	0	53
三重	1	9	10	0	0	10
長崎	1	3	4	0	0	4
山梨	0	3	3	0	0	3
茨城	1	0	1	1	0	2
富山	2	5	7	0	0	7
高知	2	10	12	0	0	12
大阪	0	1	1	0	0	1
和歌山	0	1	1	0	0	1
島根	3	2	5	0	0	5
埼玉	2	79	81	0	0	81
静岡	0	3	3	0	0	3
新潟	3	3	6	0	0	6
京都	2	3	5	0	0	5
石川	3	4	7	0	0	7
愛媛	0	1	1	0	0	1
佐賀	6	30	36	1	0	37
鳥取	1	3	4	0	0	4
岐阜	5	1	6	0	0	6
東京	0	1	1	0	0	1
兵庫	2	0	2	1	1	4
群馬	0	1	1	0	0	1
栃木	2	1	3	0	0	3
合計	500	1017	1611	28	15	1610

耕地ト港灣地トノ交通機關不便ナル爲メ生活程度一般ニ甚ダ低ク麻挽開墾從事、草刈リ等職業ノ異ルニ從ヒ一言以テ之ヲ云フコトヲ得ザルモ

「住居」 「ニッパ」 葺(ニッパトハ日本ノ茅ノ如キモノ)丸木ヲ組ミ立テ、作リシ床、「ニッパ」壁ノ辛ウジテ雨露ヲ凌グニ足ル程ノモノニテ濕氣ハ自由ニ侵入シ殊ニ開墾地等ニハ濕氣甚シク毎朝寢具ノ濕潤宛ラ雨露ニ遭ヘルガ如シト云フ。居室ハ十疊敷二十人以上相密接シテ就寢ス。

「衣裳」 衣服ハ主トシテ「カーキ」色「ズボン」ニ木綿襖ヲ着用セルモ二十日モ洗濯セズ汗ト垢ノツクニ依リ、ソノ色ヲ辨別シ得ルハ尠シ。脚ニハ卷「ゲーター」、靴下、足袋ト云フ裝束ナルモ之又殆ド清潔ナルモノヲ穿ツモノ尠ク臭氣紛々タルモノ多シ。浴場ノ設備等皆無ナル爲メ労働者ノ沐浴スルコトナク、稀ニ河水中ニ水浴ヲトルニスギズ。

「食糧」 食物ハ西貢機械鳩白米ヲ主食トシ、副食物ハ牛蒡、蓮根ノ罐詰、若和布ノ味噌汁、乾大根ノ塩汁等ニシテ極ク稀ニ牛肉ノ罐詰、塩鮭ノ罐詰ヲ用フルノミ。新鮮ナル鳥獸魚貝、牛乳、鶏卵等ノ營養品新鮮ナル野菜物ハ皆無ト云フモ過言ナラザルベシ。飲料水ハ専ラ雨水ヲ用フ。

「労働時間」 遅クトモ午前四時半ニハ起床從業シ正午約一時間ノ休憩時間ヲ除キテハ午後六時過ギ迄殆ド少憩スルコトナク炎天下ニ孜々トシテ労働セリ。

「心理状態」 一般ニ勤勉ニシテ困苦缺乏ニ堪ヘ得ル意志ノ鞏固ナルモノ多キモ神經過敏、殊ニ疾病ニ對スル恐怖ノ念ハ想像外ニ強クシテ醫門ヲタ、キ治ヲ乞フコト月餘ニ及ベバ歸國ヲ企ツルモノ尠カラズ。恐病ノ餘リ種々迷信ノ行ハル、コト盛ナリ。

(五) 自大正六年十一月 O. D. C. 病院ニ於テ取扱ヒシ脚氣患者ニ就テ  
至大正七年四月

(1) 「脚氣、罹、病、率」

余ノ大正六年十一月十九日以降大正七年四月三十日ニ至ル治療日數二百二十一日間ニ取扱ヘル患者總數ハ一萬三千七百九十四名ニシテ其内脚氣患者ハ一三九一名即チ一〇(%)ニ相當ス。之ヲ月別表示スレバ別表ノ如シ。

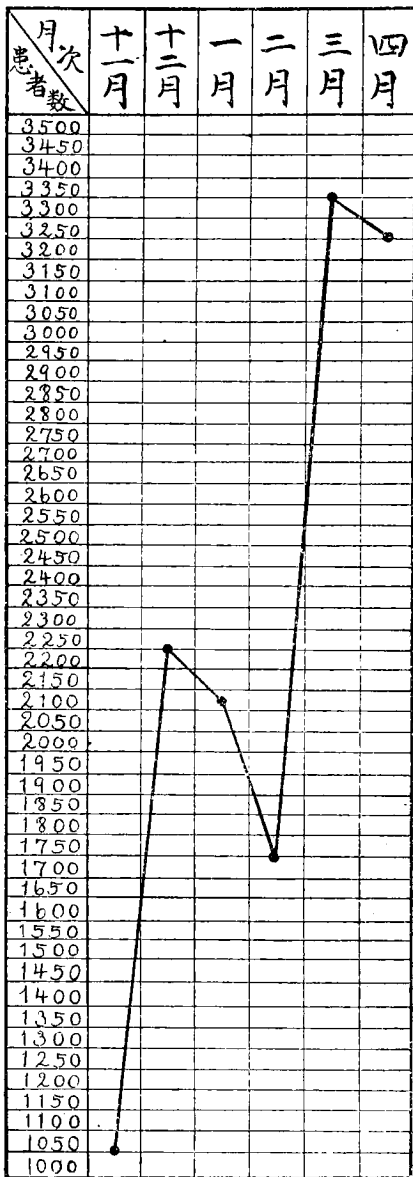
(2) 脚氣患者月別表

月	別	患者總數	脚氣患者數	百分率
十	一 月	一、〇二四	四〇	四(%)
十	二 月	二、三六〇	一五〇	五・三(%)
一	月	二、〇七一	一一〇	五・三(%)
二	月	一、七三二	二二五	一三・〇(%)
三	月	三、三六四	四四三	一三・一(%)
四	月	三、二五三	四二三	一三・〇(%)
合	計	一三、七九四	一、三九一	一〇・〇八(%)

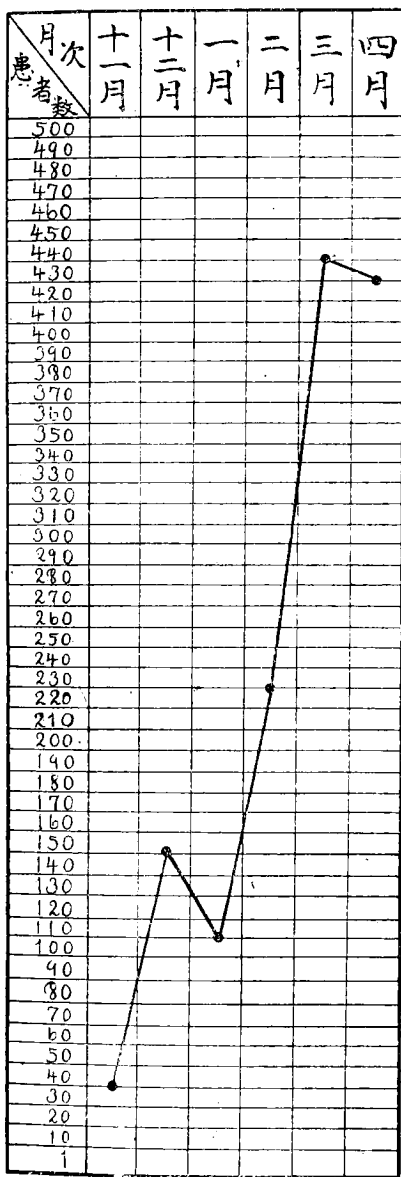
天川—南部フサリッピン群島タバチ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

自大正六年十一月 余ノ取扱ヒシ患者表  
至大正七年四月

八六六

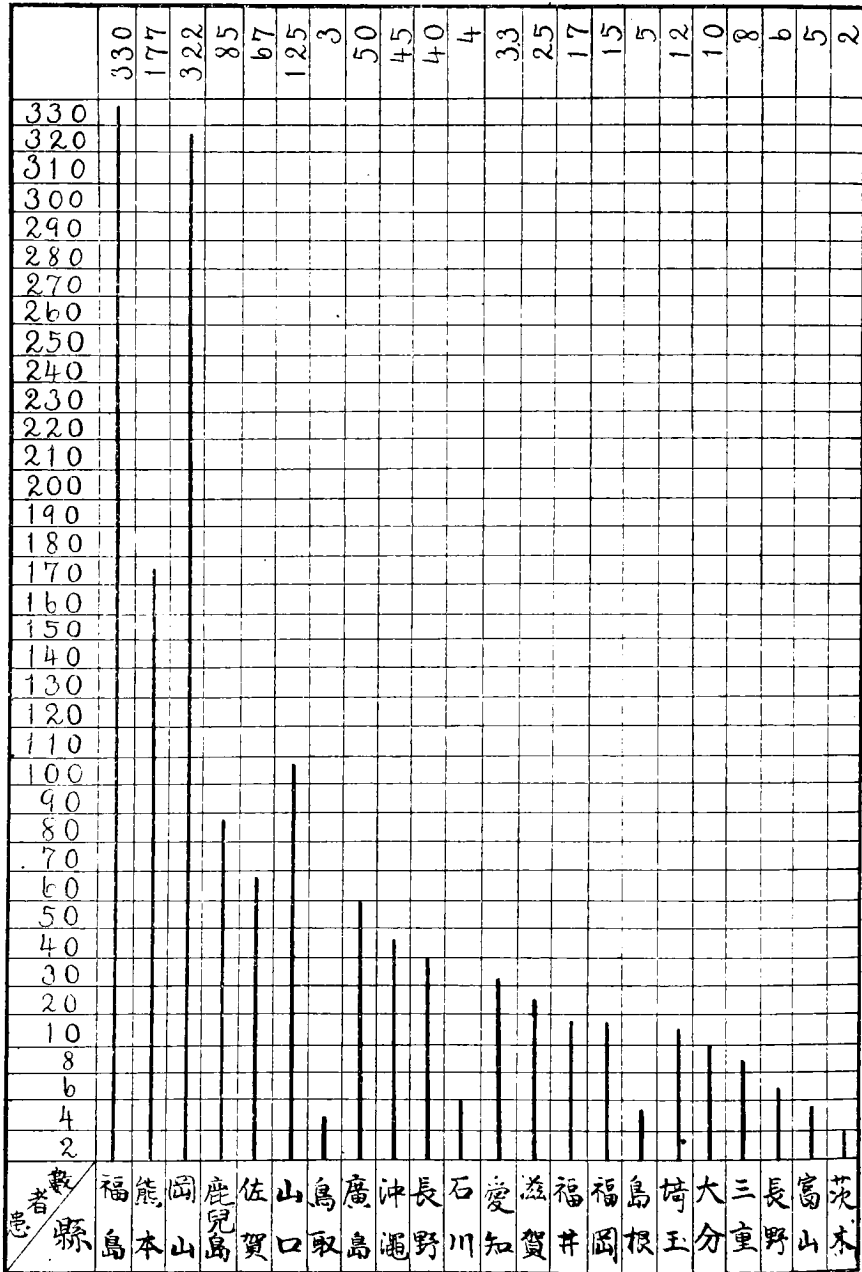


脚氣患者月別表



天川—南部フ#ワッヒン群島ダヲ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

(3) 脚氣患者縣別表



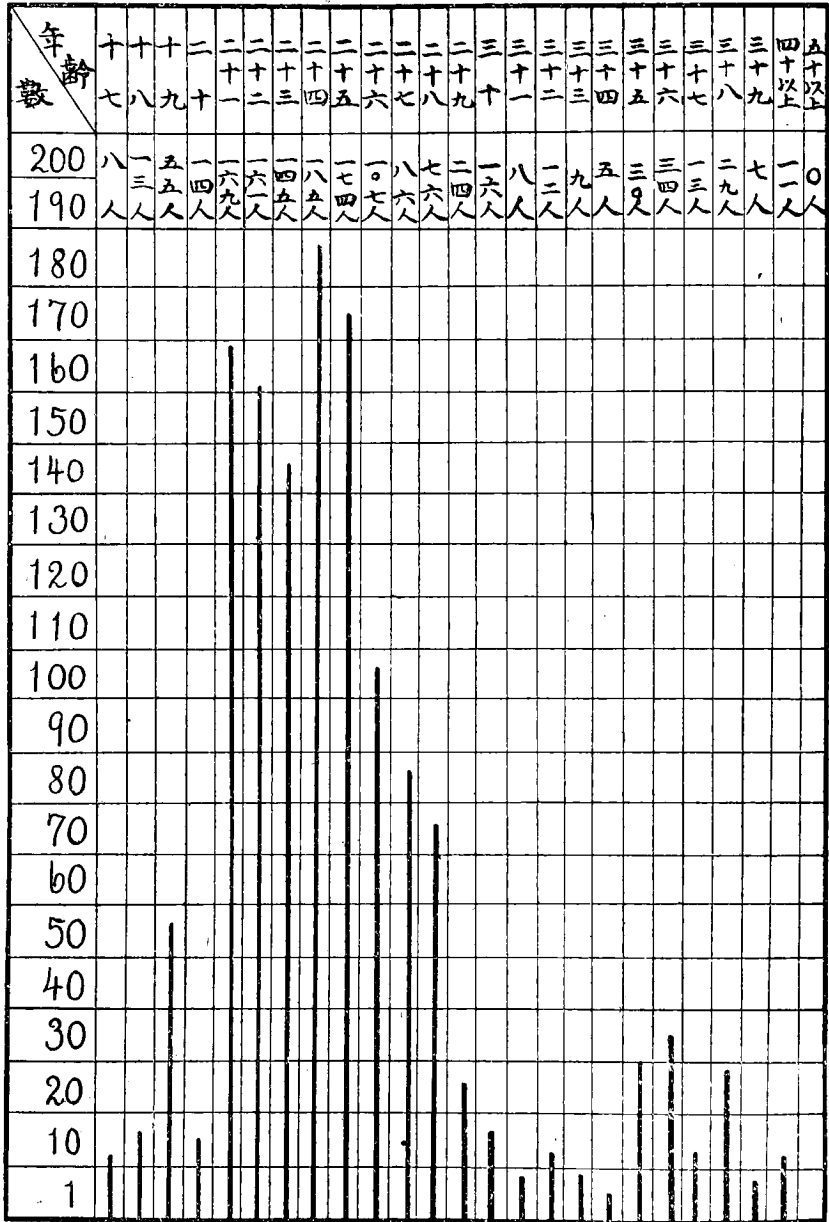
天川—南部フネイロピン群島ダバチ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

(4) 脚氣患者現住地別表

Station Number	Mintal	Bago	Duyan	Bancus	Riverside	Iram	Kataman	Mananbran	Tagua	Durion	Dugos	Baro	Talomo
280													
270													
260													
250													
240													
230													
220													
210													
200													
190													
180													
170													
160													
150													
140													
130													
120													
110													
100													
90													
80													
70													
60													
50													
40													
30													
20													
10													

天川—南部フネリツピン群島ダバチ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

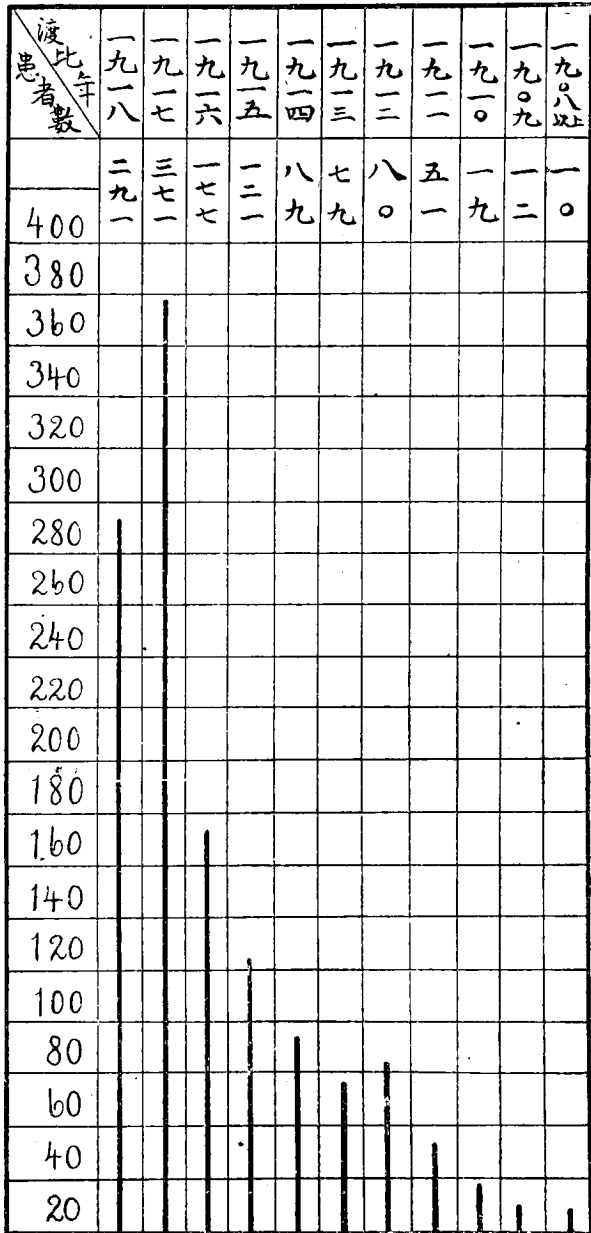
八六九



(5) 脚氣患者年齢別表

天川一南部フキリツヒン群島ダバチ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

(6) 脚氣患者ト後比年月別表



(7) 「脚氣患者人種別表」

邦人 土人 蠻人  
 男 女 男 女 男 女  
 一三四〇  
 一三四〇  
 四〇〇〇  
 〇〇〇〇



(8) 「初患、再患別表」

初患

一一六二

再患又ハ反覆罹

二二九

(9) 「症候上ヨリ見タル分類統計」

余ノ取扱ヘル患者一三九一ニツキ臨牀上區別セシニ(山極博士ニ從ヒ)左表ノ如シ。

(一) 心臟型

一〇

(二) 神經筋肉型

八四〇

(三) 浮腫型

三二四

(四) 混合又ハ移行セシモノ

二一七

更ニ各症候別ヲ表示センニ左ノ如シ。

浮腫ヲ來セルモノ 三三三九

(c)	(b)	(a)
顔面又ハ他ノ部分	脛骨縁及足背	全身
八	三二四	一七

知覺障碍ヲ來セルモノ

(c)	(b)	(a)
筋痛	知覺麻痺	知覺異常
八〇六	七八九	八一九

天川—南部フキッピン群島ダバヲ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

運動障礙ヲ來セルモノ

(e)(d)(c)(b)(a)

- 運動麻痺 三一八
- 拘攣 八七
- 腦神經麻痺 二八
- 運動失調 一六
- 筋萎縮 二一四

循環器障礙ヲ來セルモノ

(i)(h)(g)(f)(e)(d)(c)(b)(a)

- 心悸亢進 一二五
- 胸内苦悶 五二
- 心部疼痛 四八
- 肺動脈第二音亢進 六四
- 瀰蔓性心臟部搏動 五四
- 脈搏頻數 八〇—一一〇〇……一六四
- 股動脈音聽取 二〇—二四〇……一七
- 心界增大 三六五
- 雜音聽取 三四
- 五八

消化器障礙ヲ來セルモノ

(f)(e)(d)(c)(b)(a)

- 食慾減少 九二五
- 下利 四一六
- 嘔吐 四二
- 鼓腸 八
- 胃部緊滿 一八九
- 口渴 一〇二

天川—南部フキリツヒン群島ダバチ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

八七三

月別	病別	神經衰弱	「マラリア」	細菌赤痢	腸「チフス」	合計
十一月	十一月	三	一九	—	六	二八
十二月	十二月	一四	一八	八〇	三	一一五
一月	一月	八	一四	九〇	八	一二〇
二月	二月	三四	一六	一四	六	七〇
三月	三月	一〇七	六八	—	四二	二二七
四月	四月	六四	四四	—	五五	一六三
合計	合計	二三〇	一七九	一八四	一二〇	七二三

スレバ左ノ如シ。

當地方ニ於テハ脚氣ノ腸「チフス」、赤痢、「マラリア」、神經衰弱症等ニ合併シ又ハ續發スルコト多シ。之ヲ表示

(10) 「合併症又ハ先驅症」

熱發ヲ來セルモノ

泌尿器障碍ヲ來セルモノ

(b)(a)

尿量減少  
「インヂカン」尿

二一四  
七二  
三八四

(11) 「死亡率」  
一三九一ニ付キ死亡者八ニシテ、〇・五七(%)。

(12) 「治療法」

食品材料ヲ得ルコト甚ダシク困難、殊ニ新鮮ナルモノヲ得ルコトヲ得ズ。余ハ主トシテ「パン」食ヲ命ジ(之ヲ得ルモ容易ナラネドモ)野生芹ノ類ヲス、メ可及的範圍ニテ混食ヲ命ジ藥品トシテハ Antibiotic (Bureau of science in minlo.) 注射、硝酸「ストリキニーネ」注射(萎縮型)硫麻療法、「オリサリン」、「コカイン」、「tigni-tigni (Bureau of science 製)、電氣療法、「マッサージ」等ニシテ、要スルニ特異ナル療法モ施サズ。

## 六 結論

僅カ六箇月間ノ經驗ヲ以テ斷定センコト素ヨリ至難ノ事ナレドモ余ノ得タル經驗ヲ概括スレバ左ノ如シ。

(1) フキリン群島南端ダバラ方面ノ脚氣罹病率ハ日本内地又ハ臺灣ト比スモ著シク高率ヲ示シ流行ノ狀、宛ラ傳染病ノ蔓延スルガ如シ。

蓋シ當地ハ氣溫高ク卑濕ノ地多クソノ他地理的關係ニ於テモ最モ脚氣發生ニハ適當ナル條件ヲ具備シ狹隘不潔ナル屋内ニ群居シ食フニ西貢機械搗白米ヲ主食トシ營養價ニ乏シク單調ナル副食物ヲトリ家屋ノ構造不完全、生活法不規律且不攝生ニテ、脚氣ノ誘因トナリ原因トナリ得ル必要ニシテ充分ナル條件ヲ遺憾ナク具備セルモノト謂ツベシ。

(2) 二、三、四月ハ十一、十二、一月ニ比シ罹病率多シ。乃チ氣溫ハ二、三、四月ハ十一、十二、一月ニ比シ高温ヲ示シ濕度多キガ如シ。

二、三、四月ハ「マラリア」、細菌赤痢、腸「チフス」等脚氣ノ續發ニ合併シ易キ疾病率多キモ亦聊カ關係スルトコロナキカ。

(3) 脚氣患者ハ福島ニ最モ多ク岡山之ニ次ギ山口、廣島比較的高率ヲ示セリ。沖繩縣人ノ如キダバヲ方面ニ既ニ二千數百名アルニモ不拘僅カ四十五名ニテ五百餘名ニスギザル岡山縣人罹病率ニ及バザコト遠シ、ソノ何ニヨリテ來ルカ短キ期間ノ統計ニヨリテ斷定センコト素ヨリ困難ナレドモ岡山、廣島、山口ノ如ク比較的溫暖ナル地（大阪、兵庫、京都地方ニハ渡航者殆ドナキ爲メ論外也）福島ノ如キ寒冷ノ地ニ多ク、沖繩ノ如キ炎暑ニテ不健康地ノモノニ尠シ。沖繩縣人ノ如キ炎熱不順ノ地ニ馴レ風土服合シ易キ爲メナランカ。

(4) 脚氣患者ヲ現住地別ニ統計スルニ Mital 最モ多ク Bago 之ニ次ギ Duyan, Bancus, Riverside 等ニ多シ。  
Mital, Bago ハ耕地ノ中心地ナル爲メ勞働者多ク且 Mital ハ病院所在地 Bago ハ病院ヨリ最モ近キ地點ニ位スル關係ヨリ病院ヲ訪ル、モノ多カリシモ Duyan, Bancus, Riverside ノ如キハタルモ港ヲ去ルコト遠ク交通不便ナル關係ヨリ單調ニシテ營養價尠キ食料品ヲトレルコトモ與ツテ大ナル關係アルモノナラン。

(5) 二十一歳乃至二十七歳ノ強壯ナル男子ニ罹病者最モ多シ。

(6) 渡航後一箇年以内ノモノニ最モ多ク風土服合 (acclimation) セザル爲メナラン。

(7) 邦人ニ多クフキリッピン土人ニ比較的尠ク蠻人ニハ皆無ナリ。

(8) 初患ハ再患、反覆患ニ比シ多シ。

(9) 細菌赤痢、腸チフス等衰憊性疾病ニ脚氣ヲ合併シ又ハ續發セシコト多ク反覆セル「マラリア」ニ續發シ神經衰弱症ニ合併セルコト多キハ注目ニ價ス。

(10) 臨牀上神經筋肉型乃チ亞急性又ハ急性ニ來リ主トシテ知覺運動ヲ侵スモノ多シ。

(11) 脚氣患者ニシテ熱發セシモノ比較的多シ、サレド、ソノ大部分ハ檢血又ハ細菌學的研究ニヨリテ合併症ニ因スルモノナルコトヲ發見セシモタゞ少數ニ極メテ重症ナルモノニ於テ他ニ何等熱發ノ原因ヲ認メザルモアリ。

(12) 死亡率、日本内地又ハ臺灣ノモノト比スニ僅少、治療成績ノ良好ナルガ如キモ表ニアラハレタル數字ヲ以テ直

天川—南部フキヨッピン群島ダバチ方面ニ於ケル脚氣ニ就キテ

ニ論斷スベカラズ蓋シ當地方ニ未ダ完備セル病院ナキト勞働者ノ心理狀態ノ概シテ過敏、罹患後月餘ニ及ベバ倉皇内地歸還ヲ企ツモノ尠カラザルハ主ナル原因ヲナスモノナラン。

(13) 治療法ニ於テ Antihencor, Tiqui-Tiqui 等糠ノ製劑ヲ單味投與スルモ著效ナキ際硫酸「マゲネシウム」等ノ下劑ヲ併用スルニ成績可良殊ニ浮腫型ニ於テ然リ。