

以上ノ事實ノ日記ヨリ引用セルモノナリ、夫ノドクトルブラッドン Braddon カ『脚氣ノ原因及豫防』下題シタル著述中ニ記載セルコトハ余ノ同僚ニシテ前任者タルビード・エリナ・ナイチングール P. A. Nightingale 氏カ記憶ノ儘ノ通知ニ基キタルモノニシテ事實ニ相違スル所アリ、余ノ引用セルモノハ實ニナイチングール氏ノ自ラ筆記セル所ナリ、ブラッドン氏ノ著述中二百七頁ニ千九百年十二月ニ於テ巡査ノ脚氣ニ罹リ巡査病院ニ入院セシメラレタルモノアル如ク記シアルハナイチングール氏ノ記憶ニ誤リアリシモノトイフヘシ。

因ニナイチングール氏ハ同年陸海軍ニ於テ脚氣患者ノ多數ヲ見千九百一年一月ニハ陸軍ヨリ脚氣ニ關スル報告ヲ依嘱セラレタリ。

千九百一年四月ヨリ千九百三年三月迄ニ二十四名ノ巡査此ノ病ノ爲メ巡査病院ニ入院セシメラレタリ。

盤谷市外ノ脚氣ニ關シテハ不明ナリ、ブラッドニ依テ報告セラレタルカ如クナイチングール氏ハ云ヘリ「千九百年十一月ノ終末頃余ハ暹羅ヨリ、カンボヂアニ亘ル沿海地方ニ不思議ノ疾病流行シ多數ノ死者ヲ出ス報告ニ接セリ、盤谷ニ於ケル有力ナル暹羅醫師ハ之ヲ腺ベストト考ヘタルモ余ハ證索ノ結果其ノ脚氣病ナル

### ヲ確メタリト

ドクトルアーチャー・エフ・デ・トケル Arthur F. G. Kerr ハ北暹羅ノ脚氣ニ就テ千九百十一年十二月熱帶醫事衛生會ニ於テ報告ヲ公表セリ。

ドクトルケルハ千九百八年一千九百九年ニ北暹羅—殆ント全部米ヲ栽培スル肥沃ナル平原メーピン Meh Ping ノ谷ニ於ケル脚氣ノ爆發ヲ報告セリ、北暹羅ノ首府チエンマイ Hengmai ハ此谷ノ中央ニ位置セリ、流行ハ千九百八年七月ニ始マリ同年十一月ニ其ノ極點ニ達セリ。

千九百九年ニハ前年ヨリ著シク少ナク現在(千九百十年八月)ニ於テハ新患ノ報告ナシト、又千九百八年七月以前ハ此地方ニ於テハ脚氣ノ發生ナカリシカ如ク土人醫師ノ少數ハ多年前同一ノ疾患ヲ見タルコトアリト云フモ多數ハ往年ノ流行ニ就テ何等知ル所ナシト。

千九百四年八月ニチエンマイ監獄ニ於テ脚氣ノ一例出テタリ、此ノ患者(男)ノ出身地方ニハ此ノ病ノ爲メニ死スルモノ多キヲ語レリ、其ノ地方ハ最近ノ脚氣流行ニ際シテハ脚氣ノ發生少ナキ地方ノ一ナリ、其ノ後入監者中ニハ千九百八年ニ二例ヲ發生セシ迄ハ患者ノ發生ナシ、千九百九年ニ一例ヲ發セリ、而シテ余ノアリシト

キ(千九百十年)ニハ一名ノ發生ナシ

要スルニ脚氣ハ千八百九十年盤谷ニ於ケル監獄ニ發生セシ以來明ニ暹羅ニ於テ認メラレタリ、而シテ千八百九十六年ニ於ケル鐵道作業部ノ爆發及千八百九十七年ニ於ケル瓜哇ニ航行中ノ海軍兵員中ノ流行ノ外ハ此ノ疾病ハ千九百年迄ハ全く發生ヲ中止セシカ如シ、千九百年ニハ盤谷及暹羅灣々東海岸ニ發生ノ報告アリ、爾來脚氣ハ盤谷ニ固著シ次第ニ地方ニモ發生ヲ見ルニ至レリ。

## 第二 盤谷ニ於ケル脚氣ノ潛伏期

傳染病ノ場合ニ於テハ潛伏期ノ決定ニハ大ナル困難ナシ、何トナレハ感染シタル時期及始メテ症候ヲ發シタル時期ハ多數ニ於テ精密ニ知ラルヲ以テナリ、然シナカラ脚氣ニ關シテハ此ノ問題ハ複雜ナリ、實ニ脚氣ノ潛伏期ニ就テハ或觀察者ハ數日ヨリ數ヶ月ニ亘ルモノトセリ

ブラツドン氏ノ云ヘルカ如ク脚氣ノ場合ニ於テハ脚氣ノ原因タルヘキモノニ曝露シテヨリ發病ニ至ル時日ヲ確實ニ示スハ不可能ナリ

余ノ見ル所ヲ以テスレハ脚氣ノ潛伏期ヲ數日ナリトセル觀察者ハ既ニ潜伏期ニアルモノ或ハ極メテ輕度ノ脚氣ニ罹レルモノ又ハ既往ニ脚氣ニ罹リシモノヲ試驗ニ先チ除外スルコトヲナサ、リシナラン、脚氣ニ多クノ經驗ヲ有スル醫師ハ疾病ニ對シテ何等訴フル所ナク作業ニ從事シ單ニ身體検査ヲナス際本病ニ罹レルモノアルコトヲ屢々發見、スルナルヘシ、例之監獄、精神病者收容所ニ於テ然リ、又吾人ハ凡テ嘗テ重キ脚氣ニ罹リタルコトアルモノハ數月又ハ數年ノ後急性ノ再發ニ罹ルヲ知ル、故ニ如此モノヲ除外セサレハ誤テ潛伏期ヲ短ク計算スルニ至ル同一理由ニ依リ豫防試験ヲ行フ際只健康者ノミヲ以テ試験セラレタルコトヲ知ルニ非レハ其ノ成蹟ハ信賴シ難シ、フレーザー、スタントンハ此ノ趣旨ヲ以テネグリ、セムビラン洲 Negri Sembilanニ於テ試験ヲ施行シ其成蹟ハ「脚氣ノ原因ニ就テノ研究」ト題スル報告中ニ記載セラレタリ

即チ凡テ試食者一瓜哇勞働者三百人一ヲ検査シ脚氣ニ罹リ居ラサルヲ確メ器械搗白米ヲ與ヘタルニ八十七日以内ニハ一名モ脚氣患者ヲ發生セサリキ、余ハ最初之ヲ一讀セシ際長キニ過クル様ニ思ヘリ、然シナカラ余ノ後日ノ經驗ニ由レハ脚氣ノ發病ハ患者ノ健康狀態ト周圍ノ衛生狀態ニ從ヒ大ニ變化アルカ如シ余ハ暹羅ニ於ケル潛伏期ヲ定メンカ爲ニ健康人ニ就テノ觀察ト既ニ述ヘタル種々ノ官公衙ニ於テ長キ間脚氣ノ屏熄セル後器械搗白米ヲ與ヘ之ニ由リ脚氣ヲ發

生スルニ至リタル時日ヲ併セ参考ニ供セリ

巡査應募者ノ第一隊ハ醫學的ノ検査ヲ受ケタル健康者ニシテ此ノ中ニ最初ニ脚氣患者ヲ發見セルハ第二圖表ニ示ス如ク巡査トシテ登錄後第二十八日ナリ、第二例ハ第三十日ニ發シ次テ第三十六日ニ患者ノ發生アリ、第五十日以後ハ患者ハ毎日發生シ殊ニ第六十六日ト第七十日ノ間ニ三百五十七例ノ發生ヲ見タリ、即チ總計四百四十四名ニ對シテ八〇%ヲ算ス

ブランドン氏ノ云ヘルカ如ク患者ノ最多數カ發生セル時ヲ以テ平均潜伏期トスルヲ至當ナリトセハ此ノ爆發ノ場合ニ於ケル潜伏期ハ六十六日乃至七十日ナリ、精神病者收容所ニ於テハポルネオ會社ノ半搗米第一號ヲ千九百十年六月二十一日ヨリ使用シ始メタリ、然ルニ曩ニ十六ヶ月間脚氣ナカリシニ第一號米使用開始後三十七日即チ七月二十八日ニ一例ヲ發シ第三十八日及五十五日ニ更ニ各一例ヲ發セリ、同所ニ於テハ第四號米ヲ與ヘタル後千九百十一年一月十四日ヨリ千九百十一年十一月二十六日迄十ヶ月間脚氣ノ發生ナカリシカ白米ノ使用開始後七十四日目ニ脚氣ノ發生ヲ來セリ、後士三例ヲ出シタル後糠ヲ米ニ加フルコトニセリ、第一號米ヲ與ヘタル場合ニ於ケル潜伏期ハ三十七日ニシテ後ノ場合即チ第四

號米ノ場合ハ七十四日ナリ、一般衛生狀況バ前後差ナシ

稅關ニ於テハ十一ヶ月間脚氣ノ發生無カリシ後千九百十一年十一月ノ一例ヲ除外ス千九百十二年二月ノ初メニ患者ヲ發生セリ、器械搗白米ハ千九百十一年十二月十六日ヨリ供給セラレタルヲ以テ此潜伏期ハ少ナクトモ一ヶ月半ナリ、而シテ三ヶ月中ニ十九例ヲ出セシカ不幸ニシテ發病日カ主任醫ニ由リ記錄セラレテラス、兎ニ角稅關ノ過半數ニ對シテハ約二ヶ月ナリトオラヘシ

バクラット監獄ニ於テハ手搗米ヲ使用ゼル間一三ヶ年半一バ脚氣ノ發生ナカリシカ器械搗白米使用開始後五十三日即チ千九百十一年十月二十三日ニ三例ヲ出セリ次ニ出タル二例ハ十一月二日ニシテ器械搗白米使用後六十三日目ナリ以上ノ種々ノ時日ヨリ善人ノ例ニ於テハ一定ノ潜伏期ナキヨド明ナリ、巡査應募者ノ場合ニ於テ二十日三十日ノ如ク早ク症候ヲ發シタルハ新來者ニハ特ニ速ニ症候ヲ發スルコトヲ示ス、然シナカラ該脚氣患者ノ八〇%ハ六十六十七十日ニ発セルヲ以テ從來手搗米ヲ食セシ健康者カ白米ヲ取り戸外ノ作業ニ從事スル場合ニハ平均六千六十七十日ニテ症候ヲ現スモノトスルヲ得、精神病者收容所及監獄ニ於テハ三十七一七千五百日ニシテ平均五半四日ナリ

## 第三十盤谷ニ於ケル脚氣發生與氣候トノ關係

余ハ脚氣ノ發生カ氣象ノ變化ニ伴フヤ否ヤヲ知ラント欲氣象以外ノ要約ニ就テハ殆ニト同一ナル而モ出來得ル丈々多數ノ例ニ就テ比較シトセリ。余ノ集メタル患者ノ一般ノ要約ハ皆殆ド止同一ニシテ只精神病者收容所ノ患者カ收容所ニ監禁セラレタルモノニ起レルヲ異ナヒリトスルノミ其ノ員數ハ總計一〇、三四九人ニ對シ三・四%ニ當ル。云過キサルヲ以テ假令之ニヨリ誤差ヲ生ストスルモノハ計上スヘキ程ノモノニ非ス。巡査病院、シリラム、Shek 病院、海軍病院及稅關廠舍ヨリノ患者ハ皆實際上同一要約ノ下ニ生活セルモノ、中ニ發セル患者ナリ。但豫防試驗施行中ノモノヨリ發セル患者ハ皆除外シアリ。

第四圖表及第五表ニテ見ル如ク調査ハ千九百三年四月一日ヨリ千九百十二年三月三十一日ニ至ル九年間ニ亘リ其ノ總數ハ上述セル如ク一〇、三四九ナリ。圖表ニ於ケル脚氣曲線ハ稍々不規則ナリト雖モ之ニ由リ最モ多發セルハ九十、十一月ナルコトヲ知ラル。

十二年間ニ於ケル各月ノ脚氣患者總數ヲ合セテ作リタル第五表ヲ見レハ患者發生ハ九月ヲ以テ最多トスヘキモ若シ海軍病院ニ於ケル千九百十一年九月中ノ突飛ナル多數患者三百十名ヲ減スレハ十月ニ最モ多ク之レニ次クハ三月、五月ニシテ十二月乃至四月、六月、七月最モ少ナシ。

圖表ニ於ケル曲線ノ高低ハ何ニ原因スルヤ、氣象ニテ本病ニ關係アルヘシト思ハルルハ氣溫及濕度ナリ、而シテ氣溫ノ關係ナキハ直ニ知ラルヘシ、十一月、十二月及一月ノ平均氣溫ハ盤谷ニ於テ最モ低ク脚氣患者ノ發生モ低ク三月ニハ氣溫漸ク高ク脚氣モ多シ、然ルニ一年中氣溫最モ高キ四月ニ至リ通常再ヒ下降ス、又六月ヨリ十月ニ至リテハ患者ノ發生增加シツ、アルニ氣溫ハ確實ニ徐々ニ下降シツツアリ、故ニ氣溫ハ明ニ影響ナキカ如シ。

然ラハ濕度ハ如何、第四圖表及第五圖表ニ於ケル青ク塗布シタル部分ハ降雨ヲ示スモノニシテ第四圖表ニ於テハ各年ノ各月ニ於ケル實際ノ降雨量ヲ示シ第五圖表ニ於テハ十年間ノ平均各月降雨量ヲ示ス。此ノ圖表ヲ一瞥スレハ直ニ降雨ト脚氣發生トノ間ニ關係アルカ如ク見ユルモ然ラス、千九百七年十八年三ハ同年中甚シク乾燥セル七八月間ニ曲線ノ確實ニ上昇スルヲ見更ニ一月ヨリ三月迄線ノ上升スルヲ見ル、然ルニ十二月乃至三月ノ降雨量ハ少ナシ、又千九百八年一千九百九年三モ一月、二月、三月ニ曲線ノ速ニ上昇ヲ見ルモ降雨量ハ一英寸ニ達セサルナツ。

五月、九月、十月ニ於テハカウバウ産ノ早キ收穫ハ九月及  
モ屢々三月ニ於ケル上昇ハ降雨ト關係ナリトスルヲ得ス、縱ヒ三月ニ於ケル降雨  
量ハ六英寸ニ達スト雖モ三月ニ於ケル降雨日數ハ數日ニ過キサレハナリ、過去十  
年間ニ於ケル三月ニ於ケル平均降雨日數ハ二・六日オリ、又三月ノ濕度ハ六二・八%  
ニシテ甚タ乾燥セル月カリ、十二月、一月、二月モ亦非常ニ乾燥セル月ナリ、故ニ三月  
ニ於ケル曲線ノ上昇ヲ濕度ノ結果ト云フヲ得ス

第五圖表ニ示スカ如ク五月、九月、十月ニ於テ降雨量ト脚氣發生トノ間ニ外觀上一  
致セルハ之ハ外觀上ノモノニシテ眞ノ關係ニ非ルヲ容易ニ說破シ得ルナリ、曩ニ  
モ述ヘタル如ク盤谷ニ於ケル脚氣ノ潛伏期ハ平均五十四乃至七十日ナリ、之ヲ約  
六十日トスレハ脚氣ノ原因ハ症候發生ニケ月前ニ作用シツバアルナリ、故ニ降雨  
ノ盛ナルトキニ脚氣患者ヲ發生シタル爲之ヲ濕度ニ歸スルハ不當ナリ  
又潛伏期ヲ六十日トスレハ五月ニ於ケル曲線ノ上昇ハ高氣溫ニ一致シ三月ニ於  
ケル上昇ハ十二月、一月、二月ノ低氣溫ニ一致ス、九月ノ上昇ハ下降シツツアル中等  
溫ニ一致シ六月、七月ニ於ケル下降ハ高溫ニ一致スルヲ以テ盤谷ニ於ケル降雨ト  
氣溫トハ脚氣ノ發生ニ關係ナキモノト云フヘシ

食物供給ノ變化ノ影響如何尋常ノ年ニ於テハカウバウ産ノ早キ收穫ハ九月及  
十月ニ又ナウナタ産即チ暹羅米ノ主ナル收穫ハ十二月頃盤谷ノ精米場ニ到著ス  
故ニ一月ヨリ八月迄ハ米ハ漸次陳舊トナルヲ以テ之ヲ以テ八月、九月、十月ニ於ケ  
ル脚氣多發ノ原因ヲ説明スルモノト論スルヲ得、而シテ十月ヨリノ脚氣減少ハカ  
ウバウ産ノ新鮮ナル米ノ供給ニ歸スルヲ得、然シナカラ之ヲ以テハ主ナル收穫ヨリ  
得タル新鮮ナル米ノ供給ヲ一月ヨリ受ケタル三月ニ於ケル脚氣ノ増加ヲ如何セ  
ン又新鮮ナル糲ハ直ニ悉クヲ精搗スルモノニアラス搗精ハ糲ノ在高及市場ノ需  
要等ニ應シ數ヶ月ニ亘リテ行ハルモノナルコトヲ記憶スルヲ要ス  
果シテ然ラハ第五表ニ示シタル脚氣ノ季節的關係ハ白米搗精ノ事業トモ關係ナ  
キカ如シ、故ニ盤谷ニ於ケル脚氣發生情況ノ變化ノ原因ノ何ナルカハ不明ナリ

第一表

盤谷市衛生試験所ニ於テ實施シタル農務省ヨリ交付ノ白  
米標本分析成績

番 標 號 本	水 分	蛋 白	脂 肪	含 水 炭 素	灰 分	磷 (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 算出 ス	備 考
一一、三〇	七、六七	〇、三二	七九、二五	〇、四六	〇、二一	盤谷ヨリ香港ニ輸出ノ 器械白米ニシテ香港市場ニ於テ購入 搗精	

## 四六

二	一一、七〇	七、六四	〇、四四	七九、七二	〇、五〇	〇、一一	器械搗第一號白米——盤谷ヨリ香港ニ輸出ノ Guan Ching Seng 搗精ノモノニシテ香港市 場ニ於テ購入
三	一一、六五	七、三四	〇、三一	八〇、一一	〇、四九	〇、一一	器械搗第三號白米——盤谷ヨリ香港ニ輸出ノ Woon Lang Sin 搗精ノモノニシテ香港市 場ニ於テ購入
四	一一、一二	七、七〇	〇、二三	七九、四九	〇、四七	〇、一七	器械搗退羅白米——盤谷ヨリサイゴンニ輸出 ノモノニシテサイゴン市場ニ於テ購入
五	一一、五〇	七、五八	〇、三三	七九、一五	〇、四五	〇、一九	新嘉坡市場ニ於テ購入セル退羅米
六	一一、〇〇	七、三一	〇、八三	七九、九九	〇、四七	〇、一三	同 前
七	一三、〇〇	七、四一	〇、二六	七八、八六	〇、四七	〇、一三	同 前
八	一三、四〇	七、〇四	〇、三三	七八、七五	〇、四九	〇、二二	同 前
九	一三、一五	七、二九	〇、三五	七八、六五	〇、五六	〇、二二	同 前
一〇	一一、六〇	七、二二	〇、三五	七九、三三	〇、五一	〇、一六	同 前
一一	一一、一五	七、三八	〇、七〇	八〇、九一	〇、四九	〇、一一	Nguen Thi Seng 搗精 Nakorn Chaisri 產 械搗退羅白米——重搗 Double Milled
一二	一一、六八	七、五七	一、三四	七八、七〇	〇、七九	〇、二一	同前 一重搗 Single Milled
一三	一一、〇五	七、七九	一、二七	七九、一〇	〇、七九	〇、二一	Tai Heng Seng 搗精 Bang Wek 及 Bang Chenak 產器械搗退羅白米——重搗
一四	一一、一〇	七、四四	〇、七〇	七九、一〇	〇、四六	〇、一六	同前 一重搗
一五	一一、九〇	七、一〇	〇、四五	八〇、〇六	〇、三九	〇、一四	同前 二重搗
一六	一一、五〇	七、四三	〇、四九	八〇、一一	〇、四九	〇、二二	Thien Lee Chum 搗精 Prarat, Ayuthia 產 械搗退羅白米——重搗
一七	一一、八五	八、〇〇	〇、六一	七九、〇六	〇、四八	〇、二〇	同前 二重搗
一八	一一、一三	七、四五	〇、五三	七九、四一	〇、五二	〇、二二	
一九	一一、六〇	七、七三	〇、二九	七九、八七	〇、四九	〇、二三	
平均	一一、三三	七、〇四	〇、二五	七九、八七	〇、四九	〇、二三	
二〇	一一、一五	七、三一	〇、二五	七九、六四	〇、六五	〇、二六	サイゴン米第二號、歐洲向上等品、サイゴン ニ於テ購入
二一	一一、〇八	七、六五	〇、三二	七九、四四	〇、五一	〇、二二	サイゴン米第四號、爪哇向、サイゴンニ於テ購 入
二二	一一、六〇	七、七三	〇、二九	八〇、九〇	〇、四八	〇、二〇	サイゴン米第五號、日本向上等品、サイゴン ニ於テ購入

一三	一一、六五	七、三三	〇、一六	七九、三六	〇、四〇	〇、一七	同 前
一四	一一、四七	六、五九	〇、二三	八〇、三三	〇、四〇	〇、二〇	緬甸米、米國及日本向、ラングーン市場ニ於 テ購入
一五	一一、一六	六、六六	〇、二〇	八〇、三三	〇、五五	〇、二三	緬甸米、海峽植民地支那向、ラングーン市場 ニ於テ購入
一六	一一、〇五	七、三〇	〇、三一	七九、六一	〇、七三	〇、三三	緬甸米、海峽植民地印度向普通品、ラングーン 市場ニ於テ購入
一七	一一、一五	七、三一	〇、二五	七九、六四	〇、六五	〇、二六	サイゴン米第二號、歐洲向上等品、サイゴン ニ於テ購入
一八	一一、〇八	七、六五	〇、三二	七九、四四	〇、五一	〇、二二	サイゴン米第四號、爪哇向、サイゴンニ於テ購 入
一九	一一、六〇	七、七三	〇、二九	八〇、九〇	〇、四八	〇、二〇	サイゴン米第五號、日本向上等品、サイゴン ニ於テ購入

平均

一一、九四 七、五六 ○、二八 七九、九八 ○、五四 ○、二三

四八

第二表 第一表ノ標本二十七種ノ分析ヲ五試験所ニ依頼シテ得ダ  
ル成績

標本ノ番號	水 分					成績
	第一號試験所	第二號試験所	第三號試験所	第四號試験所	第五號試験所	
一	一一、五八	一一、〇〇	一〇、四三	一一、〇二	一二、三〇	一一、四六
二	一二、四六	一一、二〇	一〇、六七	一一、九九	一一、七〇	一一、六〇
三	一二、三八	一〇、五〇	一〇、二七	一一、一二	一一、六五	一一、一八
四	一二、五〇	一一、〇〇	一〇、四〇	一〇、八八	一二、一二	一一、三六
五	一二、四〇	一一、〇〇	一〇、三〇	一一、五四	一二、五〇	一一、五四
六	一二、四七	一〇、五〇	一〇、四七	一〇、五一	一二、〇〇	一一、一九
七	一二、三八	一〇、五〇	一〇、四七	一一、一四	一二、〇〇	一一、四九
八	一二、五二	一〇、五〇	一〇、二〇	一一、二二	一二、四〇	一一、五八
九	一二、五四	一〇、〇〇	一〇、三〇	一一、三〇	一二、一五	一一、四一

一〇	一二、四〇	一〇、〇〇	一〇、五〇	一一、三〇	一二、六〇	一一、三六
一一	一二、八九	一一、〇〇	一〇、三七	一一、六〇	一二、八五	一一、三四
一二	一二、二三	一一、〇〇	一〇、五七	一一、二八	一二、七二	一一、三四
一三	一二、三五	一二、〇〇	一〇、三〇	一一、四五	一二、六五	一一、四五
一四	一二、〇七	一二、〇〇	一〇、五七	一一、九四	一二、四七	一一、六一
一五	一二、〇〇	一二、〇〇	一〇、四七	一一、〇八	一二、〇五	一一、〇〇
一六	一二、〇〇	一二、〇〇	一〇、四三	一一、〇八	一二、二六	一一、二一
一七	一一、〇六	一一、〇〇	一〇、二七	一一、五二	一二、一五	一〇、九九
一八	一一、〇〇	一〇、〇〇	一〇、三三	一〇、四九	一二、〇八	一〇、六四
一九	一一、八六	一一、〇〇	一〇、六七	九、九九	一一、六〇	一一、〇二
二〇	一一、三六	一一、〇〇	一〇、五七	一一、〇六	一一、一五	一〇、八二
二一	一一、三〇	一〇、〇〇	一〇、四〇	九、二二	一一、六八	一〇、五一
二二	一一、六〇	一〇、五〇	一〇、二七	九、一九	一一、〇五	一〇、五二
二三	一〇、八〇	一一、〇〇	一〇、五三	九、三三	一二、三〇	一〇、七九

二四	一、三〇	一、〇〇	一〇、五七	九、五五	一二、一五	一〇、九二
二五	二、五二	一〇、〇〇	一〇、六三	一〇、三七	一一、九〇	一〇、八八
二六	二、三二	一、〇〇	一〇、四七	一〇、〇四	一一、五〇	一〇、八六
二七	一、八九	一〇、〇〇	一〇、四〇	一〇、八一	一、一、八五	一〇、九九
二八	一、一〇	一〇、〇〇	一〇、四〇	一〇、八一	一、一、八五	一〇、九九

## 蛋白

標本番號	第一號試驗所	第二號試驗所	第三號試驗所	第四號試驗所	第五號試驗所	平均
一	六、三一	七、七一	八、〇六	八、一三	七、六七	七、五七
二	六、三八	七、四二	七、八一	八、二五	七、六四	七、五〇
三	六、八一	七、〇五	七、六三	七、三八	七、三四	七、三四
四	七、五六	七、九五	七、二五	八、四四	七、七〇	七、九八
五	七、八八	七、四四	七、九四	八、四四	七、五八	七、八五
六	七、五六	七、三三	七、六九	七、五六	七、三一	七、四八
七	六、五〇	七、〇五	七、六九	七、八一	七、四一	七、二九
八	六、八一	六、八九	七、三八	七、七五	七、〇四	七、一七

九	六、八一	七、六四	八、〇六	八、三一	七、二九	七、五二
一〇	六、五〇	七、一三	七、八一	七、八二	七、二二	七、三九
一一	六、九四	六、六二	七、〇〇	七、六三	七、三九	七、二一
一二	六、八一	六、七〇	七、〇六	七、五六	七、二一	七、一〇
一三	七、六三	七、〇二	七、九四	七、六一	七、二二	七、一〇
一四	六、七五	六、二八	六、八八	七、五六	七、二五	七、一五
一五	七、二三	六、九〇	七、二五	七、八一	七、二五	七、一五
一六	六、三八	七、三七	七、八一	八、二五	六、六六	七、六二
一七	七、三二	六、七〇	七、四四	七、八一	七、三一	七、三一
一八	七、三八	七、二九	七、五〇	八、〇〇	六、五九	七、六〇
一九	七、六三	七、三三	七、八八	八、〇六	七、七三	七、五〇
二〇	七、六九	七、五二	七、八一	八、四四	七、五七	七、六〇
二一	八、六三	七、七一	八、三一	八、四四	七、三八	七、六六
二二	七、七九	七、七二	八、九四	七、七九	七、七一	七、八〇
二三	八、二七	八、三一	八、九四	七、七九	八、二七	八、二七

三	七、六三	七、六四	八、一三	八、七五	七、四四	七、九一
二	七、九四	八、二七	八、五六	八、六三	八、〇〇	八、二八
一	〇、一六	〇、三六	〇、一五	〇、三二	〇、三二	〇、二六
二	〇、二〇	〇、四四	〇、二三	〇、二九	〇、四四	〇、三二
三	〇、二四	〇、四五	〇、二五	〇、二〇	〇、一〇	〇、二一
四	〇、二三	〇、三六	〇、二〇	〇、一五	〇、一三	〇、二三
五	〇、一七	〇、四五	〇、二六	〇、一六	〇、一五	〇、二三
六	〇、一八	〇、四五	〇、一五	〇、二〇	〇、一〇	〇、二一
七	〇、二四	〇、四五	〇、一六	〇、一〇	〇、一三	〇、二六
八	〇、二〇	〇、二〇	〇、一三	〇、一六	〇、一六	〇、二七
九	〇、三〇	〇、五四	〇、二六	〇、一〇	〇、一三	〇、二二
十	〇、一八	〇、五四	〇、一七	〇、一七	〇、一五	〇、二一
十一	〇、二二	〇、四四	〇、一六	〇、一六	〇、一六	〇、二四
十二	〇、二三	〇、四四	〇、一七	〇、一七	〇、一三	〇、二六
十三	〇、一八	〇、四四	〇、一七	〇、一七	〇、一七	〇、二一
十四	〇、二四	〇、四四	〇、一七	〇、一七	〇、一七	〇、二一
十五	〇、二五	〇、四四	〇、一五	〇、一五	〇、一五	〇、二一
十六	〇、二六	〇、三六	〇、一四	〇、一四	〇、一四	〇、二一
十七	〇、二九	〇、四五	〇、一四	〇、一四	〇、一四	〇、二一
十八	〇、三〇	〇、二七	〇、一五	〇、一五	〇、一五	〇、二一
十九	〇、二六	〇、三六	〇、一五	〇、一五	〇、一五	〇、二一
二十	〇、二十四	〇、六二	〇、一五	〇、一五	〇、一五	〇、二一
二十一	〇、九〇	〇、八五	〇、七一	〇、七一	〇、七〇	〇、七〇
二十二	〇、四四	〇、九〇	〇、七一	〇、七一	〇、七〇	〇、七〇

標本番號

第一號試驗所

第二號試驗所

第三號試驗所

第四號試驗所

第五號試驗所

平

均

## 脂

肪

續

三	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	一	〇、四四	
四	〇、二四	〇、二六	〇、三〇	〇、二九	〇、二五	〇、二四	〇、二八	〇、三六	〇、四四	〇、一八	〇、三〇	〇、一八	〇、一〇	〇、一五	〇、一九	〇、一四	〇、一九	〇、一四	〇、一五	〇、一五	〇、一五	〇、九〇	
五	〇、九〇	〇、八五	〇、八〇	〇、七一	〇、七一	〇、七〇	〇、八六																
六	〇、八六	〇、五三	〇、四四																				
七	〇、四四	〇、二九	〇、二六	〇、二五	〇、二四	〇、二四	〇、二四	〇、二三	〇、二三	〇、二二	〇、二一												

二三	○、三四	○、九〇	○、九七	○、八七	一、二七	○、八七
二四	○、五四	○、八九	○、九〇	○、九一	○、九一	○、五八
二五	○、四〇	○、五四	○、三六	○、一六	○、四五	○、三八
二六	○、四八	○、四五	○、四四	○、五九	○、四九	○、四九
二七	○、四三	○、六三	○、四三	○、四四	○、六一	○、五一

## 含水炭素

標本番號	第一號試驗所	第二號試驗所	第三號試驗所	第四號試驗所	第五號試驗所	平均
一	八〇、四九	八〇、四八	八〇、八六	八〇、〇八	七九、二五	八〇、二三
二	八〇、四一	八〇、三七	八〇、七六	七九、九六	七九、七二	八〇、二五
三	八〇、一二	八一、四三	八一、三七	八〇、七四	八〇、二二	八〇、七七
四	七九、二七	八〇、二三	八〇、六五	八〇、一三	七九、四九	七九、九五
五	七九、〇七	八〇、六〇	八一、二一	七九、四九	七九、一五	七九、八八
六	七九、三六	八一、二六	八一、二二	八一、一六	七九、九九	八〇、五九

七	八〇、四一	八一、五三	八一、二二	八〇、三五	七八、八六	八〇、四五
八	八〇、〇四	八一、八三	八一、七七	八〇、三二	七八、七五	八〇、五四
九	七九、八三	八一、二八	八〇、七八	七九、三六	七八、六五	七九、九六
一〇	八〇、四七	八一、六五	八〇、九九	七九、八五	七九、三三	八〇、四五
一一	八〇、三九	八一、三七	八一、九四	八一、〇八	七八、九三	八〇、七五
一二	八〇、四七	八一、三七	八一、七六	八〇、三八	八〇、七一	八〇、九四
一三	七九、七八	八〇、一七	八一、二六	八〇、八三	八〇、七二	八〇、二六
一四	八〇、四一	八〇、八五	八一、九八	七九、五四	八〇、三三	八〇、八二
一五	八一、二五	八一、二二	八〇、七五	八〇、五三	七九、三六	八〇、二六
一六	七九、八四	八一、〇二	八〇、七五	七九、五四	八〇、二一	八〇、一九
一七	八〇、七四	八一、一四	八一、一六	八〇、八二	七九、六一	八〇、一五
一八	七九、九九	八一、九二	八一、一五	八〇、五六	七九、六四	八〇、七四
一九	八〇、三六	八一、二八	八一、一七	八〇、五三	八〇、九〇	八〇、九二
二〇	八〇、五六	八〇、六七	八〇、五五	八〇、九一	八〇、六一	八〇、六一

三	七九、七九	八〇、七五	八〇、一四	八〇、三三	七八、七〇	七九、九四
三	七八、九二	八〇、〇一	七九、六二	八〇、二八	七九、一〇	七九、五八
三	八〇、七二	八〇、〇三	八〇、三三	八〇、八四	七九、一〇	八〇、二〇
四	八〇、二〇	八〇、〇八	七九、九二	八〇、三九	七九、〇五	七九、九二
五	八〇、二七	八一、七八	八〇、九一	八〇、五一	八〇、〇六	八〇、七〇
六	八〇、〇四	八〇、九七	八〇、八一	八一、〇二	八〇、一二	八〇、五九
七	七九、二二	八〇、六〇	八〇、一四	七九、六一	七九、〇六	七九、七二
二七	七九、二二	八〇、六〇	八〇、一四	七九、六一	七九、〇六	七九、七二

## 灰 分

一	○、四六	○、四五	○、五〇	○、四六	○、四六	○、四六
二	○、五五	○、五七	○、五三	○、五一	○、五〇	○、五三
三	○、四六	○、五七	○、五九	○、五六	○、四九	○、五三
四	○、四五	○、四六	○、五〇	○、四六	○、四七	○、四六
五	○、四八	○、五一	○、五〇	○、四〇	○、四五	○、四六
六	○、四七	○、四五	○、五〇	○、四八	○、四七	○、四六
七	○、四三	○、四七	○、五三	○、五〇	○、四七	○、四六
八	○、四三	○、四七	○、五四	○、四八	○、四七	○、四六
九	○、五二	○、五二	○、六四	○、六〇	○、五〇	○、五七
一〇	○、四八	○、五六	○、五三	○、四一	○、五一	○、五二
一一	○、四五	○、六八	○、六〇	○、五五	○、五六	○、五七
一二	○、四八	○、五六	○、五三	○、四一	○、五一	○、五二
一三	○、五八	○、三八	○、四〇	○、四七	○、五三	○、五二
一四	○、五三	○、四三	○、四三	○、四一	○、五一	○、五二
一五	○、四七	○、五三	○、五七	○、四九	○、五三	○、五二
一六	○、五三	○、七二	○、七三	○、八五	○、七三	○、七二
一七	○、六〇	○、七一	○、七三	○、七四	○、六五	○、六八
一八	○、五四	○、五二	○、六七	○、六〇	○、五一	○、五六
一九	○、五一	○、五〇	○、五三	○、四八	○、四八	○、五〇

標本番號	第一號試驗所	第二號試驗所	第三號試驗所	第四號試驗所	第五號試驗所	平均
一	○、四六	○、四五	○、五〇	○、四六	○、四六	○、四六
二	○、五五	○、五七	○、五三	○、五一	○、五〇	○、五三
三	○、四六	○、五七	○、五九	○、五六	○、四九	○、五三
四	○、四五	○、四六	○、五〇	○、四六	○、四七	○、四六
五	○、四八	○、五一	○、五〇	○、四〇	○、四五	○、四六
六	○、四七	○、四五	○、五〇	○、四〇	○、四五	○、四六
七	○、四三	○、四七	○、五三	○、四八	○、四七	○、四六
八	○、四三	○、四五	○、五四	○、四八	○、四七	○、四六
九	○、五二	○、六四	○、六〇	○、五五	○、四五	○、五三
一〇	○、四八	○、五六	○、五三	○、四三	○、四一	○、四二
一一	○、四五	○、六八	○、六四	○、五五	○、五三	○、五二
一二	○、四八	○、五六	○、五三	○、四一	○、五一	○、五二
一三	○、五八	○、三八	○、四〇	○、四七	○、五三	○、五二
一四	○、五三	○、四三	○、四三	○、四一	○、五一	○、五二
一五	○、四七	○、五三	○、五七	○、四九	○、五三	○、五二
一六	○、五三	○、七二	○、七三	○、八五	○、七三	○、七二
一七	○、六〇	○、七一	○、七三	○、七四	○、六五	○、六八
一八	○、五四	○、五二	○、六七	○、六〇	○、五一	○、五六
一九	○、五一	○、五〇	○、五三	○、四八	○、四八	○、五〇

第一號試驗所  
第二號試驗所  
第三號試驗所  
第四號試驗所  
第五號試驗所

均平

標本番號	第一號試驗所	第二號試驗所	第三號試驗所	第四號試驗所	第五號試驗所
一	○、二〇	○、一八	○、二三	○、一三	○、二一
二	○、二二	○、一九	○、二八	○、三九	○、一三
三	○、二四	○、二二	○、二九	○、三〇	○、一一
四	○、二四	○、一八	○、二六	○、一〇	○、一七
五	○、二七	○、一〇	○、一五	○、一八	○、一九
六	○、二三	○、一五	○、一三	○、一六	○、一三
七	○、一九	○、〇九	○、一六	○、一三	○、一一
八	○、一三	○、一三	○、一七	○、一六	○、一一
九	○、二二	○、二一	○、二二	○、三〇	○、一三
一〇	○、二二	○、一五	○、一八	○、三一	○、一三
一一	○、二七	○、一五	○、一八	○、三一	○、一五
一二	○、二五	○、一〇	○、一三	○、一三	○、一七
一三	○、二六	○、一〇	○、一三	○、一三	○、一九
一四	○、二三	○、一二	○、一三	○、一三	○、一九
一五	○、二八	○、一五	○、一九	○、三〇	○、一五
一六	○、二五	○、三一	○、三八	○、四九	○、三五
一七	○、三五	○、二九	○、三四	○、四五	○、三一
一八	○、二八	○、二一	○、三〇	○、三五	○、一七

燐 (PO<sub>5</sub>・シテ算出ス)

	成	績
一	○、二七	○、一九
二	○、二九	○、一九
三	○、二四	○、二二
四	○、二四	○、一八
五	○、二七	○、一〇
六	○、二三	○、一五
七	○、一九	○、〇九
八	○、一三	○、一三
九	○、二二	○、二一
一〇	○、二二	○、一五
一一	○、二七	○、一五
一二	○、二五	○、一〇
一三	○、二六	○、一〇
一四	○、二三	○、一二
一五	○、二八	○、一五
一六	○、二五	○、三一
一七	○、三五	○、二九
一八	○、二八	○、二一

一九	〇、二六	〇、二二	〇、一六	〇、三一	〇、二一〇	〇、二四
二〇	〇、二〇	〇、一九	〇、二四	〇、三〇	〇、二一一	〇、二一三
二一	〇、三八	〇、三四	〇、三六	〇、四一	〇、三一	〇、三六
二二	〇、三〇	〇、三三	〇、三五	〇、三九	〇、三一	〇、三三
二三	〇、三四	〇、二八	〇、三五	〇、五八	〇、四二	〇、一五
二四	〇、三二	〇、二〇	〇、二五	〇、一〇	〇、二四	〇、一四
二五	〇、二〇	〇、一九	〇、一〇	〇、一一〇	〇、一二	〇、一九
二六	〇、二六	〇、一七	〇、一〇	〇、一二	〇、一二	〇、一九
二七	〇、三四	〇、二〇	〇、一三	〇、三四	〇、一〇	〇、一一四

備考

第一號試驗所ハアントワープ州立試驗所

第二號試驗所ハベルン農業化學教室

第三號試驗所ハコーベンハーゲンスタイン化學實驗室

第四號試驗所ハ華盛頓工業試驗所

第五號試驗所ハ盤谷市立衛生試驗所

第三表 五試驗所ニ於テ實施シタル外觀上搗精度同一

米種	試驗所	水分	蛋白	脂肪	含水炭素	灰分	燐(PO <sub>4</sub> ドシ)
香港及新嘉坡ニ於テ購入シタル通羅	第一號試驗所	一二、四六	六、九一	〇、二〇	七九、九四	〇、四七	〇、二二
米ノ標本十種(一號乃至十號)ノ平均	第二號試驗所	一〇、六二	七、三六	〇、四三	八一、〇五	〇、五三	〇、一七
米ノ標本十種(一號乃至十號)ノ平均	第三號試驗所	一〇、四〇	七、八三	〇、一八	八一、〇八	〇、五二	〇、二六
米ノ標本十種(一號乃至十號)ノ平均	第四號試驗所	一一、一八	七、九八	〇、三〇	八〇、一四	〇、四八	〇、八二
米ノ標本十種(一號乃至十號)ノ平均	第五號試驗所	一二、四四	七、四一	〇、三八	七九、三三	〇、四八	〇、二一
米ノ標本第一號乃	最小含有量	最大含有量	水 分	蛋白	脂 肪	含水炭素	灰 分
海峡殖民地、支那 歐羅巴及亞米利加	第一號試驗所	平 均	一〇、四〇 (試驗所第一號)	一一、四六 (試驗所第一號)	七、九八 (試驗所第一號)	〇、四三 (試驗所第二號)	灰 分 (算出)
第一號試驗所	一一、七三	七、四九	六、九二 (試驗所第一號)	〇、一八 (試驗所第二號)	七九、三三 (試驗所第五號)	〇、〇八 (試驗所第三號)	灰 分 (算出)
第二號試驗所	一一、五〇	六、七二	〇、四二	八〇、四四	〇、五一	〇、二五	〇、一七

標本第十二號 乃至第十五號	最大含有量 平均	第三號試驗所 一〇、四七	七、二八	〇、一六	八一、六二	〇、四五	〇、一四
日本、歐羅巴等ニ 輸出セラルルサイ ゴン米ノ標本(二 種第十八號及第十 九號)ノ平均	最小含有量 平均	第四號試驗所 一〇、四七 (試驗所)	六、七二 (試驗所)	〇、一六 (試驗所)	八一、六一 (試驗所)	〇、五一 (試驗所)	〇、二五 (試驗所)
第一號試驗所 第二號試驗所	第一號試驗所 第二號試驗所	一〇、〇八 一〇、五〇	七、三四 七、〇七	〇、二五 〇、三一	八〇、六三 八一、六〇	〇、四五 〇、五一	〇、一二 〇、二一
第三號試驗所 第四號試驗所	第三號試驗所 第四號試驗所	一〇、五〇 一〇、二四	七、五九 八、〇三	〇、一四 〇、六二	八〇、五七 八一、一六	〇、六〇 〇、五四	〇、一八 〇、三三
第五號試驗所 第六號試驗所	第五號試驗所 第六號試驗所	一一、八四 一一、八四 (試驗所)	七、六九 八、〇三 (試驗所)	〇、三〇 〇、六二 (試驗所)	八〇、一七 八一、六〇 (試驗所)	〇、四九 〇、六〇 (試驗所)	〇、二一 〇、三三 (試驗所)
標本第十八號 及第十九號	最大含有量 最小含有量	一〇、二四 (試驗所)	七、〇七 (試驗所)	〇、一四 (試驗所)	八〇、一七 (試驗所)	〇、四九 (試驗所)	〇、一二 (試驗所)
日本ノ標本(四種 第十二號乃至第十 五號)ノ平均							

## 備考

一、第一號試驗所ハアントワーブ州立試驗所

二、第二號試驗所ハベルン農業化學業室

三、第三號試驗所ハコーベンハーグンスタンイン化學實驗室

四、第四號試驗所ハ華盛頓工業試驗所

五、第五號試驗所ハ盤谷市立衛生試驗所

六、木纖維ヲ特ニ算出シアリタルモノハ比較ノ爲之ヲ含水炭素中ニ加ヘタリ

第四表 諸種ノ米ヲ用ヒタル成績及各種ノ

米ノ燐 $P_2O_5$ トシテ算出ス含有量

官 公 衛	觀察期間	米ノ種類	一日平 均人員	脚氣患 者數	燐 $P_2O_5$ トシテ算出ス含有量
病 精	三ヶ月年	器械搗白米			
十二ヶ月	手 捣 米	熟 米			
			一〇	〇	
			*	*	
					〇、三九%

所	容	收	者	約	四	ヶ	月	殆	シト	四	ヶ	月	十二	ヶ	月	約	四	ヶ	月
巡	查	教	習	所	三	ヶ	月	六	ヶ	月	手	械	器	械	器	械	四	ヶ	月
											搗	搗	械	搗	械	搗			
税	關			二	ヶ	年	強	手	搗	米	手	搗	械	搗	械	搗	四	ヶ	月
				十九	ヶ	月	五	手	搗	米	手	搗	械	搗	械	搗			
ノンタブリー監獄	ミンブリーア監獄	タンヤブリーア監獄	プラトウームタニ	一監獄	ノンタブリー監獄	三ヶ年	七ヶ月	三ヶ年半	四ヶ年	四ヶ年	手	搗	械	搗	械	搗	至八〇〇乃	四四四	四四四
盤谷未決監	盤谷監獄	バクナム監獄	バクラット監獄	五ヶ年	三ヶ年	四ヶ月	三ヶ月	三ヶ月年半	四ヶ月	四ヶ月	手	搗	械	搗	械	搗	○、一四〇%乃至○、二六〇%	一〇〇	一〇〇
備考	*印ヲ附シタル十四例ハ脚氣病發生セサルカ若ハ其ノ發生稀ナル場合ニシテ當該白米ノ乾燥セルモノノ中ニハ燐(PO <sub>2</sub> O <sub>3</sub> トシテ)○、四%(平均ヲ含ム)	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	○、一四〇%乃至○、三七〇%	八〇	*

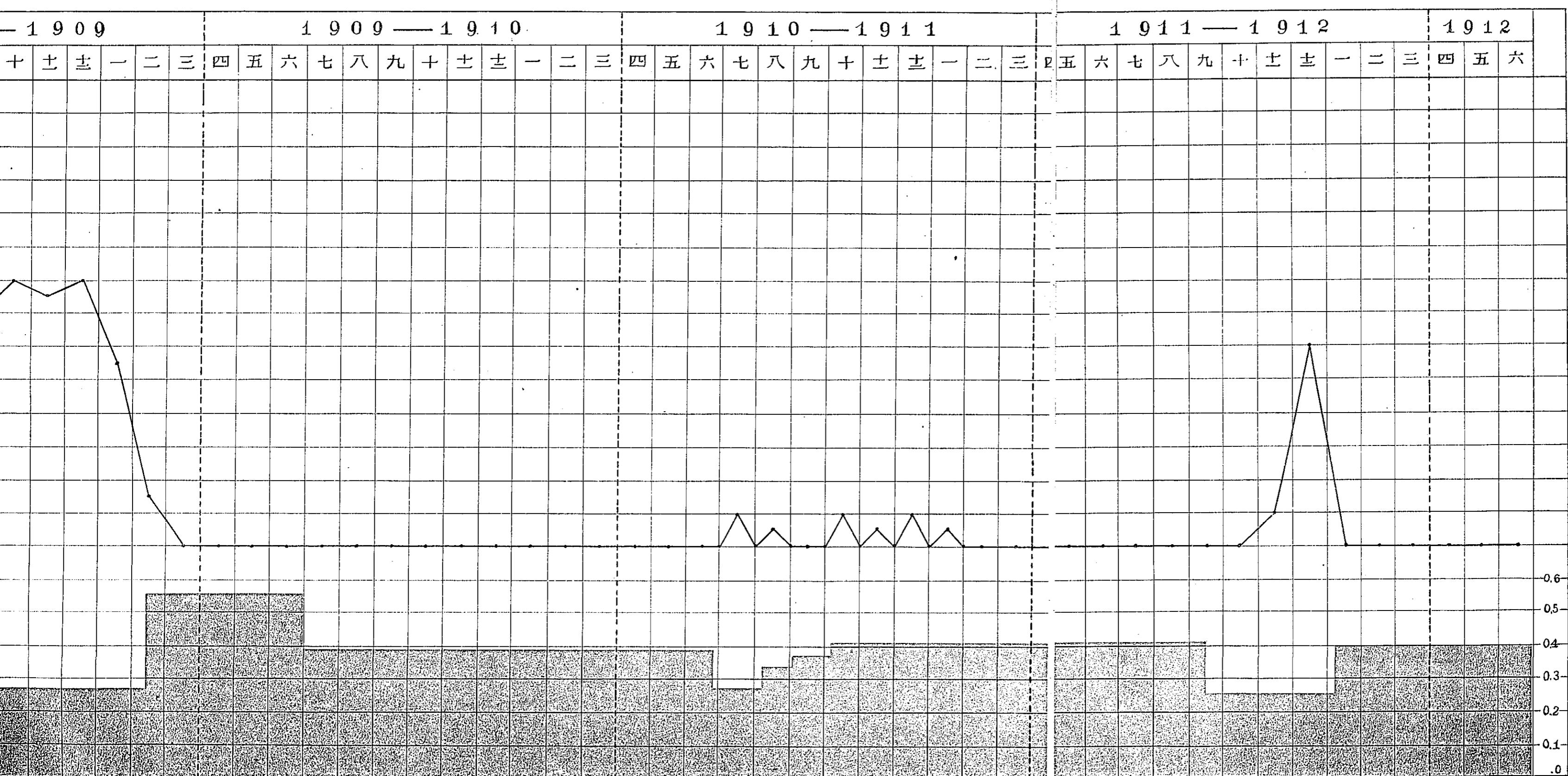
盤谷未決監	盤谷監獄	バクナム監獄	バ克拉ット監獄	一ヶ年	一ヶ月	三ヶ月年半	四ヶ月	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米
五ヶ年	五ヶ年	三ヶ月年	三ヶ月年	手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米	器械搗白米
手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	一五〇〇	一八一九	二二七	八〇	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
手搗米	手搗米	手搗米	手搗米	○	五	*	*	○	七	九	○	○	○	○	○	○	○	○	○
								*	○、四〇%	乃至○、四二%	○、一四〇%乃至○、二六〇%								

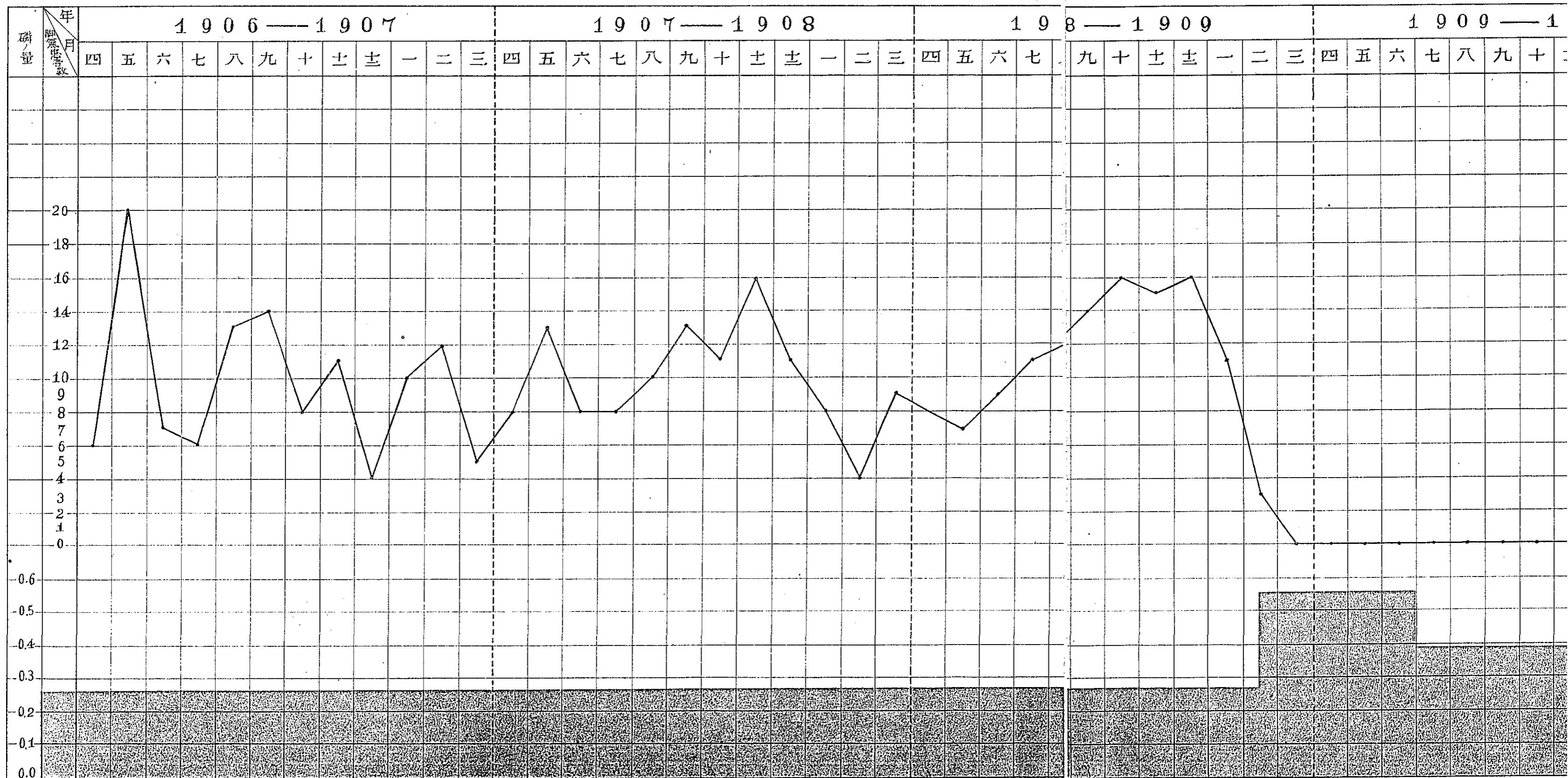
## 追 加

### ニユージーランドノ脚氣

千九百十二年度千九百十二年一千九百十三年ノ事實ニ係ルニユージーランドノ衛生報告ニ依レハ同地ニ於テハ脚氣ヲ傳染病トシテ取扱ヒツツアルモノ同年間脚氣患者ノ届出ラレタルモノナシ

第一圖表

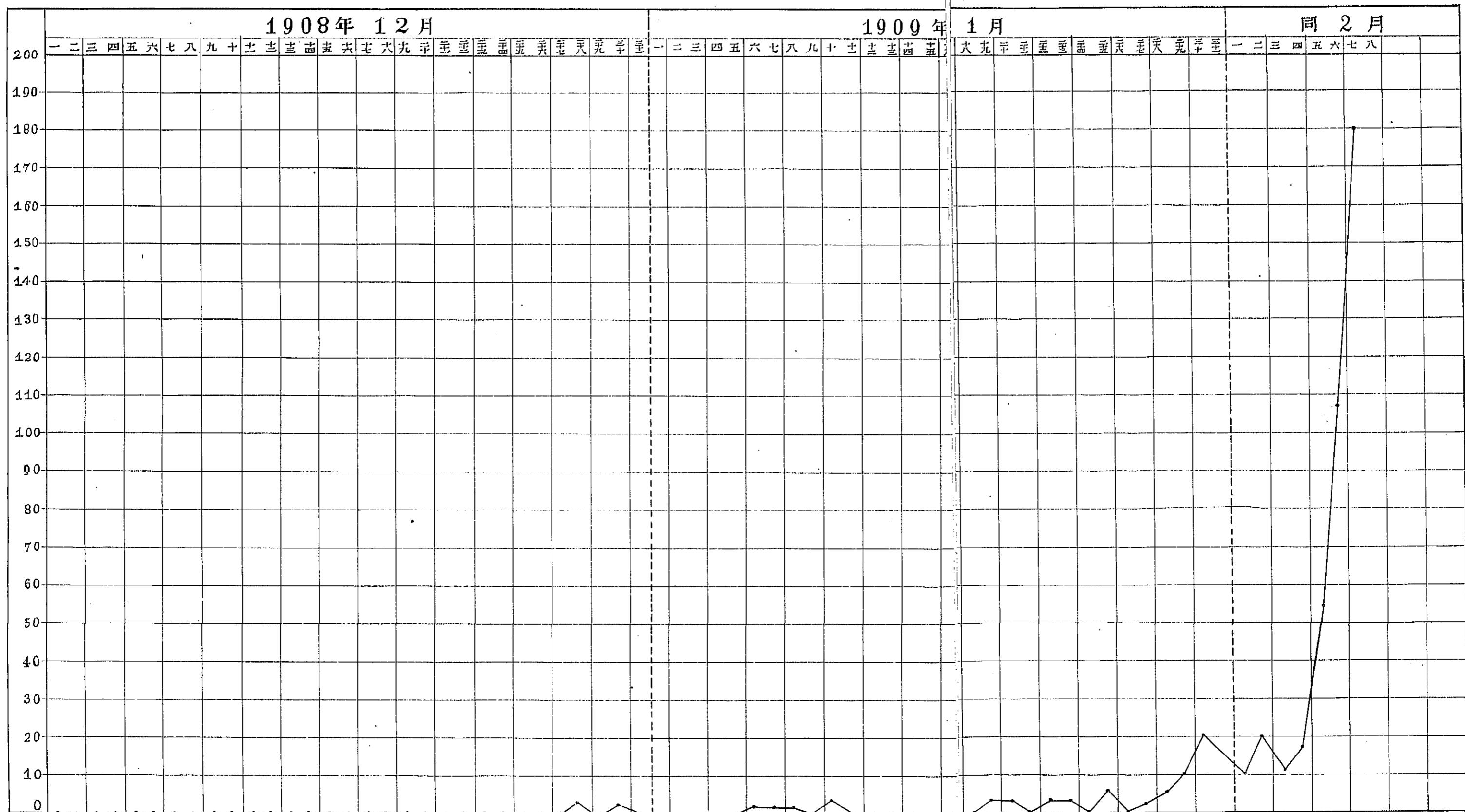




1. 黒線ハ精神病患者收容所ニ於テ發生シタル脚氣患者數ヲ示ス。

1. 青キ柱ハ使用シタル米中ニ含有スル磷( $P_2O_5$ トシテ算出ス)ノ%示ス。

盤谷ノ巡査敎習所ニ於ケル脚氣流行



第三圖表

## 盤谷ニ於ケル稅關監吏中ニ發生シタル脚氣

