

禁止複製
保存用
145

トリニダード・トバゴ国
ナリバ地域湿地開発計画
調査報告書

昭和42年2月

海外技術協力事業団



国際協力事業団

受入 月日	'84. 4. 21	622
		81
登録No.	03601	KE

は し が き

トリニダード・トバゴ国政府は、同国トリニダード島ナリバ湿地を農地として開発し、食糧生産の増大に寄与させることをかねてから計画していた。これに対し、同国政府は、1965年1月同国を訪問した日本国政府派遣の経済使節団に対し、この計画についての日本政府の協力を要請した。

日本政府は、トリニダード・トバゴ国政府の要請にこたえて、このナリバ地域の開発に対する投資前基礎調査を行なうことを決定し、その実施を海外技術協力事業団に委託した。事業団は武田健策氏を団長とする農業開発の専門家3名をもつて構成する調査団を1966年9月トリニダード・トバゴ国に派遣した。

調査団は現地において、ナリバ地域の現状把握、必要資料の収集、検討等を1ヶ月余りに亘つて実施し10月中旬日本に帰着した。以来、ナリバ地域の開発について、土地利用の方法、排水計画、かんがい計画、施工計画の検討ならびに工費の算定などを行ない、ここに報告書提出の運びとなつた。

この調査がナリバ地域開発の新しい方向づけと適格な開発計画の実現に寄与すると共に、日本、トリニダード・トバゴ両国間の親善関係と経済交流の推進に役立つならば、当事業団としてこれにまさる喜びはない。

終りに、本調査の実施に当って御支援と御協力を惜しまれなかった、トリニダード・トバゴ政府関係者ならびに外務省、農林省、関係団体、会社および調査団団員各位に対し深甚な謝意を表する次第である。

海外技術協力事業団

理事長 沢 信 一

目 次

第 I 章 序 論	1
1. 調査の経緯と目的	1
2. 調査団の構成	1
3. 調査の方法	1
4. 調査日程表	2
5. ナリバ地域開発の歴史	5
6. 要 約	6
7. 結論および勧告	13
8. 謝 辞	14
第 II 章 一般概況	17
1. 自然的状況	17
2. 社会的経済的状況	24
3. 農業の概況	28
第 III 章 開発計画	33
1. 土地利用計画	33
2. 排水計画	37
3. かんがい計画	50
4. 道路、集落、施設計画	54
5. 施工計画	55
6. 事業費	55
第 IV 章 経済評価	57
第 V 章 今後必要な調査	61
付 録 土壤の説明	63
付 図	75
付図-1. ナリバ地域平面図	
付図-2. 計画一般図	
付図-3. 人口密度図	
付 表	79
1. 収集した資料一覧	79
2. 月別降水量	81

3. 降水量記録(1956-1965)	83
4. 平均湿度	126
5. 平均気温	127
6. 日照時間および平均風速	128
7. 人口(地域別、人種別)	129
8. 人口(増加予想)	130
9. 人口(年齢別、性別)	131
10. 年次別品目別輸入額	132
11. 年次別品目別輸出額	132
12. 労務賃金	133
13. 電力料金	139
14. 建設業者	145
15. 建設資材価格	145
写真集	147

図 面 目 次

図-1. 土 壌 図.....	21
図-2. 輸出入傾向図(1956~1965).....	27
図-3. 等雨量線図.....	39
図-4. ナリバ地域平均月降水量表.....	40
図-5. 確率日降水量図.....	42
図-6. 洪水流出基本形.....	45
図-7. 排水計算図(調整池面積2,500エーカーの場合).....	47
図-8. 排水計算図(調整池面積5,000エーカーの場合).....	48
図-9. 調整池面積~調整池水位関係図.....	49
図-10. 各年最大連続旱天日数表.....	53

換 算 表

長 さ	1 inch	0.025 meters
	1 foot	0.305 meters
	1 mile	1.609 kilometers
	1 chain	20.116 meters
面 積	1 acre	0.405 hectares
	1 mile ² (square mile)	259 kilometers = 640 acres
体 積	1 gallon	0.0045 cubic meters
	1 foot ³ (cubic foot)	0.0283 cubic meters
	1 yard ³ (cubic yard)	0.76 cubic meters
重 量	1 pound	0.4536 kilograms
	1 ton(long)	2240 lb = 1,016kg
	1 ton(meter)	2205 lb = 1,000 Kg
	1 ton(short)	2000 lb = 907 Kg
温 度	1 degrees Fahrenheit	$(F-32)\frac{5}{9}$ degrees centigrade
通 貨	1 T.T. dollar	= 0.58 U.S dollar (oct/1966)

略 語 表

長 さ	inch	in
	foot (又は feet)	ft
面 積	square mile	mile ²
体 積	cubic foot	ft ³
	cubic yard	yd ³
重 量	pound	lb
温 度	degrees fahrenheit	°F
時 間	hour	hr
通 貨	T.T.dollar	T.T.\$ (本文中\$のみの表示はすべてT.T.\$である)
	U.S.dollar	U.S.\$
比 率	percent	%

第 I 章 序 論

第 I 章 序 論

1 調査の経緯と目的

トリニダード・トバゴ国政府は、1965年1月この国を訪問した日本国政府派遣の経済使節団に対して、トリニダード島の中央、東部にあるナリバ湿地 (Nariva Swamp Area) の開発について、日本政府の協力を要請した。

日本政府はこの要請にもとづいて、1966年9月農業開発の専門家3名によつて構成された踏査団をとりあえずこの国に派遣し、ナリバ湿地の開発の可能性について予備的な検討を行なわせることとなつた。

トリニダード・トバゴ国政府はナリバ湿地を農地として開発し、この国の農業生産とくに食糧生産の増大に寄与させることを希望している。

今回派遣された踏査団の任務は、現在入手可能な各種の資料、情報の検討および現地踏査の結果に基づいて、ナリバ湿地における農業開発の可能性について技術的および経済的見地から予備的な考察を行うことであつた。

2 調査団の構成

団 長 武 田 健 策 <総 括>

農林省農地局建設部設計課

審査第一班長

(農業土木)

副団長 宮 本 泉 <土地利用担当>

関東農政局計画部資源課

資源課長

(農学)

団 員 岡 上 雄 三 <排水計画担当>

農林省農地局建設部設計課

(農業土木)

3 調査の方法

吾々は今回の踏査において、ナリバ地域の農耕地としての開発の可能性を検討するにあつては次の方法をとつた。

(a) 各種資料および情報の収集

今回吾々が収集した資料の一覧表は別に掲げてある。(付表--1)

(b) 軽飛行機によるナリバ地域の空中偵察

現地が一般に接近困難であるといわれており、しかも雨季であるため地上からの接近、と

くに内部への進入は困難と思われた。また広い地域の全貌を短期間の間に把握する必要があつた。この両者の条件に対しては軽飛行機による空中偵察が極めて有効である。幸い政府の厚意によつて沿岸警備隊の救難用セスナ機を使うことが出来て非常に役に立つた。

(c) 現地の踏査

地域内部への進入は予想したほど困難ではなかつた。しかしブラミタン (Plum-Mitan) 地区を除いては車による進入は不可能である。これは道路がないため乾季においても同様である。吾々はボート、あるいは徒歩で地区内主要地点に接近し現地の地形、水、土壌などの状況について観察および若干の試料採取を行つた。しかしながら雨季のため今回吾々が接近し得た地点は極めて限られたものであつた。

(d) 関係有識者からの意見聴取

これはaの情報の収集と兼ねて実施した。吾々が訪問したのは、政府関係各機関の幹部職員、西印度大学の教授および職員、民間企業の幹部職員である。

4 調査日程表

昭和41年	
9月5日 月	東京発→ロスアンゼルス着
9月6日 火	ロスアンゼルス発→カラカス着
9月7日 水	ベネズエラ日本大使館訪問(トリニダード・トバゴ国兼任) 大使と現地の状況等について打合せ
9月9日 金	大使と現地の状況等について打合せ
9月10日 土	カラカス発→ポートオブスペイン着(トリニダード・トバゴ国)
9月11日 日	ナリバ湿地視察
9月12日 月	1. 農林省訪問、農林大臣と会見 2. 総理府においてトリニダード・トバゴ政府関係各機関の担当者と会見し、経済企画局が中心となつて今後の日程について打合せを行う。 3. 西印度大学のブラウン博士(DR. CYRIL BROWN)を訪問、ナリバ地域の土地利用状況について説明を聞く。 4. 建設省を訪問、排水処理に関する水文資料についてテイラー氏(MR. TAYLOR)とナレン氏(MR. NARINE)と打合せを行う。
9月13日 火	1. 農林統計に関する資料収集のため中央統計局を訪問、 2. 中央農業研究所(CENTENO)においてMR. BHARATHおよび他の研究員に会いトリニダード・トバゴ国の農産物について

		聴取する。
9月14日	水	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農林省を訪問、農産物市場のことについて、MR. FERRER から説明を聞く 2. 経済企画局において調査団のスケジュールについてMR. RAMPERSADとMR. MOORE と打合せを行う
9月15日	木	<ol style="list-style-type: none"> 1. 土地調査局を訪問、ナリバ地域の地図についてMR. GOODEN HERREL に会い打合せを行う。 2. 上、下水庁を訪問、NAVETダムについて聴取する。
9月16日	金	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農林省を訪問、作物についてMR. HAMILTONから説明を聞く。 2. トリニダード・トバゴ農業協会 (AGRICULTURAL SOCIETY) を訪問、ナリバ地域の開発方向について意見を聞く。 3. 経済企画局において航空踏査の計画について打合せを行う。 4. 建設省を訪問、MR. TAILOR と水準点 (B. M) および航空踏査について打合せを。 5. 国営農場を訪問畜産に関してDR. GONZALEZ から説明を聞く。
9月17日	土	サン・フェルナンド (SAN FERNANDO) に開催中の農業祭 (JAYLAND FAIR) を視察する。
9月18日	日	休日
9月19日	月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 航空踏査 2. 統計資料について再度中央統計局を訪問。
9月20日	火	西印度大学訪問、(農学部および工学部) 各専門の教授および研究員から農産物の研究の方向について説明を聞くとともに、土壤研究室、土木工学研究室を視察。
9月21日	水	<ol style="list-style-type: none"> 1. 航空踏査 2. 西印度大学にDR. BROWN を訪問、ナリバ地域の土地利用に関する資料について打合せを行う。
9月22日	木	ポートオブスペイン (PORT OF SPAIN) を出発し、マヤロ (MAYARO) に移動、現地踏査の具体的な計画について案内人と打合せを行う。
9月23日	金	マヤロ (MAYARO) からブリガンヒル (BRIGAN HILL) に登り全地区を展望。 ブラミンタン (PLUM MINTAN) 米作地を視察。

		サンドヒル (SAND HILL) を徒歩で調査する。(土壌採取、その他)
9月24日	土	東部ナリバ地区踏査(カスカド道路より進入し地区内を徒歩で横断し、カナン(KERNAHAN)道路を通りマンザニラ海岸に出る)。
9月25日	日	マヤロ(MAYARO) からリオ・クラロ(RIO・CLARO)を通りブラミタン(PLUMMITAN)米作地区に至りボートで排水路づたいに周辺の状況を調査する。 PETITE POOLE CUT からSAND HILL CUT に至る間の調査を行なう(土壌採取、その他)。
9月26日	月	マヤロ(MAYARO) からコカル(COCAL)を通過しビールス研究所のボートでナリバ湿地帯に進入しブツシュブツシュ(BUSH BUSH)地区に入り調査を行う。(土壌採取、その他)
9月27日	火	マヤロ(MAYARO) からPLUMMITAN を通りジャグロマポイント(JAGROMA POINT)に入り調査を行う。(土壌採取、その他)
9月28日	水	マヤロ(MAYARO) からカルツー Ⅱ(CALTOO Ⅱ)地区の排水路をボートで進入しサンドヒルカット(SAND HILL CUT)からジャグロマカット(JAGROMA CUT)を通り、途中ドラグラインによる水路の堀さく状況を見て、カンキ河(CANQUE RIVER)からビイシエ(BICHE)の農地を調査する。
9月29日	木	マヤロからボベル氏(MR. BOVELL)の農場を通りナリバ河(NARIVA RIVER)河口で水位標設置作業を行なう。 用水量調査のためブラミタン(PLUMMITAN)地区に行く。
9月30日	金	午前、マヤロからボベル氏(MR. BOVELL)のFIBRE 工場の近くに水位標を設置する。 午後、ナベツト河上流のナベツト(NAVET)ダムを視察する。
10月 1日	土	マヤロ(MAYARO) からナバリマ・マヤロ道路(NAPARIMA MAYARO ROAD)を経て、NARIVA RIVER、PETIT TUERO RIVERを観察する。(土壌調査、その他)
10月 2日	日	マヤロ(MAYARO) からブリガンヒル(BRIGAND HILL)に行き再度全体の地形を視察しその後宿舎において調査の打合せをする。
10月 3日	月	午前、マヤロ(MAYARO) からナリバ(NARIVA)河河口に出て、ビールス研究所のボートにのりナリバ(NARIVA)河をさか上りダブローン(DABLOON)を経て、その上流80 chainsまで踏査して

		宿舎に帰る。
		午後、ポートオブスペイン (PORT OF SPAIN) に移動する。
10月 4日 火		1. ポートオブスペイン港長事務所を訪問、潮位変動について CAPTAIN VICTOR WALKER から説明を聞く。 2. 飼料生産連合会 (Feed Millers Assosiation) のメンバーと 会い飼料の需給関係について説明を聞く。 3. トリニダード・トバゴ電力公社の幹部を訪問この国の電力事情につ いて説明を聞く。
10月 5日 水		仮報告書の作製
	}	"
10月 9日 日		"
10月10日 月		1. 政府関係各機関の担当者と会合し、仮報告書を提出し、その説明 を行なう (経済企画局)。 2. 農林大臣を訪問仮報告書を提出する。 3. トリニダード・トバゴ国首相官邸に首相のエリックウィリアム博 士を訪問仮報告書を提出する。(DR. ERIC WILLIAMS)
10月11日 火		ポートオブスペイン発→カラカス着
10月12日 水		日本大使公邸訪問、調査の報告を行なう。
10月13日 木		カラカス発 東京に向う。

5 ナリバ地域開発の歴史

5.1. この地域における農業上のポテンシャルについては早くから関係者に認識されていたのである。それは10数年前にブラミタン計画が実施されていることから明らかである。

このブラミタン計画はナリバ湿地の北部の約1,200エーカーの地域を占めており、米の生産を行う計画である。この地区には排水およびかんがいのための水路が完成している。しかし現在では排水路の末端が土砂の堆積のために埋められ、その機能を十分に発揮していない。したがって現在においては一部の地域約500エーカーに雨季において稲作が行われているにすぎない。またこの地区の一部においては乾季に西瓜、トマトなどの栽培が若干行われているようである。

5.2. ブラミタン地区以外ではほとんど耕作が行われていない。一部の地域(既存の道路から接近し易い地域)には無許可で耕作している農民がいるようである。これらの農民は雨季には水田稲作、乾季には西瓜、トマトなどを栽培しているようである。

5.3. ナリバ地域の大部分は若干の漁業(主としてCASCADURA という魚)と狩猟が行わ

れているに過ぎない。

5.4 FAOによる調査

FAOの拡大技術援助計画(Expanded Technical Assistance Program)に基づくナリバ地域開発の調査は1954年から1956年の間におこなわれた。FAOによる調査の目的はこの国における米の生産増大をはかるためにナリバおよびカロニ(Caroni)の両湿地の開発の可能性について、現存する諸資料を検討し、これらの地域を米の主生産地とする方策について、この国の政府に助言することであつた。この時の調査対象地域は、当初はナリバおよびカロニの両湿地であつたが後にオロポーシラグーン(Oropouch lagoon)フィッシングポンド(Fishing pond)、ラベンチルスワンプ(Laventille Swanp)の3地域が追加された。

この調査を実際に担当したのはFAOの委託を受けたオランダのコンサルタンツ会社である。

この調査の報告は"Report to the Government of Trinidad and Tobago on The Reclamation of The Caroni, Oropouch And Nariva"という表題で1957年、FAOから発表されている。

この報告書によるとナリバ地域の開発に関しては次のように指摘している。

- (a) ナリバ地域の開発は西側の高い部分から順次着手した方がよい。
 - (b) もしこの地域の全面開発を実施しない場合には、比較的高位部に存在する平坦地の4,600エーカーについて輪中方式(polder system)の開発を行うことが考えられる。但しこの地域は湿地帯の中央部にあるため既存の集落から接近しにくいことが大きい欠点である。
 - (c) この地域について具体的な開発計画を作成するためには、なお詳細な土壌調査が必要である。
 - (d) この地域の開発のためには、排水条件の改良がもつとも重要な事業である。この事業はこの地域に流れ込んでいる多くの河川の改修計画と総合的に組み合わせて実施すべきである。
- またこの報告ではナリバ地域を含めてこの島の湿地帯は一般に土壌の条件もとくに良好ということは考えられない。かつ排水工事のための事業費も相当大きいものとなる。以上二つの理由で、湿地を開拓して農耕地とする計画については、あまり積極的な態度をとるべきではないと云っている。

6 要 約

今回の吾々の踏査は期間も短かく、かつ資料も十分ではなかつたので、ナリバ地域の開発について詳細かつ最終的な計画を定めるためには、今後の調査にまたねばならないところが多い。しかしながら吾々はナリバ地域の開発の可能性を判断するために、入手した各種情報および現地踏査の結果に基づいて、多くの仮定をおいた上で、できる限りの検討を試みたのである。その

内容を要約すると次のとおりである。

6.1. 現 況

6.1.1. 位 置、面 積

ナリバ地域はトリニダード島の中央、東部に位置し、東側は大西洋に面している。この地域は北から西南にかけて中央丘陵地帯の東縁によつて囲まれ、南を底辺とし北を頂点とする三角形のかたちをしている。

この地域の外周は自動車の通行可能な道路によつて囲まれている。すなわち北および西側はロウアーマンザニラ道路 (the Lower Manzanilla road)、プラミタン道路 (the Plum Mitan road) およびカナボサウザン道路 (the Cunapo Southern road) で、南側はリオクラローマヤロ道路 (the Rio Claro - Mayaro road) である。この湿地の東側、すなわち大西洋側には細長い海岸堤防 (Beach bank) があり、ここは数百年前から椰子のプランテーションとして開発されている。この中をいわゆるコカル道路 (the Cocal road) が走っている。首府ポートオブスペイン (Port of Spain) からこの地域までは約 45 マイル (75 Km) で自動車でも 1 時間半位である。

ナリバ地域の面積は約 6 万エーカー (約 2.4 万ヘクタール) といわれている。この中には湿地の平坦面から約 30 フィート高い丘陵傾斜面を含んでいるので、この中から傾斜の急な部分を除いた開発対象面積は約 4 万エーカーである。(付図-1 参照)

6.1.2. 地形、地質、土壌

ナリバ地域は大別すれば次の 4 地帯に分けることができよう。地帯区分ごとの地形地質、土壌の概要についてはつぎのとおりである。

地 形	地 質	土 壌
A、東部海岸線に沿つて走る自然の海岸堤防 (現在は椰子のエステートになっている) の背後に存在する平坦な土地。この地帯は高潮位よりも低く年中浸水している。	沖 積	大部分が粘土、一部に砂土および泥炭あり。
B、高潮位よりも標高の高い河成平地。この平地は雨季に河川の氾濫によつて浸水する。	沖 積	大部分が粘土。
C、B の平地の中に存在するやや小高い島状の土地。ここは森林におおわれている。	沖積および三紀層	粘土、一部には砂土の所もある。
D、上記の地帯をとりかこむ周辺の丘陵	三 紀 層	粘 土

ナリバ湿地は厳密な意味でいえば、前述のA～Cの地帯であつて、この面積は6万エーカーである。

6.1.3. 現在の土地利用

現状では北部のブラミタン地区を除いては極めて限られた部分においてしか耕作は行われていない。ブラミタン地区は前述の地帯区分によるBの地域であつて、しかも現存道路からの接近が比較的容易であつたため早く開発されたものと思われる。しかしながらその利用状況も十分とはいえない。サリバ湿地周辺の丘陵地傾斜面、すなわち地帯区分Dの地域ではココア(Cacao)、柑橘類(Citrus)などのエステートがある。湿地内の条件のよい部分では雨季に米作が行われており、乾季には西瓜、トマトなどが栽培されている。この米作と野菜作は必ずしも同一の土地で行われているわけではないし、これらの栽培はブラミタン地区を除いて大部分が無許可で勝手に地域内に侵入して耕作をしているということである。ナリバ地域の大部分はほとんど利用されないままの原野として放置されており、農業以外の利用としては、若手の漁業(主としてCascaduraという淡水魚)および狩猟が行われているにすぎない。

ナリバ地域の南部では過去において石油試掘を行つたようであるが未だ石油を産出した記録はないようである。

6.1.4. 水文(Hydrology)

降雨量は年平均約90インチ(約2,250耗)で、5月～12月頃までの雨季の期間にその大部分が降る。乾季は1月～4月の間でその中2月と3月は降雨がとくに少く、農業上有効な雨は期待できない。

降雨は一般に短時間で強度の大きい雨である。日照時間は雨季も乾季でもわずかな差しかない。気温は平均して高く80°F前後である。従つて年間を通じてほとんどあらゆる作物の栽培に適するわけである。この地域において作物の栽培を制限しているものは一に水であるといふことができる。水の調節(Water Control)といふことがこの地域の農業開発の鍵を握つているわけである。

ナリバ地域には大小いくつかの河川が流入している。しかしその流域は大きくなく、かつ地形の勾配も急であり、さらに雨の降り方が前述のように驟雨型(Shower type)であるから、降雨の流出は急激でかつ短時間に終つてしまう。この地域に流入している河川は二、三を除けば雨季においてすらも平常はほとんど流れが認められない位の小河川である。この小河川も一旦降雨があれば急激に流量を増し、忽ち奔流となつて流下する。しかもその間隣接する地域に氾濫を生じながら流下するのである。このようなわけで地形上海面から標高が相当高い部分でも、一見湿地となつているような印象を与えているのである。このような形で数時間の流出が終ると河川は再びもとのほとんど流れの認められないような状態に戻る。このような流出の急

激な変化は地下水などの涵養による基底流出量が極めて小さいことを示しているのである。

このようにしてナリバ地域に流入して来た水は東側の Beach bank の背後地帯の低地、すなわち A および B の地域に集りここに一時貯溜されることとなる。

ナリバ地域から外へ、即ち海への水の排水口はナリバ河口が唯一のものであり、この河口は現在までのところ漂砂による閉塞もなく、常に開いている。

6.2. 開発計画

ナリバ地域の農業開発を制約しているものは水である。すなわち Water control とすなわちナリバ地域開発の基本課題である。

6.2.1. 排水計画

ナリバ地域開発のための基幹工事は排水路の掘さくである。排水路の建設を中心とするこの地域の排水計画は、この地域に流入している河川の処理と関連させて総合的に進めてゆく必要がある。

排水計画を考えるにあたり、吾々は次のような基本構想を考へた。

(a) 農耕地と外海との間に水面を設け、いわゆる複式堤防とした。すなわち農耕地は低い堤防（大部分河川、排水路の堤防と兼用とする）によつて囲み、この中からの排水は堤防に設けた水門から gravity に、時には併設したポンプによつて、幹線排水路および調整池に排出される。外海すなわち大西洋に面する第一線堤防としては現存の Beach bank をそのまま利用する。

(b) 周辺、丘陵地からの流出水は承水路 (Catch drain) でうけて幹線排水路、調整池を経て海に排出する。中央丘陵地帯 (Central range) からの流出はナビット河 (Navet river) であるがこれはそのまま幹線排水路に導き最短距離で海に排出する。

(c) ナリバ地域から海への排水は、調整池の水位と海の潮位との関係で規制されるわけである。そこで現在のナリバ河口附近に調節水門を設け、潮位が内部の水位よりも高い場合における海水の逆流防止およびかんがい用水の貯溜計画に基く調整池水位の control を行う。

(将来におけるなお詳細な検討の結果によつては、排水能力を増大するためにポンプの設置も考慮されるかも知れない)。

ナリバ河口は現在では年間を通じ閉塞することなく、何らの維持管理も必要としていない。これは河口における種々の条件の平衡が保たれているためと思われる。排水計画が実施された場合は、現在の平衡状態には何らかの変化が生ずることが予想される。この点については将来をお検討する必要がある。

(d) 排水施設の規模は大体 100 年に 1 度位の確率で生ずると思われる大きい降雨を対象として考えることとする。

6.2.2. かんがい計画

かんがい計画は雨季においては、降雨の不定による無降雨の継続期間に対する補給かんがいを、乾季においては経済的に水が確保出来る範囲内でのかんがい用水の全量供給を考へることとした。また対象としては大体1.0年に1度位の確立で生ずるような雨の少ない年を考へることとした。

用水量 (Water requirement) については一応次のような基準とした。

雨季 (米作の場合) (1日当りの減水深で表示) 0.4インチ (10耗)

乾季 (畑作の場合) 1回1.2インチ、10日ごとの間断かんがい

(この用水量については今後の調査において検討する必要がある)

水源としては排水計画で述べた調整池および幹線排水路を一体として貯水池として考へ、水門あるいはポンプ (このポンプは排水およびかんがい兼用) によつて取水し、かんがいをを行う。調整池の容量は今回の場合は排水計画に於る余剰水の一時貯溜という面よりも、かんがい用水の貯水という面で決定した。

かんがい計画からいへば雨季に補給的なかんがいを行いつつ、雨季に流出してきた余剰水を貯水池に貯溜して乾季に出来るだけ持ち越さなければならぬ。この観点からみれば流域の上流にダムを建設して貯水池を設けることも当然考へられることである。しかしながらナリバ地域に流入する河川の上流には経済的に貯水池を建設出来る点がほとんどないようと思われる。そこで地域内の低位部に設けた調整池の水を利用することとした。

(この上流地域にダムを建設する案については将来なお調査研究を行う必要があると考へられる。この場合はかんがい用水の貯溜だけを目的とせず、水道用水、リクリエーションなどを加えた多目的なものとして検討することも必要であろう。)

この低位部の調整池の規模は、排水とかんがいの両面から検討を加へたが、結論としてはかんがい用水の確保 (とくに乾季における) という面が容量の決定の大きい要素となつた。しかしながらこの池をあまり大きくするという事は耕地になるべき土地を潰してゆくことであるから土地利用上不経済となる。そこで造成される農地の面積、この農地からの生産量、必要なかんがい用水量 (雨季および乾季)、そのために必要な貯水池の面積、さらに事業費などの要素を組み合せて最大の効果が得られるように夫々の規模を決めなければならない。またナリバ地域の外ではあるが南部にオルトワ河 (Ortoire River) があり、この河はこの島第2の河で乾季にも相当の流量が期待される。そこでこの河から水を揚水して調整池に入れるという案も考へられる。これらの点については将来の作付計画とも関連してなお検討を加へたいと考へている。

今回示したものは多くの仮定をおいた上で定めたものであつて、決して完全かつ最終的なものと考えているわけではない。

6.2.3. 道路、集落の配置および圃場計画 道路は建設費をなるべく低くするため水路の堤防

を出来るだけ利用することとした。またこの地域を囲む主要道路とは、地形の条件を考慮して適当な地点で連絡させ既存集落および市場との連結をはかる。

集落、公共用施設、倉庫などは計画降雨量以上の場合においても浸水被害をうけないように、地域周辺の丘陵地傾斜面の麓地帯あるいは地域内の小高い森林地域すなわち地帯区分のC地区(Sand Hill, Bush bush, Bois Neufなど)に配置する。

かんがい用水路と排水路は兼用させることなく分離することを原則とする。

圃場の区画の形状や大きさは、将来この地域に適用される農業技術の水準、とくに農業機械の大きさ、作物の種類、土性にもとづく排水の条件などによつて決められてくる。したがつて今回はとくに細部にわたつては定めていない。大体のレイアウトについては計画一般図(付図2)に示しておいた。

6.2.4. 土地利用計画

現況における地形および土壌の条件に基づいて地域を分類し、これらの地区が将来排水条件が改善された場合を想定して土地利用計画を作成した。

熱帯において湿地を開発して農業に利用する場合、もつとも安定し、かつ経済的な作物は水稻である。これは水稻本来の性質上からも理解されるところであろう。そこでナリバ地域における土地利用計画の基本的な考へ方としては、雨季は米作を中心とし、乾季はかんがい用水の供給出来る限度内で畑作物(例へば野菜、豆類など)を栽培することとした。また平坦地周辺に近い丘陵地傾斜面の一部では肉牛の飼育を行うこととした。雨季にこのナリバ地域のような低い土地で畑作物を栽培しようとするれば排水工事の規模がさらに大きくなり、降雨の条件を考へた場合畑作物の栽培における収益性はあまりよくないと思われるのである。しかし局部的に地形条件のよい所では畑作物の栽培も可能であろう。

米はガイアナ(Guiana)との交易関係およびこの国における生産性の問題から積極的には増産しないという意見も強い。しかしながらナリバ湿地域を経済的に開発して利用する形態としては、雨季は水田稲作以外にはないと思われるのである。しかも米はこの国の食糧構成上大きい比重をもっており、1人当りの消費量も近年は増加の傾向にある。それにも拘らず消費量の大部分は輸入している現状である。

平坦地周辺の丘陵傾斜地帯は、林地および集落地域として利用する。林地としての利用形態は、用材林のほかCacao、Citrus、Coffeeなどの樹木作物のエステートとしての利用を考へる。

地域内平坦地4万エーカーの利用目的別面積をあげると概略次の通りである。

耕	地	24,500	エーカー
草	地	7,500	"
道路、水路、調整地など		8,000	"

6.2.5. 開発のすすめ方

もしナリバ地域の全面開発を一挙に行わず、部分的な開発を行う場合には、まずブラミタン地区の改良を行つてこの計画を完成させるべきである。次に西側の高位部から着手してゆくことが望ましいであろう。

西側の高位部から開発を進めてゆく場合においても、まず幹線排水路および海への排出口である調節水門は将来計画の規模で建設し、一種の先行投資を行つておくことが望ましい。これは将来開発を進めてゆく場合の二重投資を避ける意味である。しかしこの点についてはナリバ地域開発の順序と時期についての詳細な検討の結果にまつべきものと考へる。

6.3. 経済評価

6.3.1. 事業費の概算

ナリバ地域の開発に必要な事業費は概算すると次のとおりである。

56.4 × 10⁶ T.T.ドル

(33.18 × 10⁶ U.S.ドル)

精度の高い地形図が利用できないのと、今回の踏査は限られた期間であつたため、上記の事業費は極めてあらい概算である。またこの事業費には実験農場、集落およびこれに伴う諸施設の建設費は見込んでいない。

6.3.2. 便益、費用比率

施設の耐用年数を50年と仮定すると

金利6%の場合 この比率は 1.19

” 3% ” ” 1.81

となる。

6.4. 今後必要な調査

吾々の報告はナリバ地域の開発の可能性について予備的な検討を加えたのみである。吾々は技術的、経済的見地からナリバ地域の農地としての開発は有望であると判断した。しかしながら、具体的な開発計画を決定するためには、現存の資料は極めて不十分であるといわざるを得ない。

現在入手しうる資料は降雨の記録および一部の土壌調査を除いてはほとんど利用できるものがない。

そこで大縮尺の地形図の作成、詳細な土壌調査、水文調査(河川流量、潮位)などを実施する必要がある。さらに具体的な開発計画を作成するためにはfeasibility studyを実施する必要がある。このためには約10人の専門家が乾季に平均2ヶ月程度調査を行う必要がある。この場合地形図の作成は先行して行われることが望ましく、水文調査は相当期間継続して実施されることが望ましい。

7 結論および勧告

7.1 結論

(a) ナリバ地域を農用地として開発することは、この国の長期的な農業政策からみて、必要性が高いものであると考えられる。

(b) ナリバ地域の開発は、そのために必要とする事業費と開発によつて得られる効果とを考へ合せるとき、可能性が高いものと考えられる。

(c) ナリバ地域開発の基本的な事業は排水である。この排水計画はこの地域に流入している河川の処理と組み合わせて総合的に実施するべきである。

(d) 現在入手し得る資料は開発計画の具体的な決定のためには十分なものとはいえない。

7.2 勧告

7.2.1. 具体的な開発計画を作成するために基礎資料を早急に整備する必要がある。

(a) 計画作成の基本として地形図の作成を行うこと。縮尺 1/50,000 および 1/1,000 或いは 1/2,000 (1/1,000 ~ 1/2,000 地形図の等高線間隔は 1 foot)

(b) より詳細な土壌調査の実施。これは地形および水の条件と組み合わせて土地分類を行い将来の土地利用計画を樹てるためである。

(c) 河川の流量、湿地内の水位、ナリバ河口附近の潮位、漂砂に関する観測の実施。

7.2.2. 開発計画の作成のためには feasibility study を実施すべきである。

この調査は乾季に少くとも 2 ケ月間、約 10 人程度の専門家を必要とする。

(a) 前記 1 の土壌調査はこの feasibility study において実施することも考えられる。この土壌調査については西印度大学の Staff ならびに施設に大きい協力を期待できるものと思われる。

(b) 地形図の作成はこの feasibility study に先行して実施されることが望ましい。

(c) 水文観測の早期実施

水文に関する観測は資料の期間が長いほど計画の精度を高めることができるものである。そこで政府はできる限り早く水文観測の実施に着手することが望ましい。

7.2.3. 実験農場の設置

ナリバ地域に適應した作物とその栽培方法および適正な用水量を明らかにするために、地域内に実験農場を設置して実用的な研究を行うことが望ましい。農場の候補地としては現在すでに一部が開発されているブラミタン地区が適當と考えられる。

7.2.4. 農民に対する教育および普及の実施

ナリバ地域の開発が実現した場合には、多数の農民が入植して新しい農業を営むこととなるので、農民に対する新しい農業技術の教育およびその普及について配慮する必要がある。

7.2.5. 国全体の農業政策の一環としてナリバ地域の開発を考えた場合、その開発の時期、順序、規模などについてはどういう評価を与えるべきかということを検討する必要がある。

このことはナリバ地域の開発計画を具体的なものとする場合に、計画実施の年次計画、資金計画などを定める上に重要な問題となるからである。

8 謝 辞

日本政府踏査団は、今回のナリバ地域の踏査にあたり全期間を通じて各種資料の提供ならびに踏査の実施に関し、貴重な援助および協力をいただいた、トリニダード・トバゴ国政府の職員西印度大学の教授ならびに民間企業の職員の方々に対し、深甚な感謝の意を表明するものである。

この方々の氏名は次のとおりである。

Mr. I.C. Rampersad	Permanent Secretary, Ministry of Agriculture
Mr. Louis De Verteuil	Chief Technical Adviser, Ministry of Agriculture
Mr. Vernon Ferrer	Acting Technical Adviser, Ministry of Agriculture
Mr. E. J. Hamilton	Chief of Crop Husbandry, Ministry of Agriculture
Mr. Sam Bharath	Technical Adviser, Research, Central Research Station Ministry of Agriculture
Dr. Oswald Gonzalez	Chief Veterinary Officer, Government Farms Ministry of Agriculture
Mr. Frank Rampersad	Acting Head, Economic Planning Division, Prime Minister's Office
Mr. Eugenio Moore	Economic Planning Division, Prime Minister's Office
Mr. C. Taylor	Chief of Drainage Department, Ministry of Works
Mr. C. Narine	Hydraulic Engineer, Drainage Department, Ministry of Works
Dr. Cyril Brown	Land Capabilities, University of the West Indies
Professor Egbert Tai	University of the West Indies
Mr. P. H. Haynes	University of the West Indies
Mr. S. J. Cowlshaw	University of the West Indies
Dr. R. W. Radley	University of the West Indies
Dr. V. Royes	University of the West Indies
Dr. R. Alexander	University of the West Indies
Mr. J. Lamb	University of the West Indies
Professor Canningham	University of the West Indies
Professor P. Secvanaygam	University of the West Indies
Trinidad Regional Virus Laboratory	University of the West Indies
Mr. Gordon Farrell	Director of Surveys, Land and Survey Department
Mr. W. Daniel	Executive Director, Water & Sewerage Authority
Mr. F. Sankarali	Executive Director, Water & Sewerage Authority
Mr. T. Walker	Executive Director, Water & Sewerage Authority
Captain Victor Walker	Harbour Master
Mr. Peter Perchande	Trinmar Ltd.
Lieutenant Commander Archibald	Coast Guard, Trinidad & Tobago
Mr. F. R. De Four	Head Planning Division of Trinidad & Tobago Electricity Commission
Mr. R. J. Horewood	Director of Central Statistic Office and his staff

第 II 章 一 般 概 況

第Ⅱ章 一般概況

1 自然的状況

1.1 位置

トリニダード島は東は大西洋、西はカリブ海に挟まれた西印度諸島の最南端にあり、南米大陸のヴェネズエラのバリア半島とは約10マイル隔たるだけである。緯度は北緯 $10^{\circ}05'$ ～ $10^{\circ}50'$ の間にあり、経度は西経 60° ～ 61° で所謂熱帯圏に属している。今回の調査対象となつたナリバ地域はトリニダード島の東部のほぼ中央の大西洋に面するココス湾の背後地に展開する低湿地帯で、西海岸にある首都ポートオブスペインから約45マイル、自動車で約1時間半の距離にある。ナリバ地域は南側を底辺とし、北部を頂点とする三角形の形をなしており、背後地の流域から地区内に流入する多数の河川、溪流は平地に至り氾らんしていて明確な流路はなくなつている。その洪水は海岸線のほぼ中央のナリバ河に流入していて、この河が洪水を大西洋に流出する唯一の出口となつている。

ナリバ湿地帯は、主として草原であり、一部にある島状の丘は林地となつている。この地区は、北部は Lower Manzanilla 道路、西部は Plum Mitán 道路、Cunapo Southern 道路によつて、そして南部は Rio Claro - Mayaro 道路、東部は、大西洋に面する Cocal と呼ばれ、現在、ヤシ園 (Coconut plantation) となつている海岸砂丘地帯によつて囲まれている。この地区内の面積は約60,000エーカーであつて、純然たる湿地帯となつている所は約40,000エーカーで、残余の部分は、低平地の面より約30フィート高い丘陵の傾斜面となつている。

地区内には、地区を縦横断する道路はなく、周辺の道路からわずかに数哩程度進入できる道路があり、その先は行きどまりとなつている。

この地区の利用状況は、主として狩猟、魚釣の地区となつていて、農地はブラムミタン地区および若干の部分が米作を、又丘陵地の傾斜部分は、ココアなど樹木作物の plantation として利用されているに過ぎず、低湿地の約40,000エーカーはほとんど利用されていない。

1.2 気象

本島は北緯約 10° の熱帯圏に属し、その気象条件は熱帯特有の性格と大西洋上の島であるために海洋的性格を具備している。

(a) 降水量および日照時間

年平均降水量はナリバ地域の位置するトリニダードの東部は下表のように約90.5 inch で、その分布状況は6月～12月に多くて、所謂雨季を形成しており、1月～5月は降水量が雨季の $1/2$ 以下であり、所謂乾季を形成している。然し乾季といつても無降雨の月はない。しかして降雨は熱帯特有の驟雨性の短時間のものである。このことは下表の月別の日照時間表

によつてもわかるように雨季と乾季の日照時間の差はわずか2時間程度である。

表-1. 平均降水量および日照時間表

(付表-2、3月別降水量、付表-6、日照時間参照)

降 水 量		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
東 部	90.5 in	59	29	30	37	61	94	104	99	82	83	106	122
	2,300mm	150	74	77	94	155	240	265	252	210	213	270	310
西 部	67.4 in	32	16	17	22	39	77	88	94	75	68	79	67
	1,700mm	82	41	44	56	99	196	224	240	191	173	200	170
日 照 時 間	7.6 hr	8.2	8.8	8.3	7.7	5.3	7.2	7.4	7.9	6.1	9.1	6.5	8.3

注 1963年 Annual Statistical Digest (中央統計局発行)による。

(b) 気 温

年平均気温は最高88°F、最低72°Fでその月別の変化は殆どみられない。しかし常に微風が吹いており、日蔭に入ると涼しい。

夜間も同様で、気温も80°Fに下り、極めて快適である。(付表-4.平均湿度、付表-5.平均気温、付表-6.平均風速、参照)

1.3. 地 質

ナリバ地域は北側の白亜系や古第三系など比較的古い地層からなる中央隆起帯 (central uplift) と西側の古第三系からなる向斜構造的なゆるやかな低い丘陵地帯と古第三系ないし新第三系からなる南部のCaracadoux 背斜にかこまれた低平地で、大部分が沼沢地となっている。ナリバ湿地にはこれらの地質からなる流域からの河川が流れ込んでいる。この流域をみると、北側には比較的古い地層である白亜系のCuche 層、古第三系始新統 (Palaeogene Gocene) の Point - A - Pieno 層が主に存在し、一部に新第三系のBraso 層が入りこんでいる。西側の低い丘陵は古第三系漸新統のNARIVA層が広く分布し、南側の入りくんだ丘陵は比較的新しい地層である新第三系中新統のLeugua層、Crush層、Porest層が分布している。東側のCocal湾に沿つては、海岸砂丘が砂嘴状に南北方向にのびて、内陸部の排水を阻害しており、背後の山地および丘陵地帯から流れ出る河川は砂丘の背後に泥土を沈積して平坦な沖積地を形成している。沖積地の海岸縁辺は海辺とほぼ同じ高さで排水が悪く、湿地となつていて、一部は感潮域となつている。

1.4. 地 形

ナリバ地域の地形は次の4区分に大別される。

A. 東部の海岸線に沿つて走る自然の海岸堤防 (現在は椰子のエステートになつている) の

背後に存在する平坦な土地。この地帯は高潮位よりも低く年中浸水している。この地帯の東寄りの狭い部分には泥炭が存在している。

B. 高潮位よりも標高の高い河成平地。この平地は雨季に河川の氾濫によつて浸水する。

C. Bの平地の中に存在するやや小高い島状の土地。この地帯はサンドヒル、ブッシュ・ブッシュ、ボンネフなどの地帯で森林におおわれている。

D. 上記地帯をとりかこむ周辺の丘陵地傾斜部。この地帯は中央山地につらなるものである。

1.5. 土壌および植生

本地域の土壌および植生の概況は表-2 表-3のように大別することができる。

すなわち土壌は堆積様式と現況の排水の良否を基礎として区分することが出来るが、これがまた現在の植生状況を区分している。背後地の山地からは河川による沖積作用が行なわれ、背後地が粘土質の優勢な地層であるため、運ばれて堆積したものも全体に粘土質であり礫は全く見られないのが特徴である。

湿地の背後の丘陵間の河川によつて平坦化された河道には有斑紋河成沖積粘土が分布している。河川が丘陵の間から沖積低地に広がる場所は森林地帯となっており、森林の影響を受けた有斑紋沼沢成粘土がみられ、この土壌が本地域の約58%の面積を占めている。海岸に近いところや北部の丘陵にかこまれたところは排水が悪いため、草地となっており草地の影響を受けた有斑紋沼沢成粘土がみられる。感潮域やこれに近いところではSand HillやBush Bush等の少し高い土地が例外的に見られるが、河川、小溪流から流入して堆積する多量の粘土により均一な沼沢成粘土の区域となっており、低平な草原となつている。沖積地の北側の古い地層から流出する河川周辺の比較的高いところには肥沃な微砂質粘土が分布している。海岸に沿つては砂丘が起源である砂土があり、砂丘の内側には沼沢地の影響を受けて泥炭の形成がみられ、一部に泥炭質粘土となつている。植生状況は背後地の丘陵、河谷の沖積地から沖積地の比較的高いところにかけて森林地帯となっており、海岸に近い湿地は草原となつている。地域北部の微砂質粘土の分布する地域も過半が排水不良な草原であるが、ブラムーミタン地区等一部は水田に利用され、また排水条件の比較的良好な所はココア等の栽培が行なわれている。海岸の砂丘地帯は椰子園となつている。

表-2. 土壤分類および植生表

土 壤 名	面 積	面 積 比	
1. 高位生産性微砂質埴土	3,436エーカー	5.2%	草地、一部耕作地
2. 有斑紋河成沖積埴土	2,372	3.6	林 地
3. 森林下の有斑紋沼沢成埴土	34,707	52.8	林 地
4. 草原有斑紋沼沢成埴土	7,692	11.6	草 地
5. 草原均一性沼沢成埴土	9,432	14.2	草 地, 湛水域
6. マングローブ下泥炭質埴土	908	1.4	林 地
7. 沼沢内砂土	244	0.4	草 地
8. 海成沖積砂土	1,565	2.3	草 地
9. 傾斜地微砂質埴土	5,644	8.5	林 地
	66,000	100.0	

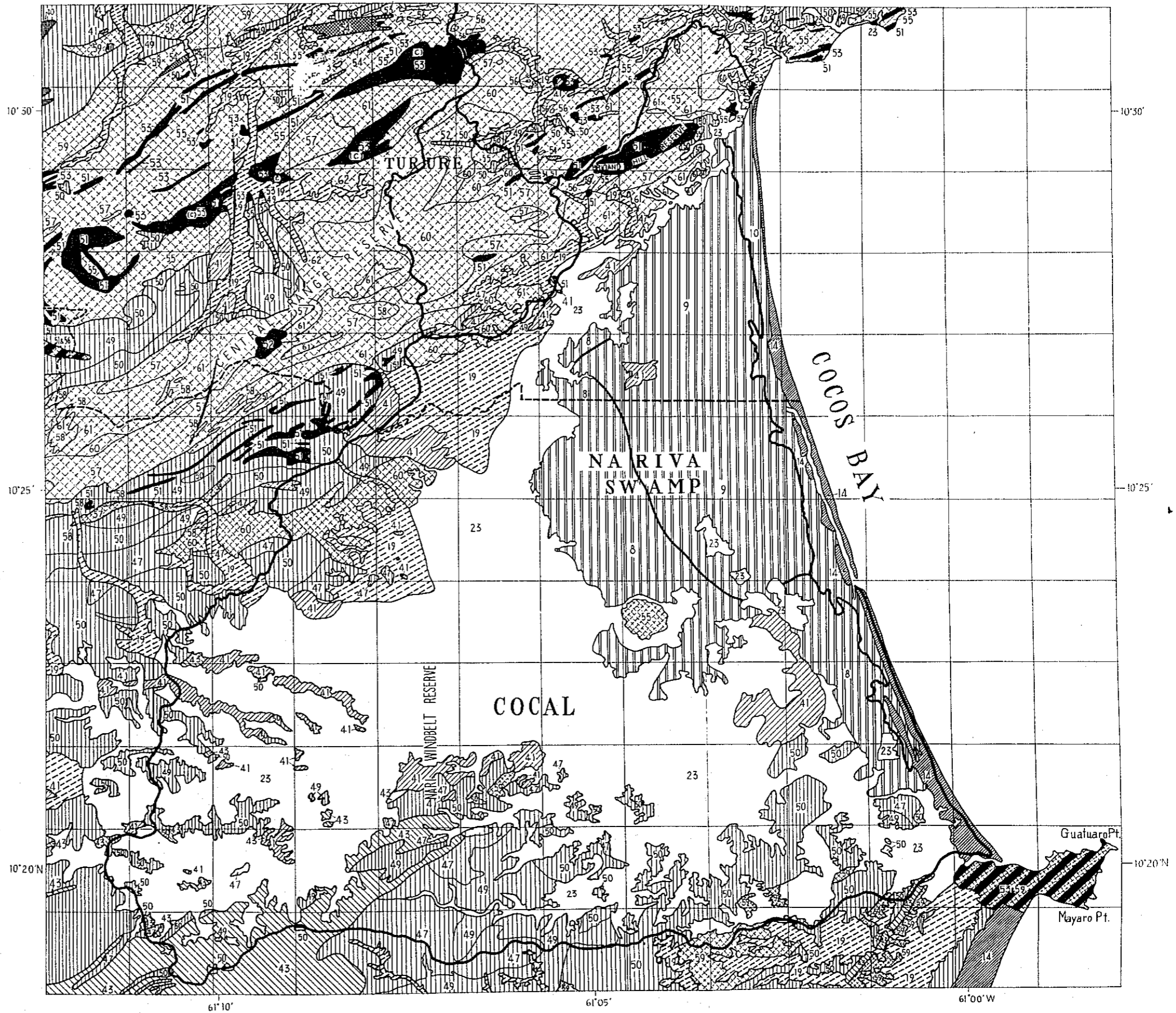
なお洪水期には、3~7の土壤の分布域は冠水する。

表-3. 土 壤 別 面 積

土壤番号	面 積	面積比率
8	5,590 エーカー	8.4%
9	7,850	11.8
10	1,652	2.5
14	1,150	1.7
19	3,790	4.4
23	31,100	46.7
41	2,120	3.8
43	1,810	2.6
47	2,030	3.1
49	2,490	3.8
50	3,580	4.9
51	360	0.5
53	40	0.06
55	1,100	1.6
56	90	0.1
57	350	0.5
58	20	0.0

NARIVA SWAMP

NO.	FIG
DATE	12 - 1966
OVERSEAS TECHNICAL COOPERATION AGENCY JAPAN	
MINISTRY OF AGRICULTURE & FORESTRY JAPAN	



- | | | | |
|--|-----------------------------|--|----------------------|
| | 54 Monserrat Clay | | 40 Area Sand |
| | 51 Tamana Clay | | 52 San Fernando Sand |
| | 53 Mayaro Sands | | 23 Napet Clay |
| | 55 Brass Clay | | 19 L'Ebranche Clays |
| | 57 Carteybury Silty Clay | | 14 Cocai Fine Sand |
| | 59 Moniga Loams | | 8 Bois Neuf Clay |
| | 61 Mitun Loams | | 10 Macaw Peaty Clay |
| | 57 Tarnuba Clay | | 9 Nariva Swamp Clay |
| | 58 Talpato Clay | | |
| | 43 Princess Town Clay | | |
| | 41 Las Lomas Sand and Loams | | |
| | 56 Harper Clays | | |
| | 58 Biche Clay | | |
| | 60 Mt. Harris Catena | | |
| | 62 Chaudlere Clay | | |
| | 49 Eccleullic Clay | | |

59	510	0.5
60	1,260	1.9
61	570	0.9
計	66,300	100.0

1.6. 土地分類

土地利用の可能性を明確にするためには土地分類調査を実施する必要がある。今回の調査は短期間であつたことと、雨季のために踏査不可能の部分が多かつたためにこの調査を完了することが出来なかつたけれども、既存の資料と現地調査を総合した概括的調査結果を述べると次のとおりである。なお、傾斜分類および排水の良否の分類は西印度大学の土地利用可能性分類に採用されている区分を、また土性分類は日本における開拓計画調査における区分を採用した。

1.6.1. 分類因子および基準

(a) 傾 斜

記 号	傾斜度	該当分類基準
A	0 ~ 2°	I
B	2 ~ 5°	II
C	5 ~ 10°	III
D	10 ~ 20°	IV
E	20 ~ 30°	} V
F	30° <	

(b) 土 性

記 号		土壌統 (Series) 番号 (図-1 参照)	分 類
1	壤質土	41, 59	I
2	壤質土	8, 9, 19, 23, 43, 47, 49, 50, 55, 60	II
3	砂質土	14	III
4	泥炭土	10	IV

(c) 排水の良否

記 号		分 類
1	排水良好 (年間を通じて)	I
2	排水やや不良 (乾季は良好、雨季は湛水することあり)	II
3	排水不良 (雨季には常に湛水)	III
4	排水極めて不良 (年間を通じて湛水状態)	IV

1.6.2. 図面標示の方法

土 性 : 傾斜度 : 排水の良否

例 1 A 2

1.6.3. 分類基準

I 級地……耕地としての利用上何等制限を受けず土地生産性の最も高い土地

II 級地……耕地としての利用に際しては栽培作物、開発、土地整備上ある程度制限を受け
るが土地生産性の高い土地

III 級地……耕地としての利用にきびしい制限を受け栽培作物、開発、土地整備上のきびし
い制限を受ける土地

IV 級地……不可耕地。林地または草地として利用すべき土地。

V 級地……不可耕地。林地または草地としての利用上にも制限をうける土地

前記 1.6.1.の (a) (b) (c) の因子の分類基準のいずれか1つでも下位のものがあればその基
準と同じ級地とする。

以上の方法により概定分類した結果は排水条件が級地決定の主要因子となっており、本地域
の開発のためには排水改良が基本的条件であることがわかる。

1.7. 水質および水温

ナリバ湿地に流入する河川の水質および水温は調査時点においては下記のとおりであ
り、ナリバ河口を除き、かんがい用として問題はない。

水 温 58 ℞

水 質

ナリバ河口 塩分濃度約 0.4 ‰

その他の地点の測定値 " " 0.015 ~ 0.03 ‰

2 社会的・経済的状況

2.1. 人 口

トリニダード・トバゴ国の総人口は1960年センサスによれば約828,000人であ
り、その種別内訳は次の如くである。

黒 人	359,000 人	42 ‰
インド人	302,000 "	37 ‰
白 人	16,000 "	2 ‰
混 血	135,000 "	17 ‰
中 国 人	8,600 "	1 ‰
そ の 他		1 ‰

(付図-3. 付表-7 参照)

またその人口増加は毎年26,000～28,000人でその年増加率は3%を超えている。
 (付表-8.9参照) この人口増加は1971年には1,150千人となると推定されている。
 現在においても失業率は14%を示しており、この国の社会問題として大きな問題を投げかけている。(付表-9参照)

本地域の大部分を占めるNARIVA郡の人口は17,000人で全国比の2%であるがNARIVA郡の面積は132,000 acresで全国の10%に当り人口稠密度は全国比の1/5であり極めて人口密度が低いことを示している。

2.2. 経 済 状 況

トリニダードは1956年においては、輸出輸入の総額はそれぞれほぼ3億ドル前後で輸出入のバランスはとれていたが1965年では輸入額8.13億ドルに対して輸出は6.73億ドルと約1.4億ドルの入超となつている。(表-4参照)

輸入額のうち食糧の輸入額は87百万ドル(約10%)を占めており、この食糧の輸入額は人口の増加と現況の食糧供給態勢から見て、将来増加の傾向にあることは明白であり、その対策を真剣に考えなければならぬ問題である。

トリニダードにおける農業は砂糖、コーヒー、豆、グレープフルーツ、野菜等でごく一部のものを除いては国内消費の大部分は全部輸入に依存している。

その主なものを述べると次のとおりである。

小麦粉	13百万T.T.ドル	
バター、チーズ、ミルク	30百万	” ”
米	9百万	” ” (約30,000トン)
とうもろこし	21百万	” ”
にんにく	2百万	” ”
タマネギ	7百万	” ”
大豆	15百万	” ” 6,000トン
その他		” ”
計	8.75百万	” ” (1965年)

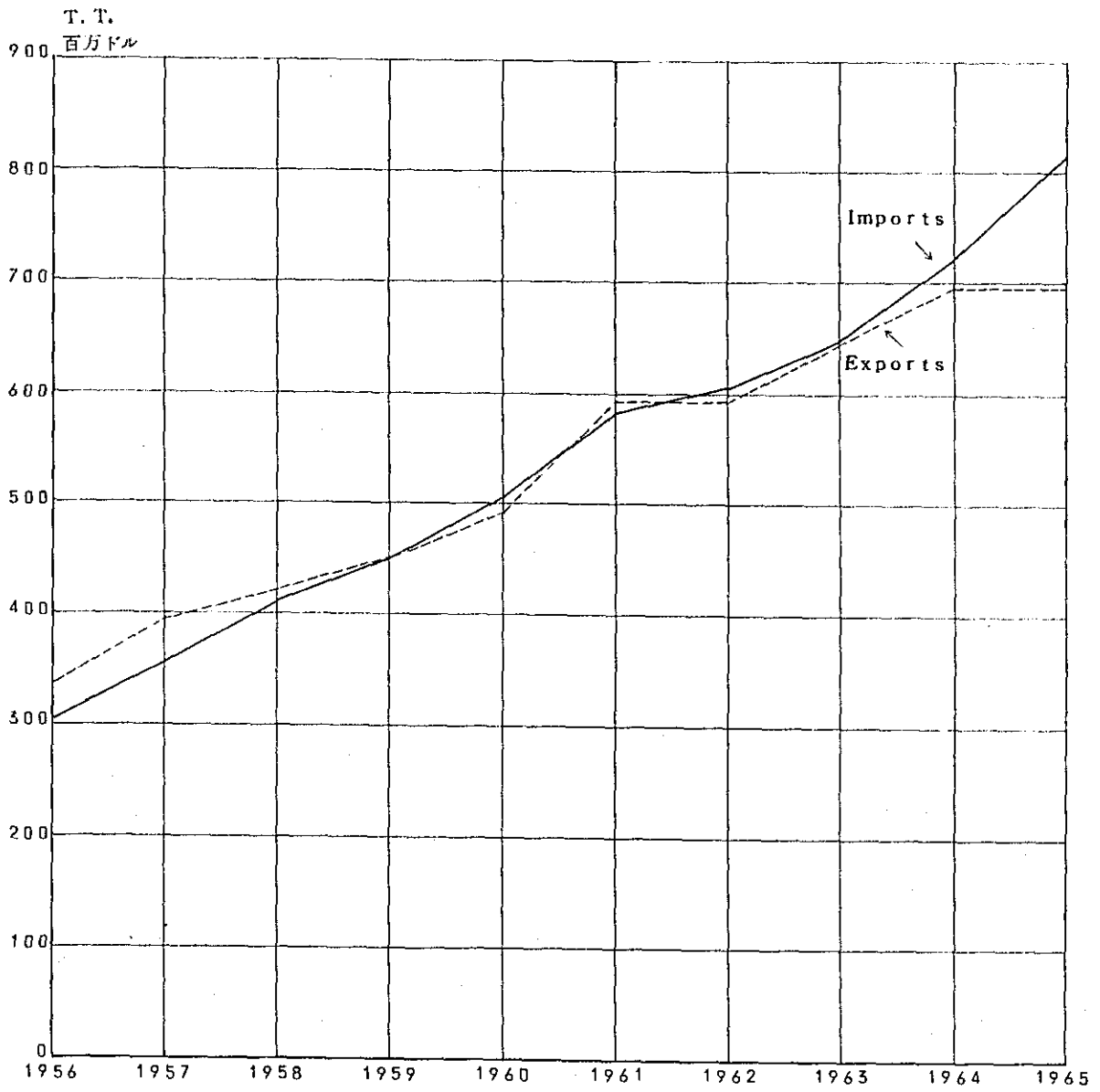
また小売物価指数も1960年9月を100とした場合、下表のごとく漸増傾向がみられる。
 (付表参照)

1961年	101.1
62年	104.1
63年	108.1
64年	109.0
65年	110.9

表-4. 貿易輸出入状況表

年次	国内生産物の輸出	国外生産物の輸出	輸出総額	輸入総額	差引
	(1) 000ドル	(2) 000ドル	(3) 000ドル	(4) 000ドル	(5) 000ドル
1961	579,528	13,926	593,454	583,978	+ 9,476
1962	579,622	12,372	591,994	605,571	- 13,577
1963	624,630	16,066	640,696	646,363	- 5,667
1964	680,394	13,211	693,606	724,026	- 30,240
1965	673,187	14,894	688,081	812,853	-124,772
1966					

図-2 輸出入傾向図(1956~1965)



3 農業の概況

3.1 生産の概況

トリニダードにおける農地面積は415,000エーカーであり、この面積は国土総面積の約33%に相当している。ナリバ地域の大部分を包含しているナリバ郡の農地面積は21,912エーカーであり、この面積はナリバ郡全面積の約17%に相当しており、その利用率はトリニダットの平均利用率と対比した場合、約50%にすぎない。この利用率の低い主なる原因は、60,000エーカーにのぼるナリバ地域が排水不良のため未開発のまま現在に至っていることに負うものであることが明らかである。(表-5参照)

表-5. 郡別農地面積表

郡名	A 面積 (エーカー)	B 農場面積 (1エーカー以上)	$\frac{B}{A} \times 100$
トリニダード・トバゴ	1,267,236	414,937	32.7
St. George	229,509	55,961	24.4
St. Andrew	180,954	53,093	29.3
Caroni	136,951	82,734	60.4
Victoria	202,611	68,938	34.0
St. Patrick	166,912	59,201	35.5
St. David	50,530	16,317	32.2
Nariva	132,033	21,912	16.6
Mayaro	93,244	10,017	10.7
Tobago	74,392	46,764	62.9

また1エーカー以上の農場規模を有する農家の平均規模を見ると、総農家数30,511戸に対する1~5エーカー以下の農家の比率は60%であり、また5~10エーカーの農家比率は20%に相当しており、この2階層で全体の80%を占める状況である。一方1,000エーカー以上の農家もあり、極めて階層の中が大きいことがわかる。この大きい農場規模の農家は椰子、コーヒー、ココア、甘蔗等の栽培を行つている大農場主である。(表-6参照)

表-6. 経営規模別農家数表(1946)

農家総数	30,511	(100%)
1~5エーカー	18,000	60%
5~10	6,200	20
10~15	2,400	8

20～ 30エーカー	1,300	4%
30～ 50	634	2
50～100	374	1
100～200	212	} 5
200～500	130	
500～1,000	52	
> 1,000	44	

トリニダードにおける各作物の作付状況については最近の資料が欠如しているため明らかにすることは出来ないが、1956年の Land Utilization Agricultural Production (Central Statistical Office)を見ると表-7、8に示すとおりである。

表-7. 作物別作付面積表(1)

樹木作物合計	92,400エーカー
内訳	
ココア	48,300
コーヒー	3,200
椰子	29,500
柑橘	8,000
バナナ	700
Tonca Beans	1,800
ゴム	600
その他	200

表-8. 作物別作付面積表(2)

畑作物	50,450エーカー
砂糖きび	47,500
米	1,160
パイナップル	10
とうもろこし	150
豆類	70
Ground Provision	100
野菜	330
その他の食糧作物	100

以上の数字は約10年前のものであるが、この状況は現在も大差ないと思われる。これによつて当国の各作物の作付状況を概観することが出来得ると考えられる。即ち、樹木作物、畑作物の如何を問わず国内消費のための作物の作付は微々たるもので、樹木作物作付面積のうちココア、椰子が96%を占めており、畑の作付面積のうち95%を砂糖きびが占めている。

またトリニダードにおける主要な作物の耕種概況は下記のとおりであるが、下表を概括して見えることは年間を通じて大抵の作物が栽培可能であることである。勿論乾季に栽培した場合の方が病虫害、排水等作物および圃場管理の条件がよいため収量が高い。しかしこれらの条件は克服出来ないものではなく、雨季においても適切な作物の管理および圃場の整理を行うことにより相当の収量を確保することが出来る。(表-9参照)

表-9 各作物の耕作概要表

作物名	栽培適期	栽培期間	収 益	備 考
ト ー ト	全年(乾季の方がよい)	8~12 weeks	2~5 ton 1~2 ton	乾季 雨季
キ ャ ベ ッ	全年(乾季の方がよい)	12~18 weeks	不 明	
豆 類	全年	6~10 weeks	不 明	
大 豆	全年(乾季はかんがいを要す)	"	50lb/acre	
西 瓜	11月~4月	7 weeks	不 明	湿地、畝で栽培
胡 瓜		8~10 weeks	不 明	
cow pea	12月~5月	12~16 weeks	600~ 800lb/acre	水田後作として普通
水 稲	7月~11月		1,500~ 3,000lb/acre	移植栽培, 除草1回, 無肥料栽培, インデカ種
とうもろこし	全年(3~10月がよい)	14~16 weeks	200lb/acre	

3.2. 主要農産物需給状況

つきに主要な作物の需給状況をみると次のとおりである。

3.2.1. 米

トリニダードにおいて生産される米は商品作物とはなっていない。現在の段階では農民が自給飯米用として栽培しているのみである。

しかしながら当国における米の需要量は大きく、古い資料ではあるが1953年夏発行の米穀調査(A Survey of the Rice Industry)によると次のとおりである。また政府発表の第2次5ヶ年計画(Draft Second Five Year Plan 1964~1968)によれば、年間の1人当りの米の消費量は1955年当時86ポンドであつたが、最近では155~158ポンドと

いう程度に増大しているということである。

表-10. A Survey of the Rice Industry

年次	人口	輸 入 量 ton	年間1人当り輸入量	国内生産量 ton	1人当年消費量
1938	460,300	19,437	94.6 lb	6,000	124 lb
1946	600,000	12,183	46.5	10,000	84
1951	648,700	14,608	50.4	11,160	89
1952	663,600	14,015	47.3	11,500	86

この傾向は最近における人口の増加によりいよいよ増加の傾向にあり、輸入量は1966年には900万ドルにのぼっている。

1971年の推定人口は1,115,000人といわれ、この場合の米の輸入量は約33,000トンと推定される。

3.2.2. 食用油脂

当国における食用油脂の需要量は約20,000トンでかつては椰子油の国内生産量は20,000トンあつたが、現在はRed Ring病が発生したため、その生産量は減少して年間生産量は約13,000トンである。その7,000トンのうち、カリブ海諸島から輸入する1,000トンを除き、約6,000トンは北米合衆国からの大豆油に依存している。

3.2.3. 牛肉その他

年間約700万ポンド、金額にして400万ドルを輸入している。

バター、チーズ、ミルク

年間3,000万ドルを輸入

にんにく

年間200万ドルを輸入

3.2.4. たまねぎ

年間700万ドルを輸入

果 物

自給可能

西瓜は冬季北米合衆国に輸出

グレープフルーツは年間約270万ドル(ジュースを含む)を輸出

砂 糖	年間約4,100万ドル	} 輸出
ココア豆	" 約 400万ドル	
コーヒー豆	" 約 300万ドル	

以上のように、砂糖、グレープフルーツ等2、3のものを除いて、殆んど食糧品を国外に依存している。

第Ⅲ章 開発計画

第Ⅲ章 開 発 計 画

1 土地利用計画

1.1 背 景

ナリバ地域の農業開発計画はその開発対象面積が国土面積の1/20に当る60,000エーカーに及ぶものであり、その農業開発の方向はトリニダードの今後の農政の方向に重要な影響を与えるものと考えられる。ここでナリバ地域の自然的条件ならびにトリニダードの社会経済的条件を整理すると次のとおりである。

(a) 本地域は広大な低湿地とこれをとりかこむゆるやかな丘陵地から成っており、流域面積は地域面積と同面積である。しかし海面との標高差が小さく、降水量の多い雨期(6～11月)の排水条件は極めて悪い。

(b) 本地域の土地生産力は排水改良および開場整備の実施により高度のものとなり得る。

(c) トリニダードは前述のように、砂糖、コーヒー豆、ココアおよびグレープフルーツ等の少数の農産物を除いて、殆んど食糧は国外に依存している現状である。

(d) また当国は年率3%に及ぶ急激な人口増加を示しており、将来ますますこれら食糧の輸入量が増大するものと考えられる。

(e) トリニダードの国際収支は1961年を境として輸入超過となり、1965年には約1億ドル強の入超となっている。一方主要な輸出産業であった石油生産の停滞と、その他の産業基盤の現状から急激な輸出振興は極めて困難であると考えられる。

以上の諸点から、本地域を農業用地として開発する場合の基本方針は次のように考えるのが妥当と考える。

1.2 土地利用計画

(a) 農業経営の形は家族経営を採用する。

(b) 本地域はその大部分が低湿地で占められており、この低平な湿地を開発するためには排水工事が基幹工事として必要である。排水工事の経済的見地から、水田造成を主体とするのが妥当であると考えられる。これはまた土地生産性の比較的高い利用形態でもある。

(c) まず本地域全体の開発計画を策定し、その実施は事情によつては全体計画の一環となるように部分的に順次行うことが効率的であると考えられる。

以上の基本方針から本地域の土地利用計画を次のように定めた。

表-11. 土地利用区分面積表

区 分	面 積
調 査 面 積	66,000 エーカー (26,700 ha)
内 訳 林 地	26,000 (10,500 ha)
開 発 総 面 積	40,000 (16,200 ha)
耕 地	24,500 (9,900 ha)
草 地	7,500 (3,050 ha)
道・水路調整池等	8,000 (3,250 ha)

1.3. 作物収量の推定

(a) 水 稲……政府発表の第2次5ヶ年計画(DRAFT SECOND FIVE-YEAR PLAN

1964-1968)によれば単位収量は2,250~2,500 lb/acre になるとしている。

排水改良を行つて、土地状況が良好になると、優良品種の採用、栽培管理(除草、施肥等)とを行えば acre あたり3,000 ポンドは収穫できるものと考えられる。

(b) 大豆およびとうもろこし

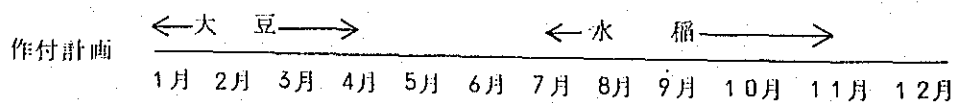
大豆およびとうもろこしについては、この国における資料が入手できなかったが、西印度諸島の他の地域における実績を考慮すると、大豆についてはエーカーあたり1,000 lb、とうもろこしについては2,000 lb が期待できるものと考えた。

以上に基づきこの土地利用計画に従つた農家経営規模、作付計画を検討すると下記のとおりである。

1.4. 水稲-大豆経営+肉牛飼育経営の検討

1.4.1. 水稲-大豆経営

水稲を主作としてその後大豆を栽培する。作付方式は下図のとおりである。



水稲単位面積(エーカー)当収量 3,000 lb(340kg/10a)

大豆単位面積(エーカー)当収量 1,000 lb(112kg/10a)

米、大豆の農家販売価格を輸入価格と同一とした場合

米の単価(ポンド当)	0.13ドル
大豆	0.10ドル

単位面積(エーカー)当粗収入

米	$0.13 \times 3,000 = 390$ ドル
大豆	$0.10 \times 1,000 = 100$ ドル
計	490ドル

単位面積(エーカー)当所得額

米	$390 \text{ドル} \times 0.69 = 269$ ドル
大豆	$100 \text{ドル} \times 0.56 = 56$ ドル
∴	$269 \text{ドル} + 56 \text{ドル} = 325$ ドル

註 米の所得率0.69、大豆の所得率0.56の根拠について：この国における米の生産費に関する調査は1953年の"Rice Industry Survey"が唯一のものである。この報告から米の生産費の割合を推定すると約47%程度である。すなわち生産物価額の53%が純益ということになる。しかしながらこの生産費には肥料などが見込まれていない。そこで吾々の報告においては、とりあえず日本における農業開発事業で使用している所得率および純益率を採用することとした。この国における農業生産と日本におけるそれとは肥料機械、労働力などの構成に大きい差異があるものと思われる。よつて日本における数値を採用することは正確ではないのでこの点について今後の調査において修正する必要がある。

(1) 所得率(生産物価格から他給費用を差引いたものと生産物価格との100分比)

米	0.69
大豆	0.56
とうもろこし	0.69
肉牛	0.5

(2) 純益率(生産物価格から生産費を差引を差引いたものと生産物価格との100分比)

米	0.39
大豆	0.32
とうもろこし	0.21
肉牛	0.3

(3) 上記の数値の中肉牛については吾々の推定である。他の数値は日本における最近の統計調査の結果求められたものである。

a) 農業所得 3,000 T. T. ドルを得るための 1 戸当り所要水田面積

$$3,000 \text{ドル} \div 325 \text{ドル} = 9.3 \approx 10 \text{エーカー}$$

b) 水田造成面積 24,500 エーカー (9,900 ha) の場合の生産量並びに生産額

	生産量	生産額
米	約 33,000 英 ton (long ton)	9,555,000 ドル
大豆	11,000 英 ton	2,450,000 ドル
計		12,005,000 ドル

即ち米は現在におけるトリニダード・トバゴの米輸入量を上回っているが将来の人口増加を考えた場合妥当な生産目標と考えられる。大豆は当国の大豆油脂輸入量の約 40% を供給し得る原料大豆生産量に当る。

c) 入植可能農家戸数 2,450 戸

1.4.2. 肉牛肥育経営

1 頭当り必要草地面積 1 エーカー

1 頭体重 (18 ヶ月) 600 kg (1,320 lb)

歩留り 0.27

1 頭当り肉重 $600 \text{kg} (1,320 \text{lb}) \times 0.27 = 162 \text{kg} (35 \text{lb})$

1 ポンドの販売価格を牛肉輸入価格と同一とした場合 0.60 / lb

1 頭当り粗収入 214 ドル

所得率 0.5 とした場合の所得額 107 ドル

農業所得 3,000 ドルを得るための所要草地面積及び飼育頭数

$$3,000 \text{ドル} \div 107 \text{ドル} = 28 \text{エーカー} (11.4 \text{ha})$$

$$\therefore 28 \text{エーカー} (11.4 \text{ha}) \times \frac{1.8 \text{月}}{1.2 \text{月}} = 32 \text{エーカー} (12.7 \text{ha})$$

$$\text{肥育頭数 } 28 \text{頭} \times \frac{1.8}{1.2} = 32 \text{頭}$$

入植可能農家戸数

$$7,500 \text{エーカー} \div 32 \text{エーカー} \approx 215 \text{戸}$$

肉牛肥育経営総生産量 217 万ポンド (975 ton)

〃 総生産額 130 万ドル

これは当国の牛肉輸入量 700 万ポンドの 30% に相当する。

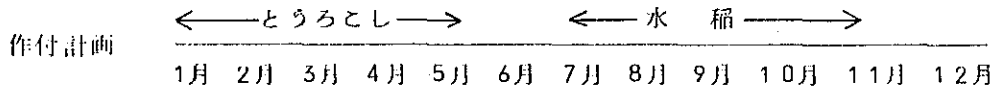
1.4.3. 総生産額

米	9,555,000 ドル
大豆	2,450,000 ドル
肉	1,300,000 ドル

計 13,305,000ドル

1.5. 水稲-とうもろこし経営+肉牛肥育経営の検討

水稲を主作とし、その後^にとうもろこしを栽培する。その作付方式は下図のとおりである。



水稲単位面積(エーカー)当収量 3,000lb (340kg/10a)

とうもろこし " 2,000lb (227kg/10a)

米、とうもろこしの農家販売価格を輸入価格と同一とした場合

米の単価(エーカー当) 0.13ドル

とうもろこし " 0.05ドル

単位面積当粗収入

米 (エーカー当) 0.13 × 3,000 390ドル

とうもろこし " 0.05 × 2,000 100ドル

計 490ドル

単位面積当所得額

米 390ドル × 0.69 = 273ドル

とうもろこし 100ドル × 0.69 = 69ドル

∴ ∴ 273ドル + 69ドル = 342ドル

農業所得3,000ドルを得るための1戸当り所要水田面積

$3,000 \text{ドル} \div 342 \text{ドル} = 8.77 \text{エーカー} = 9 \text{エーカー} (3.7 \text{ha})$

水田造成面積24,500エーカー(9,900ha)の場合の生産量並びに生産額

	生産量	生産額
米	33,000英ton	9,555,000ドル
とうもろこし	22,000英ton	2,450,000ドル
計		12,005,000ドル

即ち現在のトリニダードの米輸入量約30,000トン、とうもろこし輸入量約20,000トンを若干上廻る生産量に当る。

入植可能農家戸数 2722戸

2 排水計画

2.1. 地形

ナリバ(NARIVA)地域は、大西洋海岸に面し、前述のように(II.1.4)4ブロックに

分れ、これが海岸に対し階段的にそして帯状に分布している。

乾季においては、この地域は歩いて進入できるということを見つめている。このことは乾季にはこの地域は大部分が乾くのであろうと推察される。雨季におけるこの地区の泥らん原は低位部の2ブロックである。そしてこの低位部ブロックは潮汐の影響を受けて、排水不良となり湿地となっている。

この地区に流入する河川のうち一番大きな河はNAVET 河で基底流量をもつ唯一の河である。その他に15程度の河川が流入しているが、降雨のあつたときのみ流水をみる小河川である。

この地域の特徴として考察されることは、この地域はそのほぼ中央に南北に走っているカナボサワザン道路(CUNAPO SOUTHERN ROAD)によつて分割され、この道路に建設されている橋梁、暗渠によつてのみ洪水は流下していることと、NAVET RIVER 流域の上流部はNAVET ダムによつて貯水され、生活用水として西海地区に配水しているため、流域を減じている状況となっていることの2点である。(付図-1参照)

NARIVA 地域の流域は、全面積約109,000 エーカーでSOUTHERN ROADから下流の面積は約66,300 エーカーでそのうち平坦部、いわゆる湿地帯の面積は約40,000 エーカーである。

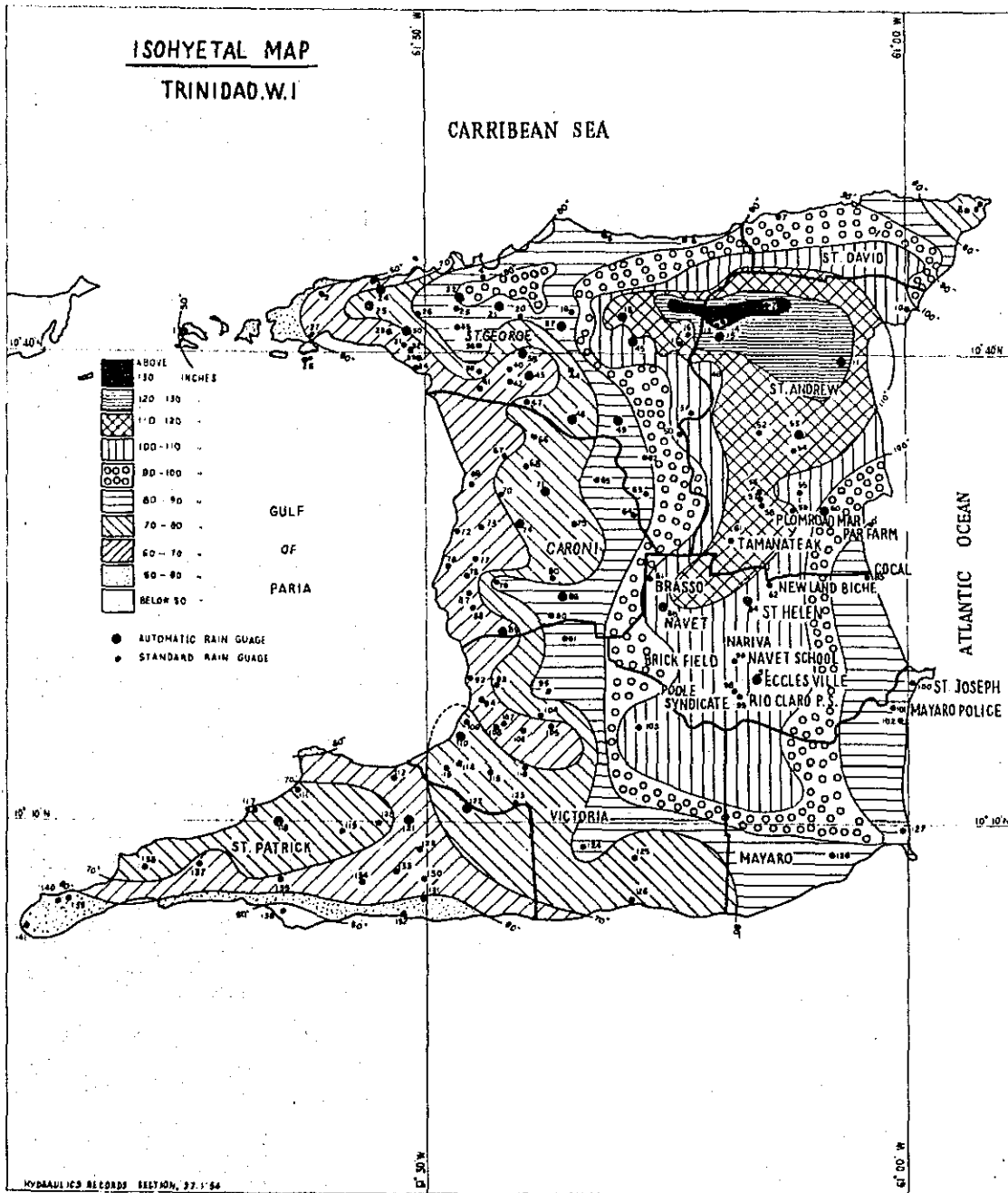
このような面積関係から、この流域の状態をみると、平坦部と全面積との比は約2.7倍でCUNAPO SOUTHERN ROAD から下流の面積と全面積との比は約1.6倍であり比較的比率が小さい。このことから排水処理のし易い地域であると考えられる。

この地域の開発計画を樹てる場合には先づ排水を処理する方策を考えなければならない。排水計画の要素となる降雨、流出機構について次にのべる。

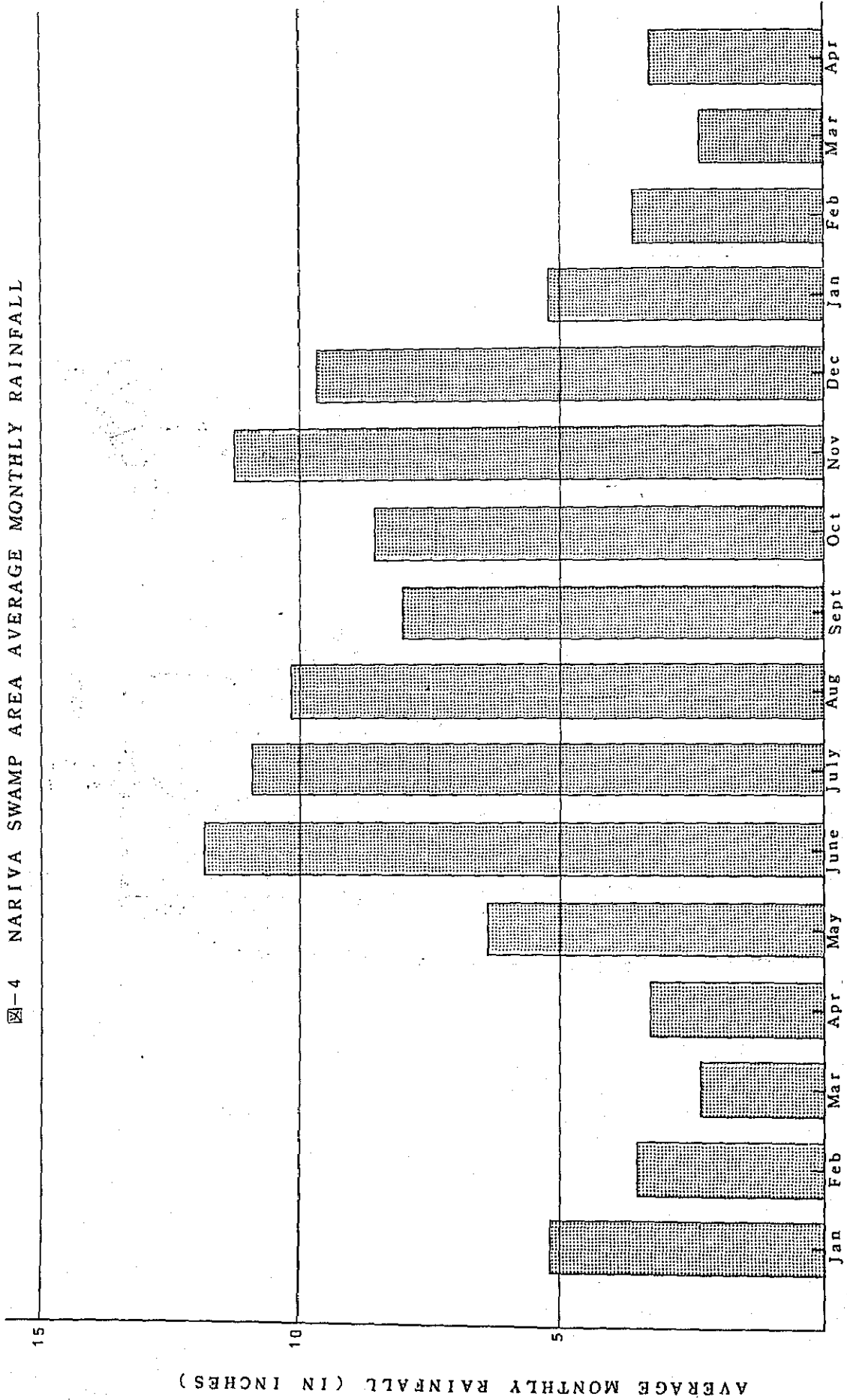
2.2. 降 雨

トリニダード島における降雨は32カ所の観測所によつて観測されている。自記による記録も、この中に含まれており十分な観測体制にあるといえる。この資料によつて求めた各月の平均降雨量、等雨量線図(ISOHYETAL MAP)は図-3のとおりである。(付表-3参照)

これらの資料にもとづいたナリバ(NARIVA)地域の各月の平均降雨量は図-4のとおりである。(以上の資料はトリニダード・トバゴ政府の提供によつたものをそのまま使用している。)



☒-4 NARIVA SWAMP AREA AVERAGE MONTHLY RAINFALL



2.3. 確率雨量

トリニダード島の降雨の資料から一般的な傾向を考察すると、ナリバ地域は西海岸沿いの地域よりも降雨量が比較的大である。そして降雨はこの地方特有の驟雨型で、降雨時間は1日数時間程度であり、その強度は大きい。資料によると1.2 in / hr (30 mm / 時)の記録が見られた。吾々は排水計画の検討にあたってはこの数値を採用した。しかしこの時間雨量は自記雨量計の一部の資料によるものであるから、将来の検討によつて訂正する必要があるかも知れない。

ここで、吾々が今回入手した資料によつて、降雨の確率を計算してみることにする。ただしこの項に限らず吾々がこの報告で計算している方式は、現段階においての概算として求めたものである。よつて実施の段階においては、より精密な方式によるべきであることを明確にしておきたい。

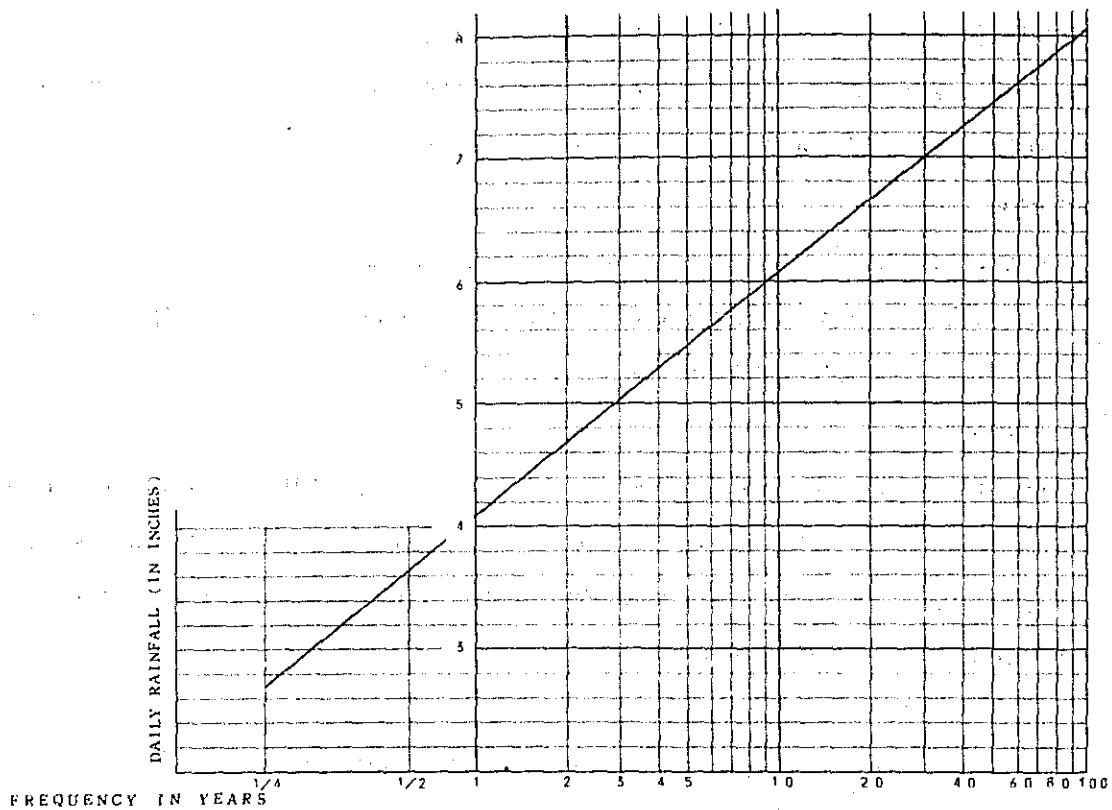
過去10年間のナリバ地域の雨量観測結果から考察すると、この地域の平均日降雨量は等雨量線図によつて計算すれば4.2 in 程度である。そこで計算によらずこの日雨量に比較的近い観測所をピックアップし代表と思われるNEW LAND BICHE (観測所番号82)の資料によつてこの地域の日降雨量の確率を計算した結果は表-12のとおりである。

表-12 DAILY RAIN FALL (IN INCHES)

PROBABILITY	RAIN FALL
1/1 YEAR	4.2 (105mm)
1/2	4.75 (119)
1/5	5.4 (135)
1/10	6.0 (150)
1/20	6.6 (165)
1/30	7.0 (175)
1/100	8.0 (200)

又この結果を図示すると図-5のとおりである。

図-5 PROBABILITY RAINFALL IN THE NARIVA AREA



2.4. 洪水の流出機構

洪水の流出機構を解明するには、前項の降雨量の記録は勿論重要なものであるが、地形地質、河川の状況、河川のコウ配などによつて異なるものである。したがつて、各種の流出機構の推算方法が提示されている。明確にその流出機構をつかむためには、各河川の洪水時の流量を測定した資料にもとづいて解明することが大切である。

現在のところこの地域の流出機構を解明するための必要な資料がない。そこで、今後必要であらうと思われる資料について提案する。

(a) 降雨観測

現在の観測を続ける。ただし雨量強度の解明のために自記のものが望ましい。

(b) 潮位観測

自記記録によるものが望ましい。この潮位曲線は、潮位に影響されているナリバ湿地域の排水処理を計画するうえで重要なものである。現在西海岸地域には相当の資料がある。情報によるとオリノコ川 (ORINOCO RIVER) の影響によりナリバ地域の海岸である Cocal 湾の潮位は相当上昇するとみられるので、西海岸の資料をそのまま使用することは危険と考える。そのため、ナリバ川河口附近に潮位観測所を設置し、潮位観測を行う必要がある。

(c) 河川の流量測定

河川の流出機構を知るために自記記録の水位計による資料が望ましい。ただし小河川が数多く存在するため、観測を簡略化しようとする場合は、比較的大きな河川を二、三選定して観測し、その解析した結果を小河川に適用させてもよいと思う。吾々は、さらに簡単に解明させる方法としては、ナリバ湿地帯の低位部に1ヶ所の水位計を設置して記録をとる方法でもよいと考えている。この方法は洪水の湛水は1ブロックに集中すると考えた場合には、ナリバ川の流況観測を行うだけで、地区内の湛水と外海への流出とによつて地区全体の流出機構が判明すると思われるからである。

もちろん、現実には地形上数ブロックに分かれて湛水すると考えられるので、その各ブロックの最低部に1ヶ所ずつの水位計を設置し記録をとる必要があろう。

(d) 地形図

地形図は、排水計画だけに限らずあらゆる計画に必要なものであることは勿論であるがとくに排水の計画のために等高線間隔 1 ft 程度の縮尺 1/1,000 ~ 1/2,000 程度の地形図が必要である。

(e) 取水 (水利権) 調査

現在ナリバ地域に流入する河川から水道用水、かんがい用水として取水している状況の調査が必要である。この調査の目的は流域内にダムがあると、流出水量をカットしているから吾々が計画する排水路の通水断面は小さくてすむはずである。したがつて吾々はナベツトダム (NAVET) からナベツト川への放水は洪水、濁水時、何 ft^3/sec なのかを調査する必要があると考えている。このことは勿論かんがい計画の場合も問題となり、上流における水の利用は排水の処理が容易な原因となることと反対に、かんがい用水の確保が困難となる要因ともなる。
(かんがい計画の項参照)

2.5. 排水計画の方針

排水の計画の適否はこの事業の費用に大きく影響するものであるから、十分な資料の検討ののち、経済的な事業となるように計画しなければならない。

ナリバ地域の氾地を開発する基本的な考え方として、吾々は複式堤防方式 (Double dike system) を採用した。これは農地と外海との間に水面を設け、この水面を調整池として利用し、現在海岸にある beach bank をそのまま潮受堤防 (Sea dike) とするものである。以

下排水計画の考え方について説明する。

排水計画の一般的な方式としては、できる限り地区外の流出は、水路（承水路、放水路、排水路）によつて、外海に自然排水させるのが基本であり、これによつて造成する地区内の排水量を少なくする方式をとるべきであると考え。したがつてこの事業でも自然排水を主として考え、ポンプによる地区外の排水をできる限り小さくするような排水方式を計画した。

そこでこの地域の排水計画の概要は、つぎのとおりである。しかし先に述べたとおり排水に関する完全な資料が得られていないので、計画を最終的に決定するために吾々が仮定した諸条件を十分検討する必要がある。

まずその基本的な計画はこの地域に流入しているもつとも大きい河川であるナベツト川 (NAVET) をナリバ河口 (NARIVA) に貫通させるように幹線排水路を設ける。

河口には塩水の浸水を防ぐためと、洪水の排水のために水門と固定堰を設置する。将来における検討の結果、洪水時における地区内水位のコントロールが排水門だけでは不可能な場合には、ポンプ場を併設することが必要である。この場合は排水門の規模とポンプの能力とは相関連するものであるから、建設費と維持管理費の両面から検討し最も経済的な規模を決定すべきである。吾々は今回の概算の段階では排水門と堰とで排水が可能であるものと考えた。

又、排水門の規模決定には、もう一つの要素が関係する。それは調整池である。この調整池を設ける目的は、洪水のコントロールは勿論のことかんがい水源にもなるものであるから、調整池の大きさはかんがい計画の面からも規制されてくるのである。

調整池をCocalの海岸砂丘地 (beach bank) (このbeach bankは、自然の潮受堤防となつている) の裏側の最も低位部に設け、この調整池に各地区外からの承水路、排水路を接続させる。

この調整池は、洪水の一部貯溜とかんがい用水の貯溜の両面の目的があり、調整池水位の変化、季節ごとの管理水位を定め種々の面を総合検討して経済的な調整池の面積を決定すべきである。

2.6. 排水計画の概要

流域を山地と平地 (湿地帯) とに分割し、まず山地側の洪水を処理するものとする。山地側の面積として、ナベツトダム (NAVET) の流域面積は、この計画の流域から除外する。すなわちナベツトダムはその流出量の全量を貯溜し、洪水時にもナベツト河に放流しないと仮定する。したがつて山地側の面積は65,000エーカー (261 KM²) として考える。

平地側の面積は40,000エーカー (162 KM²) である。

2.6.1. 洪水

(a) 日降雨量……2・3に示した確率雨量100年を使用する。すなわち8 in/DAYである。一般にこの確率は後述する雨量強度、潮位との組合せによつて合成すると全体としてはも

つと高い確率のものとなる。吾々は最悪の条件におけるものを対象として考えて、十分安全な計画となるように、諸因子をとることとした。

(b) 雨量強度…… 2.3 に示した 1.2 in/HOUR を使用する。これも資料を整理しなおせば、1.2 in/HOUR 以上のものを使用することが妥当であるかもしれない。今後の検討事項である。

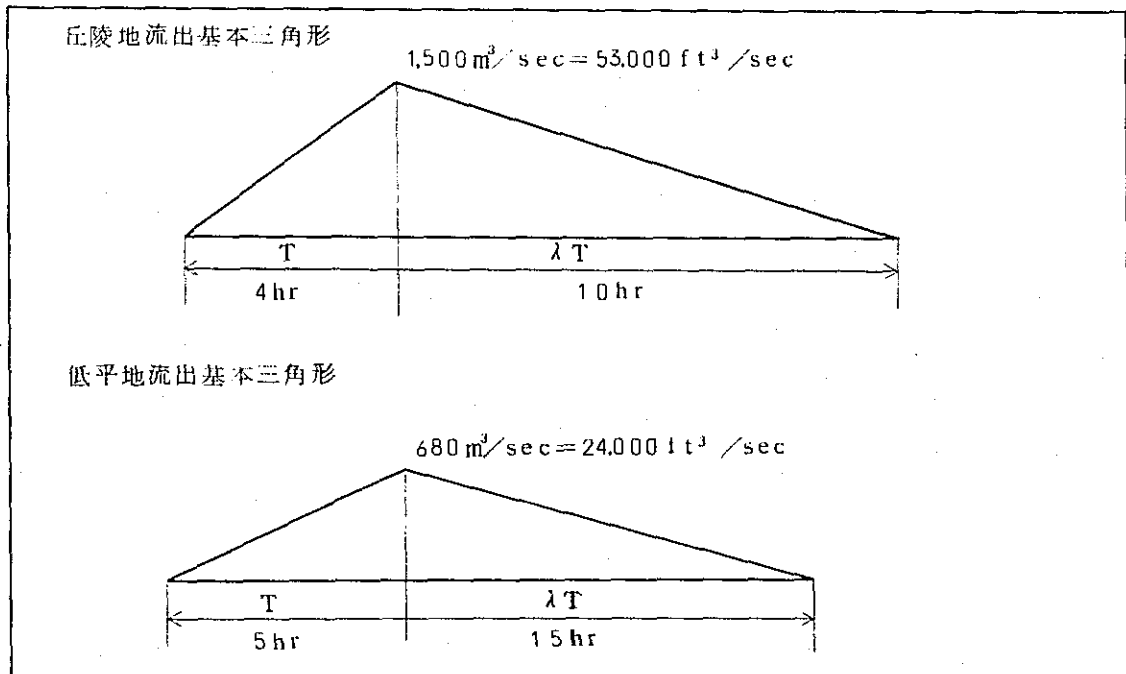
(c) 潮位曲線…… 実測の資料としては 1957 年に提出された FAO REPORT によるものだけである。今後観測所を設置し資料を整える必要があるが、現在は FAO REPORT の資料により、近似的な潮位曲線を想定した。

(d) 洪水波形…… 各河川の流量観測、あるいは 2.4 に述べた方法により実際的な方法による解析が必要であるが、現在その資料がないので一般に用いている推定公式によつて概算してみる。(本来この様な計画に用いる方法は、実測資料に基く単位図法 (Unit hydro graph method) によるのが一般である。)

まず第一の仮定は、洪水波形は三角形型であること、第二は流出率として丘陵地側は 70% であること。第三に洪水到達時間はルツイハ (RZ IHA) の公式によつて算出する。この場合丘陵地側の洪水到達時間は調整池まで 4 時間とした。第四にピーク流量は合理式 (Rational formula) によつて算出することである。

以上の仮定に基いて計算した結果は図-6 のとおりである。

図-6. 洪水流出基本形



(e) 地区内排水

ここで低平地側すなわち開発の対象となる区域は調整池および排水路の堤防によつて囲む計画とした。自然排水が不能な場合には水門を閉ざして地区内に湛水させる計画とした。

(耕地面の標高はほぼ平均潮位と同じと考えられる。)これは開発地域の低位部は雨季に水田として利用することを考えているので、田面上1ft程度の湛水では稲作に支障はないと判断したことによるものである。もし2,4500エーカーの計画水田に計画降雨の場合の平地部流出水の全量を湛水させるとしても、水深は平均0.8ftで、最大1.6ftであり、しかも湛水期間は1日以内である。この程度では水田稲作には支障はない。したがって安全側に考えて、かんがいに用いるポンプを排水にも使用できるように兼用ポンプ場として設置する計画とした。

ただし、地下水をコントロールするための排水ポンプの設置は必要かも知れない。

(f) 調整池面積と排水計算の方法

調整池は、洪水調節池としての水位変化、およびかんがい用水源として必要な管理水位、そして、他の利用面、すなわち漁業等を考えて計算する必要がある。雨季にはこの管理水位以上に調整池の水位をできるだけ上げないように水門を操作する。

排水計算はこの調整池の貯水量と潮位曲線と、さきに既算した洪水量とに基づいて行う。仮定として調整池の面積を2,500エーカーと5,000エーカーとの二種を想定した。又排水門を有効巾員650フィート、堰の長さを同じく650フィートと仮定する。堰の天バ標高(elevation of crest)はFAOレポートによる最高潮位101.1フィートより高くして101.2フィートと仮定してある。

潮位曲線は最高潮位の101.1フィートと最低潮位は97.0フィートを仮定してサインカーブ(Sine Curve)として計算した。最低潮位はFAOレポートの記録によると96.1フィートとしてあるが安全をみて97.0フィートを採用したものである。したがって前にも述べたとおり、実測の資料をもとにして潮位曲線を修正することは今後の検討課題である。又洪水のピークと潮位のピークを一致させ、安全側にして既算した。

管理水位はかんがい計画の項で述べる内容と関連する。要するに旱天時に耕作できうる最低必要水量を確保することである。管理水位は調整池の面積が2,500エーカーの場合99.0フィートとして5,000エーカーの場合は98.0フィートの標高とした。また調整池の利用最下限水位は2,500エーカーの場合は96フィートとし、5,000エーカーの場合は96.5フィートと仮定した。

以上の仮定に基づいて行つた排水計算の結果を図に示すと図-7、8のとおりである。

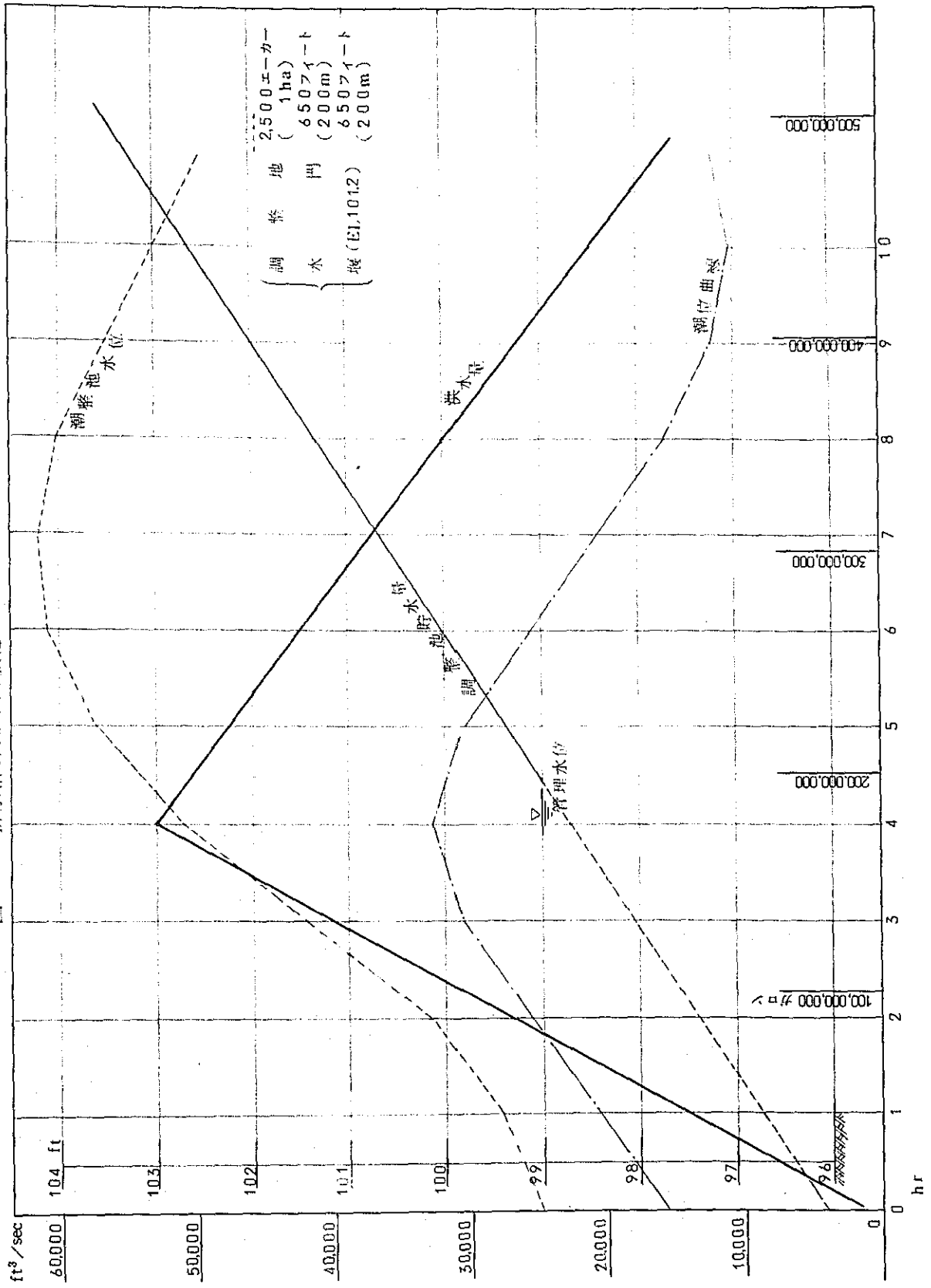
調整池の建設にあつては現在の地形の凸部だけを掘削するように考えた。これは工事費をなるべく安くするためである。

(f) 排水計算結果

これらの二案の水位と貯水池の面積との相関関係について図示したものは図-9のとおりである。

計算結果として、調整池面積2,500エーカーの場合、最高水位104.2ftとなり、

図一七 排水計算図 (調整池 2,500 エーカーの場合)



図一八 排水計算図 (調整池 5,000 エーカーの場合)

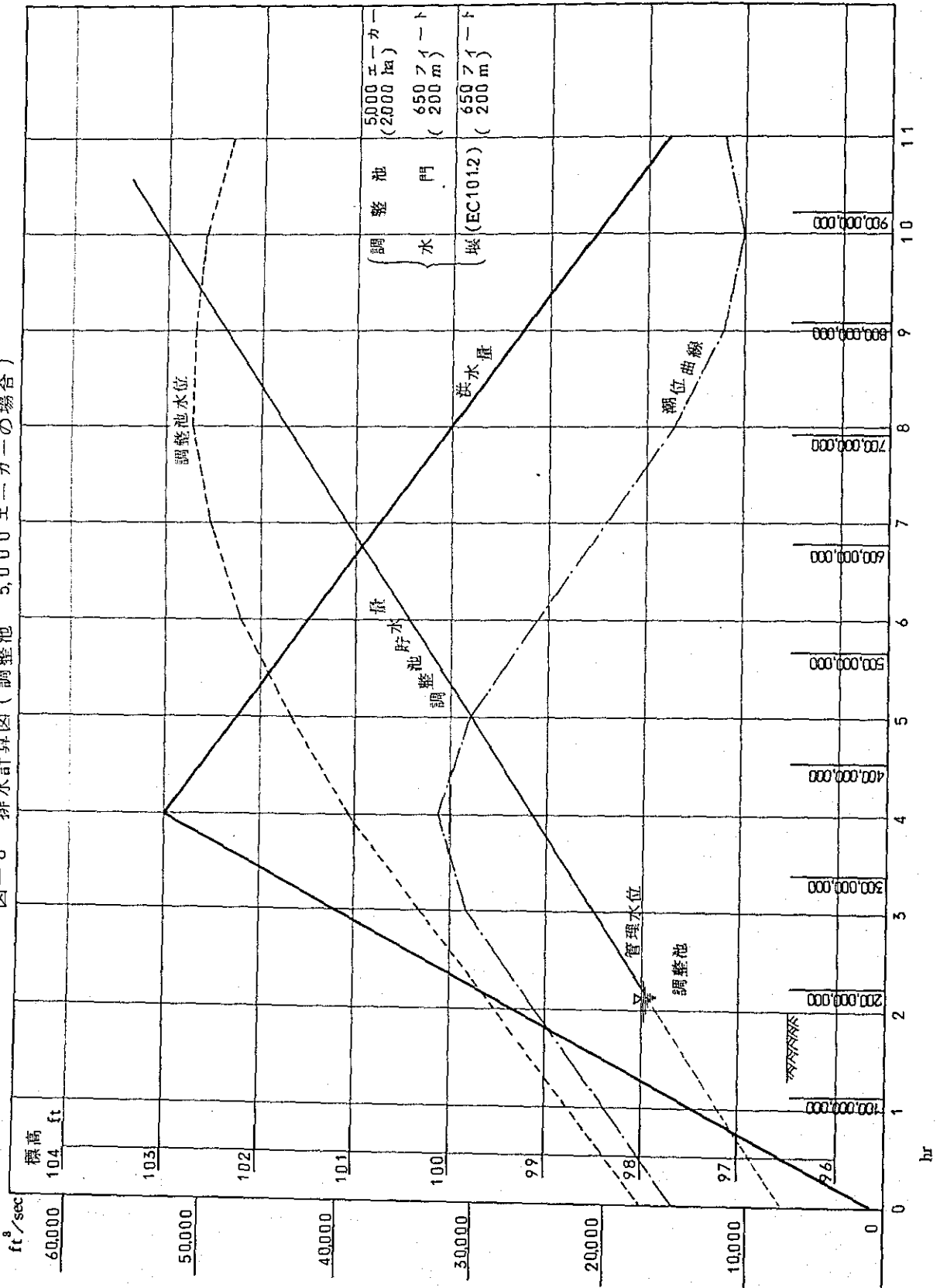
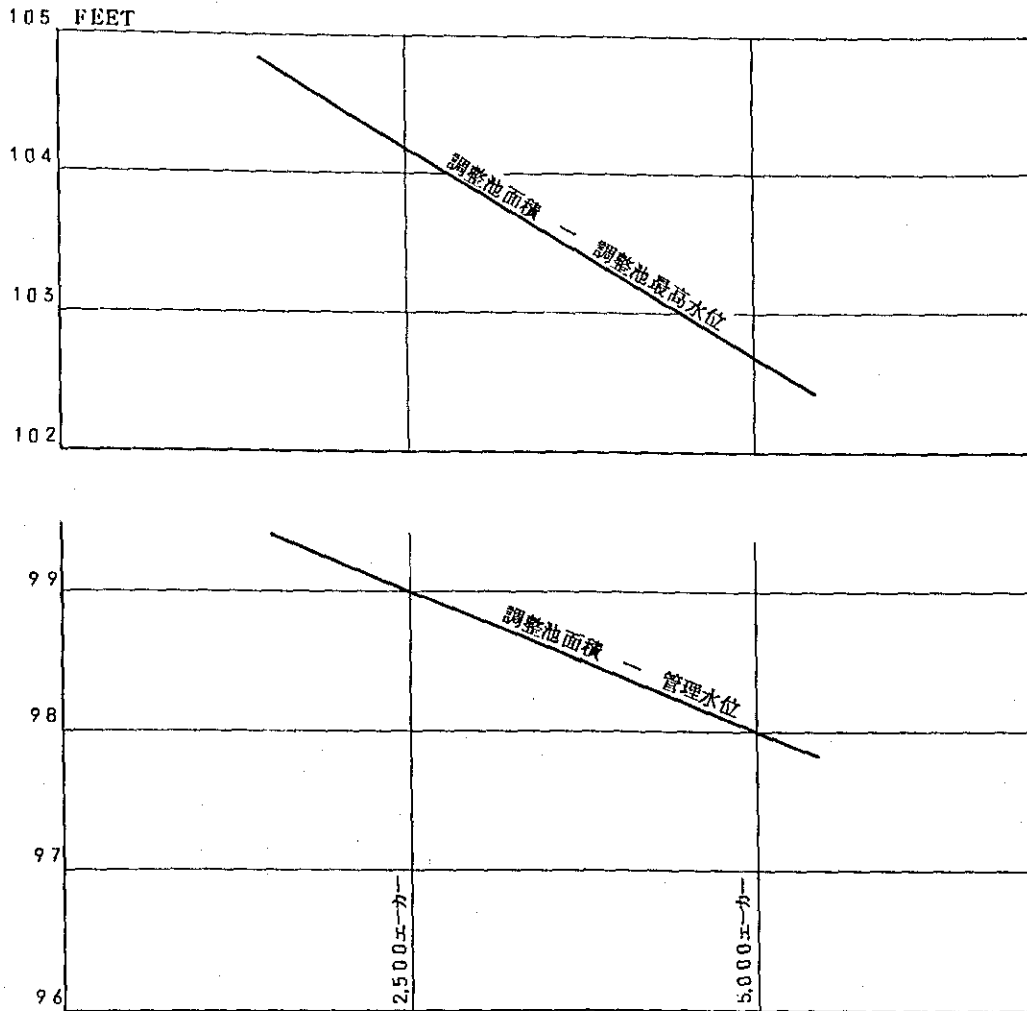


図 - 9 調整池面積 - 調整池水位、関係図



5,000エーカーの場合102.7ftとなる。

調整池面積を大きくすることは、耕地面積を減少させることとなるが、調整池面積を小さくすると、調整池の水位が上昇するので、堤防の築造費が高くなる。したがって、事業費と効果の相関関係となり、もつとも経済的な点を検討する必要がある。吾々は精密な計算を行い得ないので、(地形図、水文関係資料の不足により)結論は出し得ないが、5,000エーカー程度又はそれ以上の面積をもたせる方が、有利であろうと判断している。又この試算段階では、ポンプ排水を考えていない。

2.6.2. 河口処理

現在のナリバ河河口は、ナリバ河の流出と潮位の変動とによつて、バランスされた状態で維持されている筈である。吾々が計画した排水方式は、このバランスをくずすこととなるから、河口は閉塞されるか、移動するかの現象が起きるし、現在のナリバ河の流出量はある時期には殆んどなくなるという現象をおこさせる。

したがって、吾々は計画する際に、潮流、漂砂の状況、河口の砂洲の移動等を調査し、できれば、模型実験によつて、河口の処理をどのようにして行うのかを決定する必要があると考えている。この方法をあやまると現在の汀線が維持されなくなる恐れがある。

吾々は現段階では、その基礎となる資料が得られないので、具体的な方法を提案することはできない。今後検討することとしたい。また事業完了後の維持管理も重要であると考えられる。

3 かんがい計画

この地域の流域は、排水の項において述べたとおり、開発する地区と残りの流域との比は極めて小さい。したがって、排水計画には有利であっても、かんがい計画の面から考えると漏水量の不足で不利となる。さらに加えてこの地域の特性として、上流にあるNAVETダムによつて、他地区へ水道用水として引水されている悪条件が加わっている。

一方この地域の降雨の特性として乾季と雨季に分れており、その乾季における月平均雨量は約4in(100mm)で、雨季における月平均雨量は約10in(250mm)である。したがって乾季における用水を確保する方法を考えなければならぬ。

その方法として三つの方法があろう。

- (1) ダム貯水池による案(上流地帯)
- (2) 他流域からの取水案
- (3) 洪水調整池利用案

この3案について考えてみる。

3.1. ダム案

ダム案は、先に述べたNAVETダムに関連して考えることが必要で、上水道用水と農業

用水とを貯溜しなればならない点を考慮して考える。我々の経験からしてダム案の欠点としては次の点が考えられる。

- (1) ダム建設の好適地がみあたらない。
- (2) 他流域から導水して貯水する方法を考えても、その好流域が附近に見当たらない。
- (3) ダムの持つ流域面積の関係から上水道用水、農業用水別々にダムを築造することは不可能であるから、ひとつの貯水地でこの両者の必要水量を確保しなければならない。これは現在のナベツダムを包含した規模の大きいダムを築造することとなり経費が高くなる。
- (4) 全流域の降雨を貯水することはダムでは地形上不可能である。

もしダム案を強行するとしても建設費が高額となり、経済的な水源とはなりえないと考えられる。

3.2. 他流域からの取水案

他流域から取水する案として、隣接するMAYARO地区を流れるORTOIRE川を調査する必要がある。現在この河に関する資料がないので確かな判定は困難であるが、吾々が観察した範囲では、自然取水は不可能とみうけられる。そこで揚水機場(Pumping station)を設置して導入する方式をとるしかないと考える。又、全用水量をこの河から取水することには疑問がある。すなわち、この河に依存しているかんがい地区および水道水源として使用している地区の調査と、この河の湧水量との関係を明確にしておく必要がある。現段階では、もしこの方式を採用するとしても、乾季だけのために専用かんがい水路をNARIVA地区のかんがい地区まで建設することは不経済であると考えられる。ただ乾季にこの川から揚水して調整池に入れる案は将来検討してみる価値があろう。

3.3. 洪水調整池利用案

洪水調整池を利用する案は、その欠点として、低位部に設けるため、一部の地区にはポンプアップしてかんがいする必要があることである。しかし、地区内の排水を考えると2.6.1において述べたとおり、洪水の時かんがいのポンプを排水に利用できる兼用ポンプ場とすると欠点が多少カバーされうらと思われる。

この案の利点は、全流域の降雨と地下水をコントロールするものであるから、本地区のようにかんがい用水の不足を補う用水を反復利用することが最大の利点となるといえるし、調整池を海岸砂丘部の背後地に設置すると、海水の浸透を抑制することができてかんがい用水の水質の確保という点にも有利となる。

又、排水のための施設を利用しているのでかんがい目的専用の幹線施設を建設する必要がない。したがって総合的な観点から、経済的に有利な案と考えられる。

3.4. 用水量 (Water requirement)

単位用水量の決定には、蒸発量および滲透量の調査、かんがい効率の検討などが必要であり、さらに作付体系とかんがい方式とが関係する。

単位用水量を決定するための実測値は極めて少ない。このため現段階ではFAO REPORTによる数値、ならびに吾々の調査期間中に実測した数値を基礎として、水稻の場合の平均日減水深を求めると

表-13. 月別用水量表

1日当蒸発散量		0.15 Inch(3.8mm)			
要 求 量	月 別	7 月	8 月	9 月	10 月
		6.9 Inch	7.0	6.6	6.7
	1日当	0.22	0.22	0.22	0.21

したがって1日当平均用水量0.22 Inch(5.7mm)である。ソラムミタン地区の水田における24時間減水深を実測した結果は0.39 Inch(9mm)であつた。

以上の結果を勘案して、水路損失を含めて全用水量を0.4 Inch(10mm)とする。

また、畑地かんがいの水量としては、現在それを推定する資料が整っていないが、吾々の経験をもとにして1.2インチ10日間の間断かんがいとして計算してみることにした。

3.5. 連続旱天日数

連続旱天日数についてBICHE 地区の雨量の資料から求めた最近10カ年の日数は図-10のとおりである。

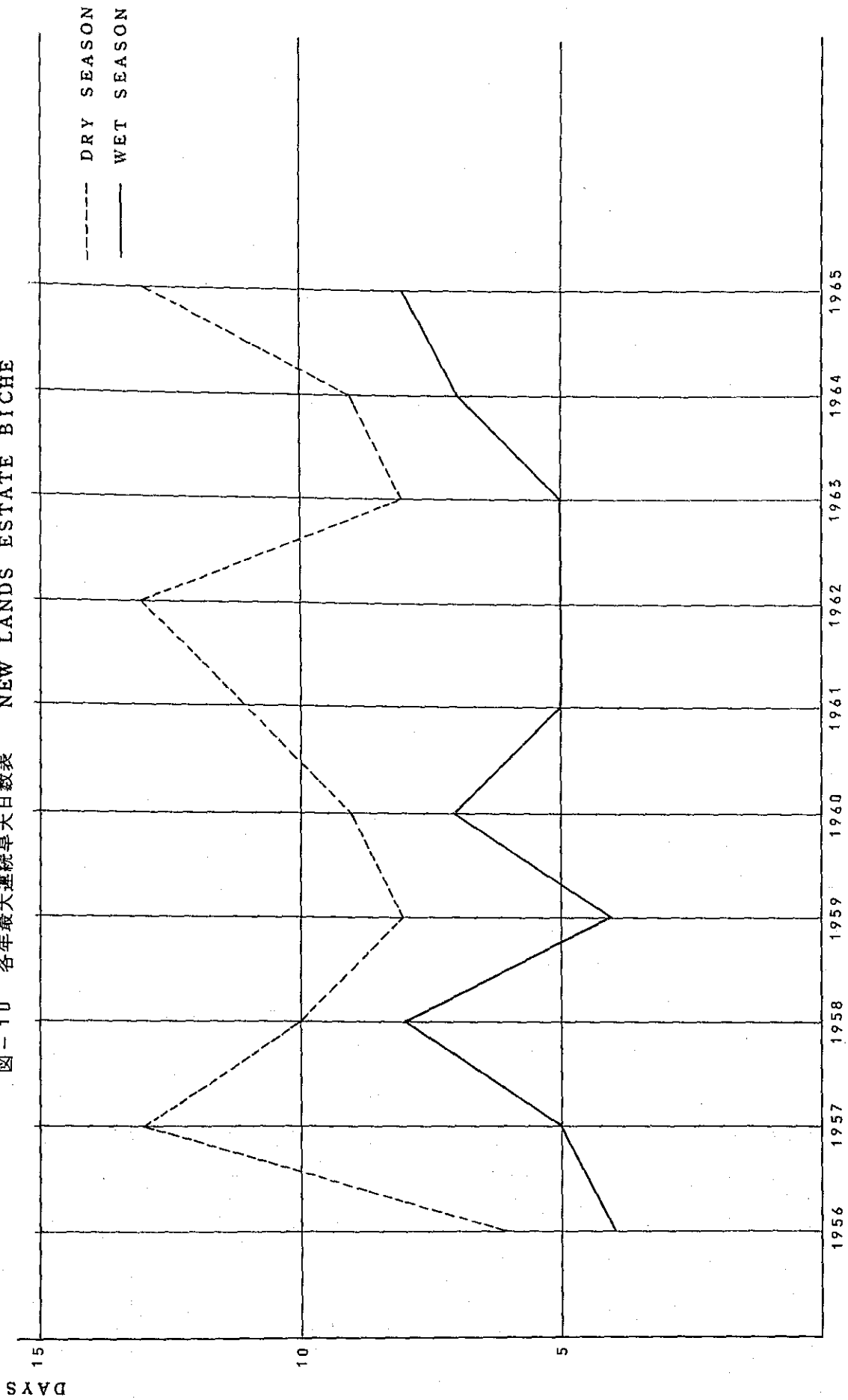
3.6. 調整池の貯水量と管理水位

以上のことから、調整池の管理水位を決定することとなる。雨季における水稻作24,500エーカーの用水量としては、連続無降雨日数9日とし、9日間の補給かんがいを行うとすれば約1,980,000,000ガロン(9,000,000m³)が必要となる。又一方乾季における畑作物に対するかんがいは、雨量が少なく、蒸発量も相当あるものと考え30日間の連続無降雨に対するかんがいを行うことにした。このかんがい水量は1,980,000,000ガロンとなり、これを調整池の管理貯水量とした。

この調整池の特性として、還元水(return flow)を反復利用できる利点があると前に述べたが、反復利用すればさらに無降雨日数が延びてもよいこととなる。調整池の規模および管理水位を最終的に決定するためには、このような計算を、かんがい計画の基準年を定めて、精密に行わねばならない。この報告に示したものは概算である。

なほ草地として利用する7,500エーカーのかんがい水量については、余水を利用することとして計算してない。

图-10 各年最大连续旱天日数表 NEW LANDS ESTATE BICHE

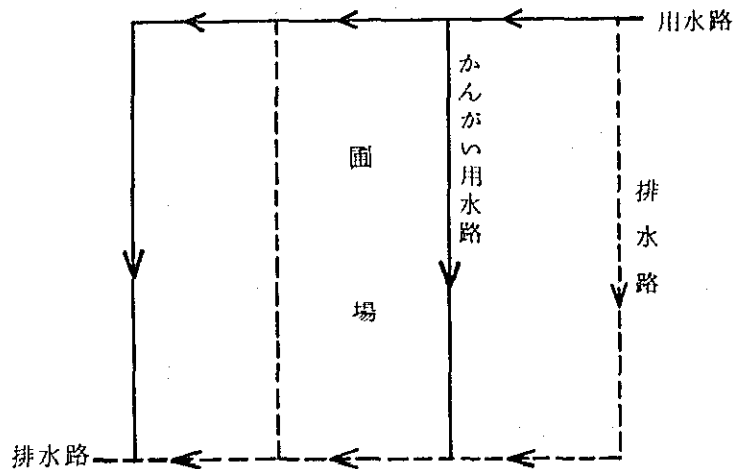


この計算によつて、調整池は約1,980,000,000ガロンを確保する水位を、管理水位として決定したものである。したがつて排水の計算の場合は、この管理水位を計算のスタートとしている。(排水の項参照)

3.7 圃場計画

圃場の整備計画は、まず稲作を中心として考えた。基本的にはかんがい用水路と排水路とを分離する方式を採用した。すなわち、用水路と排水路が、交互に並ぶ圃場を考えるのが、低平地における一般的な計画である。

区画の大きさは、営農の方式、使用する耕作機械の種類と大きさによつて異なることと、暗渠排水を施工するかどうかによつて変つてくる。模式的に水路の配置を示すと次のとおりである。



暗渠排水の必要の有無、必要な場合の drain の深さと間隔などは、将来における精度の高い土壌調査の結果によつて決定すべきである。

4 道路、集落、施設計画

道路の配置は、集落の位置を決定したうえ、各圃場に最短距離で連絡できる道路網が欲しいが、圃場の区画、用排水路の位置によつて制約される。

集落の位置として、現在我々が考えているのは、異常出水に対しても安全な位置にあることである。このため比較的高所で地盤の良好なところをえらぶと現在浸水している平坦地よりもやや高い島状の森林地区、例えば Sand hill、Bush bush、Bon Nef と丘陵地の裾の高位部に配置するのがよいと考えられる。この集落地と圃場を結ぶ道路は、水路の管理道路をなるべく利用することとしたい。この理由として、用排水路の管理道路は必要のものであるし、道路は用排水路の堀さく土を利用して、用排水路の堤防と兼ねて建設することができ、経済的であるからである。

この道路の構造としては、現在、この国で施工されているように路盤 (course base) に砕石 (crushed rock) を混入し、そのうえに天然の pitch をまき出し、転圧させた簡易補装道路で十分であると考えている。

集落の中心となる地区には、ライスセンター（精米所、倉庫など）を設ける。これは全地区の稲を処理できる能力を有し、協同で利用することとする。

5 施工計画

ナリバ地域の大部分は、粘土地盤であり、一部島状の小高い土地には砂質土がみられる。工事の実施は土木施工機械によつて行うのがよいと思われる。この理由は次のとおりである。

(1) 湿地帯であるため、一般に作業が制限をうける。とくに雨季における人力作業は困難である。

(2) 工期を短縮し、効果を早く発生させる必要がある。

とくに排水路および調整池の堀さくは、相当量まとまつた土工量となるので、将来における水路の維持管理にも兼ねて使用できる中型ディーゼルポンプドレッジャーによる施工を中心として計画することを提案する。その理由としては、ドレッジャーによる土工の特色として堤防の盛土および堀さく土を地区内に搬送、搬布して、堤防の築造、地区内の低位部の埋立を行う作業が経済的に施工できるからである。

軟弱地盤上の施工は、陸上土木施工機械にあつては、機械を保持する地盤の支持力が問題となるが、ドレッジャーを使用すれば地盤支持力の点は問題がない。

他の部分の施工は、陸上土木施工機械によることとする。この場合にも、前述の地盤の支持力が問題となるが、吾々が観察した結果および雨季における条件の悪い時期においても、現在ドラグラインが荷動している地区（プラミタン地区）があることから考慮すると、マットを用いる施工方法によれば、作業可能であると判断できる。したがつて、全地区内の土質調査を行い、その結果によつて、陸上土木施工機械による部分とドレッジャーによる部分とを区分して併用施工させるのが、安全な施工方法であると考えらる。

6 事業費

この地区の開発は、部分開発が可能である。すなわち、比較的高位部の排水処理のし易い地区より段階的に計画することができよう。

しかし、部分的に開発する場合、排水路、排水門等は、最終計画の規模で施工すべきであろう。このことは、部分的な規模で施工した場合、将来最終的な規模にする場合に、当初に建設する場合に比べ余分な経費を支出することとなるからである。しかしこれは開発の規模とそのstage とに基づいて判断されるべきである。

ここでは、全面積を一挙に開発するのに必要な費用について概算する。

調整池（堤防を含む）	10Mile × 1,000,000TT\$ = 10,000,000TT\$
幹線排水路（ # ）	2.5Mile × 700,000 " = 1,750,000 "
支線排水路（ # ）	55Mile × 300,000 " = 10,500,000 "
道 路	90Mile × 45,000 " = 4,050,000 "

圃場整備（かんがい用水路を含む）

24,500エーカー × 1,000 T. T. \$ = 24,500,000 T. T. \$

草地改良	7,500エーカー × 400	3,000,000
地区内かんがい排水兼用ポンプ		400,000
排水門および堰		1,800,000
河口処理および実施設計費その他		400,000
合計		56,400,000

(3,318万U.S.\$)

この事業費には、農地開発の費用のみを積算したもので、集落地区（家屋等）の建設、ライスセンター、実験農場などの建設費は計上していない。

第Ⅳ章 經濟評估

第IV章 経 済 評 価

投資事業の経済的可能性 (Economic feasibility) を測定する手段としては、従来から便益費用比 (Benefit-cost ratio) がよく用いられている。また最近では内部収益率 (Internal rate of return) が用いられることもあるようである。しかしこの報告では便益費用比によって解析してみることにした。この報告においては、分析の期間および利率について次のようにした。

(1) 分析期間 (Period of analysis)

プロジェクトの経済的な耐用年数と同一とし50年とする。

(2) 利率 (Rate of interest)

次のように6%および3%について解析を行う。

6% : 国際的な金融機関による標準的な利率

3% : Soft な条件の場合の利率

1 便 益

ナリバ地域の土地利用計画はⅢ. 1で述べたように次のように計画している。

地域総面積	40,000エーカー (16,200 ha)
耕地面積 (雨季水田)	24,500エーカー (9,900 ha)
草地面積	7,500エーカー (3,050 ha)
道路、水路、集落等	8,000エーカー (3,250 ha)

この土地利用計画に従い、経営タイプのaおよびbについて便益を計算すると次のようになる。

a) 水稲 (大豆) + 肉牛経営の場合

1エーカーあたり便益額は、Ⅲで述べた純益率によって計算すると

米	390TTドル	$\times 0.39 = 156$	} TTドル
大豆	100	$\times 0.32 = 32$	
肉牛	214	$\times 0.3 = 42.8$	

全地域では

188TTドル	$\times 24,500$ エーカー	= 4,606,000TTドル
42.8 "	$\times 7,500$ "	= 321,000 "
計		4,927,000 "

b) 水稲 (とうもろこし) + 肉牛経営の場合

1エーカーあたりの便益額は

米	390TTドル	$\times 0.39 = 156$ TTドル
---	---------	--------------------------

177TTドル

とうもろこし $100\text{TTドル} \times 0.21 = 21\text{TTドル}$

肉牛 $214 \text{ # } \times 0.3 = 42.8 \text{ # }$

全地域では

$177\text{TTドル} \times 24,500 \text{ エーカー} = 4,336,000\text{TTドル}$

$42.8 \text{ # } \times 7,500 \text{ # } = 321,000 \text{ # }$

計 $4,657,000 \text{ # }$

ここでa)の方が若干便益が大きいようであるが、仮定の要素が大きいので今回の解析では平均をとることとした。平均便益額は4,792,250TTドルとなる。

2 年費用

2.1 等価費用

総投資費用を年間の等価費用に換算する。

6%の場合

$56,400 \times 10^3 \text{ TTドル} \times 0.06544^{\text{注}} = 3,578,016\text{TTドル}$

3%の場合

$56,400 \times 10^3 \text{ TTドル} \times 0.05887^{\text{注}} = 2,192,832\text{TTドル}$

[注] 換算係数は年賦金率 (capital recovery factor) である。すなわち、

$$\frac{i(1+i)^N}{(1+i)^N - 1}$$

2.2 年間の運転、維持管理費

1エーカーあたり14TTドルと仮定する。

$14\text{TTドル} \times 32,000 \text{ エーカー} = 448,000 \div 450,000\text{TTドル}$

2.3 年間の総費用

6%の場合

$3,578,016 + 450,000 = 4,028,016\text{TTドル}$

3%の場合

$2,192,832 + 450,000 = 2,642,832\text{TTドル}$

3 便益費用比率

6%の場合

$$\frac{4,792,250}{4,028,016} = 1.19$$

3%の場合

$$\frac{4,792,250}{2,642,832} = 1.81$$

4 問題点

プロジェクトの経済評価にあつては、すべての費用とすべての便益とを比較しなければな

らない。今回の報告においては資料が限定されているため極めて概括的を見振りしかできなかつた。

4.1. 費用について

年費用の中には集落および附帯施設、農産物加工処理施設、実験、展示、普及のための農場などの建設費用および建設工事期間中の建設利息をみこんでいない。これらの費用は当然見込むべきものである。

4.2 便益について

プロジェクトの便益にはいろいろなものが考えられる。それは有形便益すなわち金銭で表現できるもの、無形便益すなわち価値は認められるが金銭では表現し難いもの、或は一次便益すなわち直接もたらされる便益と二次便益すなわち間接的にもたらされる便益などである。

今回はもつとも単純な作付体系の場合における有形のしかも一次便益のみを考えた。実際には農民の努力によつてもつと価値の高い作物の導入も行われるであろうし、間接的に市場に及ぼす刺激効果も大きいものと思われる。また数千戸におよぶ新しい農家の創設による社会的な効果も大きい。さらにこの現在はほとんど利用されていない原野と湿地の地域が農業と畜産の場になることによる観光的な価値も期待できる。このように国全体の社会、経済に及ぼす各種の便益もできるだけ評価すべきであろう。

第 V 章 今後必要な調査

第V章 今後必要な調査

ナリバ地域の開発計画を確立するためには、これまで各項において説明して来たように種々の資料が不足している。この資料を調査整備し、開発計画をまとめる作業、すなわち feasibility study のための費用を概算すると、次のとおりである。

地形図作成費(航空測量による)		22万TT\$(47,000千円)
調査費	技術者派遣費 10名分	8万TT\$(17,360千円)
	現地調査費(潮位、蒸発、減水深、風向、風速、地質等)	1万TT\$(2,000千円)
計		31万TT\$(66,360千円)

上記の概算額は、現在既に測定が行われている雨量等の調査費用は含まない。今後、調査、観測を行うものについては、今後2ケ年の間に実施することとする。

また技術者を2.5ヶ月間約10名派遣して計画をとりまとめるという前提にたつて、最小限の経費を見積つたものである。この中、地形図の作成は、計画の作成に必要な精度をもつものを作る経費であるから別の機関で作成したもので計画に役立つものがあれば、必要のない経費となる。

表-14. 調査計画工程表(Plan of the feasibility study)

	JAN.	FEB.	MAR.	APR.
土 壤 調 査 2名			60日+10日	
作 物 調 査 2名			60日+10日	
経 済 調 査 1名			30日+10日	
測 量 (細 部 チェック) 1名			50日+10日	
計 画 主 任 技 術 者 1名			"	
水 文 " 1名			"	
かんがい " 1名			"	
構造物 " 1名			"	

註、地形図作成はこの調査の前に完了させておくものとする。

期間は外業と内業を含めて約8ヶ月間を要する。

付 録

土 壤 の 説 明

土 壤 の 説 明

土壤番号 (Ⅷ B.) Bois Neuf clay (ボアヌー粘土) — 排水困難 —

この土壤型は、Nariva Swamp 草生部の西側に見出される。約 5,000 エーカー (2,000 ha) を占め、完全に Giant aroid と大スゲの立木におおわれている。約 12 インチ (30 cm) のスゲの折れくずの下に、3 インチ (7.5 cm) 程度のばさばさした暗灰褐色の腐植粘土の表土がある。これは約 24 インチ (60 cm) の緻密な橙色のまざつた褐灰色の土に変わる。粘土はそれから紫がかつた暗灰色となり、濃い赤橙色がまざり、そして 4 フィート (1.2 m) 附近で常時湿潤な均一の暗緑灰色の粘土が現われ、少なくとも 8 フィート (2.4 m) は続いている。雨期には全域 3 ~ 12 インチ (7.5 ~ 30 cm) 位湛水するが、乾期には地下水が 5 フィート (1.5 m) 以下がるぐらいに乾燥する。

全断面とも強酸性 (PH 4.0) だが、表面の土壤は窒素 (0.5 %) と可給態加里 (2,000 PPM) に富んでいる。この地域の西端 200 ~ 300 エーカー (80 ~ 120 ha) は水稻が栽培されており、収量は結構高い。

(Ⅷ 9.) Nariva Swamp clay (ナリバ沼沢地粘土) — 排水困難 —

この土壤型はナリバ沼沢地の真中にあり、約 9,000 エーカー (3,600 ha) を占め、常時 3 ~ 48 インチ (7 ~ 120 cm) の深さで清水が湛水している。

この地方で Cascadoux grass として知られている草とその遺物が厚いマットとなつて水面に浮んでおり、人間の体重ぐらゐは支えることができる。この土壤は 6 インチ (15 cm) 位の黒い腐植質粘土だけから成つており、その下には少くとも 7 フィート (2.1 m) の深さでバター状の均一な暗灰色の粘土がある。各層とも極酸性から強酸性 (PH 4.0 ~ 5.0) である。

(Ⅷ 10.) Macaw peaty clay (マスカウ泥炭質粘土) — 排水困難 —

Nariva Swamp の東岸、広さにして約 1,500 エーカー (600 ha) の湛水したベルト状の地域にあり、高いピンロウジヤ、Acrosticum aureum, Montrichardia arborescens, Leersia hexandra、マングローブ等の大変雑多な植物が茂っている。多分 4 フィート (1.2 m) 位の水は淡水であるが、局所的にマングローブが生えていることは、下層土に局部的に塩分のあることを示している。

土壤断面は少なくとも 6 フィート (1.8 m) 位までゆるい暗褐色の腐植質粘土又は微砂質粘土から成っている。化学分析資料はない。

(Ⅷ 14.) Coccol 細砂土 — 排水良好 —

この土壤型は東海岸の L'Ebranche 河から Margaret (マーガレット) 村までの長さ 16 マイル (26 km)、広さ 3,000 エーカー (1,200 ha) の細長い地域に分布する。

North of Point Radix の一部は Nariva Coccol として知られ、Nariva Swamp を

塩水から防いでいる砂礁である。South of Point Radix の土は海岸の砂に由来し、下には相当厚い粘土が存在するものと思われる。Cocal 細砂土は3フット(90cm)はあると思われるが、表面から地下水面まで均一の黄褐色微砂から成っている。森林になつている所では表面に約3インチ(7.5cm)の厚さで暗褐色の腐植質砂土が見られる。

内部排水は良好か地下水面と通じる位良すぎる。Manzanilla 地区ではNariva Swampから絶えず多量の水が浸透してきており、海水の浸水を防ぐに十分な高さに地下水位を保っている。植物の養分欠乏が起りやすいが、ココロツの生育には最適で地下水位が高く、常に水は移動している

(Ⅵ 19.) L'Ebranche silty clay to clay (微砂質粘土ないし粘土) — 排水不全 —

これらの土壌は中央地帯の小河川の沖積物とOrtoire (オトワ) 河の低平地が一諸にNariva Swampに押し流されたもので、全部で約38,000エーカー(15,400ha)ある。この土は約12インチ(50cm)の暗褐色の腐植質微砂質粘土のはつきりした表土をもち、その下にはわずかに橙色とマンガン酸化物の黒斑のまざつた明黄(赤)褐色の微砂質粘土がある。その下に約24インチ(60cm)の厚さで、マンガンの黒斑と橙褐及び黄褐色のまざつた暗黄灰色の粘土層がある。約36インチ(90cm)の所で青灰色のグライ層が表われ、青味は深さと共に相当に暗さを増し、黄褐色とマンガン黒斑と橙のさび色をちりばめ、全腐痕跡を残して少なくとも10フット(3m)下まで続いている。

L'Ebranche 統がCunupia 統と異なるのは、よりアルカリ性の強いのはつきりした暗褐色の腐植表土を持つていて、一般的に外観は暗黄褐色である。やわらかい表層と下層土にローム質の帯があり、固結物はない。あまり乾燥もしないし、洪水も少ない。強~微酸性(PH 5~6.5)でカルシウム分40~60%、可給態カリは低~中(70~110PPM)。

witches - broom 病がまんえんする前はカカオの最も重要な生産地帯であつた。1936~1945年の間大部分の地域は荒れていたが価格の上昇により耕作が又行なわれ始めた。柑橘類や主穀類はこの土壌で大変良く耕作されている。

(Ⅵ 23.) Navet clay — 排水困難 —

この土壌型はNariva Swampの西側とManzanilla Windbelt 保安林の中、約40,000エーカー(16,200ha)をおおい、新しい可成沖積粘土に由来する。土の表面は通常長期間の湛水のため赤褐色の酸化鉄の被膜でおおわれている。ゆるやかなわずかの起伏は初期の泥濘状態を物語つており、その起伏は約6インチ(15cm)で、長さは6フット(1.8m)位である。

表土はわずか1.5インチ(3.8cm)の暗褐色の腐植質粘土からなり、明りよなる3インチ(7.5cm)の青褐色と赤褐色のまざつたうすい粘土層へ変わつている。

赤褐色の混入は表層の鉄酸化物被膜の堆積によるもので、この下に橙色のしみの入つたパテ

色の壤土が24インチ(60cm)の深さまである。次の2フィート(60cm)でしみは黄褐色に変わる。青灰色又は緑灰色の壤土が4フィート(1.2m)で表われ下え6フィート(1.8m)続き、わずかに橙色が混入し斑入りとなつている。

Navet clay は雨期の大部分の間6~12インチ(15~30cm)の深さで満水するが、乾期には地下水は6フィート(1.8m)まで下る。各層とも極酸性(PH 4.5~3.5)であるが、カルシウムを除いて植物養分には恵まれている。全窒素は高く(0.5%—N)、可給態カリウムはやや高く(150PPM)、可給態リン酸は中(40PPM)、表層6インチ(15cm)での有機物含量は8%である。

この土壌型は殆んど耕作されておらず、Nariva Swamp附近の河辺の低平地にわずかの米とカカオが栽培されている程度である。この地域の大部分はCrappo treeとBactris spp. (spiney roean palms)の群棲林でおおわれている。

(添 4 1.) Las Lomas fine sandy loam to loam (ラスロマス細砂質壤土または壤土)

—排水良好—

Las lomas (ラスロ) 統の土壌はCentral Trinidad (中央トリニダド) の低い丘陵地に広くひろがり、他の土壌型と混在している。面積は16,000エーカー(6,500ha)それらは、北部の河岸段丘の比較的起伏のある砂の堆積物と、最も古い大河系の水酸化物に由来している。表土は約24インチ(60cm)の明黄褐色のloamかfine sandy loamから成り比較的粘質なloamのまざつたりすい橙色の厚い層へと漸変している。約5フィート(1.5m)の処では赤橙色か煉瓦がかつた赤色をしている。黄色がかつた橙色が約8.7フィート(2.4m)付近で再び見られる。土色の変化は垂直方向と同じように横方向でもみられるが、概して上部の変化が同じように起つていない限り、これらの土壌を分類する特徴としては利用できない。固結物はあつても部分的で例えばアリマ東部(East of Arima)の黒ピソライトの産物か、またはラスラモス(Las Lomas)地方のように砂質土壌が頁岩質粘土層と接触しているような地点での鉄分の多い転石と思われる。全層共極酸性であり、植物養分含量は極めて低い。この土壌統の土地は耕作の試みがなされたが、すぐに殆んど土地で放棄された。パイナップルやカシヨジュ、tonca beansやなかには柑橘類のようなCalci-fuge(石灰質)の作物は注意深い処理により生育可能であるが、その収量は乾燥の程度によつて、いちぢるしく不安定である。現在ラスラモス(Las Lomas)土壌の大部分は第2次灌木林で、おおわれており、その中には、アルミニウムの蓄積の多いMiconia、Rudgea、Palicourea Psychotria、Clidemiaといった種類が目立っている。

(添 4 3.) Princes Town clay (プリンセスタウン壤土) —排水不全—

プリンセスタウン壤土(Princes Town clay)はプリンセスタウン〜リオクラロ(Princes Town—Rio—Claro)地方の黒い泥炭質土壌としてよく知られている。それはサンフエル

ナンド (San Fernando) からエススレスビレ (Ecclesville) へ広がっているベルト地帯や、ブリックフィールド北部 (North of Brickfield) のせまい帯状地や、ポイントラディクス西部 (West of Point Radix) のごく一部で面積約 1,400 エーカー (5,700 ha) を占める。レンジナ統に変化しやすいこの土壌は、表土が黒い腐植粘土であることが特徴である。表土の深さは 4 インチから 24 インチ (10 ~ 60 cm) の間で変化する。その表面は約 1/2 インチ (1.3 cm) 厚さの腐植でおおわれ、この下の表土は、乾燥期に土くれの多い構造となり、雨期には塊状となる。その黒い表土の下には約 6 インチ (15 cm) 厚さの石灰質のないうすい黄褐色の粘土があり、その下には直径 1/8 インチ (0.32 cm) の炭酸カルシウムの白い固結物を含んだ、橙灰色またはバテの色をした石灰質粘土となる。わずかな橙色の斑点が 2.4 ~ 4.2 インチ (60 ~ 105 cm) の間で現われる。約 4.2 インチ (105 cm) 以下に 60% の炭酸カルシウムを含む母材の泥灰岩が見出される。それはやわらかく、乾くと貝殻状の割目をもつてくれる。黒色のマンガン酸化物や橙色の鉄酸化物の斑点、炭酸カルシウム固結物が時には見出される。植物養分含量はリン酸を除いてあらゆる点で高い。この土壌型での最も重要な作物は、以前はカカオの生産地であつた東部の比較的湿つた地域でさえも相当有利な収益をあげ得るサトウキビである。カカオは最初 20 年間はその収量が大へん高かつたが、天狗果病がまんえんしてからは収量は極端に低下し、大部分の地域は不振の間放棄されていた。最近の価格の上昇により耕作者は再び耕地しようとしたが、荒廃化がはげしく努力のかがない。セント・マデライン (Ste. Madelein) の土地の著しい特徴は白い帽子をかぶつたような丘陵である。これらは丘陵を上下耕作した結果であり、表面の黒色が流亡し、泥炭が露出しているためである。

(版 47) タルバ粘土 (Tarouba clay) — 排水困難 —

この土壌型は中央地域の南部の準平原地域に局限される。それはサンフェルナンド — プリンセスタウン (San Fernando — Princes Town) 地方およびナリバ沼沢地 (Nariva Swamp) へのびる断続的な露出を含めて広大な面積を占める。それは漸新世から中新世にかけての緑色粘土質頁岩に由来している。全面積は約 23,000 エーカー (9,300 ha) である。攪乱されない所面では表土は 6 ~ 12 インチ (7.5 ~ 15 cm) の厚さの暗橙褐色粘土であり、その下に橙と黄褐色のまざつた灰色か橙灰色粘土があり、4 から 6 フィート (1.2 ~ 1.8 m) の深さで緑灰色の粘土頁岩となつている。下層土の粘土は約 10% の炭酸カルシウムを含む石灰質のもので、小さな、白かクリーム色の固結物となつている。石膏は、表面から 30 インチ (76 cm) 付近から始る、殆んど一定の鉱脈が結晶鉱集として見出される。輝いた表面が滑つているのは下層土の目立つた特徴である。地すべりはよく見うけられ、黄褐色の表土や、表面或いはその近くの炭酸カルシウムを持つた相位の侵蝕が行われている。化学反応は、微酸性からわずかにアルカリ性で、可給態加里含量はタルパロ粘土 (Talparo clay) ほどではないが高い (約 150 PPM)。タルバ粘土 (Tarouba clay) は重要なサトウキビ生産土壌の一つ

で、かつては肥沃なカカオ土壤でもあつた。しかし現在は病気の発生により事実上行われぬ。ナナリバ沼沢地 (Nariva Swamp) のボアヌー (Bois Neuf) 泥火山の熔岩に由来する土壤は、外見上ブラスン粘土 (Brasso clay) に非常によく似た石灰質の微砂質粘土である。そのため、この土壤はこの土壤型として記述されてきた。

(49) エクレスビレ微砂質埴壤土または埴土 (Ecclesville silty clay loam to clay) — 排水困難 —

エクレスビレ埴土 (Ecclesville clay) は中央地域の中央部の北側に巾広い帯状で見出される。そのほか、ピツシエ (Biche) 付近の石灰石の地方やエクレスビレ (Ecclesville) のようなタイプの場所、その他もつと狭い、或いは広くちらばつた地点に小面積みられる。面積の合計は約 30,000 エーカー (12,100 ha) である。この土壤型は、中新世の非石灰質粘土頁岩に由来している。表層は暗黄褐色の微砂質埴土 (silty clay) か微砂質埴壤土 (silty clay loam) である。12 インチ (30 cm) で灰色がまざり、深さと共に目立つてくる。24 インチ (60 cm) より下では黒いマンガン酸化物の斑点がしばしば現われ、表面より 6 フィート (1.8 m) 位から普通粘土質頁岩かシルト岩が見出される。これは亀裂や成層面で黄褐色のまざつた暗灰色をしている。石膏の結晶は 3 フィート (0.9 m) より下に出るが、いつもあるわけではない。断面は、カルシウム 50% 飽和で強～微酸性である (p. H 5~6.5) 最初この地域の大部分にカカオが植えられたが、今日では殆んど残っていない。Esperanza Estate のようにあまり傾斜のきつくない斜面では、サトウキビが栽培される。

(50) タルパロ微砂質埴土または埴土 (Talparo silty clay to clay) — 排水不良 —

中部トリニダードに最も広くみられる土壤タイプは鮮新世から上部始新世の非石灰質粘土頁岩からもたらされたものである。それらは中央山脈の両側の広い帯状と地帯とマヤロ (Mayaro)、マンザニラ (Manzanilla)、マツラ (Matura) のいくつかの小さい地域の約 104,000 エーカーの土地をおおっている。それらは一般に赤色粘土または赤色風化粘土として知られている。土壤形態は現存の粘土層の時代が何であれ同じ型をとっている。攪乱されない土壤断面ははつきりとした 4 層をしめしている。1. 暗黄褐色ないし明黄褐色のシルト質粘土ないし粘土、最初の 6 インチ、2. オレンジがかつた黄褐色のシルト質粘土ないし粘土で約 12 インチ、3. 赤色粘土 (湿润なとき紅鮮色ないし干草色、乾燥したとき淡赤褐色ないし赤褐色) で淡灰または淡黄灰色がかつたものが 2 ないし 4 フィートでこれは深くなると赤味がかつた灰色になる、4. 多少葉理構造をもつ灰色粘土でこれはオリーブ色から青灰ないし柴灰色にまで変化があり、亀裂や層理面にはさびのような黄褐色をしめず。黄褐色の上層土は浸蝕で流出してしまつたり赤色の下層土と混ぜられてしまつて砂糖キビ地帯にはあまり見られない。砂糖キビ畑でみられる耕されたときのこの土壤の外観は湿つたときには明るい練瓦のような赤色で、乾いたときは明るい赤褐色を示すが、くわしくみると露出した下層土の灰色の混入がみられる。母材の粘土岩が炭酸塩質

であると深い下層土では雑色化して紫色をしめす。石膏の結晶はほとんどいつも4フィート以下に存在し、しばしばその表面から2フィートの高さにも及んでいる。それらは散在する鉄(葉)体、不規則な鉄脈あるいは2ポンドにも及ぶ塊状の結晶体といった形でみられる。比較的大きな結晶は一般に酸性の Talparo 粘土と石灰質に富んだプリンセスタウン粘土 (Princes town clay) との接する線の近くにみられる。そして常にこの線の粘土側にあつて泥灰岩の中にはない。鉄の結核は深紅色ないしオレンジ色で軟かいものから硬いものまでであるが、どの水平層の中にもみられ、特に豊富にある。鉄の結核はより乾燥した地域により多く存在するようみえる。それは大きさも形態もかなり変化があり、直径1インチ、長さ4インチの棒状から平たい角ばつた小礫までである。黒いマンガン染は地表から2フィート下にみられる。乾季にできた亀裂が閉ざされた後、内部の排水は防げられてその量はごくわずかである。しかし亀裂のある間は大量の水が頁岩質粘土や石膏脈古い植物の根の痕や層理面にその水道を求める。もし、斜面が長く急でも 0° 以上あつてとくに斜面が流れ盤状の傾斜であれば、湿つた粘土と乾いた粘土頁岩の接触部は湿つた塊が大きな凹地にわたりすべるほどにまでなめらかにされるであろう。タルパロ粘土 (Talparo clay) はこれを作る重い組織と高い酸性 (PH 4.0 - 5.0) のためトリニダードの土壤の中でも最も大量の石灰を必要とするものの一つである (エーカー当たり5ないし7トン) がカルシウムの養分が適量で1,000 PPM ほどである場合は、カルシウムの必要量のいくらかは石膏で満たされるであろう。有効体磷酸塩はわずかの量しかなく、固定磷酸塩の容量は非常に高い。土地管理によってこれらの土壤は hardy 砂糖キビを作れるが高度の窒素と磷酸の施肥が石灰施肥や等高線栽培と同じように必要である。多くの地域は素晴らしく耕作されているがこのような場合にも産額は非常に低い。カカオはかつて赤色粘土帯の東側の大部分のところに栽培されたが木が若く良く管理をされたときのみ良い収穫が得られた。多くのカカオの木は今日ほとんど消滅してしまつた。急傾斜土壤 (中央山脈標高250~1,000フィート)

(派 5 1 .) Tamana 粘土 — 排水過度 —

Tamana 粘土はオレンジ色の中新世の石灰岩に由来するもので、この石灰岩は Point a - Pierre から Manzanilla にわたつて、約3,000エーカーの面積で分布し、走向が南西~北東の薄い露頭となつて露出している。これらは一般に浅層土壤で、細かい土くれ構造を有した、厚さ約9インチの暗褐色の腐植質粘土が表層をなし、その下に、3インチから12インチの黄褐色粘土が存在する。この粘土の下には石灰岩の岩層でつまつたあざやかな黄褐色粘土があつて、これは母材にあたる。堅硬な岩石は通常、表面より3フィート以内の深度で現われる。この土壤は年間100インチ以上の降雨があるけれど、自然の植物で、乾燥地に生育する型一準常緑の森林でおおわれていることが特徴的である。これは非常にきつい斜面を形成し、下層上の地下水の利用が、不可能なことによつて説明される。多量の水が表土の粘土の割

目を通過しなければならないが、それは直ぐに、著しく破碎された石灰岩の中に、深く滲透していつてしまう。

この土壤は農業にとって、少しの価値もないことが想像される。Guaracara 地方では、この土壤は石灰を用いて、広くたがやかされてきているが、現在石灰が不足する段階にきている。

(派 5.2.) San Fernando 砂土 — 排水過度 —

この土壤タイプは名前が意味するように、San Fernando に分布し、ここでは、市の中心部近くのドーム状をした丘の大半を占めており、又、中央山脈の保安林のある Tamana 丘陵の東南東 5 マイルの小さい似たような丘陵を占めており、全体で 800 エーカー存在する。

採石場におけるこの土壤の長い断面は、顕著な境界を形成している。実際の表土はうすく、数インチの淡褐色砂で、一般に角ばつた粘土の破片を含んでおり、その下に剝理性を有する粘土が存在する。これは白色の細粒状の珪酸塩質の岩石が風化したもので、その下には、炭酸塩質で、明るい灰色した岩石が存在する。

室内実験の結果はないが、全ての動物質養分に乏しく、乾季の乾燥を助長する傾向にある。現在保安林内の土地と同様に、耕地はなく、植物は、準常緑林がわずかに存するのみである。

(派 5.3.) マヤロ砂土または微砂土 (Mayaro sand to fine sand) — 排水過度

この土壤タイプは、柔かい中新世の砂岩、或は礫質砂岩から生じたものでその他のタイプと入りくんだものを含め中央山脈とマヤロに 9500 エーカーが分布する。マヤロ系の地域にはいくつかの小さなものも見られるが地図では正確に示すことは不可能である。ここでは Brasso タイプの中に入れてある。少し黒ずんだ表土を除き、標準的な土相の断面は、水平層によく別れていない。そして一様にわたらない黄色がかつた茶色の砂か或はローム層の砂が地下 6 フィートまである。6 フィート以下の深さに固結砂岩があり、若干の小石が表面に散在するがそれは深い cutting の中にさらされている。礫岩 (Brasso) から出来た石質のところには、黒いチャートの小礫が全断面に散在してみられ、時には一定の地層に限定されて見出される。マヤロ填土は他の定着した砂質土壤より酸性が少なくて加里が多い。傾斜はそれほど急でなく、乾風から保護されているところでは、カカオの収獲が多い。しかし残念ながらそれらの場所はまれであつて非常に限られている。

(派 5.4.) モントセラート填土 (Montserrat clay) — 自然排水 —

この土壤は、モントセラール丘陵のチョコレート土壤として知られ、この丘陵ではこの土壤が大部分を占めており、またマンデイロレ道路に至る小地域にうすく露出して存在している。その全面積は約 2000 エーカーである。この土壤は通常やわらかく、グロコナイトやクロライトが存在するために緑色を呈した中新世の貝ガラを含んだ石灰岩を母材とする。表面は通常 1/2 ~ 1 インチの固いこげ茶色の腐植した土壤のかたまりでおおわれている。表土は黒つぼい黄色をおびた茶色のもろい植土で、表土から 6 インチのところでは黄色がかつたもろい植土

に漸変する。この埴土は7フィート以下にまでなるに従つて、次第にうすくなりより明るい組織となる。詳細に観察するとこの明るさは、破碎された貝ガラや石灰質の地下水による石灰岩の再配列することによつて出来た炭酸石灰の細粒な荒砂の粒子があることによつていふことが判る。この土壌の分布は、再堆積した炭酸石灰で固結されたものであつて、河のそばに見られる。炭酸石灰は普通セントセラール埴土の普通の状態において全断面を通して存在している。深い下層では、炭酸石灰は底土の55%にも及んでいる。露出したけわしい峰の上には、セントセラール埴土のごく小さないくつかの地域があつて(1エーカー以内)非常に強い乾燥と洗流によつて赤みをおびた形質を示している。そして、セントセラール埴土の水と養分の状態は、カカオとバナナに非常によく適している。内部の排水は問題はない。そして外部の排水は通常は普通それ程早すぎることはない。そして非常に腐植した表土は乾季の乾燥に対して緩衝作用の役割を行う。深くなるに従つて組織化が次第に減少し、土壌水分が根群域に動きやすくなつていふ。窒素と鉍物質の養分の状態は非常によい。(4%N、500PPM PO_4 、1,000PPM K_2O)、この土壌は、カカオを育てるのに理想的な土壌でカカオの長年月の栽培が可能で100年以上たつた木がいまだに沢山の果実を結んでいる。表面下4フィートの深さまでこの土壌では厚いカカオの側生根が、この土壌中に見出せる。すべてのもろい土壌のようにセントセラール埴土は適当な植物の保護がないときには、ガリーを生ずる傾向をみる。

(Ⅴ 5.) Brasso 埴土 — 排水不完全 —

Brasso 埴土は中央山脈の比較的高い部分に最も広く分佈する土壌タイプで、地形上のさげ目をのぞいて、西から東海岸に至り、約36,000エーカーをおおつている。これは下部中新世の暗灰色石灰質シルト岩からもたらされたものである。表層は暗褐色の腐植質埴土で、4インチ以上の深さをもつている。その下には、約12インチの黄灰色埴土がある。それに続いて約5フィートの雑色の層が存在する。基調をなす色は明るい、オリーブ褐色で目立たない黄褐色の複雑な濃淡がある。埴土と直接混合した結核を作らない遊離炭酸石灰は通常地表から30インチのところのみられ、5フィートのところでは埴土中の10%にまで増す。

母岩は良く保存された石灰質貝殻を含んだ暗灰色のシルト岩である。

石膏の結晶はその上部6フィートのところに産出するが、とくに乱されない断面は表面から4フィートのところにある。鉄の結核は Pointe — Pierre の近くの局地的なもの以外は普通みられぬ。Brasso 埴土の淡色相は Tortuge 近くの Montserrat 系の北部と北西部に存在する。これは比較的若い地層(上部 Brasso 層)から生じたものである。しかし、一般的な色が明るいオリーブ色であること以外、土壌断面は基本的に Brasso 埴土タイプと差はない。浸蝕された相は比較的急な斜面の全地帯にみられる。

これは起伏した斜面における永い間の耕作かあるいは地すべりによつて生じたものであろう。地すべりは Montserrat 丘陵に、かなりしばしば、しかも広い範囲で発生し、殆んどのカカ

オ畑が破かいされてしまつている。地すべりの場所は、再植されたとしても、地表あるいは地表付近にロームと石膏あるいはそれぞれが存在することによって、容易に區別できる。耕作による浸触相は全く同様なもので、Forres - Park, Ppinte - a - Pierre 地域に存在する。3ヶ所の数エーカーの小地域には、Brasso 填土の深い相があるが、これらは Point - a - Pierre, Ceder Hill (Tortuge) および Brigand Hill 農場に存在する。ここでは上層は灰色がかつた黒ないし暗褐色を呈し、約6インチの厚さがあり、その他の点では断面は通常の相に似ている。乾燥した相は中央山脈指定地の一般に山頂の小さい地域に存在する。この下層土は永久に乾燥していて、乾燥性植物 (Myrtaceae) の自然繁母がみられる。

Brasso 填土はやや Tarouba 填土に似ているが、オリーブ緑色の代りに一般にオリーブ褐色であることに差があり、母岩が粘土岩でなく、シルト岩であるため、深くなるに従い、累進的に組織が減少する。石膏は一般に相当深いところに少量みいだされる。鉄や炭酸の結核は希にみられるのみである。色の程度は Tarouba 填土より少ない。

植物栄養分はかなり多く、とくに Montserrat 地方に多く含まれる。

非常に多く栽培されているカカオは若い農園で、高い生産量をあげている。しかし約30年過ぎると、しばしば弱わつてくる。チークの木は、この土壌タイプでは最高になる。

一般に砂糖キビ、とうもろこしおよび主食には非常に良好なものである。

(456.) Marper シルト質填土および植土 — 排水不完全 —

Montserrat 系と Brasso 系の中間的な系に属する第三紀中新世の堆積物から選ばれた粘土からできている。これらの堆積物は東部中央山脈の Marper Canterbury Estates 地方で最初に記載されたが、後に Montserrat 丘陵に広く分布していることがわかつた。

Marper 系の合計面積は約 2,000 エーカーである。

普通の土相では、上層土は約6インチの厚さで、暗褐色ないし黒色の軟粒質あるいは硬粒質の植土であるが、深いところでは、これが15インチの厚さになつている。

下部は、一般に黄褐色から褐色がかつたオレンジ色のさらに緻密な填土で、しばしば白い炭酸石灰の結核を多量に含んでいる。(直径 1/8 ~ 1/4 インチ) 結核が存在しない場合は、オレンジ色になつている層準は赤色がかつてくる。

4 フィート以下になると、オリーブがかつた色が現われ、黄褐色ないしオリーブ色の粘土質頁岩に漸移している。例外として、濃い黄褐色帯の土壌断面が10フィートに達しているものもある。遊離炭酸塩は限定された層準にあるが、あまり多いものではない。しかし全土壌断面は半分以上が炭酸質である。石灰岩の岩塊や岩層はどの深さのところにも存在しており、とくにこの土壌の東側の露頭に著しい。深い相は Montserrat 地方の San Salvador や Tortoga Estates 附近に主にみられる。この土壌相はある限られた段丘に分布している。この土

壤はMontserrat 粘土より、暗色で、比較的深い表層土を有し、比較的大きな石灰質の結核をもち、くだけやすい粘土とちがって、若干多色化した緻密で片状構造を有する下層土をもっている。

植物栄養分は平均を上廻っており、とくに深い相は有効カリと燐酸は共に高い。

優秀なカカオの樹相はMarper粘土の分布しているところでみられるが、平坦地のカカオの幼木は周辺のチョコレート色の土壤にくらべると、生育しにくい。

(Ⅴ 5 7) Canterbury シルト質埴土 — 排水不完全 —

Canterbury シルト質埴土は、大部分は中央山脈の東半分にかざられるが、小規模なものが、Guaraeara や Dointe — a — Pierre 地域にあつて、全体で4,000エーカーをおおっている。これは黒色ないし暗灰色の始新世から下部白亜紀の硬い炭酸塩質頁岩から出来たものである。表層は暗褐色から明褐色にわたるシルト質埴土で、12インチの厚さを有しており、その下に、オレンジがかつた黄褐色層が存在する。この層は一般に、暗褐色からオレンジ褐色した頁岩の岩層を含む未固結の地層に変化する。地表から5~7フィート下には、母岩がみられる。母岩はカオリンと考えられる粘土質の薄層で満たされた、固く黒色の石灰質および雲母質の頁岩である。

固い深紅紫色の赤鉄鉱の結核が、この土壤型の特徴的な形態である。これは地表から、母岩に至るまで、どの深さにもみられ、その大きさは径が $1\frac{1}{2}$ インチまでのいろいろのものがある。方解石、非常に希なものであるが、黄鉄鉱や石膏が深い土層にはあるようである。

地図上には、このタイプとして書かれた地域のごく一部には、Mitau 系の非石灰質土壤と混同されている。

この土壤の栄養分は表層土の有機物含有量(6~8%)をのぞいては顕著なものでない。

カカオは保護された丘陵のふもとに非常によく育つが、大部分の地域はBiche 埴土の場合のように繁茂した森林の下に存在している。

(Ⅴ 5 8) Biche 埴土 — 排水不完全 —

この土壤タイプは中央山脈の南斜面上の、小規模な細長い地域に分布し、全体で約2,000エーカーの面積をおおっている。これは始新世および白亜紀の半固結した泥灰岩から生じたものである。上層部は黒い塊状の埴土で、厚さは6インチ以内であり、軟粒質な部分は存在せず、あるにしても、ごくわずかである。

この土壤は軟質で、より若い時代の泥岩からもたらされたPrince Town 粘土よりも、湿潤なときには粘質であり、乾燥したときは固結する性質をもっている。この下には2~4フィートの黄ないし黄褐色の泥灰質粘土の下層土があり、しばしば方解石の結晶を含み、希に炭酸石灰の結核を含むが、石膏は含まれない。

実際に調査した断面では、初期の赤みがかつた層準が15~20インチのところのみられたが、これは例外的である。母材の固い泥灰岩は、地表から4フィートのところに存在する。これは比

較的硬く、淡黄色をしている。

排水と動物質養分の状態は、Prince Town 壤土に似ているが、有効磷酸は若干多く存在しているようである。(10-20PPMより多い40PPM)

この土壤タイプで、おおわれている大部分の地域は、常緑森林帯、Grappo - Guatacare Association および細葉ニンジンタイプのところである。Biche では繁茂したカカオが占める面積はわずかである。

(659) Moruga 壤土 — 排水不完全 —

Moruga 壤土は、中央山脈の北側と南東の赤色粘土帯の南部に分布している。

この報告書が取り扱っている約30,000エーカーの地域は、全くこの壤土でおおわれているが、さらに南部の地域まで、広く分布している。これらは、第三紀中新世の非常に変化に富んだ細粒の頁岩に由来し、褶曲や断層作用を受けて、複雑な地質構造を有している。

この風化物は、幼年期の地形で、斜面が急なため、目立つた土壤学的特徴を示していないところのうすい壤土となっている。

表土は黄褐色の細砂質壤土、壤土あるいは細砂質壤土で、黄褐色でまだらになつた青黄色壤土に縁どられている。

葉理構造をもつた軟い砂、シルト、粘土よりなる頁岩は、地表から4~7フィートのところにみられ、その深さは傾斜によつて、いろいろである。平な鉄の結核はどの深さにもみられるが、希なものである。

全断面は非常に雲母質であつて、石灰や石膏は全くみられない。植物栄養分は、どうみても中から下で、これは農業によく反映されており、以前には不良Brasso砂と呼ばれた。

もしその土地が保護されてなかつたり、肥沃なMontsenet 壤土の周辺でない場合には、カカオの木は育たない。柑橘類は、余り急傾斜でなければ、これらの壤土でよく生育する。この土壤はEcclesville系に分類されている頁岩のより粘土質な層から運ばれてきたものであることは、注目に値する。

(660) Mount Harris Catena — 排水不良 —

この種類の土壤は中央山脈の南側に広く分布しており、約10,000エーカーを占めている。それらは、地形学上の関連性から、鎖状につらなつており、同一母材の荒い砂より構成されている。これらは第三紀始新世から中新世の赤色のまだらな粘土の中に露出するうすい縞状の礫交り砂岩の風化産物である。砂の露出している実際の地域は大い小部分で、山の背に限られているが、砂岩の風化した、しまりのない荒砂は下位の粘土の斜面のかなりの地域に洗い出されている。礫交り砂岩の岩層は地表および土壤断面中に不規則に散在している。この土壤はPiarco系に似たものであるが、大きな砂粒を有しており、赤色がかつた下層土をおおっている。

表土は腐植質のよごれた石英砂で、暗灰色を呈し、下では色が薄くなる。表土は、極めて明るい灰色の、約20インチほどのオレンジ色を交えたシルト質粘土をおおっており、その下はすぐに深紅色のまだらに変つていく。

オレンジ色のまだらは地表面から3フィートのところで再び現われ、最後に赤色に移り変つている。

地形上の不規則性のため、洗い出された砂の堆積作用によつて、粘土の中に穴が作り出され、水で洗い出された土壌を有する小部分が形成されている。これらの湿潤な地域の表土は、一般に多く腐植質であり、下層土は普通の層より灰色であるが、この地域は、余り小さすぎて、荒砂からできた土壌の地域がそうであるように、別々に図示しがたい。

この荒砂交りの土壌はArena 砂に似ていて、うすい腐植質でつまれた表土(3インチ)があり、約4フィートの鮮やかな橙黄色の砂があつて、それから赤やオレンジ色の水酸化鉄でよく固結された固い砂岩になる。

この土壌の鉍物質養分は低く、極端に全層が、酸性である。

礫や砂による乾燥と洗堀されやすい傾向、そして低い地力はPiparo - Tabaquite 地方で捨てられた土地になつているように、農業にとつて価値のないものである。幸、Mount Haris の大部分の地域は永久森林指定地になつている。

中央山脈の指定地のPlum Road で、この土壌で、チーク材の栽培が試みられたが、コスト高で、失敗に終つた。

(661.) Mitan 細砂質壤土からシルト質埴土 — 排水不完全 —

これらの土壌は、実際には、中央山脈の東半分に限定され、Guaracara 石灰岩の三ヶ所の小レンズ体をともなつており、全体で、約6,000 エーカー露出している。これらは第三紀から白亜紀時代の未固結のシルト質頁岩に由来するものである。

断面はあまり明確でないが、多量の褐色から灰色頁岩の角ばつた半固結の岩層が含まれていることが特徴的である。

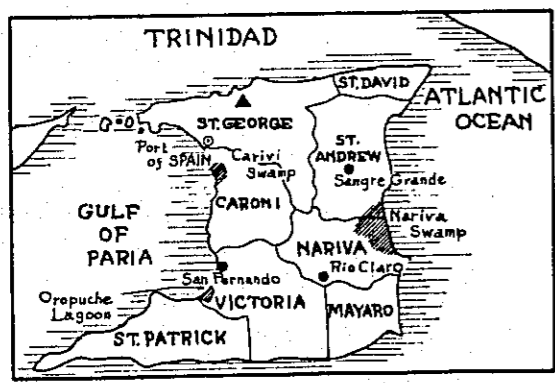
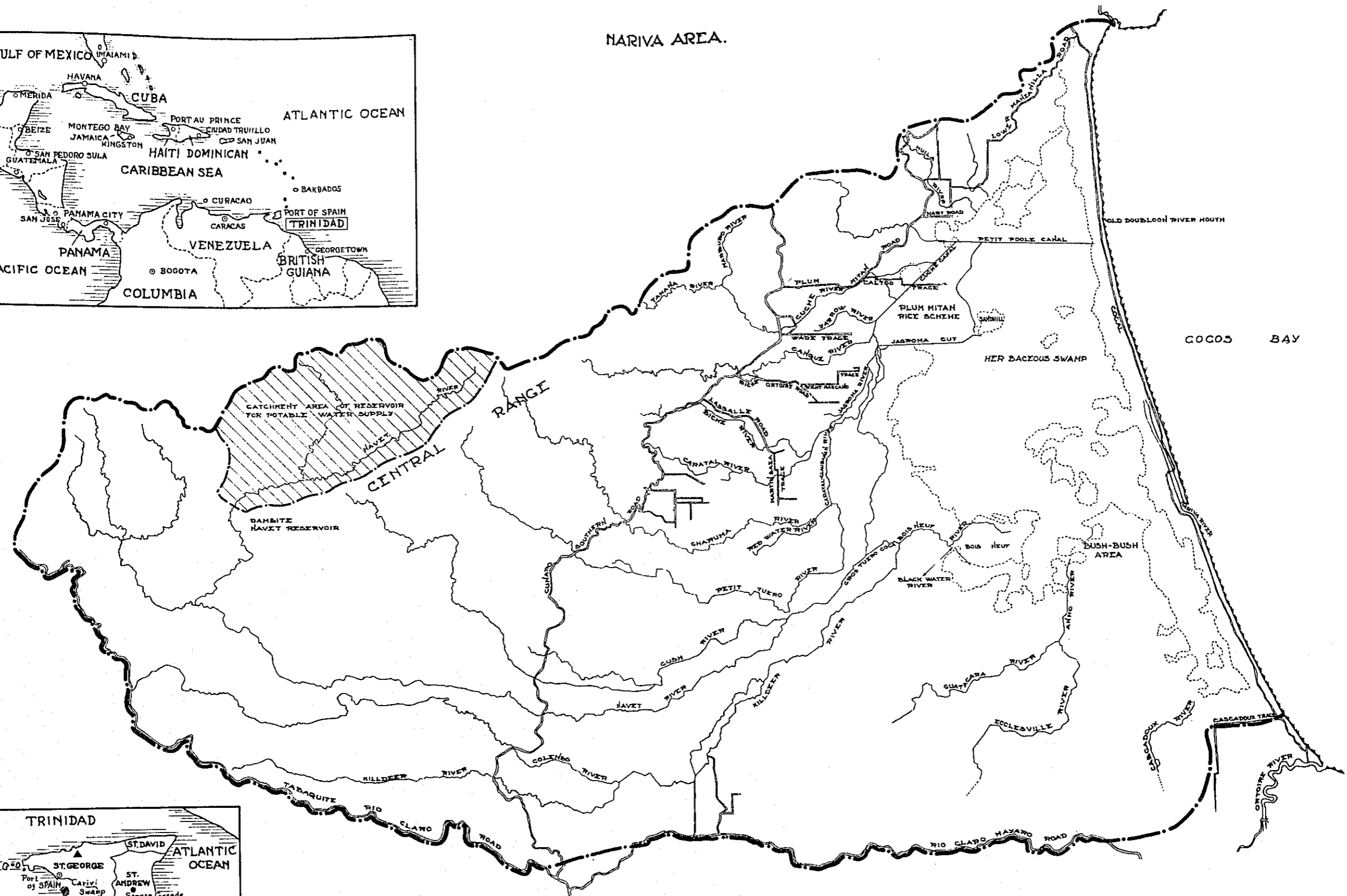
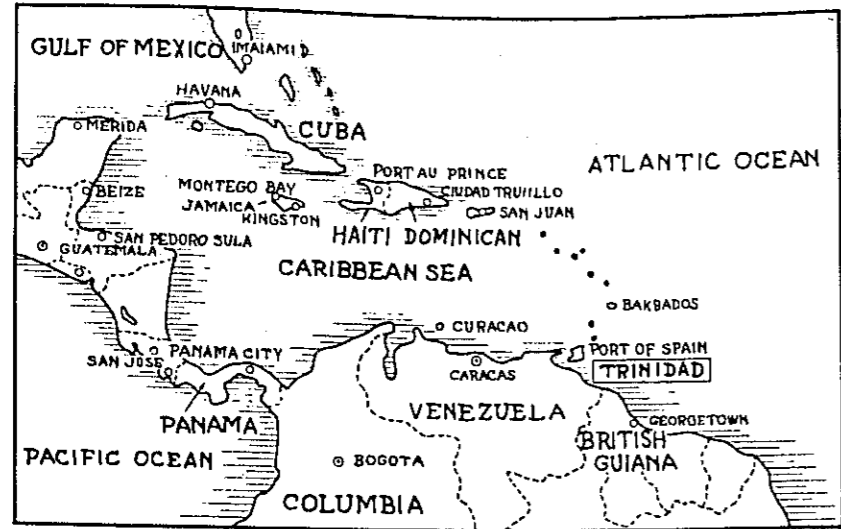
表層は組織が非常に複雑で、黄褐色の微砂質壤土の斑点からシルト質埴土からなり、手近かにみいだされる。これらは6から12インチのオレンジ色からオレンド赤色のまだらな層になつており、2フィート6インチのところで、破碎された頁岩に変化する。荒砂や深紅色の鉄の結核はどの深度にもみられる。

二酸化マンガンの斑点や白いカオリンの薄い膜が、しばしば2フィート下にみられる。

鉍物質養分は低く、土壌断面は全く酸性である。この系の殆どどの土壌は、例えばMt. Harris Catena のように、森林で覆われ、農地として開かんされてきた、小面積は、今放棄されている。ココナツツの木はBrigand 丘陵の南部まで、広く植えられたが、鉍物質養分と同様下層土の水分保存と根域の欠亡を生じ、まもなく枯死した。

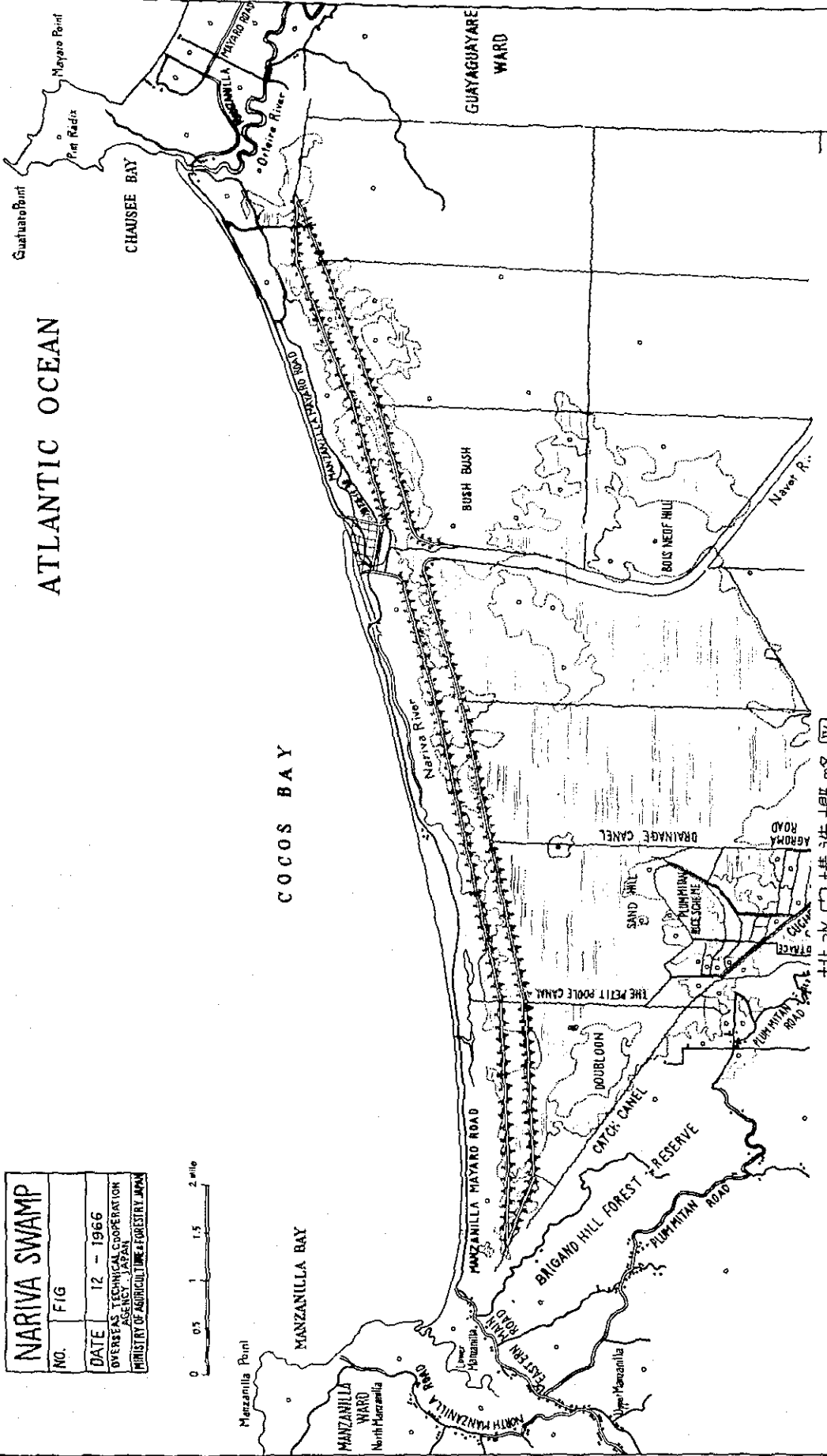
付 図

NARIVA AREA.



--- BOUNDARY WATERSHED

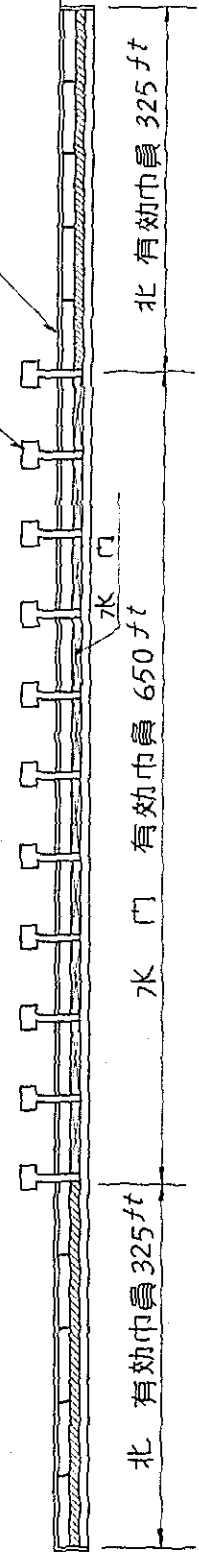
NARIVA SWAMP	
NO.	FIG
DATE	12 - 1966
OVERSEAS TECHNICAL COOPERATION PROGRAM MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY & FISHERIES, JAPAN	



排水門構造概略図

ゲートピラー

道路橋兼操作橋



付 表

附表 — 1. List of Collected Information and Data

1. 統計資料

1. The soil of Central Trinidad, Soil Chemist, Department of Agriculture, Trinidad, British West Indies.
2. Annual Statistical Digest 1961-1963.
3. Trinidad and Tobago Year Book 1965-1966.
4. Quarterly Economic Report 1966.
5. Trinidad and Tobago today. A graphic presentation of Social and Economic Statistics Number 1.
6. Trinidad and Tobago Directory of Industries 1966.
7. Draft Second Five Year Plan 1964-1968.
8. An Economic investigation in small scale Dially Farming in Trinidad.
9. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 1965.
10. Ordinance and Rules of the Agricultural Society of Trinidad & Tobago 1933.
11. Serving Agriculture since 1839. Independence Souvenir 1963.
12. Texaco in Agriculture.
13. Irish Potato growing in Trinidad.
14. Notes on Vegetables growing in Trinidad & Tobago-Dept of Agri. Bulletin No. 7
15. A Survey of the Rice industry 1953.
16. Caribbean Market Survey Rice No. 1 1955.
17. Land Utilization Agriculture Production 1956.

2. (Hydrology)

1. Daily Rainfall

(1) Cocal	1956 - 1965
(2) Maridale Estate	1956 - 1965
(3) Mayaro Police Station	1956 - 1964
(4) Navet Pris school	1956 - 1965
(5) Poole Syndicate	1956 - 1965
(6) New Lands Estate Biche	1956 - 1965
(7) Bush Bush Camp	1961 - 1965
(8) Marren Farm Manzanilla	1956 - 1965
(9) Plam Mitan Rice Sheme	1956 - 1965

2. Photocopy of Automatic Record.

3. Average Monthly Rainfall (32 Rain Gage Stations)

4. Tide Tables (Port of Spain)	1966
Tide Tables	1967

5. Navet Dam Plan (Hydrology)

3. Power Suply.
 1. Wiring for Light and Power - Trinidad & Tobago Electricity Commission 2nd Edition - 1966.
 2. Large Load - Trinidad & Tobago Electricity Commission.
 3. Off Peak.

4. Topography.
 1. Nariva Swamp Showing Eastern Extremity from Manzanilla to Ortoire River
Date June 1945 - Scale 12 chains to 1 inch.
 2. Nariva Swamp Showing levels through Forest Reserve. Date June 1945-Scale 12 Chains to 1 inch.
 3. Nariva Area Date 2nd March 1955 Scale 1/50,000
 4. Nariva Swamp Contour Plan - South East Portion
Date 27. 3. 45 - Scale 1:15,000
 5. Nariva Swamp Date? Scale 1:50,000 DWG No. 112
 6. Tamana Scale 1:62,500
 7. Nariva Swamp Rice Production Scheme for Plum-Biche
Date 15th September 1952
Scale 12 cheins to 1 inch.
 8. Nariva Swamp Area Depertment of Works & Hydraulics
Date April 1st 1955 - Scale 1/50,000
 9. Map of Trinidad
Showing Water Areas and estimated Dialy Water requirement in 1968
 10. Island of Trinidad Scale 1: 175,000
 11. Aero Photograph (Nariva Swamp Area)
 12. ISOHYETAL MAP TRINIDAD

5. (Geography and Soil)

Geological Map of Trinidad	Scale 1 : 150,000
Geological Map of Trinidad	Scale 1 : 100,000
Soil Map	Scale 1 : 50,000

付表一2. TRINIDAD - RAINFALL
EAST BELT

Inches

YEAR	Annual Total	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Long Term Average ²	90.5	5.9	2.9	3.0	3.7	6.1	9.4	10.4	9.9	8.2	8.3	10.6	12.2
1943	107.4	12.5	4.7	3.6	4.1	13.2	6.5	15.6	12.5	8.1	9.3	7.2	10.1
1944	101.7	3.0	1.3	2.6	3.9	9.3	21.5	11.4	11.1	7.5	6.2	14.2	9.9
1945	101.0	2.8	2.8	2.9	8.7	7.3	14.5	7.8	10.7	14.3	8.9	13.1	6.4
1946	101.3	6.6	2.1	1.3	1.5	13.9	15.9	9.4	13.7	7.6	6.1	12.9	11.2
1947	72.5	8.9	0.7	0.7	0.8	4.8	9.9	10.5	9.5	4.6	6.3	6.9	8.4
1948	100.5	6.8	2.4	4.0	7.1	5.3	15.7	11.7	10.9	9.4	8.7	12.3	6.4
1949	92.0	2.0	5.4	1.8	1.1	6.4	15.2	7.3	15.7	6.7	7.8	3.4	14.1
1950	113.6	11.4	10.7	4.3	4.4	6.0	18.3	13.3	10.7	5.6	6.8	8.0	14.2
1951	121.3	11.4	15.0	5.4	3.5	7.9	18.3	19.9	9.0	10.0	9.7	11.7	9.4
1952	79.4	1.9	1.5	1.2	2.8	4.4	13.2	9.5	9.8	8.8	9.2	5.2	11.8
1953	99.6	3.3	4.1	2.8	1.2	10.9	7.5	12.2	12.9	11.3	8.7	3.0	10.8
1954	95.8	3.6	3.1	3.3	4.3	4.4	9.6	11.8	8.7	7.9	11.5	15.5	12.2
1955	87.7	2.9	3.9	4.3	2.2	3.1	14.6	12.5	8.4	8.3	7.9	13.3	6.0
1956	100.9	4.9	5.4	5.3	4.9	7.1	9.6	6.1	13.8	9.3	10.3	10.8	13.4
1957	78.4	5.2	2.0	0.6	5.5	6.8	8.2	9.7	3.8	5.6	4.4	10.6	11.1
1958	97.3	5.0	2.3	0.9	6.3	11.4	16.0	14.9	9.1	4.2	12.0	8.4	6.8
1959	69.8	2.4	1.3	1.0	1.7	3.6	3.6	6.9	0.8	4.9	11.4	11.9	8.2
1960	80.7	2.6	2.3	1.1	5.1	3.7	10.3	3.1	11.2	3.7	10.5	10.9	11.2
1961	74.0	4.0	1.2	1.4	0.8	2.2	9.1	10.2	8.3	9.6	10.7	12.7	3.8
1962	71.7	3.5	3.7	0.5	2.2	3.6	10.7	11.1	11.6	5.8	3.5	8.4	7.1
1963	82.1	4.7	2.8	2.9	2.0	9.4	11.3	10.3	6.1	11.0	4.1	10.4	7.1
1964	96.2	3.6	1.6	1.5	7.2	4.8	14.8	15.7	7.8	11.1	11.2	8.8	8.3

WEST BELT

Inches

YEAR	Annual Total	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Long Term Average ²	67.4	3.2	1.6	1.7	2.2	3.9	7.7	8.8	9.4	7.5	6.8	7.9	6.7
1943	73.9	7.9	2.0	2.0	2.2	8.8	4.7	12.9	10.7	4.7	6.1	5.4	6.5
1944	74.1	2.2	0.9	2.1	2.1	7.8	15.3	3.8	8.5	7.2	3.9	9.1	6.2
1945	70.8	1.4	2.5	2.0	5.9	3.9	10.3	7.6	9.7	10.2	5.8	7.8	3.7
1946	74.5	4.4	1.2	1.5	2.2	10.7	11.0	8.2	10.6	6.9	4.8	5.7	7.4
1947	52.9	3.7	0.4	0.3	0.2	3.0	6.4	8.4	7.6	6.1	5.0	4.6	7.3
1948	72.6	3.2	1.4	2.4	4.0	3.8	11.9	11.0	9.2	9.1	6.2	7.5	2.8
1949	75.0	1.3	2.7	1.1	1.4	4.4	9.4	8.1	15.7	5.9	5.7	7.4	11.9
1950	77.3	5.0	6.0	2.1	2.8	3.3	14.5	9.5	11.5	5.5	6.4	4.8	6.0
1951	95.3	7.2	13.1	5.5	2.4	7.1	13.2	8.6	9.5	7.9	5.9	8.8	6.1
1952	58.7	1.5	1.2	0.6	2.2	2.2	8.3	8.3	9.2	7.4	5.6	4.7	7.2
1953	69.4	3.8	2.3	1.8	1.1	6.6	5.8	10.7	10.1	7.5	5.9	7.5	6.3
1954	70.0	2.7	1.5	1.5	2.9	2.6	7.1	9.0	10.6	7.3	7.1	9.5	8.3
1955	76.5	3.1	2.4	2.8	1.7	1.7	10.9	12.8	8.9	9.4	9.2	8.9	4.7
1956	70.9	5.6	3.8	3.1	3.2	4.4	7.7	5.1	10.4	7.8	7.6	6.8	5.5
1957	55.4	3.0	1.9	0.3	2.5	2.6	5.3	7.4	8.0	4.5	5.0	8.1	6.9
1958	68.9	2.3	1.5	0.9	4.8	6.8	12.9	11.0	7.1	4.0	6.6	6.5	4.6
1959	50.1	0.9	1.2	0.5	0.6	2.2	7.2	6.0	8.7	5.5	7.0	6.3	4.6
1960	60.0	1.6	0.5	0.6	2.7	1.7	8.7	8.0	9.4	6.7	7.3	6.8	6.0
1961	57.4	2.6	0.8	1.0	0.3	1.2	6.7	11.2	9.2	7.3	6.7	8.3	2.1
1962	64.7	2.2	2.0	1.4	1.0	3.9	11.1	10.5	12.1	6.0	3.7	5.4	5.4
1963	60.9	2.6	1.4	1.8	2.3	8.3	9.0	8.3	5.3	8.4	3.3	6.7	3.5
1964	69.1	2.0	0.8	0.8	3.5	3.0	10.7	11.0	7.5	8.2	7.3	7.9	6.7

1. Average of 11 stations up to 1950, and of 14 stations from 1951 onwards.
2. The Long Term Average is for a varying number of years for different stations varying from 79 years for 1 station to 9 years for 9 stations.
3. Average of 12 stations up to 1950, 17 stations from 1951 to June 1957 and of 16 stations from June 1957 onwards.

附表一3. AVERAGE MONTHLY RAINFALL IN INCHES FOR TRINIDAD
(32 RAIN GAUGE STATIONS)

Rainfall Stations	Years		No. of Years	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Total of Averages
	From	To														
Works Department, Toco	1938	to 1965	28	3.40	2.77	1.56	2.71	4.02	8.24	8.31	7.70	6.67	7.61	8.37	6.98	68.94
Hollis Reservoir, Valencia	1940	to 1965	26	5.78	4.15	2.83	4.08	3.90	13.91	15.09	13.29	10.43	11.30	12.97	11.00	116.93
Torreçilla Estate, Arima	1948	to 1965	18	3.58	3.06	1.36	2.80	5.87	13.14	11.62	10.39	8.39	7.63	9.09	6.69	83.62
San Souci Estate, Sangre Grande	1931	to 1965	35	6.30	4.01	3.32	4.62	7.61	13.21	12.24	12.95	9.34	10.52	13.34	12.04	108.50
Marper Farm, Manzanilla	1931	to 1965	35	6.20	4.19	2.99	4.30	6.65	11.89	11.08	11.59	8.51	9.39	12.80	11.85	101.44
Tamana Teak Plantation, Tamana	1931	to 1965	35	6.29	3.96	3.38	4.11	7.59	13.48	12.66	12.61	9.63	10.40	12.12	12.40	108.37
Cocal Estate, Nariva	1949	to 1965	17	4.56	3.74	1.68	3.14	4.75	9.28	8.82	9.22	7.03	8.67	9.80	9.08	79.77
Plum Mitun Rice Scheme	1962	to 1965	4	4.85	4.16	1.43	2.51	5.83	15.27	12.91	8.20	8.41	7.64	12.80	12.79	96.82
Maridale Estate, Brigand Hill, Plum Road	1959	to 1965	7	4.24	2.57	1.52	2.83	5.03	9.98	10.97	9.17	9.85	9.26	13.42	10.24	89.08
Newland Estate, Biche	1931	to 1965	35	6.58	3.98	3.47	4.10	7.83	13.07	11.48	11.48	9.08	9.72	12.00	12.45	105.65
Brasso Tamana Road, Brasso	1935	to 1965	31	4.59	3.18	2.04	3.35	7.26	13.35	12.70	11.91	8.60	8.43	10.85	9.87	95.23
Navet C. M. School, Navet	1950	to 1965	16	4.44	3.29	2.14	2.44	5.84	10.70	9.69	9.16	5.84	7.57	8.97	8.49	78.57
Poole Syndicate, Rio Claro	1932	to 1965	34	6.23	3.90	3.13	3.88	8.49	13.39	11.82	11.87	8.08	9.02	11.34	12.07	102.92
Mayaro Police Station, Mayaro	1931	to 1965	35	5.06	2.76	2.34	2.86	5.48	9.75	8.11	9.15	6.28	6.93	9.23	9.22	77.23
Texaco, Guayaguayare	1931	to 1965	35	8.02	3.26	2.48	4.07	5.96	10.44	9.25	9.66	6.99	7.57	10.14	10.99	86.83
Mouga Police Station	1931	to 1965	35	3.97	2.19	1.75	2.36	5.31	9.30	7.94	7.50	5.80	6.04	7.98	6.72	68.95
River Estate, Diego Martin	1931	to 1965	35	3.85	2.53	2.02	2.23	4.17	7.79	10.19	10.89	8.39	7.28	7.49	6.22	72.85
La Pastora, Santa Cruz	1947	to 1965	19	5.06	3.76	2.51	2.69	3.34	8.19	10.43	12.74	8.81	6.42	7.60	6.57	77.43
Botanic Gardens, Port-of-Spain	1931	to 1965	35	2.83	1.66	1.68	2.29	3.73	7.26	8.42	9.88	8.04	6.60	7.58	8.21	64.88
U. W. I., St. Augustine	1931	to 1965	35	2.59	1.46	1.20	1.87	4.91	8.82	8.70	9.23	7.37	6.24	7.40	5.86	65.73
Frederick Estate, Caroni	1931	to 1965	35	2.88	1.44	1.24	1.97	5.61	10.37	9.48	10.22	7.92	7.17	7.75	6.33	72.23
Meteorological Station, Piarco	1931	to 1965	35	2.88	1.64	1.26	2.06	5.13	9.73	9.27	9.50	6.98	5.99	7.74	6.39	68.59
Todds Road Estate, Todds Road	1935	to 1965	31	3.49	2.55	1.46	2.51	5.16	9.75	10.67	10.13	6.82	6.85	7.92	7.73	75.04
Waterloo Estate, Waterloo	1931	to 1965	35	2.41	1.53	1.06	1.86	4.35	8.22	8.81	8.90	6.85	6.17	7.50	5.58	63.24
Nic Bean Estate, Couva	1931	to 1965	35	2.71	1.73	1.25	2.05	4.36	8.63	8.68	9.36	7.22	6.36	7.34	6.18	65.89
Forbes Park Estate, Claxton Bay	1931	to 1965	35	2.23	1.54	1.17	1.97	4.65	8.50	8.03	8.48	6.96	6.00	6.58	5.62	60.73
Brothers Estate, Williamsville	1931	to 1965	35	3.81	2.75	1.76	2.75	5.28	10.52	10.20	10.57	6.87	7.39	8.70	8.26	78.35
Usine Ste Madeleine, San Fernando	1931	to 1965	35	3.07	1.89	1.45	2.27	4.21	8.28	8.37	9.82	6.77	6.56	6.69	6.58	65.86
Texaco, Barrachpore	1937	to 1965	29	3.61	2.33	1.74	2.42	4.85	8.79	8.54	9.49	6.40	6.18	7.03	6.07	67.45
Siparia Old Road C. M. School, Fyzabad	1947	to 1965	19	3.45	2.48	1.92	2.33	3.50	8.76	8.85	9.13	6.92	5.63	6.98	5.82	62.63
Point Fourth Filtration Plant	1948	to 1965	18	3.81	3.23	2.43	3.47	3.93	9.89	9.37	11.16	6.94	7.00	7.76	6.33	74.36
Perseverance Estate, Cedros	1931	to 1965	35	4.36	2.92	2.45	2.63	3.22	7.17	7.63	6.94	4.33	4.05	6.02	5.73	56.55

(WORKS DEPARTMENT)
 RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
 (INCHES)

YEAR: 1956

STATION Marquale Estate ELEVATION 260 Ft.
 DATE ESTABLISHED 1-8-56 LATITUDE 10° 29' 11" N
 TYPE OF GAUGE Non-Recording LONGITUDE 61° 04' 25" W

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1								0.00	1.30	0.00	0.33	0.05	
2								0.11	0.71	0.01	0.10	0.24	
3								0.04	0.00	0.10	0.25	1.03	
4								0.31	0.02	0.16	0.09	0.10	
5								0.00	0.01	0.55	0.00	0.44	
6								0.71	0.00	2.35	0.00	1.85	
7								0.06	0.01	0.72	0.04	1.50	
8								0.05	0.74	0.02	0.43	0.10	
9								0.26	0.01	0.25	0.18	0.43	
10								0.13	0.11	0.00	0.21	0.50	
11								2.58	0.91	0.00	0.38	0.53	
12								1.86	0.15	0.07	0.45	1.30	
13								0.22	0.00	0.03	0.12	0.43	
14								0.19	0.00	0.51	1.15	0.35	
15								0.00	0.02	0.86	1.14	0.02	
16								0.24	0.00	0.54	1.45	0.11	
17								0.01	0.16	0.61	7.44	0.10	
18								0.05	0.48	0.31	0.58	3.45	
19								0.00	0.30	0.33	0.05	1.46	
20								0.53	1.46	0.20	0.02	0.44	
21								0.35	0.93	0.03	1.93	0.00	
22								2.95	0.68	0.28	1.76	0.10	
23								0.65	0.00	0.01	0.28	0.33	
24								0.21	0.10	0.41	0.00	0.05	
25								0.00	0.40	0.82	0.00	0.00	
26								1.86	0.04	0.01	0.00	0.04	
27								0.71	0.00	0.00	0.01	0.09	
28								0.08	0.07	0.30	0.03	0.09	
29								0.05	0.01	0.02	0.05	0.00	
30								0.97	0.02	0.03	0.01	0.00	
31								1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL								17.11	9.19	9.09	18.54	15.88	
Number of rainy days								26	23	26	25	26	
Max. within one recorded day								2.95	1.46	2.35	7.44	3.45	

Marquale Estate-1

YEAR: 1957

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.85	0.12	0.07	0.02		
2	0.07	0.05	0.08	0.19	0.26	0.04	0.00	0.00	0.10	0.15	0.00	0.71	
3	0.16	0.05	0.00	0.00	0.00	0.70	0.59	0.24	0.16	0.00	0.20		
4	0.09	0.00	0.12	0.17	0.14	0.52	1.44	0.31	0.36	0.00	0.00		
5	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.56	0.00	0.08		
6	0.00	0.03	0.00	0.00	0.08	0.07	0.21	1.65	0.64	0.04	0.00		
7	0.24	0.00	0.00	0.00	0.05	0.13	0.45	0.12	0.09	0.82	0.34		
8	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	2.46	0.00	0.00	0.01	0.00		
9	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.19	0.00	0.00	0.65		
10	0.15	0.55	0.00	0.00	0.00	1.03	0.67	0.00	0.00	0.00	0.05		
11	1.57	0.00	0.00	0.27	0.00	0.01	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	1.21	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.93	0.47	0.03	0.20	0.00		
13	0.22	0.00	0.00	0.03	0.45	0.07	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00		
14	0.00	0.25	0.01	0.00	0.00	0.20	0.86	0.36	0.00	0.00	0.00		
15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.21	0.00	0.72	0.00	0.22	0.00	0.00		
16	0.00	0.00	0.02	0.00	0.34	0.07	0.49	0.37	0.01	0.00	0.00		
17	0.00	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.25	0.04		
18	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.26	0.01	0.56		
19	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.49	0.00	0.47	1.27	0.21	0.20		
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.22	0.00	0.00	0.00	1.84		
21	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	0.32	0.16	0.01	0.16	0.00	0.65		
22	0.09	0.00	0.00	0.02	0.09	0.09	0.00	0.10	0.00	0.00	1.36		
23	0.30	0.00	0.00	0.00	0.35	0.06	0.04	0.00	0.09	0.00	0.19		
24	0.68	0.65	0.00	1.69	0.00	0.00	0.01	0.21	0.11	0.62	1.28		
25	0.12	0.84	0.00	3.19	0.07	1.46	0.80	0.08	0.00	0.00	0.00		
26	0.00	0.03	0.00	0.53	0.34	1.38	0.01	0.20	0.00	0.00	0.56		
27	0.00	0.00	0.04	1.48	0.00	1.35	0.00	0.02	0.00	0.30	0.98		
28	0.36	0.00	0.19	0.00	0.00	1.23	0.00	0.10	0.00	0.00	0.65		
29	0.48	0.00	0.00	0.00	1.95	2.10	0.30	0.57	0.19	0.72	0.00		
30	0.23	0.00	0.00	0.00	0.41	0.05	0.00	0.32	0.00	1.00	0.03		
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00		
TOTAL	5.85	2.81	0.50	7.62	7.20	12.23	12.34	5.24	6.29	4.94	13.38		
Number of rainy days	18	12	8	11	17	25	23	22	17	13	19		
Max. within one recorded day	1.57	0.84	0.19	3.19	2.30	2.40	2.26	0.85	1.65	1.65	4.83		

Marquale Estate-2

YEAR: 1959

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.81	0.01	1.29	0.00	0.00	0.00	0.33	
2	0.00	0.03	0.00	0.00	0.09	1.25	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.34	0.15
3	0.02	0.06	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	2.05	0.02	
4	0.03	0.00	0.20	0.00	0.00	0.23	0.20	0.00	0.00	0.12	0.92	0.05	
5	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.06	0.00	0.03	1.10	0.31	0.61	
6	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.46	0.30	0.17	
7	0.00	0.02	0.00	0.19	0.00	0.17	0.00	0.00	0.19	1.16	0.46	0.16	
8	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.85	0.15	0.00	
9	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.42	1.23	0.00	1.65	2.08	
10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.04	0.07	0.35	0.43	0.08	0.49	
11	0.20	0.00	0.00	0.42	0.14	0.05	0.10	0.03	0.31	1.78	0.00	0.49	
12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.11	0.00	0.75	0.22	0.14	
13	0.19	0.05	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.27	0.00	0.32	0.00	0.02	
14	0.00	0.23	0.00	0.10	0.06	1.45	0.18	0.83	0.43	2.36	0.00	0.24	
15	0.13	0.01	0.07	0.00	0.00	0.49	0.02	1.05	2.02	0.45	0.16		
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.38	0.32	0.43	0.24	0.32	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.03	0.03	0.00	0.35	0.02	0.06	
18	0.21	0.04	0.03	0.00	0.00	0.20	0.22	0.06	0.02	0.16	0.74	0.14	
19	0.35	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.41	0.21	0.25	0.39	0.47	0.09	
20	0.07	0.00	0.21	0.06	0.00	0.20	0.12	0.00	0.34	0.00	2.22	0.00	
21	0.05	0.44	0.12	0.00	0.00	1.82	0.36	0.11	0.14	0.00	1.45	0.00	
22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.37	0.42	0.68	0.42	0.00	0.00	0.27	0.00	
23	0.05	0.28	0.00	0.00	2.16	0.19	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	
24	0.00	0.08	0.00	0.26	0.06	0.00	0.12	0.48	0.00	0.91	0.34	0.03	
25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.05	1.12	0.06	0.21	0.35	0.10	
26	0.08	0.08	0.16	0.00	0.00	0.15	1.32	0.33	0.00	0.06	0.28	0.00	
27	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00	0.21	0.00	0.02	
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.23	0.28	0.00	0.04	0.24	0.00	0.00	
29	0.15		0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.13	2.52	0.44		
30	0.00		0.01	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	
31	0.06		0.00	0.00	0.19		0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	1.74	1.60	0.76	1.24	3.71	11.57	4.52	7.91	4.83	14.50	17.55	7.05	7.34
Number of rainy days	19	17	9	9	12	22	21	21	10	25	25	25	
Max. within one recorded day	0.35	0.44	0.21	0.42	2.16	1.82	1.32	1.32	1.23	2.36	2.52	2.48	

Married Estate-4

YEAR: 1958

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	2.11	0.00	0.04	0.00	1.67	0.02	2.03	0.33	0.02	0.20	0.14	0.33	
2	0.28	0.00	0.61	0.00	0.33	0.00	0.16	0.01	0.04	1.38	0.06	0.07	
3	0.82	0.07	0.00	0.00	0.31	0.00	1.99	0.00	0.79	0.00	0.31	0.05	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05	0.67	0.29	0.85	0.00	0.16	1.06	
5	0.04	0.16	0.00	0.00	0.11	0.49	0.81	0.00	0.05	0.00	0.24	0.00	
6	0.00	0.00	0.04	0.10	0.01	0.78	0.10	0.00	0.00	0.00	0.50	0.05	
7	0.08	0.17	0.00	0.71	0.02	0.02	0.07	0.00	0.06	0.04	0.14	1.06	
8	0.06	0.00	0.00	0.16	0.00	0.07	0.21	0.00	0.87	0.62	0.00	0.03	
9	0.00	0.04	0.00	0.63	0.20	0.19	0.00	0.19	0.00	0.44	1.54	0.27	
10	0.04	0.28	0.00	0.05	0.00	0.00	0.18	0.28	0.00	0.41	0.04	0.53	
11	0.00	0.06	0.00	0.00	0.31	0.00	0.94	1.63	0.36	0.31	0.12	0.19	
12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.51	1.11	2.39	0.00	0.37	0.92	1.22	
13	0.02	0.02	0.00	0.00	0.08	1.51	0.82	0.00	0.01	1.36	0.02	0.22	
14	0.14	0.00	0.00	0.00	0.08	0.67	0.76	0.00	0.10	0.00	0.00	0.24	
15	0.46	0.00	0.02	0.04	0.83	0.39	0.05	0.11	1.00	0.00	0.14	0.05	
16	0.38	0.00	0.00	0.00	0.10	0.16	0.00	0.00	0.76	0.91	0.12	0.32	
17	0.00	0.26	0.00	0.00	0.72	2.26	0.16	1.04	0.00	0.00	0.03	0.22	
18	0.00	0.78	0.00	0.00	3.29	1.29	1.18	1.72	0.11	1.82	0.00	1.08	
19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.66	0.93	0.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	1.20	0.41	0.00	0.28	0.01	0.00	
21	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	1.03	0.45	0.04	0.16	0.47	0.00	0.00	
22	0.00	0.00	0.02	0.00	1.99	0.78	0.00	0.00	0.00	0.21	0.01	0.02	
23	0.01	0.00	0.04	0.00	0.77	0.00	0.41	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	
24	0.00	0.00	0.02	0.22	0.09	0.52	0.04	0.00	0.00	0.38	0.61	0.55	
25	0.00	0.07	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	
26	0.00	0.00	0.11	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	0.55	
27	0.00	0.02	0.00	0.21	0.00	0.16	0.00	0.28	0.00	0.31	0.22	0.17	
28	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	1.12	0.00	1.11	0.00	0.00	
29	0.04		0.00	5.48	0.00	1.59	0.68	0.03	0.00	1.50	0.70	0.01	
30	0.04		0.00	0.91	0.00	0.02	0.05	0.00	0.20	0.50	0.68	0.39	
31			0.00		0.48		0.50	0.00		0.61		0.00	
TOTAL	4.53	2.27	0.97	8.81	13.29	13.62	15.02	9.87	5.43	12.80	9.03	8.68	104.32
Number of rainy days	15	13	10	11	23	23	24	15	15	22	23	23	
Max. within one recorded day	2.11	0.78	0.61	5.48	3.29	2.26	2.03	2.39	1.00	1.82	1.71	1.22	

Married Estate-3

YEAR: 1961

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.02	0.18	0.04	0.00	0.02	0.29	3.50	0.01	0.18	0.00	
2	0.00	0.00	0.12	0.09	0.00	1.07	2.22	0.14	0.32	0.00	0.70	0.00	
3	0.10	0.04	0.09	0.05	0.05	0.36	0.02	0.03	0.00	0.00	0.18	0.08	
4	0.11	0.03	0.04	0.00	0.00	2.32	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	0.08	0.02	0.10	0.00	0.00	0.30	0.01	0.03	0.64	0.08	0.00	0.00	
6	0.00	0.00	0.03	0.04	0.07	0.38	0.04	1.78	0.38	0.53	0.04	0.27	
7	0.00	0.01	0.18	0.07	0.05	0.85	0.71	0.11	0.44	0.18	0.31	0.26	
8	0.00	0.02	0.10	0.01	0.13	0.66	0.53	0.10	0.05	0.00	0.00	0.14	
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	
10	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	2.45	0.00	0.83	0.00	0.02	
11	0.05	0.01	0.01	0.03	0.00	0.22	0.02	0.04	0.00	0.37	0.24	0.03	
12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	2.43	0.01	0.18	
13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	1.29	0.08	0.03	0.18	0.00	0.30	
14	0.00	0.11	0.09	0.00	0.07	0.14	0.29	0.00	0.95	0.02	0.00	0.20	
15	0.63	0.07	0.00	0.00	0.16	0.83	1.01	0.00	0.38	0.25	0.27	0.83	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	1.26	0.25	0.00	0.00	0.04	0.07	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.07	0.00	0.00	
18	0.07	0.00	0.00	0.00	0.06	0.25	0.01	0.33	2.23	0.11	0.00	0.00	
19	0.23	0.00	0.34	0.00	0.00	0.28	2.19	0.21	0.33	0.30	0.16	0.00	
20	0.30	0.16	0.04	0.00	0.00	0.50	1.34	0.50	0.20	0.40	0.08	0.00	
21	0.72	0.03	0.00	0.00	0.10	0.28	0.00	0.07	0.52	1.22	0.09	0.34	
22	0.00	0.00	0.18	0.00	0.83	0.11	0.00	0.01	0.68	0.03	1.75	0.00	
23	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.18	0.00	0.00	0.00	0.91	0.99	0.00	
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.31	0.00	0.00	0.40	6.26	0.00	
25	0.45	0.23	0.05	0.00	0.01	0.49	0.00	0.00	0.00	0.02	1.37	0.00	
26	0.10	0.11	0.12	0.11	0.02	0.49	0.00	0.04	0.00	0.17	0.14	0.03	
27	0.00	0.02	0.00	0.10	0.58	0.04	0.59	0.00	0.24	0.28	0.05		
28	0.00	0.12	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.38	0.00	
29	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	1.62	0.00	
30	0.20	0.00	0.00	0.12	0.00	0.11	0.00	1.28	0.00	0.28	1.86	0.04	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.72	0.00	0.00	0.19		
TOTAL	2.58	1.60	1.54	0.84	2.48	11.45	13.35	9.60	10.70	10.81	17.89	3.39	86.23
Number of rainy days	14	16	16	11	17	26	24	21	15	24	21	17	
Max. within one recorded day	0.72	0.60	0.34	0.18	0.83	2.32	2.22	1.78	1.50	2.43	6.26	1.83	

Married Estate-6

YEAR: 1960

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.29	0.20	0.21	0.15	0.04	0.00	0.06	
2	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.38	0.00	0.65	0.00	0.00	0.20	
3	0.02	0.08	0.01	0.15	0.09	0.18	0.02	0.36	0.11	0.17	0.00	2.87	
4	0.39	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.15	0.00	0.42	
5	0.13	0.00	0.00	0.11	0.23	0.00	1.04	0.51	0.28	0.02	0.04	2.07	
6	0.28	0.16	0.03	0.02	0.15	0.04	0.24	0.00	0.17	0.09	0.00	2.08	
7	0.04	0.05	0.00	0.00	0.49	0.00	0.09	1.11	0.00	0.01	0.07	1.81	
8	0.11	0.00	0.00	0.06	0.00	0.35	0.00	0.04	0.44	0.16	1.15	2.29	
9	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.31	0.03	0.02	0.11	1.15	0.66	
10	0.76	1.03	0.05	0.00	0.02	0.17	0.11	0.05	0.99	0.94	1.11	1.53	
11	0.00	0.58	0.00	0.00	0.08	0.89	0.00	0.30	0.18	0.57	0.09	0.31	
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	1.13	0.03	0.50	0.00	0.17	0.40	0.00	
13	0.27	0.00	0.00	0.28	0.15	0.14	0.00	0.47	0.69	0.32	2.93	0.00	
14	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	1.55	0.02	0.00	1.07	1.57	2.03	0.00	
15	0.00	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.50	0.00	0.61	0.95	0.00	0.82	
16	0.13	0.01	0.00	0.12	0.00	0.15	0.39	0.00	0.00	0.27	0.02	0.68	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.42	0.00	0.22	0.02	0.00	
18	0.13	0.10	0.00	0.00	0.04	1.15	0.61	0.17	0.26	0.53	0.24	0.10	
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	1.12	0.00	0.68	0.00	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.25	0.00	0.37	0.06	0.32	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.31	0.19	0.17	0.69	0.00	
22	0.03	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	1.03	0.24	0.31	0.00	0.45	0.00	
23	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	1.09	0.28	2.30	0.00	0.23	0.00	0.00	
24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.35	0.81	0.00	0.33	0.88	0.13	
25	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17	0.22	0.00	0.60	4.35	0.00	
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.31	0.00	0.00	0.05	0.10	
27	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	
28	0.00	0.00	0.00	2.07	0.48	0.03	0.15	0.03	0.01	0.34	0.00	0.00	
29	0.00	0.24	0.08	1.69	0.08	0.02	0.58	0.17	0.00	0.08	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.20	0.61	0.00	0.00	0.10	1.08	0.00	0.00	0.60	0.00	
31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	2.59	2.30	0.54	5.79	2.41	9.44	7.65	11.19	5.73	9.99	15.35	16.51	89.69
Number of rainy days	15	10	6	16	14	23	22	24	16	26	19	18	
Max. within one recorded day	0.76	1.03	0.20	2.07	0.49	1.55	1.04	2.30	1.07	1.57	4.45	2.87	

Married Estate-5

YEAR: 1962

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.10	0.10	0.00	0.46	0.02	0.14	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
2	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.02	0.00	0.31	0.00	0.05	
3	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.24	1.60	0.78	0.08	0.00	0.03	
4	0.20	0.00	0.00	0.26	0.00	0.72	0.16	1.19	0.24	0.00	0.00	0.00	
5	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	1.60	0.22	0.00	0.12	0.21	
6	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.07	0.00	1.11	0.08	
7	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.16	0.03	0.24	0.17	0.29	0.01	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.23	0.61	0.00	
9	0.00	0.22	0.00	0.00	0.07	0.89	0.06	0.16	3.11	0.06	0.76	0.00	
10	0.06	0.00	0.00	0.10	0.06	0.12	0.20	0.80	0.30	0.14	0.30	0.00	
11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.52	1.50	0.00	0.13	0.00	0.00	
12	0.27	0.00	0.00	0.00	0.50	0.02	0.15	0.43	0.00	0.25	0.00	0.04	
13	0.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.92	0.10	0.00	0.11	0.00	0.06	
14	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	2.26	1.20	0.43	0.18	0.41	0.00	0.44	
15	0.19	0.46	0.00	0.02	0.12	0.42	0.24	0.91	0.04	0.07	0.00	0.26	
16	0.21	2.03	0.06	0.00	0.03	0.18	0.14	0.00	0.24	0.02	0.00	0.23	
17	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	0.14	0.11	0.21	0.53	0.06	0.48	0.19	
18	0.01	0.00	0.03	0.06	0.29	2.54	0.14	1.98	1.20	0.00	0.48	1.90	
19	0.00	0.46	0.31	0.00	0.07	0.16	0.00	0.16	0.00	0.00	0.39	0.18	
20	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	1.14	0.64	0.01	0.04	0.04	
21	0.60	0.02	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.92	0.14	0.00	0.51	0.48	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.37	0.13	0.00	0.00	0.33	0.25	
23	0.00	0.11	0.00	0.00	0.42	0.00	0.21	0.11	0.00	0.00	0.03	0.42	
24	0.10	0.29	0.00	0.04	0.07	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.69	
25	0.00	0.21	0.01	0.04	0.00	0.27	0.52	0.94	0.00	0.00	0.00	0.75	
26	0.03	0.44	0.00	0.14	0.18	0.00	0.47	0.19	0.28	0.00	0.00	0.35	
27	0.22	0.14	0.00	0.00	0.00	0.10	3.10	1.17	0.04	0.00	0.25	0.09	
28	0.56	0.01	0.00	0.02	0.45	0.12	0.89	0.91	0.00	0.00	1.95	0.12	
29	0.08		0.41	0.03	0.50	0.00	0.30	0.03	0.21	0.00	0.56	0.09	
30	0.00		0.04	0.00	0.82	0.00	0.17	0.23	0.00	0.00	0.10	0.06	
31	0.25	4.99	1.01	1.24	3.75	10.30	10.50	14.43	8.46	2.07	8.31	7.64	76.22
TOTAL	3.52	4.99	1.01	1.24	3.75	10.30	10.50	14.43	8.46	2.07	8.31	7.64	76.22
Number of rainy days	23	15	8	12	18	26	23	26	17	15	18	26	
Max. within one recorded day	0.60	0.46	0.41	0.46	0.82	2.54	3.10	1.98	3.11	0.41	1.95	1.90	

Marquette Estate-7

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	1.89	0.03	0.13	0.53	0.75	0.13	0.37	0.34	0.00	0.27	0.00	0.66	
2	0.92	0.06	0.15	0.00	0.56	0.29	0.06	0.60	1.43	0.00	0.20	0.04	
3	0.11	0.00	0.29	0.02	0.02	0.11	0.00	0.00	0.28	0.03	0.06	0.26	
4	0.00	0.01	0.00	0.05	0.03	0.43	0.00	0.01	0.07	0.24	0.11	0.19	
5	0.00	0.17	0.26	0.00	0.29	1.21	0.60	0.09	0.02	0.00	0.05	1.13	
6	0.22	0.09	0.03	0.00	0.09	0.29	0.05	0.50	0.00	0.00	0.22	2.13	
7	0.11	0.00	0.00	0.00	0.09	0.26	0.00	0.11	0.13	0.00	0.00	0.00	
8	0.00	0.18	0.19	0.00	0.00	0.68	0.01	0.15	0.31	0.00	0.68	0.01	
9	0.07	0.00	0.06	0.00	0.41	0.01	0.17	0.47	0.07	0.00	0.69	0.47	
10	0.00	0.16	0.08	0.07	0.45	0.00	0.02	1.63	0.00	0.00	0.71	2.11	
11	0.49	0.13	0.24	0.00	0.07	0.14	0.18	0.12	0.11	0.00	0.17	0.35	
12	0.11	0.00	0.24	0.01	0.00	0.18	0.13	0.17	0.00	0.00	0.35	0.03	
13	0.05	0.00	0.00	0.00	1.97	0.07	1.72	0.13	1.33	0.43	0.25	0.01	
14	0.10	0.77	0.00	0.05	0.00	0.10	0.39	0.32	2.52	0.03	0.00	0.03	
15	0.16	0.53	0.02	0.00	0.00	0.02	3.07	0.00	1.68	0.00	0.26	0.00	
16	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.08	0.14	0.00	3.58	0.43	0.27	0.02	
17	0.00	0.00	0.10	0.00	0.13	0.37	0.41	0.36	0.21	0.00	0.10	0.31	
18	0.21	0.04	0.04	0.02	0.14	0.00	0.75	0.11	0.03	0.00	0.10	0.00	
19	0.22	0.00	0.00	0.00	0.76	0.69	0.61	0.00	0.00	0.25	0.37	0.60	
20	0.22	0.00	0.00	0.28	0.05	0.08	0.04	0.55	0.00	0.20	0.54	0.00	
21	0.10	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.60	0.42	0.00	0.06	1.06	0.00	
22	0.01	0.00	0.00	0.25	0.17	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	0.15	0.05	
23	0.96	0.10	0.40	0.00	0.35	0.73	0.06	0.00	0.06	0.00	0.00	0.07	
24	0.02	0.20	0.00	0.24	0.00	0.48	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.13	
25	0.14	0.05	0.02	0.00	0.00	0.60	0.05	0.33	0.00	0.01	0.00	0.34	
26	0.03	0.00	0.09	0.07	0.38	0.34	0.09	0.26	0.00	0.99	1.57	0.05	
27	0.08	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.50	0.00	0.00	0.10	2.42	0.73	
28	0.00		0.00	0.04	0.16	0.01	0.08	0.20	0.30	0.20	0.06	0.39	
29	0.00		0.00	0.61	0.49	1.98	0.56	0.00	2.60	0.09	0.06	0.13	
30	0.00		0.05	0.24	0.24	0.02	0.30	0.00	0.83	0.00	0.52	0.52	
31	0.10		0.05	0.24	0.24	0.02	0.30	0.00	0.83	0.00	0.52	0.52	
TOTAL	6.22	2.65	2.52	2.29	8.14	9.50	10.68	5.02	17.97	3.36	10.56	10.30	89.21
Number of rainy days	21	15	17	15	23	28	26	22	20	15	25	25	
Max. within one recorded day	1.89	0.77	0.40	0.61	1.97	1.98	3.07	0.55	2.60	0.99	2.42	2.13	

Marquette Estate-8

YEAR: 1964

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.29	0.00	0.61	1.72	0.00	0.42	0.70	0.00	0.19	0.00	0.00	0.18	
2	0.05	0.00	0.00	0.13	0.00	0.05	0.85	0.00	0.30	0.13	0.55	0.29	
3	0.03	0.00	0.01	0.19	0.03	0.23	0.00	0.55	0.17	0.00	0.07	0.40	
4	0.29	0.00	0.09	0.20	0.00	0.00	0.00	1.75	1.18	0.00	0.00	0.22	
5	0.02	0.00	0.00	0.17	0.01	0.75	0.03	0.95	0.32	0.43	0.00	0.15	
6	0.49	0.00	0.00	2.90	0.00	0.05	0.85	0.19	0.27	0.83	2.95	0.00	
7	0.37	0.00	0.11	0.01	0.05	0.85	0.19	0.27	0.83	2.95	0.00	0.00	
8	0.28	0.85	0.01	0.00	0.07	1.57	0.75	0.35	0.09	0.40	0.05	0.00	
9	0.09	0.21	0.00	0.09	0.00	0.05	0.39	0.34	0.16	0.40	0.03	0.00	
10	0.01	0.21	0.00	0.27	0.00	0.05	0.39	0.34	0.16	0.40	0.03	0.00	
11	0.08	0.13	0.00	0.01	0.49	0.27	2.21	0.05	0.05	1.45	0.33	0.00	
12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.21	0.39	0.42	0.00	0.03	0.29	0.15	0.00	
13	0.02	0.00	0.01	0.09	0.24	0.19	0.39	0.21	0.07	0.02	0.36	0.22	
14	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	0.05	0.00	0.17	0.00	0.00	0.05	0.76	0.91
15	0.00	0.00	0.00	0.51	1.60	0.29	0.57	0.00	0.30	0.02	0.00	1.00	
16	0.00	0.11	0.00	0.91	0.23	0.27	1.42	0.00	0.49	0.01	0.13	0.65	
17	0.00	0.22	0.00	0.00	1.34	0.35	0.50	0.00	3.22	0.09	0.00	0.25	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	1.29	0.00	1.37	0.70	0.00	1.03	0.09	
19	0.00	0.00	0.00	0.13	0.53	0.27	0.23	0.03	1.97	0.10	0.63	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.03	0.50	0.29	0.21	0.05	0.00	0.14	0.08	0.00	
21	0.00	0.21	0.00	0.19	0.07	0.25	0.13	0.00	0.30	0.06	0.29	0.00	
22	0.45	0.61	0.00	0.01	0.09	0.09	0.05	0.00	0.40	0.00	0.00	0.05	
23	1.13	0.11	0.00	0.00	0.55	0.11	0.02	0.00	1.20	0.00	0.09	0.95	
24	0.00	0.00	0.02	0.00	0.57	0.05	0.01	0.00	0.48	0.60	0.85	0.10	
25	0.00	0.03	0.22	0.00	2.35	0.53	0.00	0.00	0.49	0.72	0.27	0.00	
26	0.00	0.17	0.00	0.00	1.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.22	0.01	0.00	
27	0.00	0.29	0.20	0.00	0.45	0.09	1.80	0.60	0.25	0.32	0.20	0.10	
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.27	0.00	0.00	0.30	0.00	0.03	
29	0.01	0.90	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.92	0.02	0.00	
30	0.00	0.17	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	3.76	3.15	2.35	6.97	11.48	9.56	17.17	6.76	14.89	10.39	5.99	7.63	100.10
TOTAL													
Number of rainy days	16	12	11	18	25	27	24	14	25	23	21	18	
Max. within one recorded day	1.13	0.85	0.90	2.90	2.35	1.57	2.79	1.75	3.22	2.95	1.03	1.95	

Married Estate-9

YEAR: 1965

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.29	0.05	0.57	0.06	0.00	0.05	
2	0.00	0.00	0.00	0.20	0.01	0.00	0.03	0.75	0.12	0.00	0.15	3.40	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.20	0.01	0.62	0.00	0.25	0.00	
4	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	1.05	0.06	0.19	0.56	0.20	0.32	0.60	
5	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.30	0.00	0.00	0.12	0.50	0.40	
6	0.07	0.05	0.00	0.10	0.03	0.20	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	
7	0.46	0.20	0.20	0.01	0.01	0.07	0.15	0.00	0.60	0.07	0.00	0.05	
8	0.10	0.10	0.00	0.11	0.00	0.10	0.10	0.05	0.21	0.50	0.25	0.55	
9	1.07	0.70	0.00	0.00	0.05	0.05	0.15	0.00	0.30	1.10	0.00	0.43	
10	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05	0.60	0.03	0.05	0.56	0.13	0.85	0.10	
11	0.05	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.40	0.97	0.09	0.32	1.00	1.80	
12	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.19	0.22	0.30	0.00	2.30	0.10	1.70	
13	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	0.88	0.69	0.00	0.00	0.00	0.19	0.20	0.00	0.07	0.00	0.62	0.85	
15	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.48	0.05	0.38	1.05	0.30	0.23	
16	0.18	0.00	0.00	0.46	0.09	0.28	1.75	0.39	0.10	0.20	0.60	0.10	
17	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.72	0.00	0.05	0.87	0.00	0.05	0.00	
18	0.11	0.00	0.23	0.69	0.00	0.00	0.06	0.60	0.10	0.60	2.70	0.05	
19	0.01	0.10	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	1.70	0.00	
20	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.87	0.06	0.00	0.00	0.30	0.05	
21	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.01	0.02	0.00	0.40	0.05	
22	2.40	0.00	0.00	0.00	0.14	0.06	1.05	0.15	0.04	0.00	2.05	0.22	
23	1.45	0.00	0.00	0.06	0.45	0.59	0.49	0.32	0.20	0.00	0.52	0.00	
24	0.70	0.00	0.21	0.00	0.90	0.00	5.05	0.46	0.01	0.00	2.32	0.07	
25	0.20	0.00	0.22	0.00	0.40	0.04	0.00	1.08	0.00	0.00	0.23	1.60	
26	0.20	0.00	0.80	0.00	0.07	0.45	0.60	0.55	0.13	0.00	4.00	5.30	
27	0.22	0.00	0.00	0.07	0.10	0.10	0.11	0.00	1.45	2.80	0.10	0.10	
28	0.02	0.20	0.05	0.25	0.09	0.23	0.09	0.12	0.30	1.20	0.00	0.61	
29	0.10	0.03	0.12	0.20	0.60	0.07	0.47	0.10	1.60	0.00	0.10	0.10	
30	0.80	0.00	0.00	0.00	0.09	0.30	0.00	0.56	0.15	1.37	0.00	0.30	
31	0.35	0.02	0.02	0.00	0.72	0.10	0.10	0.13	0.00	0.00	0.10	0.10	
TOTAL	9.28	1.69	1.89	1.46	3.26	8.07	12.89	9.25	6.35	13.62	17.96	19.19	104.91
Number of rainy days	25	10	11	12	14	24	26	26	22	16	21	26	
Max. within one recorded day	2.40	0.70	0.80	0.46	0.90	1.43	5.05	1.08	1.45	2.80	4.00	5.30	

Married Estate-10

(WORKS DEPARTMENT)

RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
(INCHES)

YEAR: 1956

STATION Maspen Farm, Mauzanilla
DATE ESTABLISHED 1-1-31
TYPE OF GAUGE 5" Non Recording
ELEVATION
LATITUDE
LONGITUDE

Table with 13 columns (DAY, JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUNE, JULY, AUG, SEPT, OCT, NOV, DEC, ANNUAL) and 31 rows of daily precipitation data for 1956, including a total row.

Summary table for 1956: Number of rainy days (20), Max. within one recorded day (1.49), and Annual total (116.29).

Maspen Farm, Mauzanilla-1

YEAR: 1957

Table with 13 columns (DAY, JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUNE, JULY, AUG, SEPT, OCT, NOV, DEC, ANNUAL) and 31 rows of daily precipitation data for 1957, including a total row.

Summary table for 1957: Number of rainy days (23), Max. within one recorded day (1.49), and Annual total (93.87).

Maspen Farm, Mauzanilla-2

YEAR: 1958

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.72	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.84	0.03	0.18	0.33	0.00	0.01	
2	0.04	0.00	0.87	0.00	0.48	0.14	0.91	0.21	0.42	0.69	0.60	0.06	
3	0.56	0.00	0.09	0.00	0.30	0.15	0.64	0.00	1.83	0.00	0.72	0.22	
4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.35	0.32	0.02	0.00	0.00	0.30	0.00	
5	1.13	0.19	0.03	0.00	0.06	1.02	0.06	0.00	0.23	0.00	0.57	0.00	
6	0.02	0.01	0.00	0.04	0.07	0.01	0.00	0.02	0.70	0.06	0.22	0.00	
7	0.30	0.29	0.00	0.00	0.02	0.13	0.23	0.12	3.36	0.46	0.08	1.07	
8	0.21	0.00	0.00	0.07	0.00	0.26	0.61	0.17	0.00	0.06	0.00	0.61	
9	0.03	0.00	0.00	1.09	0.30	0.33	0.17	1.19	0.00	0.10	0.99	0.66	
10	0.03	0.16	0.00	0.00	0.23	0.01	0.55	0.00	0.57	0.29	0.00	0.03	
11	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.52	0.78	0.75	0.00	0.00	0.25	0.94	
12	0.05	0.00	0.15	0.00	0.17	1.81	2.05	0.00	0.55	1.89	0.08	0.17	
13	0.00	0.15	0.00	0.00	0.13	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.68	0.01	0.32	0.44	0.00	0.05	0.19	
15	0.12	0.00	0.00	0.09	1.02	0.00	0.00	0.00	0.43	0.09	0.25	0.41	
16	0.82	0.00	0.00	0.00	0.56	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	
17	1.02	0.46	0.00	0.00	0.60	1.35	1.42	3.86	0.30	1.84	0.00	0.89	
18	0.00	1.39	0.00	0.00	2.02	0.81	0.42	0.24	0.01	0.00	0.00	0.04	
19	0.01	0.01	0.00	0.00	0.46	0.01	2.18	0.31	0.00	0.37	0.00	0.00	
20	0.06	0.00	0.00	0.00	0.80	1.28	0.00	0.06	0.10	0.49	0.00	0.00	
21	0.00	0.00	0.11	0.00	0.05	0.00	0.46	0.00	0.00	0.04	0.05	0.07	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	0.73	0.18	0.00	0.00	0.11	0.22	0.01	
23	0.10	0.00	0.19	0.00	0.60	0.19	0.61	0.00	0.02	0.26	0.00	0.38	
24	0.04	0.00	0.00	0.18	0.04	0.01	0.69	0.07	0.00	0.00	0.26	0.00	
25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.27	0.00	0.33	0.02	0.00	0.00	1.76	0.50	
26	0.03	0.00	0.07	0.80	0.00	0.56	0.51	0.77	0.16	0.55	0.28	0.00	
27	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.23	0.00	1.02	0.00	0.93	0.12	0.00	
28	0.00	0.40	0.00	0.00		1.65	0.87	0.05	0.58	1.42	0.25	0.11	
29	0.00		0.00	5.67	2.22	1.96	0.01	0.00	0.15	0.86	0.00	0.11	
30	0.10		0.00	1.43	0.16		0.49	0.07	0.32	0.32	1.61	0.00	
31	0.00		0.00				0.32	0.02		0.07		0.00	
TOTAL	5.39	3.16	1.62	9.47	14.98	16.76	15.66	9.32	10.35	11.93	8.66	6.63	113.93

Number of rainy days	19	11	10	9	25	25	20	18	21	19	20	
Max. within one recorded day	1.13	1.39	0.87	5.67	2.41	1.96	2.18	3.86	3.36	1.89	1.76	1.07

Muspañ Farm: Manzaniña-3

YEAR: 1959

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.21	0.05	0.00	0.00	0.05	0.10	1.05	0.00	0.10	0.00	0.35	
2	0.00	0.05	0.02	0.00	0.04	1.68	0.00	0.00	0.13	0.00	0.15	0.00	
3	0.00	0.09	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	2.04	0.00	
4	0.14	0.13	0.29	0.00	0.09	0.27	0.27	0.05	0.00	0.09	0.98	0.11	
5	0.00	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.26	0.10	0.00	
6	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	1.05	0.16	0.83	
7	0.00	0.06	0.00	0.19	0.00	0.00	0.07	0.00	0.64	1.26	0.70	0.05	
8	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.79	0.00	0.04	
9	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	1.00	0.00	1.07	1.45	
10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.24	0.33	2.58	0.00	0.34	
11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.09	0.31	0.00	0.00	0.28	
12	0.00	0.00	0.01	0.12	0.04	0.05	0.00	0.24	0.00	0.77	0.26	0.10	
13	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.61	0.00	0.00	
14	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07	2.60	0.20	0.80	0.39	2.12	0.00	0.18	
15	0.11	0.08	0.00	0.04	0.00	0.33	0.16	0.60	0.95	1.85	0.00	0.15	
16	0.02	0.00	0.01	0.04	0.08	0.06	0.05	0.00	0.13	0.77	0.00	0.45	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.41	0.38	0.00	0.70	0.12	0.01	
18	0.36	0.00	0.01	0.00	0.13	0.39	0.56	0.00	0.07	0.00	0.98	0.45	
19	0.37	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.65	0.13	0.68	0.00	
20	0.35	0.01	0.07	0.00	0.00	1.76	0.14	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	
21	0.13	0.25	0.00	0.00	0.02	0.00	0.24	0.30	0.07	0.00	0.90	0.08	
22	0.00	0.00	0.14	0.00	0.12	0.45	1.05	0.58	0.10	0.00	1.00	0.12	
23	0.01	0.24	0.00	0.00	0.48	0.05	0.44	0.60	0.00	0.18	0.10	0.28	
24	0.03	0.05	0.00	0.13	0.96	0.02	0.20	0.19	0.02	0.53	0.44	0.00	
25	0.00	0.01	0.02	0.00	0.89	1.69	1.32	0.82	0.00	0.00	0.10	0.00	
26	0.03	0.06	0.04	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.04	0.00	
27	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.34	0.00	0.21	0.60	0.00	
28	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.10	0.13	0.58	0.66	
29	0.08		0.12	0.00	0.00	0.13	0.07	1.47	0.02	0.29	1.20	0.09	
30	0.01		0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.10	3.09	0.00	
31	0.00		0.00	0.00	0.00		0.05	0.00	0.00	0.04		0.00	
TOTAL	1.97	1.52	0.87	1.15	3.03	10.79	5.89	7.91	4.98	16.26	15.70	6.02	76.09

Number of rainy days	15	18	13	8	13	18	20	17	17	22	21	19
Max. within one recorded day	0.17	0.24	0.26	0.56	0.96	2.60	1.32	1.47	1.00	2.88	3.09	1.45

Muspañ Farm: Manzaniña-4

YEAR: 1960

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.19	0.30	0.00	0.23	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31
3	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.16	0.27	0.44	0.00	0.05	0.00	2.91	0.00
4	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00
5	0.17	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.73	0.26	0.02	0.20	0.00	0.00
6	0.07	0.16	0.00	0.02	0.10	0.00	0.46	1.16	0.65	0.04	0.00	0.72	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.65	0.04	0.05	0.00	0.00	0.03	0.13	0.81	0.00
8	0.20	0.00	0.07	0.13	0.00	0.40	0.00	0.02	0.00	0.55	0.08	1.74	0.00
9	1.62	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	1.60	1.29	0.00
10	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.18	0.08	0.60	1.67	2.17	0.00
11	0.00	0.62	0.00	0.00	0.15	2.22	0.07	0.36	0.00	0.65	0.00	0.64	0.00
12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.20	0.01	0.38	0.00	0.11	2.35	0.00	0.00
13	0.16	0.00	0.00	0.00	0.23	0.20	0.01	0.41	0.58	0.24	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.04	0.00	0.80	1.42	1.35	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.11	0.05	0.49	0.85	0.00	1.15	0.00
16	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.18	0.08	0.25	0.00
17	0.00	0.10	0.04	0.00	0.35	1.36	0.32	0.79	0.26	0.26	0.00	0.00	0.00
18	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.33	0.00	0.36	0.11	0.21	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.06	0.29	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.60	0.09	0.05	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00
21	0.04	0.00	0.04	2.56	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.11	0.63	0.16	0.00
22	0.00	0.03	0.10	0.72	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.38	0.28	0.13	0.00
23	0.00	0.00	0.10	0.41	0.02	1.20	0.00	1.92	0.10	0.00	0.02	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.65	0.76	0.00	0.53	5.41	0.00	0.00
25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	1.27	0.00	0.90	0.00	0.36	0.00
26	0.00	0.00	0.22	0.20	0.00	0.18	0.04	0.13	0.00	0.02	0.10	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.11	0.13	0.41	0.00	0.04	0.00	0.19	0.13	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.11	0.05	0.00	0.15	0.34	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.09	0.33	0.30	0.00	0.02	0.22	0.47	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.01	0.00	0.88	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	2.83	2.71	1.21	5.28	2.86	9.50	7.07	11.26	4.39	9.75	15.08	13.19	85.13
Number of rainy days	12	9	9	12	11	19	22	20	12	24	17	16	
Max. within one recorded day	1.62	1.46	0.33	2.56	0.83	2.22	0.96	1.92	0.80	1.44	5.41	2.91	

Maspem Farm: Mauzantilla-5

YEAR: 1961

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.20	3.58	0.00	0.25	0.38	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.13	0.27	0.00	0.60	0.00	0.00
3	0.07	0.00	0.00	0.00	0.09	1.31	0.00	0.06	0.00	0.00	0.30	0.02	0.00
4	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00
5	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.04	0.02	1.02	0.20	0.00	0.08	0.00
6	0.00	0.07	0.00	0.00	0.11	0.32	0.02	1.77	0.41	0.81	0.00	0.57	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.46	0.67	0.17	0.92	0.26	0.45	0.60	0.00
8	0.03	0.00	0.00	0.00	0.27	0.62	0.48	0.05	0.15	0.00	0.05	0.13	0.00
9	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.24	0.11	0.12	0.45	0.00	0.69	0.00
10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.08	1.76	0.00	1.09	0.05	0.00	0.00
11	0.13	0.00	0.00	0.10	0.00	0.09	0.05	0.02	0.00	0.42	0.03	0.06	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	1.04	0.07	0.25	2.05	0.00	0.18	0.00
13	0.01	0.25	0.00	0.00	0.00	1.38	1.83	0.26	0.18	0.14	0.05	0.03	0.00
14	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.35	0.00	0.84	0.14	0.03	0.50	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.98	0.00	0.02	1.85	0.52	0.03	0.16	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.18	1.02	0.02	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.35	0.83	0.17	0.00	0.12	0.00
18	0.30	0.15	0.00	0.00	0.05	0.38	0.00	0.25	2.06	0.05	0.00	0.02	0.00
19	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	1.11	0.80	0.30	0.22	0.10	0.08	0.00
20	1.03	0.00	0.00	0.00	0.90	1.46	0.39	0.09	0.44	1.60	0.00	0.00	0.00
21	0.21	0.00	0.77	0.00	0.09	0.22	0.00	0.16	0.40	1.40	0.15	0.26	0.00
22	0.90	0.00	0.22	0.00	0.60	0.05	0.00	0.10	1.55	0.03	1.70	0.02	0.00
23	0.00	0.23	0.00	0.07	0.14	0.27	0.00	0.04	0.00	1.05	2.30	0.04	0.00
24	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.34	6.05	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.51	0.00	0.02	0.00	0.09	1.30	0.00	0.00
26	0.09	0.00	0.00	0.07	0.00	0.34	0.06	0.13	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	1.01	0.40	0.00	0.00
28	0.54	0.28	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.50	0.01	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.02	0.00	0.60	0.90	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	1.04	0.00	0.34	1.88	0.00	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.38	2.55	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00
TOTAL	3.43	1.02	1.02	0.52	2.68	10.77	11.01	10.62	14.82	12.42	19.18	5.26	92.75
Number of rainy days	16	7	3	6	15	23	20	28	17	23	23	20	
Max. within one recorded day	1.03	0.28	0.77	0.21	0.60	1.38	1.83	2.55	3.58	2.05	6.05	1.16	

Maspem Farm: Mauzantilla-6

YEAR: 1962

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.09	0.13	0.00	0.50	0.00	0.12	0.25	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.48	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.10	0.00	0.15	0.02	0.07	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.95	2.35	1.21	0.01	0.00	0.00	0.00
4	0.35	0.00	0.00	0.40	0.00	0.99	0.00	2.50	0.12	0.00	0.00	0.10	0.00
5	0.12	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.01	0.11	0.16	0.00
6	0.03	0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	1.27	0.55	0.00
7	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.40	0.82	0.00	0.15	0.11	0.63	0.12	0.00
8	0.05	0.00	0.00	0.11	0.00	0.31	0.00	0.06	0.38	0.12	0.40	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.70	0.42	0.24	2.99	0.06	0.19	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.11	0.20	0.32	0.48	0.33	0.35	0.10	0.33	0.00	0.00
11	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.46	1.42	0.02	0.01	0.69	0.00	0.00
12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.06	0.38	0.06	0.28	0.00	0.02	0.00
13	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	1.10	0.05	0.00	0.25	0.00	0.04	0.00
14	0.12	0.00	0.03	0.04	0.00	2.00	1.00	1.48	0.06	0.85	0.00	1.16	0.00
15	0.12	0.00	0.00	0.10	0.05	0.38	0.00	0.02	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.29	0.00	0.02	0.01	0.03	0.14	0.70	0.13	0.54	0.52	0.00	0.47	0.00
17	0.15	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.21	0.27	0.04	0.70	0.00	0.00
18	0.05	2.34	0.00	0.01	0.40	2.32	0.04	1.32	0.45	0.00	0.14	0.00	0.00
19	0.02	0.00	0.05	0.00	0.10	0.20	0.12	0.00	0.00	0.00	0.03	2.00	0.00
20	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.64	0.04	1.64	0.44	0.00	0.08	0.00	0.00
21	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	1.33	0.06	0.00	0.44	0.32	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.60	0.10	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00
23	0.04	2.08	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.09	0.25	0.07	0.07	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.54	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
26	0.05	0.00	0.00	0.31	0.12	0.00	0.43	0.09	0.28	0.02	0.00	0.00	0.00
27	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.92	1.40	0.02	0.00	0.61	1.44	0.00
28	0.55	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	2.44	0.05	0.00
29	0.06	0.00	0.36	0.00	0.52	0.02	1.08	0.00	0.22	0.00	0.96	0.00	0.00
30	0.03	0.00	0.01	0.01	0.37	0.00	0.06	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.22	0.00	0.17	0.06	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
TOTAL	3.97	5.33	0.68	1.98	3.13	9.61	13.01	17.21	8.12	2.61	8.79	6.50	80.94
Number of rainy days	24	7	8	18	13	21	24	22	20	15	18	13	
Max. within one recorded day	0.69	2.34	0.36	0.50	0.52	2.32	2.76	2.50	2.99	0.85	2.44	2.00	

Maspden Farm: Mauzamilur-7

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	1.85	0.00	0.04	0.33	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	0.15	0.00	0.40	0.00
2	0.41	0.00	0.23	0.03	0.85	0.60	0.06	0.61	1.40	0.00	0.18	0.03	0.00
3	0.22	0.42	0.25	0.01	0.12	0.00	0.50	0.00	0.21	0.00	0.09	0.21	0.00
4	0.00	0.08	0.46	0.06	0.00	0.80	0.00	0.32	0.07	0.00	0.50	0.15	0.00
5	0.00	0.48	0.29	0.00	0.00	1.60	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00
6	0.47	0.12	0.06	0.00	0.04	0.60	0.00	0.00	0.03	0.00	0.29	1.71	0.00
7	0.00	0.00	0.06	0.00	0.29	0.48	0.08	0.22	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
8	0.04	0.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.30	0.43	0.52	0.00	0.82	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.15	0.00	0.14	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.75	1.56	0.00
10	0.04	0.04	0.16	0.00	0.73	0.03	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.35	0.00
11	0.00	0.10	0.20	0.08	0.37	0.00	0.10	0.05	3.11	0.00	0.11	0.09	0.00
12	0.10	0.15	0.18	0.00	0.13	0.00	0.08	0.40	0.07	0.00	0.14	0.35	0.00
13	0.00	0.00	0.25	0.10	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.15	0.00
14	0.28	0.05	0.02	0.00	1.65	0.06	0.70	0.20	0.00	0.20	0.22	0.00	0.00
15	0.65	1.60	0.10	0.05	0.25	0.00	2.30	0.12	3.80	0.12	0.00	0.10	0.00
16	0.15	0.07	0.10	0.01	0.00	0.10	0.82	0.08	0.74	0.00	0.26	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.12	0.00	0.04	0.76	0.20	0.10	3.80	0.00	0.26	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.20	0.50	0.80	0.06	0.00	0.06	0.00	0.00
19	0.08	0.14	0.00	0.06	0.16	0.00	0.11	0.10	0.21	0.00	0.39	0.20	0.00
20	0.28	0.04	0.00	0.00	0.93	0.60	0.69	0.04	0.00	0.25	0.05	0.00	0.00
21	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	0.71	1.51	0.06	0.25	0.70	0.00	0.00
22	0.00	0.16	0.00	0.34	0.10	0.03	0.66	0.36	0.00	0.16	1.27	0.00	0.00
23	0.00	0.10	0.01	0.25	0.18	0.09	0.60	0.00	0.00	0.00	0.08	0.26	0.00
24	0.00	0.04	0.14	0.00	2.00	0.68	0.06	0.00	0.00	0.00	0.67	0.10	0.00
25	0.00	0.15	0.00	0.22	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.30	0.00
26	0.00	0.15	0.00	0.03	0.00	0.80	0.00	0.47	0.02	0.00	0.04	0.25	0.00
27	1.25	0.00	0.30	0.03	0.00	0.36	0.00	0.44	0.00	0.85	1.44	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.56	0.00	0.00	0.00	1.56	0.91	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.44	0.00	0.36	0.00	0.10	0.04	0.49	0.00
30	0.00	0.00	0.05	1.03	0.00	1.87	0.55	0.05	4.25	0.00	0.00	0.25	0.00
31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.76	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	6.08	3.98	3.37	2.87	8.03	11.86	10.02	7.58	19.67	3.58	11.13	8.76	96.94
Number of rainy days	15	19	23	16	17	23	21	21	17	9	26	20	
Max. within one recorded day	1.85	1.60	0.46	1.03	2.00	1.87	2.30	1.51	4.25	1.50	1.56	1.71	

Maspden Farm: Mauzamilur-8

YEAR: 1964

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.95	0.00	1.22	0.56	0.38	0.73	0.33	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	
2	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.10	0.28	2.44	0.00	0.90	
3	0.05	0.00	0.04	0.30	0.00	0.93	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.08	0.35	0.00	0.20	
5	0.35	0.00	0.24	1.90	0.00	1.00	0.00	0.81	0.00	0.02	1.16	0.00	
6	0.55	0.00	0.02	1.90	0.00	1.00	0.00	1.40	0.10	0.00	0.90	0.10	
7	0.59	0.00	0.00	1.13	0.00	0.25	0.00	1.70	0.09	0.00	0.00	0.00	
8	0.45	0.75	0.02	0.50	0.00	0.25	1.50	0.00	0.00	0.00	2.34	0.00	
9	0.13	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.54	0.35	0.40	0.04	0.00	0.44	
10	0.00	0.09	0.04	0.00	0.46	0.04	0.46	1.20	0.00	0.00	1.01	0.00	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.13	1.10	0.00	0.56	
12	0.24	0.05	0.00	0.81	0.00	0.95	0.24	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	4.00	0.15	1.50	1.25	0.00	0.25	
14	0.00	0.00	0.00	4.58	0.02	0.80	0.33	0.00	0.43	3.44	0.00	0.00	
15	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	2.50	0.56	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	
16	0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.15	0.40	0.31	0.24	0.00	
17	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	
18	0.00	0.20	0.00	0.00	0.25	0.65	0.00	0.10	0.40	2.20	0.60	0.00	
19	0.00	0.00	0.00	0.21	0.36	0.55	2.70	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.51	0.21	0.00	0.00	0.00	0.45	0.10	0.00	0.00	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.28	0.90	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	
22	0.00	0.04	0.06	0.04	0.15	0.70	0.00	0.10	0.90	0.06	0.80	0.00	
23	0.50	0.00	0.06	0.29	0.00	0.10	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	2.50	
24	1.50	0.00	0.04	0.00	1.58	0.12	3.00	0.10	0.60	0.00	0.00	0.00	
25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.40	0.00	0.00	3.00	0.60	0.33	0.00	
26	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	2.00	0.00	0.72	1.30	0.00	
27	0.00	0.22	0.00	0.25	0.33	0.00	0.00	0.00	2.74	0.22	0.30	2.80	
28	0.00	0.20	0.00	0.00	0.03	0.73	0.24	0.00	0.04	0.32	0.00	0.00	
29	0.00	0.75	0.00	0.44	0.00	0.07	0.00	0.00	0.28	0.30	0.72	0.00	
30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.30	0.10	0.50	0.92	0.00	0.00	
31	0.07	0.00	0.00	0.15	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	5.72	2.41	1.89	11.74	5.32	16.59	19.60	9.85	13.52	14.53	10.98	8.45	120.60
Number of rainy days	15	10	11	15	13	22	17	14	19	18	15	9	
Max. within one recorded day	1.50	0.75	1.22	4.58	1.58	3.00	4.00	2.00	3.00	3.44	2.34	2.80	

Maspasa Farm: Mauzanilla-9

YEAR: 1965

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.55	0.00	0.31	0.20	
2	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.25	3.06	
3	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.76	0.00	0.14	0.27	
4	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	1.35	0.57	1.08	0.00	0.00	0.54	0.00	
5	0.15	0.10	0.00	0.00	0.05	1.96	0.05	0.00	0.60	0.23	0.00	0.07	
6	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.28	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	
7	0.11	1.60	0.15	0.07	0.00	0.00	0.44	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	
8	0.22	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.00	0.12	0.45	0.21	0.86	
9	0.00	0.15	0.02	0.00	0.00	0.44	0.32	0.07	0.00	0.86	0.00	0.20	
10	0.18	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.46	0.00	1.02	1.15	
11	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.46	0.45	0.00	0.26	1.67	1.00	
12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.14	0.00	1.50	0.26	1.30	
13	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.36	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	
14	0.00	0.40	0.20	0.00	0.04	0.04	0.77	0.14	0.05	0.00	0.96	0.70	
15	1.20	0.32	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.15	0.83	0.16	0.16	
16	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	1.02	0.42	0.42	0.05	0.85	0.00	0.25	
17	0.80	0.75	0.00	0.02	0.00	1.40	0.05	0.40	0.55	0.00	0.15	0.00	
18	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.63	0.00	0.90	2.76	0.28	
19	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.13	0.00	1.36	0.00	
20	0.15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.08	0.84	0.20	0.00	0.00	0.37	
21	0.80	0.00	0.20	0.03	0.00	0.03	0.40	0.21	0.00	0.00	0.14	0.20	
22	0.42	0.10	0.00	0.02	0.77	0.05	0.91	0.00	0.04	0.00	2.84	0.37	
23	0.10	0.00	1.32	0.00	0.00	1.20	0.00	0.61	0.11	0.00	0.62	0.00	
24	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.02	4.80	0.25	0.00	0.00	3.80	0.32	
25	0.40	0.00	0.00	0.00	0.38	0.10	0.00	0.24	0.06	0.03	0.25	1.83	
26	0.02	0.20	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	3.55	5.37	
27	0.10	0.00	0.00	0.08	0.13	0.70	0.00	1.03	0.00	2.20	0.00	0.89	
28	0.00	0.30	0.00	0.11	0.00	0.23	0.18	0.00	0.20	1.40	0.00	0.00	
29	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.02	0.78	0.42	1.51	0.00	0.12	
30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.35	0.71	0.06	0.00	0.08	1.31	0.00	0.46	
31	3.10	0.00	0.00	0.70	0.00	1.10	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	
TOTAL	11.47	6.22	2.49	0.57	3.55	10.35	12.96	9.66	5.48	13.23	21.06	20.63	117.67
Number of rainy days	20	14	7	12	10	21	22	20	20	15	20	25	
Max. within one recorded day	3.10	1.60	1.32	0.11	1.00	1.96	4.80	1.08	0.76	2.20	3.80	5.37	

Maspasa Farm: Mauzanilla-10

(WORKS DEPARTMENT)
 RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
 (INCHES)

YEAR: 1956

STATION Plum Mitran Rice Scheme
 DATE ESTABLISHED 25-6-55
 TYPE OF GAUGE 5" Non-Recording
 ELEVATION 6.5 Ft. Above M.S.L.
 LATITUDE 10°26'56"N
 LONGITUDE 61°05'13"W

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.22	0.11	0.00	0.00	0.29	0.05	0.46	0.00	1.21	0.03	0.00	0.00	0.00
2	1.02	0.11	0.00	0.00	1.23	1.39	0.18	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.12
3	0.23	0.00	0.13	0.17	1.41	0.00	0.23	0.03	1.30	0.15	0.41	1.88	
4	0.80	1.45	0.07	0.00	0.16	0.02	0.77	0.09	0.60	0.04	0.26	0.21	
5	0.14	0.27	0.08	0.00	0.27	0.47	1.22	0.39	0.12	0.10	0.04	0.15	
6	0.15	0.55	0.10	0.02	0.17	0.10	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	1.12	
7	0.05	0.13	0.13	0.00	0.12	0.66	0.08	1.32	0.00	5.04	0.00	1.42	
8	0.64	0.03	0.08	0.00	0.56	0.10	0.07	0.12	0.00	0.43	0.04	0.09	
9	0.09	0.13	0.98	0.00	0.10	0.04	0.00	0.51	0.65	0.07	0.40	0.56	
10	0.00	0.32	0.27	0.02	0.09	0.37	0.91	0.05	0.05	0.08	0.12	0.30	
11	0.00	0.21	1.09	0.00	0.00	0.00	0.04	0.53	0.18	0.28	0.00	0.25	0.42
12	0.00	0.00	0.17	0.27	0.20	0.10	0.10	4.75	0.48	0.00	0.10	0.65	
13	0.00	0.00	0.19	0.00	0.12	0.06	0.05	1.58	0.09	0.28	0.54	0.39	
14	0.00	0.47	0.09	0.03	0.03	0.21	0.00	0.12	0.00	0.22	0.99	0.40	
15	0.00	0.16	0.16	0.00	0.56	0.00	0.38	0.10	0.00	0.24	0.39	0.06	
16	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0.00	0.00	0.60	0.00	1.26	1.40	0.20	
17	0.00	0.82	0.00	0.03	0.00	0.85	0.00	0.42	0.28	0.78	1.30	0.45	
18	0.00	0.00	0.00	0.35	0.20	0.00	0.08	0.02	0.11	0.37	3.15	0.21	
19	0.00	0.49	0.08	0.67	0.12	0.11	0.00	0.07	0.77	1.45	1.90	3.50	
20	0.00	0.05	0.00	0.24	0.03	0.06	0.37	0.00	0.24	0.15	0.00	1.50	
21	0.00	0.10	0.00	0.51	0.35	1.43	0.00	0.77	1.83	0.00	0.00	0.78	
22	0.00	0.12	0.00	0.09	0.10	0.64	0.00	0.16	0.85	0.10	1.49	0.15	
23	0.00	0.00	0.15	0.72	0.04	0.17	0.00	2.45	0.32	0.00	1.55	0.27	
24	0.20	0.00	0.00	0.46	0.15	0.09	0.03	0.37	0.00	0.29	0.07	0.05	
25	0.00	0.06	0.19	0.75	0.00	0.00	0.51	0.35	0.00	0.31	0.00	0.03	
26	0.28	0.00	0.00	1.02	0.04	0.00	0.01	0.01	1.06	1.46	0.00	0.01	
27	0.00	0.00	0.09	0.30	0.07	0.00	0.00	0.85	0.17	0.00	0.00	0.03	
28	0.06	0.00	0.00	0.09	0.00	0.25	0.00	0.06	0.00	0.04	0.02	0.11	
29	0.27	0.00	0.00	0.06	0.06	0.26	0.00	0.20	0.20	0.24	0.04	0.11	
30	0.31	0.00	0.00	0.43	0.00	2.40	0.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	0.02	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.55	0.00	0.00	0.00	0.01	
TOTAL	4.48	5.47	5.12	6.32	6.57	9.87	6.23	15.71	11.50	13.58	13.56	15.18	113.59
Number of rainy days	15	17	18	20	25	23	19	26	18	23	20	29	
Max. within one recorded day	1.02	1.45	1.09	1.02	1.41	2.40	1.22	4.75	1.83	5.04	3.15	3.50	

Plum Mitran Rice Scheme-1

YEAR: 1957

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.05	0.06	0.01	0.01	0.07	0.01	0.13	0.45	0.52	0.01	0.06	0.00	0.00
2	0.02	0.00	0.04	0.21	0.06	0.06	0.04	0.00	0.67	0.00	0.93	0.00	0.00
3	0.13	0.04	0.01	0.05	0.14	0.39	0.16	0.48	0.38	0.00	1.40	0.00	0.00
4	0.29	0.10	0.03	0.02	0.00	0.23	1.01	0.00	0.79	0.20	0.00	0.00	0.04
5	0.13	0.06	0.00	0.10	0.00	0.13	0.00	0.15	1.05	0.56	0.30	0.27	
6	0.16	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.33	0.01	1.45	0.04	0.00	1.03	
7	0.07	0.00	0.00	0.00	0.27	0.05	1.42	0.11	0.01	0.36	0.23	0.00	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	1.76	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	
9	0.07	0.16	0.00	0.00	0.00	0.08	0.10	0.17	0.00	0.01	0.01	0.00	
10	0.12	0.20	0.00	0.00	0.16	0.55	0.39	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	
11	0.20	0.03	0.00	0.34	0.00	0.16	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	
12	0.02	0.00	0.04	0.09	0.00	0.09	0.91	1.34	0.00	0.21	0.00	0.42	
13	0.14	0.02	0.19	0.00	0.07	0.00	0.00	0.55	0.18	0.00	0.00	0.08	
14	0.05	0.03	0.00	0.00	0.20	0.33	1.06	0.08	0.01	0.00	0.01	0.07	
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.02	0.13	0.00	0.00	0.00	
16	0.22	0.00	0.00	0.01	0.57	0.01	1.28	0.58	0.00	0.00	0.09	2.40	
17	0.30	0.15	0.00	0.00	0.13	0.00	0.25	0.01	0.90	0.50	1.20	1.25	
18	1.84	0.09	0.00	0.18	0.00	0.17	0.00	0.00	0.18	0.01	0.60	0.00	
19	0.09	0.05	0.00	0.11	0.00	0.23	0.04	0.76	0.32	0.00	3.23	0.00	
20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.21	0.00	0.00	0.61	0.00	
21	0.03	0.00	0.00	0.04	0.34	0.17	0.25	0.02	0.12	0.00	0.90	0.15	
22	0.02	0.00	0.00	0.03	2.16	0.17	0.04	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	
23	0.35	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	0.21	0.00	0.09	0.00	2.12	0.28	
24	0.51	1.07	0.00	2.64	0.13	0.00	0.66	0.03	0.02	1.10	0.05	0.05	
25	0.22	0.58	0.00	3.02	0.00	1.03	0.46	0.00	0.00	0.12	0.76	0.29	
26	0.04	0.02	0.01	1.07	0.12	1.05	0.31	0.59	0.00	0.00	0.88	0.03	
27	0.95	0.00	0.10	2.22	0.01	0.53	0.45	0.01	0.00	0.22	0.30	0.20	
28	0.76	0.00	0.11	0.00	0.00	1.57	0.00	0.07	0.00	0.00	0.20	1.42	
29	0.20	0.00	0.00	0.01	0.00	0.90	0.00	1.05	0.04	0.05	0.50	0.06	
30	0.14	0.00	0.00	0.00	2.11	0.51	0.04	0.26	0.00	0.90	0.70	0.81	
31	0.03	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.08	0.24	0.00	0.10	0.00	0.20	
TOTAL	6.42	2.57	0.53	10.15	7.23	9.68	13.67	7.21	6.86	4.45	15.28	10.49	94.54
Number of rainy days	29	14	9	17	18	27	26	23	17	16	22	20	
Max. within one recorded day	1.84	1.07	0.19	3.02	2.16	1.57	1.76	1.34	1.45	1.10	3.23	2.40	

Plum Mitran Rice Scheme-2

YEAR: 1958

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	1.14	0.00	0.06	0.32	1.18	
2	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.28	0.02	0.07	0.00	0.02	0.22	0.06	
3	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.09	0.02	0.30	1.68	0.16	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.11	0.00	0.12	0.71	1.64	0.35	
5	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.22	0.00	0.37	
6	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.20	0.00	0.04	0.09	
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.76	0.03	
8	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	0.55	1.18	0.66	0.00	
9	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.31	0.76	0.21	0.22	
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.49	1.52	0.36	0.40	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.53	0.13	0.51	0.02	0.14	
12	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.00	0.36	0.24	0.09	0.23	
13	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	1.16	0.02	0.84	0.56	1.64	0.00	0.07	
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.23	0.36	0.44	1.78	0.00	0.06	
15	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.29	0.09	0.13	0.26	1.06	0.00	0.09	
16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.27	0.56	1.21	0.16	0.06	
17	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.61	0.11	0.48	0.06	0.60	0.41	
18	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.31	0.15	0.10	0.06	0.03	0.08	
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	1.21	0.02	0.14	0.00	2.64	0.12	
20	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	1.25	0.19	0.53	0.16	0.00	0.78	0.11	
21	0.00	0.12	0.09	0.00	0.00	0.21	0.25	0.83	0.09	0.00	0.00	0.08	
22	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.30	0.00	0.15	0.35	0.16	
24	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.65	0.02	0.43	0.02	0.03	
25	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.57	0.60	0.00	0.61	0.00	0.01	
26	0.09	0.00	0.19	0.00	0.00	0.21	0.63	0.24	0.00	0.36	0.25	0.00	
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	0.21	0.00	0.00	0.11	0.37	0.30	
28	0.49	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.11	0.32	0.00	0.63	1.52	0.39	
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.07	0.00	0.07	1.82	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.42	0.00	0.03	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	2.05	0.97	0.61			9.15	6.57	10.38	5.24	13.91	16.49	7.26	
Number of rainy days	12	9	5			20	20	24	20	26	23	27	
Max. within one recorded day	0.57	0.37	0.19			2.07	1.21	1.57	0.56	1.78	2.64	2.19	

Plum Mitran Rice Scheme-4

YEAR: 1959

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	2.16	0.00	0.09	0.00	1.20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.36	0.03	0.03	
2	1.25	0.00	0.14	0.00	1.86	0.00	1.43	0.02	0.27	0.50	0.33	0.08	
3	0.18	0.05	0.59	0.00	0.46	0.00	0.64	0.00	0.07	0.00	0.15	0.08	
4	0.71	0.00	0.00	0.00	0.21	0.09	0.09	0.00	1.04	0.04	0.19	0.98	
5	0.19	0.12	0.01	0.00	0.04	1.13	0.02	0.00	0.07	0.00	0.47	0.25	
6	0.25	0.00	0.00	0.20	0.08	0.74	0.30	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	
7	0.31	0.12	0.01	0.30	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	1.58	0.99	0.28	
8	0.38	0.18	0.00	0.36	0.04	0.63	0.74	0.00	0.00	0.77	0.46	0.08	
9	0.03	0.12	0.00	0.39	0.08	0.13	0.05	0.00	0.00	0.12	0.00	0.31	
10	0.00	0.32	0.00	0.04	0.02	0.00	0.72	0.00	0.27	0.26	0.22		
11	0.00	0.08	0.00	0.00	0.12	0.40	0.46	0.00	0.14	0.08	0.98		
12	0.04	0.02	0.00	0.09	0.00	0.89	0.00	0.02	3.45	0.00	0.25		
13	0.09	0.16	0.00	0.00	0.34	0.98	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04		
14	0.10	0.02	0.06	0.00	0.95	0.11	0.08	0.27	0.23	0.00	0.03		
15	1.07	0.00	0.00	0.00	0.45	0.64	0.02	0.66	0.68	0.00	0.27		
16	0.17	0.00	0.00	0.00	0.22	1.02	1.08	0.11	0.12	0.00	0.17		
17	0.00	0.24	0.00	0.00	1.06	2.45	1.12	0.15	0.95	0.00	1.17		
18	0.00	1.66	0.00	0.00	1.14	1.70	0.25	0.00	0.29	0.00	0.19		
19	0.00	0.09	0.00	0.00	0.76	0.02	0.12	0.39	0.34	0.00	0.00		
20	0.22	0.00	0.00	0.00	1.10	0.11	0.06	0.02	0.63	0.00	0.06		
21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.08	0.00	0.20	0.36	0.00	0.14	
22	0.01	0.00	0.00	0.00	1.23	0.13	0.02	0.00	0.00	0.27	0.27	0.20	
23	0.01	0.00	0.22	0.00	0.57	1.65	0.57	0.32	0.00	0.31	0.21	0.52	
24	0.00	0.00	0.05	0.58	0.09	0.02	0.84	0.00	0.00	0.00	1.93	0.06	
25	0.09	0.00	0.00	0.11	0.21	0.01	0.36	0.05	0.00	0.00	0.68	0.18	
26	0.02	0.00	0.24	0.33	0.10	0.47	0.25	0.36	0.00	0.49	0.13	0.04	
27	0.00	0.54	0.00	0.71	0.09	0.02	0.41	1.11	0.00	1.10	1.09	0.11	
28	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	2.33	0.26	0.55	1.95	2.10	1.87	0.01	
29	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.23	0.11	0.00	0.54	0.27	0.08	0.05	
30	0.39	0.00	0.00	0.72	0.07	1.31	0.31	0.09	0.00	0.33	0.00	0.26	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.55	0.27	0.19	0.19	0.19	0.02		
TOTAL	6.68	3.72	1.21	4.17	11.53	17.07	7.47	5.65	14.90	8.68	7.17		
Number of rainy days	21	14	9	13	27	26	19	16	25	19	29		
Max. within one recorded day	2.16	1.66	0.59	0.72	1.86	2.45	1.12	1.95	3.45	1.93	1.17		

Plum Mitran Rice Scheme-3

YEAR: 1960

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.02											
2	0.00	0.00											
3	0.03	0.00											
4	0.00	0.00											
5	0.14	0.00											
6	0.32	0.00											
7	0.17	0.50											
8	0.33	0.00											
9	0.04	0.00											
10	0.01	2.06											
11	0.13	0.13											
12	0.61	0.00											
13	0.41	0.00											
14	0.01	0.00											
15	0.00	0.16											
16	0.06	0.00											
17	0.03	0.03											
18	0.00	0.26											
19	0.00	0.00											
20	0.00	0.00											
21	0.00	0.07											
22	0.00	0.02											
23	0.00	0.00											
24	0.00	0.00											
25	0.00	0.00											
26	0.00	0.00											
27	0.00	0.00											
28	0.00	0.00											
29	0.00	0.00											
30	0.03												
31	0.10												
TOTAL	2.44	3.24											
Number of rainy days	15	9											
Max. within one recorded day	0.61	2.06											

Plum Mitkan Rice Scheme-5

YEAR: 1961

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1						0.00	0.60	0.13	3.15	0.00	0.40	0.11	
2						0.02	0.14	0.00	1.21	0.00	0.26	0.00	
3						0.13	1.16	0.00	0.42	0.00	0.11	0.09	
4						0.43	0.08	0.21	0.13	0.00	0.04	0.07	
5						0.21	0.17	0.36	0.07	0.00	0.02	0.00	
6						0.19	0.00	2.02	0.00	2.75	0.13	0.00	
7						0.33	0.02	1.90	0.32	0.68	0.00	0.00	
8						0.76	0.07	0.55	2.18	0.11	0.00	0.62	
9						0.22	0.02	0.37	0.24	0.00	0.00	0.12	
10						0.13	0.09	0.76	0.00	0.05	0.02	0.90	
11						0.07	0.05	0.08	0.00	0.76	0.00	0.10	
12						0.39	1.40	0.00	0.13	0.11	0.00	0.00	
13						0.16	0.26	0.13	0.45	0.42	0.00	0.80	
14						0.19	0.19	0.00	0.12	0.53	0.24	0.72	
15						0.65	0.23	0.02	0.07	0.48	0.00	0.41	
16						0.02	0.21	0.07	0.18	0.00	0.26	0.29	
17						0.09	0.45	0.11	0.42	0.00	0.62	0.16	
18						0.01	0.76	0.00	1.15	0.58	0.00	0.00	
19						0.16	2.85	0.00	0.64	0.92	0.16	0.00	
20						0.50	0.30	0.12	0.76	0.24	0.43	0.00	
21						0.61	0.12	0.00	1.40	0.98	0.21	0.09	
22						0.08	0.09	0.19	0.21	0.24	1.46	0.05	
23						0.32	0.16	0.00	0.16	0.13	1.85	0.00	
24						0.51	0.72	0.00	0.09	0.06	1.80	0.00	
25						0.22	0.13	0.00	0.06	0.72	1.20	0.00	
26						0.09	0.02	0.07	0.02	0.86	0.80	0.00	
27						0.11	0.00	0.02	0.01	0.92	0.20	0.00	
28						0.07	0.00	0.00	0.00	1.30	0.70	0.00	
29						0.03	0.05	0.00	0.00	1.72	0.92	0.00	
30						0.16	0.06	0.65	0.00	0.66	0.41	0.00	
31						0.00	0.72			0.81	0.16	0.00	
TOTAL						6.37	10.52	6.39	13.59	16.01	15.04	4.69	
Number of rainy days						29	27	19	24	23	22	15	
Max. within one recorded day						0.76	2.85	2.02	3.15	2.75	4.60	0.90	

Plum Mitkan Rice Scheme-6

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.09	0.00	0.05	0.10	0.42	0.72	0.36	0.32	0.14	0.13	0.00	0.19	
2	0.42	0.31	0.13	0.03	0.25	0.13	0.12	0.00	0.58	0.00	0.00	0.35	
3	0.22	0.02	0.01	0.00	0.46	0.10	0.00	0.38	0.12	0.10	0.00	0.22	0.64
4	0.07	0.00	0.06	0.05	0.09	0.50	0.26	0.12	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20
5	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	2.92	0.18	0.61	0.12	0.00	0.10	0.00	
6	0.10	0.10	0.02	0.00	0.05	1.28	0.02	0.08	0.03	0.05	0.00	0.00	
7	0.00	0.01	0.18	0.00	0.19	1.05	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.08	0.30
8	0.05	0.02	0.21	0.00	0.21	0.90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	
9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.16	0.05	0.12	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05
10	0.20	0.00	0.01	0.00	0.25	0.10	0.22	0.02	0.26	0.00	1.50	2.80	
11	0.11	0.00	0.05	0.00	0.12	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	
12	0.02	0.10	0.00	0.00	0.36	0.16	0.05	0.00	0.61	0.00	0.02	1.25	
13	0.16	0.13	0.16	0.00	0.41	0.10	0.20	0.06	0.45	0.00	0.73	1.12	
14	0.32	0.01	0.20	0.20	0.92	0.00	2.30	0.00	0.26	0.02	0.08	0.11	
15	0.21	0.45	0.11	0.09	0.18	0.00	1.20	0.00	0.92	0.00	0.00	0.32	
16	0.10	2.96	0.30	0.05	0.03	0.03	1.90	0.00	3.05	0.00	0.05	0.20	
17	0.03	0.25	0.05	0.00	0.15	0.13	0.45	0.00	0.85	0.00	0.81	0.18	
18	0.00	0.30	0.00	0.00	0.10	0.10	0.80	0.10	0.37	0.00	0.22	0.70	
19	0.00	0.12	0.00	0.00	0.05	0.35	1.62	0.90	0.35	0.00	0.00	0.00	0.05
20	0.10	0.01	0.00	0.05	0.10	0.17	0.20	0.08	0.16	0.02	0.10	0.12	
21	0.00	0.00	0.00	0.16	0.06	0.29	0.85	0.15	0.62	0.03	0.36	0.90	
22	0.01	0.22	0.02	0.10	0.40	0.08	0.62	0.00	0.65	0.00	0.11	0.42	
23	0.00	0.30	0.00	0.15	0.26	0.12	0.16	0.00	0.00	0.00	0.35	0.08	
24	0.00	0.05	0.22	0.02	0.10	0.84	0.00	0.00	0.16	0.00	0.09	0.00	
25	0.09	0.15	0.07	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.05	0.21	
26	0.10	0.10	0.00	0.06	0.16	1.05	0.00	0.13	0.00	0.05	0.00	0.03	
27	0.11	0.00	0.00	0.02	0.11	1.30	0.00	0.30	0.00	1.26	1.40	0.10	
28	0.01	0.16	0.00	0.00	0.35	0.07	0.40	0.21	0.00	0.10	2.91	0.09	
29	0.03		0.00	0.33	0.20	0.60	0.00	0.00	0.65	0.00	0.45	0.15	
30	0.00		0.03	0.10	0.64	2.75	0.96	0.02	2.03	0.09	0.32	0.21	
31	0.00		0.00	0.00	1.05		0.10	0.10		0.46		0.02	
TOTAL	2.54	5.77	2.07	1.53	7.72	16.52	13.52	3.73	17.38	2.21	11.31	12.05	96.35
Number of rainy days	21	20	19	15	29	27	25	18	21	10	24	29	
Max. within one recorded day	0.42	2.96	0.30	0.33	1.05	2.92	2.30	0.90	5.00	1.26	2.91	2.80	

Plum Mitran Rice Scheme-8

YEAR: 1962

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.62	0.00	0.33	0.00	0.00	0.16	0.05	0.02	0.00	0.03	0.33	
2	0.00	0.38	0.10	0.16	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	
3	0.00	0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.00	0.00	0.22	
4	0.00	0.07	0.08	0.19	0.20	0.08	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.17	
5	0.00	0.30	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	2.85	0.09	0.00	0.30	0.00	
6	0.00	0.10	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.48	0.02	
7	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.05	0.10	0.00	0.85	0.13	0.05	
8	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00	0.07	0.09	0.98	0.00	
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.12	0.10	0.00	0.72	0.00	
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.02	1.94	0.07	0.00	0.21	0.00	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.13	0.00	0.22	
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.80	0.00	0.07	0.00	0.30	
13	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.72	0.50	0.00	0.10	0.03	0.00	0.10	
14	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	1.46	1.65	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	
15	0.23	1.80	0.02	0.02	0.00	0.82	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	0.09	0.26	0.00	0.00	0.38	0.19	0.48	0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	
17	0.11	0.10	0.00	0.00	0.40	0.62	0.16	1.05	0.09	0.04	0.00	0.42	
18	0.00	0.05	0.05	0.02	0.00	2.25	0.09	0.23	0.72	0.00	0.28	0.10	
19	0.00	0.00	0.09	0.07	0.00	0.35	0.12	0.17	0.25	0.00	0.26	0.21	
20	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.11	0.00	0.09	0.08	
21	0.60	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.13	0.01	0.00	0.11	1.05	
22	0.20	0.09	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.09	0.03	0.00	0.21	1.22	
23	0.02	0.38	0.00	0.00	0.03	0.49	0.04	0.15	0.00	0.00	0.00	0.96	
24	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.75	0.10	0.23	0.00	0.00	0.19	0.48	
25	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	0.13	0.60	0.08	0.02	0.00	0.30	0.20	
26	0.28	0.00	0.00	0.18	0.00	0.26	1.02	0.00	0.00	0.00	0.72	0.15	
27	0.15	0.00	0.00	0.24	0.62	0.05	1.93	0.00	0.00	0.09	2.96	0.70	
28	0.45		0.10	0.09	0.25	0.00	0.07	0.03	0.00	0.00	0.65	0.35	
29	0.30		0.02	0.15	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.09	0.72	
30	0.76		0.09	0.00	0.00		0.50	0.07	0.00	0.00	0.20		
TOTAL	4.10	5.66	0.42	2.02	1.88	9.45	9.54	10.81	1.89	1.30	8.71	9.31	65.09
Number of rainy days	14	19	11	13	6	23	22	24	16	7	18	24	
Max. within one recorded day	0.76	1.80	0.10	0.39	0.62	2.25	1.93	2.85	0.72	0.85	2.96	1.22	

Plum Mitran Rice Scheme-7

YEAR: 1964

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.25	0.00	0.76	0.08	0.00	0.45	0.61	0.20	0.00	1.05	0.22	0.76	
2	0.09	0.00	0.15	0.00	0.00	3.76	0.25	0.05	0.00	0.98	0.05	0.92	
3	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.65	0.30	0.19	0.12	0.90	0.00	0.65	
4	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.62	0.38	0.40	0.02	1.02	0.62	0.22	
5	0.16	0.02	0.12	0.00	0.00	1.26	0.10	0.71	0.00	0.31	0.40	0.08	
6	0.20	0.00	0.00	0.56	0.00	0.70	0.00	0.96	0.04	0.00	0.70	0.11	
7	0.22	0.10	0.00	0.21	0.00	0.68	0.00	0.05	0.00	0.00	0.55	0.80	
8	0.18	0.21	0.05	0.09	0.00	0.47	2.56	0.24	0.00	0.00	0.90	0.71	
9	0.26	0.09	0.00	0.30	0.00	0.11	0.52	0.61	0.02	0.21	2.31	0.64	
10	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.05	0.80	0.13	0.01	0.36	0.00	0.35	
11	0.05	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	2.05	0.11	0.00	0.00	0.00	
12	0.14	0.03	0.00	0.11	0.00	0.41	0.12	0.10	0.22	0.19	0.00	0.05	
13	0.01	0.00	0.00	1.14	0.12	0.90	1.25	0.03	0.05	0.48	0.14	0.00	
14	0.00	0.00	0.05	0.96	0.05	0.75	0.35	0.17	0.16	1.88	0.00	0.00	
15	0.05	0.01	0.02	0.14	0.00	1.98	0.76	0.20	0.07	0.62	0.10	0.00	
16	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.76	2.55	0.33	0.12	0.20	1.05	0.00	
17	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	1.24	1.05	0.00	0.00	0.57	0.91	0.20	
18	0.00	0.00	0.12	0.08	0.10	0.98	1.32	0.16	0.09	3.08	0.63	0.16	
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.18	0.03	0.03	0.22	0.70	0.05	
20	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.21	0.75	0.00	0.04	0.16	0.25	0.36	
21	0.14	0.00	0.02	0.10	0.04	0.30	0.30	0.00	0.32	0.22	0.10	0.90	
22	0.22	0.00	0.00	0.06	0.18	0.32	0.11	0.00	0.20	0.19	0.00	0.45	
23	0.09	0.00	0.21	0.21	0.96	0.20	0.02	0.10	0.55	0.08	0.19	0.21	
24	0.80	0.01	0.05	0.13	1.64	0.24	0.21	0.14	0.41	0.12	0.33	0.26	
25	0.12	0.03	0.00	0.09	0.26	0.86	0.30	0.11	0.30	0.05	0.21	2.96	
26	0.13	0.00	0.00	0.04	1.64	1.80	0.06	0.30	0.75	1.05	0.90	1.85	
27	0.00	0.16	0.00	0.16	0.68	1.65	0.03	0.16	3.92	0.20	0.16	0.55	
28	0.00	0.39	0.20	0.11	0.12	0.91	0.02	0.00	2.60	0.09	0.84	0.33	
29	0.00	0.52	0.03	0.09	0.46	0.70	0.10	0.05	0.45	0.41	0.30	0.21	
30	0.03	0.00	0.00	0.03	0.66	0.22	0.24	0.00	0.50	0.90	0.90	0.00	
31	0.01	0.05	0.05	0.41	0.41	0.13	0.01	0.01	0.64	0.64	0.74	0.74	
TOTAL	3.55	1.69	2.08	4.91	7.36	23.29	16.16	7.38	11.10	16.18	13.54	14.52	121.76
Number of rainy days	22	12	16	23	15	29	29	25	24	27	24	25	
Max. within day recorded	0.80	0.52	0.76	1.14	1.64	3.76	2.56	2.05	3.92	3.08	2.33	2.96	

Plum Mitran Rice Scheme-9

YEAR: 1965

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.25	0.52	0.00	0.14	0.00	0.40	1.03	0.70	0.13	0.02	0.11	0.21	
2	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.06	0.00	0.00	0.22	
3	0.05	0.61	0.06	0.21	0.03	3.49	0.06	0.04	0.21	0.00	1.05	0.65	
4	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.15	0.18	0.00	1.12	0.71	
5	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.16	0.14	0.11	0.58	0.22	
6	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.20	0.00	0.00	0.09	0.23	0.09	
7	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.31	0.00	0.55	0.00	0.00	
8	0.00	0.34	0.00	0.00	0.02	1.50	0.11	0.20	0.02	0.07	0.00	0.08	
9	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19	0.00	0.06	0.41	0.01	0.71	
10	0.21	0.00	0.03	0.00	0.00	0.09	0.13	0.40	0.20	0.38	0.00	0.79	
11	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.59	0.35	0.21	1.72	0.50	
12	0.10	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.20	0.00	0.00	0.77	2.80	
13	0.22	0.16	0.15	0.00	0.03	0.56	0.23	0.00	0.00	0.62	0.30	0.17	
14	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.09	0.02	
15	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.30	0.18	0.31	0.16	0.02	0.58	0.29	
16	0.06	0.05	0.00	0.00	0.14	0.14	0.20	0.07	0.20	1.10	0.11	0.49	
17	0.13	0.26	0.20	0.46	0.00	0.27	0.00	0.10	0.11	0.00	0.02	0.00	
18	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.66	1.50	0.20	0.30	0.84	0.00	0.00	
19	0.06	0.03	0.13	0.04	0.00	0.00	1.20	1.05	0.12	0.00	1.07	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00	0.03	0.40	0.63	0.00	0.10	0.00	
21	0.72	0.00	0.12	0.00	0.07	0.00	0.40	0.19	0.00	0.00	0.05	0.09	
22	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	1.10	0.17	0.02	0.00	1.80	0.00	
23	0.00	0.02	0.00	0.00	1.10	0.00	0.03	0.36	0.00	0.00	0.30	0.00	
24	0.17	0.00	0.08	0.00	2.92	0.58	0.48	0.26	0.00	0.00	0.10	0.00	
25	0.42	0.00	0.00	0.00	0.02	0.21	0.41	0.75	0.00	0.00	1.57	0.02	
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	3.50	0.55	0.00	0.03	1.02	1.03	
27	0.76	0.00	0.18	0.00	0.26	1.24	0.66	0.41	0.00	0.12	4.89	4.63	
28	0.50	0.06	0.20	0.00	0.01	0.51	0.15	0.09	0.86	2.45	0.04	0.47	
29	1.92	0.00	0.00	0.62	0.50	0.06	0.05	0.67	0.00	2.71	0.00	0.67	
30	2.06	0.00	0.00	0.10	0.64	0.80	0.00	0.70	0.14	1.57	0.00	0.14	
31	0.84	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.06	1.52	0.00	0.54	0.00	0.29	
TOTAL	9.19	3.62	1.15	1.60	6.34	11.81	12.42	10.88	3.29	10.85	17.63	15.29	104.07
Number of rainy days	21	20	9	7	15	23	25	28	18	23	23	23	
Max. within day recorded	2.00	0.60	0.20	0.62	2.92	1.92	3.50	1.52	0.86	2.71	4.89	4.63	

Plum Mitran Rice Scheme-10

(WORKS DEPARTMENT)

RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
(INCHES)

YEAR: 1962

YEAR: 1961

STATION Bush Bush Camp, Mayaso Rd, Nariva.
DATE ESTABLISHED 1/5/61
TYPE OF GAUGE 5" Non Recording
ELEVATION
LATITUDE
LONGITUDE

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.21	0.40	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36
2	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
3	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.16	0.62	0.32	0.14
4	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.27	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.14	0.07	0.00	0.25	0.00	0.04	0.09	2.30	0.10	0.00	0.00	0.00	0.31
6	0.25	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	1.50	0.15	0.00	0.57	0.13	0.13
7	0.04	0.05	0.00	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.72	0.06	0.06
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.30	0.17	0.05	0.09	0.02
9	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.90	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.11	1.20	1.30	0.00	0.60	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	2.15	0.50	2.39	0.10	0.00	0.00
12	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	1.25	0.00	1.01	0.00	0.06	0.06
13	0.46	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.32	0.10	0.11	0.00	0.11	0.11
14	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00	0.26	1.30	0.28	0.35	0.30	0.01	0.00	0.00
15	0.15	0.41	0.00	0.00	0.14	0.04	0.67	0.00	0.00	0.10	0.00	0.52	0.52
16	0.21	0.40	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12	0.17	0.26	0.26	0.00	0.43	0.43
17	0.30	0.00	0.00	0.20	0.00	0.15	0.10	0.13	0.15	0.00	0.12	0.19	0.19
18	0.00	0.16	0.00	0.00	0.21	1.96	0.03	0.27	0.11	0.00	1.15	1.35	1.35
19	0.00	0.41	0.00	0.00	0.06	0.24	0.20	0.04	0.00	0.00	0.10	0.28	0.28
20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.02
21	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.63	0.00	0.00	0.12	1.25	1.25
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.12	0.00	0.20	0.35	0.10	0.10
23	0.00	0.34	0.00	0.00	0.27	0.00	0.25	2.80	0.00	0.00	0.36	0.06	0.06
24	0.00	0.10	0.00	0.50	0.00	0.11	0.08	0.00	0.13	0.00	0.22	0.20	0.20
25	0.04	0.20	0.00	0.30	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11
26	0.00	0.42	0.00	0.05	0.00	0.05	0.56	0.59	0.00	0.00	0.00	0.73	0.73
27	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.08	0.60	1.00	0.13	0.27	0.20	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00
29	0.10	0.10	0.00	0.30	0.10	0.35	0.15	0.15	0.15	0.00	0.16	0.12	0.12
30	0.20	0.00	0.00	0.50	0.50	0.05	0.10	0.10	0.10	0.00	0.02	0.02	0.02
31	3.20	4.20	0.10	1.86	2.41	5.72	7.40	15.77	4.74	6.23	8.45	6.85	66.93
TOTAL													
Number of rainy days	16	17	1	9	9	19	23	21	20	11	18	24	
Max. within one recorded day	0.46	0.82	0.10	0.50	0.83	1.90	1.30	2.80	1.30	2.39	2.40	1.35	

Bush Bush Camp; Mayaso Rd, Nariva. - 2

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.19	0.23	0.13	0.75	0.06	0.00	0.85	0.72	2.40	0.00	0.30	0.30
2	0.00	0.42	0.39	0.35	0.00	0.36	0.15	0.29	0.00	0.00	0.25	0.30	0.30
3	0.00	0.30	0.72	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.30	0.30
4	0.00	0.32	0.08	0.15	0.41	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10
5	0.00	0.13	0.09	0.31	0.00	0.10	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
6	0.00	0.20	0.06	0.03	0.00	0.36	0.08	0.00	0.00	0.36	0.08	0.00	0.00
7	0.00	0.05	0.59	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00
8	0.00	0.17	0.60	0.30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10
9	0.00	0.07	0.17	0.25	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	1.22	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.59	0.59
11	0.16	0.10	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.07	0.04	0.04
12	0.02	0.00	0.05	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
13	0.00	0.40	0.00	0.22	1.50	0.12	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.43	1.50	0.24	0.27	0.10	0.24	0.01	0.00	0.10	0.24	0.01	0.01
15	0.00	0.55	0.62	0.50	0.65	0.75	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
16	0.14	0.35	0.05	0.00	1.30	1.77	0.23	0.00	0.00	1.77	0.23	0.00	0.00
17	0.95	0.00	0.00	0.00	0.19	0.38	1.61	0.00	0.00	0.38	1.61	0.00	0.00
18	0.00	0.22	0.00	0.20	0.09	0.45	1.70	0.00	0.00	0.45	1.70	0.00	0.00
19	0.00	0.13	1.00	0.00	0.00	0.16	5.40	0.10	0.00	0.16	5.40	0.10	0.10
20	0.03	0.42	0.15	0.00	0.00	0.11	0.57	0.06	0.00	0.11	0.57	0.06	0.06
21	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.50	0.00	0.05	0.00	0.50	0.00	0.05	0.05
22	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.30	0.10	0.00	1.40	0.30	0.10	0.10
24	0.26	0.00	0.00	0.22	0.00	2.60	1.09	0.00	0.00	2.60	1.09	0.00	0.00
25	0.08	0.00	0.00	0.85	0.15	0.15	0.20	0.00	0.00	0.15	0.20	0.00	0.00
26	1.06	7.15	10.42	6.96	10.97	13.06	13.78	3.11	0.00	13.06	13.78	3.11	0.00
TOTAL													
Number of rainy days	8	24	21	22	10	23	19	17					
Max. within one recorded day	0.95	1.22	3.70	1.20	2.75	2.60	5.40	0.65					

Bush Bush Camp; Mayaso Rd, Nariva. - 1

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.08	0.00	0.00	0.02	0.22	0.69	2.35	0.03	0.32	4.72	0.65	0.04	
2	1.61	0.00	0.00	0.09	0.42	0.27	0.80	0.35	0.16	0.68	0.00	0.91	
3	0.90	0.06	0.17	0.27	2.17	0.15	0.00	0.02	0.56	Tp	0.08	0.09	
4	0.23	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.65	0.00	0.00	0.10	0.39	0.16	
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.09	
6	0.00	0.40	0.15	0.00	0.00	1.31	0.09	0.16	0.00	0.00	0.05	1.20	
7	0.10	0.05	0.02	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.53	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.53	0.00	0.31	0.10	0.00	0.06	0.00	
9	0.21	0.00	0.05	0.00	0.18	0.35	0.04	0.27	0.21	0.00	0.58	0.06	
10	0.93	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.20	0.22	0.00	0.00	0.46	0.29	
11	0.06	0.00	0.16	0.00	0.32	0.16	0.00	0.03	0.75	0.00	0.77	0.40	
12	0.00	0.04	0.05	0.00	0.17	0.00	0.29	0.12	1.64	0.00	0.00	0.29	
13	0.04	0.00	0.07	0.00	0.60	0.17	0.20	0.22	0.16	0.00	0.22	0.56	
14	0.00	0.00	0.03	0.12	0.00	0.22	0.19	0.00	0.00	0.00	0.30	0.03	
15	0.04	0.00	0.05	0.00	2.04	0.02	0.55	0.20	1.50	0.00	0.56	0.04	
16	0.55	0.50	0.05	0.35	0.03	0.00	0.67	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	
17	0.00	0.30	0.03	0.10	0.00	0.11	1.50	0.26	0.30	0.00	0.06	0.00	
18	0.00	0.05	0.10	0.00	0.09	0.80	0.07	0.35	0.22	0.14	0.00	0.00	
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.46	0.33	0.02	0.00	0.62	0.00	
20	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20	1.05	0.18	0.00	0.13	0.00	
21	0.15	0.01	0.00	0.00	0.20	0.00	1.25	0.02	0.42	0.00	0.57	0.00	
22	0.12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.30	0.08	0.22	0.60	0.00	
23	0.29	0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	0.15	0.10	0.00	0.00	1.05	0.00	
24	0.00	0.00	0.00	0.88	0.19	0.22	0.20	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	
25	0.80	0.00	0.25	0.01	0.22	0.19	0.07	0.00	0.50	0.00	0.26	0.18	
26	0.15	0.35	0.00	0.37	0.06	0.62	0.03	0.10	0.12	0.00	0.33	0.03	
27	0.20	0.03	0.04	0.01	0.10	0.72	0.16	0.25	0.00	0.00	0.15	0.00	
28	0.00	0.00	0.10	0.00	1.65	1.60	0.00	0.05	0.00	1.25	0.36	0.00	
29	0.20	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.38	0.00	0.00	3.35	2.70	0.40	
30	0.01	0.00	0.00	0.08	0.22	0.00	0.10	1.26	0.50	0.16	0.29	0.82	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.10	0.08	0.00	0.00	0.20	0.20	
TOTAL	6.00	2.04	2.16	2.30	9.00	9.09	11.72	5.99	8.67	13.72	11.92	6.29	88.90
Number of rainy days	20	14	16	14	19	23	24	23	22	8	25	19	
Max. within one recorded day	1.61	0.50	0.95	0.88	2.17	1.60	2.35	1.26	1.64	4.72	2.70	1.20	

Bush Bush Camp: Mayaso Rd, Nariva, -3

YEAR: 1964

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.30	0.00	0.24	0.00	0.00	0.09	0.47	0.00	0.00	0.32	0.16	0.00	
2	0.25	0.00	0.30	0.00	0.00	0.81	0.14	0.55	0.00	1.20	0.18	0.00	
3	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	1.95	0.24	0.00	0.50	0.07	0.89	
4	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	1.70	0.06	0.00	0.00	0.17	0.03	0.56	
5	0.47	0.00	0.00	0.13	0.00	0.15	0.50	0.16	0.00	1.84	0.38	0.43	
6	0.04	0.00	0.25	0.00	0.00	0.22	0.60	0.07	0.00	0.04	0.00	0.25	
7	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	1.17	0.15	0.00	0.73	0.05	
8	0.50	0.00	0.02	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	
9	0.16	0.13	0.00	2.50	0.00	0.00	0.57	0.40	0.00	0.00	1.00	0.05	
10	0.00	0.05	0.00	0.09	0.00	0.91	0.44	0.45	0.19	0.00	1.05	0.05	
11	0.10	0.06	0.30	0.19	0.00	0.04	0.35	2.30	0.00	1.04	0.03	0.00	
12	0.25	0.26	0.02	0.20	0.00	0.08	0.06	0.44	0.20	0.00	0.07	0.00	
13	0.03	0.01	0.00	0.06	0.00	0.42	0.00	0.00	0.24	0.12	0.00	0.10	
14	0.05	0.15	0.16	3.87	0.16	0.10	1.45	0.00	0.33	0.55	0.04	0.00	
15	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.25	0.10	0.00	0.89	0.97	0.04	0.00	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	0.56	0.86	0.62	0.15	0.00	0.00	
17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.29	1.55	4.31	0.46	0.14	0.10	0.27	0.00	
18	0.60	0.00	0.22	0.00	0.11	0.00	0.34	0.60	0.17	0.15	0.04	0.00	
19	0.00	0.04	0.10	0.00	0.20	0.42	0.50	0.04	0.57	0.36	0.88	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.25	0.57	0.00	0.00	0.15	0.49	0.00	
21	0.00	0.00	0.03	0.68	0.00	0.09	0.38	0.00	0.00	0.29	0.45	0.01	
22	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.29	0.00	0.01	0.00	0.29	1.25	
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.57	0.00	0.20	0.00	0.13	4.00	
24	0.25	0.00	0.00	0.14	2.20	0.15	1.09	0.00	0.23	0.09	0.00	0.75	
25	0.39	0.00	0.00	0.22	0.25	0.06	1.00	0.22	0.67	0.23	0.00	1.42	
26	0.00	0.02	0.00	0.00	1.77	1.11	0.00	0.08	4.70	0.00	0.00	0.70	
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.31	0.00	0.15	1.65	1.46	1.39	0.05	
28	0.00	0.04	0.00	0.17	0.36	0.36	0.04	0.00	4.55	0.37	0.03	0.00	
29	0.00	0.15	0.00	0.00	0.03	0.67	0.00	0.00	0.03	0.16	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	1.00	0.06	0.00	0.00	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.68	0.00	0.56	0.00	0.95	0.00	
TOTAL	4.04	0.91	1.48	8.58	5.87	16.11	14.17	7.44	16.54	11.38	8.78	12.01	106.91
Number of rainy days	10	10	11	14	16	28	24	15	19	23	20	16	
Max. within one recorded day	0.65	0.26	0.30	3.87	2.20	1.95	4.31	2.30	4.70	1.84	1.65	4.00	

Bush Bush Camp: Mayaso Rd, Nariva, -4

YEAR: 1965

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.08	1.05	0.00	0.00	0.00	0.34	1.04	0.50	0.50	0.36	0.30		Tp
2	0.09	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.33	0.24	0.94	0.00	Tp	0.10	
3	0.00	0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	3.82	0.12	0.00	0.65	0.26	
4	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.75	0.11	0.00	0.75	0.00	1.05	0.50	
5	0.27	0.46	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.75	0.58	0.00	0.34	0.20	
6	0.00	0.15	0.00	0.00	0.01	1.25	0.00	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	
7	0.00	0.39	0.00	0.05	0.11	0.56	0.00	0.08	0.00	0.59	0.00	0.31	
8	0.00	0.60	0.00	0.60	Tp	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	
9	0.00	0.07	0.00	0.15	0.00	0.11	0.22	0.00	0.11	0.01	0.00	0.19	
10	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.20	0.08	0.00	0.10	0.30	0.11	0.21	
11	0.00	0.00	Tp	0.00	0.00	0.09	0.10	0.00	0.39	0.24	0.59	0.15	
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.20	0.00	0.00	0.59	0.38	1.89	
13	Tp	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	
14	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.10	0.12	0.00	0.00	0.22	1.00	0.01	
15	0.14	0.11	0.00	0.00	0.07	0.73	0.17	0.00	0.20	0.05	2.00	0.11	
16	0.00	0.08	0.00	0.00	0.04	0.00	0.17	0.04	0.35	0.50	0.00	0.35	
17	0.11	0.30	0.00	0.07	0.00	0.50	1.03	0.20	Tp	0.37	0.00	0.17	
18	0.00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.45	0.26	0.14	0.06	1.00	0.37	0.00	
19	0.00	0.00	0.25	0.10	0.00	0.21	Tp	0.30	0.20	0.60	0.80	0.00	
20	Tp	0.00	0.12	0.19	0.00	0.15	0.00	0.17	0.00	0.00	1.00	0.18	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.78	0.60	0.00	0.00	0.00	0.45	
22	0.46	0.00	0.30	0.00	Tp	0.03	0.41	0.12	0.00	0.00	0.90	0.11	
23	0.06	0.00	0.00	0.00	0.70	0.20	0.00	0.04	0.00	0.00	1.05	0.00	
24	0.00	0.00	0.15	0.00	2.20	0.36	0.36	0.09	0.10	0.00	0.23	0.35	
25	0.03	0.00	0.33	0.01	1.08	0.03	2.40	1.25	0.15	0.00	1.68	0.00	
26	0.00	0.00	0.10	0.00	0.12	0.00	0.31	0.57	0.00	0.12	5.58	1.75	
27	0.00	0.00	0.43	0.00	0.20	1.15	0.19	1.00	0.04	0.00	0.00	3.25	
28	0.10	0.00	0.02	0.19	0.04	0.90	0.00	0.00	0.86	2.01	0.00	1.30	
29	0.00		Tp	0.07	Tp	0.67	0.08	0.00	0.05	5.00	0.00	1.25	
30	2.50		0.03	Tp	0.04	0.72	0.00	0.36	0.84	1.30	0.00	1.11	
31	1.73		Tp		0.33	0.00	1.00	1.00		0.54		0.80	
TOTAL	5.85	3.71	2.00	1.47	4.96	10.65	8.83	8.57	6.34	13.22	18.03	15.86	99.49

Number of rainy days	13	13	13	10	13	25	21	20	18	17	17	25	
Max. within one recorded day	2.50	1.05	0.43	0.60	2.20	1.25	2.40	3.82	0.94	5.00	5.58	3.25	

Bush Bush Camp, Mayasoo Rd, Nariva.-5

(WORKS DEPARTMENT)
 RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
 (INCHES)

YEAR: 1956

STATION Cocal Estate Rariva
 DATE ESTABLISHED
 TYPE OF GAUGE 5" Non Recording
 ELEVATION 5th Approx Above M.S.L.
 LATITUDE 10° 26' 06" N
 LONGITUDE 61° 02' 10" W

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.05	0.03	0.00	0.05	0.63	0.44	0.05	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.56	0.00	0.00	0.00	0.17	0.57	0.05	0.07	2.87	0.03	0.00	0.04	0.04
3	0.07	0.00	0.00	0.00	0.58	0.13	0.03	0.05	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.07	0.03	0.00	0.07	0.00	0.15	0.09	0.00	0.00	0.03	2.15	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.18	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
6	0.00	0.13	0.00	0.86	0.04	0.10	0.08	0.27	0.00	0.35	0.00	0.17	0.00
7	1.01	0.00	0.04	0.00	0.03	0.13	0.07	0.00	0.07	1.72	0.03	0.46	0.00
8	0.03	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.98	0.00	1.83	0.00
9	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.53	0.12	0.08	0.03	0.00	0.08	0.46	0.00
10	0.00	0.00	1.01	0.06	1.25	0.07	0.14	0.00	0.06	0.03	0.04	0.34	0.00
11	0.54	0.00	0.03	0.00	0.04	0.07	0.16	0.17	0.00	0.00	0.06	0.26	0.00
12	0.00	0.07	0.41	0.00	0.03	0.00	0.07	2.37	0.34	0.00	0.00	0.74	0.00
13	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	2.92	0.09	0.03	0.00	1.13	0.00
14	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.17	0.10	0.09	0.03	0.05	0.46	0.00
15	0.00	0.05	1.07	0.00	0.85	0.10	0.87	0.07	0.00	0.03	0.00	0.13	0.00
16	0.03	0.35	0.03	0.00	0.05	0.00	0.04	0.09	0.04	1.37	0.85	0.09	0.00
17	0.00	0.47	0.03	0.04	0.04	0.46	0.00	0.47	0.09	0.53	1.56	0.12	0.00
18	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.73	0.09	0.00	0.07	0.00	2.45	0.09	0.00
19	0.05	0.63	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	1.75	0.15	0.16	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.08	0.07	0.09	0.06	0.08	2.87	0.00
21	0.04	0.04	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	1.45	1.27	0.04	0.00	1.75	0.00
22	0.00	0.07	0.03	0.00	0.00	0.14	0.97	0.12	0.32	0.93	0.05	1.45	0.58
23	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	2.47	0.21	0.00	0.00	0.17	0.00
24	0.03	0.12	0.00	0.00	0.04	0.04	0.05	0.25	0.04	0.03	0.04	0.03	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.55	0.03	0.00	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.00
27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.14	0.09	1.05	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00
29	0.06	0.02	0.02	0.03	0.06	0.15	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
30	0.00	0.03	0.25	0.00	0.00	2.75	0.00	0.47	0.05	0.04	0.03	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
TOTAL	2.58	3.70	2.88	2.61	4.23	7.36	2.89	15.13	9.00	7.20	7.06	14.12	78.42

Number of rainy days	14	14	15	11	22	22	22	25	18	19	18	23	
Max. within one recorded day	1.01	0.66	1.07	0.86	1.25	2.75	2.89	2.92	2.87	1.75	2.45	2.87	

Cocal Estate Rariva-1

YEAR: 1957

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.20	0.19	0.00	0.04	0.00	0.21	0.11	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.35	0.53	0.00	0.51	0.00	0.00
3	0.09	0.05	0.04	0.18	0.00	0.17	0.00	0.04	0.32	0.00	0.35	0.00	0.00
4	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.21	0.09	0.33	0.29	0.00	0.35	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.68	0.75	1.10	0.11	0.00	0.13	0.00
6	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00	2.12	0.61	0.05	0.05	0.00
7	0.00	0.05	0.00	0.00	0.19	0.10	0.21	0.18	1.27	0.18	0.00	0.35	0.00
8	0.10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	1.11	0.06	0.17	0.22	0.39	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.28	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00
11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00
13	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.34	0.89	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.13	0.87	0.59	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
17	1.35	0.03	0.03	0.00	0.20	0.00	0.26	0.64	0.00	0.00	0.16	1.73	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.01	0.05	0.15	0.06	1.39	1.16	1.00	0.00
19	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.12	0.02	0.00	0.73	0.04	0.00
20	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.41	0.01	0.48	0.27	0.10	3.14	0.00	0.00
21	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	0.83	0.00	0.00	0.34	0.12	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.81	0.27	0.00	0.24	0.00	0.73	0.05	0.00
23	0.00	0.00	0.05	0.01	2.40	0.23	0.00	0.10	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
24	0.75	0.03	0.00	0.05	0.04	0.05	0.03	0.00	0.18	0.00	1.30	0.00	0.00
25	0.16	0.46	0.00	1.50	0.19	0.00	0.08	0.00	0.14	0.96	0.01	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.77	0.45	0.00	0.00	0.14	0.74	0.80	0.00
27	0.06	0.00	0.04	0.48	0.05	1.36	0.03	0.10	0.00	0.00	0.62	0.01	0.00
28	0.03	0.00	0.05	2.05	0.00	0.20	0.27	0.00	0.00	0.23	0.36	0.08	0.00
29	0.04	0.00	0.05	0.00	1.50	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.36	1.19	0.02	0.61	0.19	0.18	0.00
31	0.02	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.20	2.03	0.00	0.36	0.00	0.00
TOTAL	2.99	0.74	0.33	6.30	5.45	8.33	9.50	7.14	6.79	6.62	11.85	7.98	74.02

Number of rainy days	17	8	8	12	2.05	2.40	1.50	2.06	1.19	2.12	2.03	3.14	1.73
Max. within one recorded day	1.35	0.40	0.33	2.05	2.40	1.50	2.06	1.19	2.12	2.03	3.14	1.73	

Cocal Estate Rariva-2

YEAR: 1958

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.25	0.00	0.11	0.00			1.24	0.17	0.22	0.05	0.11	0.40	
2	2.12	0.00	0.00	0.21			0.05	0.00	0.06	0.76	0.01	0.00	
3	0.02	0.00	0.59	0.00			1.20	0.05	0.00	0.03	0.35	0.10	
4	0.09	0.00	0.00	0.00			0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	
5	0.30	0.00	0.00	0.00			0.22	0.00	0.21	0.00	0.26	0.08	
6	0.13	0.46	0.05	0.00			0.06	0.00	0.02	0.00	0.56	0.00	
7	0.18	0.02	0.00	0.00			0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.86	
8	0.33	0.14	0.00	0.39			0.29	0.00	0.75	0.21	0.02	0.03	
9	0.28	0.00	0.00	0.09			0.24	0.00	0.02	0.57	0.00	0.38	
10	0.00	0.00	0.00	0.61			0.09	0.00	0.00	0.02	0.11	0.04	
11	0.00	0.25	0.00	0.00			0.27	0.85	0.03	0.41	0.14	0.18	
12	0.00	0.08	0.00	0.00			0.69	0.60	0.00	0.23	0.00	0.72	
13	0.00	0.03	0.00	0.00			0.16	0.01	0.00	1.25	0.00	0.30	
14	0.00	0.05	0.02	0.00			0.71		0.13	0.00	0.00	0.10	
15	0.10	0.00	0.06	0.00			0.00	0.40	0.57	0.00	0.00	0.04	
16	0.72	0.00	0.00	0.00			0.00	0.05	0.47	0.43	0.00	0.41	
17	0.22	0.00	0.00	0.00			0.00	2.93	0.00	0.04	0.00	0.18	
18	0.00	0.06	0.00	0.00			0.84	0.71	0.35	1.57	0.00	1.58	
19	0.00	1.32	0.00	0.03			0.50	0.17	0.04	0.03	0.00	0.00	
20	0.00	0.11	0.00	0.02			1.08	0.16	0.00	0.46	0.00	0.00	
21	0.34	0.00	0.00	0.00			0.47	0.05	0.02	0.28	0.00	0.00	
22	0.00	0.02	0.00	0.00			0.05	0.02	0.00	0.05	0.00	0.12	
23	0.00	0.00	0.00	0.00			0.09	0.02	0.00	0.25	0.00	0.03	
24	0.05	0.00	0.02	0.00			0.48	0.19	0.00	0.35	0.60	0.20	
25	0.02	0.00	0.00	0.00			0.79	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	
26	0.14	0.00	0.00	0.00			0.15	0.00	0.00	0.00	1.32	0.25	
27	0.00	0.00	0.22	0.17			0.02	0.23	0.00	0.17	0.18	0.02	
28	0.00	0.00	0.00	0.83			0.14	0.95	0.00	1.34	0.01	0.05	
29	0.06	0.00	0.00	0.00			0.37	0.15	0.19	1.94	1.73	0.02	
30	0.08		0.00	4.08			0.02	0.00		0.43	0.73	0.11	
31	0.19		0.00				0.28	0.13		0.18		0.00	
TOTAL	7.93	2.77	1.25	6.43			10.94	7.85	3.11	11.07	6.42	6.30	
Number of rainy days	19	12	7	9			27	19	14	23	16	24	
Max. within one recorded day	2.12	0.46	0.59	4.08			1.24	2.93	0.75	1.94	1.73	1.58	

Cocal Estate Rariva-3

YEAR: 1959

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	0.00	0.07	0.02	0.77	0.00	0.00	1.12	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.40	0.05	0.52	0.00	1.57	
3	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.89	0.01	0.03	0.11	0.01	0.00	0.10	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.02	0.05	0.00	0.03	1.67	0.00	
5	0.11	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.00	0.00	1.60	0.19	
6	0.00	0.05	0.16	0.09	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.16	0.11	0.31	
7	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	1.21	0.22	0.30	
8	0.00	0.10	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.57	0.22	0.35	
9	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.22	0.39	0.42	0.00	
10	0.01	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	1.15	0.61	0.04	4.00	3.37	
11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.17	0.26	0.52	0.01	0.56	
12	0.13	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.14	1.13	0.00	0.75	
13	0.14	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.61	0.47	0.83	0.00	0.09	
14	0.17	0.00	0.04	0.08	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.13	0.01	0.06	
15	0.02	0.07	0.00	0.01	0.08	1.45	0.05	0.88	0.09	1.30	0.07	0.11	
16	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.17	0.18	0.27	0.00	
17	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.13	0.00	0.06	0.03	0.65	0.33	0.39	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.01	0.00	0.50	0.05	0.90	
19	0.23	0.01	0.05	0.00	0.00	0.15	0.33	0.00	0.01	0.22	0.07	0.00	
20	0.45	0.13	0.15	0.00	0.00		0.27	0.15	0.23	0.10	0.03	0.00	
21	0.07	0.00	0.09	0.09	0.00	0.05	0.54	0.40	0.28	0.00	0.96	0.00	
22	0.05	0.31	0.03	0.00	0.11	0.70	0.12	0.54	0.00	0.00	0.71	0.43	
23	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.80	0.08	0.38	0.37	0.00	0.07	0.04	
24	0.00	0.12	0.00	0.00	2.30	0.00	0.41	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
25	0.00	0.18	0.00	0.35	0.00	0.00	0.46	0.06	0.00	0.04	0.26	0.00	
26	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.23	0.40	0.22	0.00	0.03	0.31	0.00	
27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.50	0.08	0.00	0.24	0.35	0.00	
28	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.24	0.57	0.00	0.00	
29	0.00		0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.13	
30	0.08		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.16	0.00	0.03	1.70	0.02	
31	0.02		0.00		0.00		0.00	0.62		0.16		0.00	
TOTAL	1.67	1.28	0.63	1.90	3.61	6.82	4.30	7.21	3.88	10.71	13.22	9.99	65.22
Number of rainy days	16	14	9	12	8	16	17	24	18	25	21	19	
Max. within one recorded day	0.45	0.31	0.16	0.66	2.30	1.76	0.54	1.15	0.61	1.30	4.00	3.37	

Cocal Estate Rariva-4

YEAR: 1961

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.02	0.21	0.10	0.66	0.00	0.05	0.75	
2	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.16	1.55	0.00	0.36	0.00	
3	0.00	0.00	0.09	0.29	0.00	0.00	3.03	0.12	0.26	0.00	0.08	0.00	
4	0.00	0.00	0.06	0.03	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	
5	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.15	0.78	0.23	0.13	0.00	
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	1.60	0.54	2.24	0.00	0.52	
8	0.07	0.00	0.00	0.23	0.00	0.19	0.15	0.03	0.26	0.00	0.09	0.07	
9	0.00	0.00	0.02	0.00	0.09	0.58	0.54	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.21	0.00	0.06	0.44	0.02	0.09	0.23	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.60	0.31	0.00	0.00	
12	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.60	0.27	0.04	0.00	
13	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	0.91	0.00	0.00	0.80	0.02	0.12	
14	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.08	1.28	0.32	0.00	0.11	0.00	0.00	
15	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.09	1.17	0.08	0.13	0.14	0.05	0.00	0.42
16	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.14	0.33	0.39	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.15	0.00	0.00	0.00	
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.08	1.13	0.00	0.00	0.08	
20	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	1.08	0.28	0.15	0.20	0.00	0.10	
21	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	1.05	0.46	0.65	0.12	0.07	0.00	
22	0.44	0.00	0.00	0.00	0.14	0.11	0.00	0.07	0.28	1.43	0.00	0.00	
23	0.00	0.00	0.12	0.00	0.95	0.10	0.00	0.00	0.35	0.00	2.25	0.00	
24	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.23	0.00	0.18	0.00	0.16	1.44	0.00	
25	0.46	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.34	3.70	0.00	
26	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.34	0.06	0.00	0.00	0.04	0.54	0.00	
27	0.06	0.09	0.00	0.05	0.00	0.10	0.30	0.09	0.00	0.15	0.00	0.00	
28	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.30	0.22	0.00	
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.76	0.37	0.05	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.21	0.00	1.17	0.84	0.00	
31	0.30	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	1.10	0.00	0.05	0.17	0.00	
TOTAL	2.06	0.66	0.62	0.97	1.00	6.63	9.67	6.32	7.43	9.06	11.10	2.90	59.88

Number of rainy days 19
 Max. within one recorded day 0.72
 7 6 9 7 21 15 19 16 23 19 11
 0.22 0.23 0.29 0.95 1.17 3.03 1.60 1.55 2.24 3.70 0.75
 Cocal Estate Ruriva-6

YEAR: 1960

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.06	0.72	0.00	0.04	0.20	0.06	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	1.54	
2	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.13	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	
3	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.04	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.53	0.00	0.08	0.00	1.14	
5	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.07	0.14	0.68	0.00	0.00	
6	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.95	0.32	0.03	0.00	0.00	
7	0.25	0.37	0.00	0.09	0.41	0.00	0.49	0.03	0.04	0.03	0.00	1.50	
8	0.00	0.94	0.00	0.02	0.22	0.08	0.03	0.44	0.00	0.14	0.00	2.94	
9	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.22	0.09	0.14	0.01	0.00	1.05	1.16	
10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.06	0.54	1.23	1.00	0.52	
11	0.45	0.86	0.08	0.00	0.00	0.17	0.25	1.13	0.08	0.39	0.03	0.06	
12	0.00	0.14	0.00	0.00	0.21	1.15	0.02	0.33	0.00	0.22	1.27	0.00	
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.97	0.00	0.58	0.20	0.23	0.83	0.00	
14	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04	0.52	0.63	1.66	0.00	
15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.66	0.13	0.00	0.00	1.17	0.05	0.33	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.11	0.00	0.00	1.54	0.00	0.16	
17	0.05	0.22	0.00	0.00	0.00	0.06	0.64	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.59	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	0.00	0.15	0.00	0.00	0.01	0.87	0.43	0.07	0.00	0.08	0.00	0.05	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.26	0.09	0.19	0.00	0.40	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13	0.45	0.20	0.09	0.39	0.00	0.00	
22	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.43	0.00	0.20	0.42	0.50	0.34	0.00	
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.64	0.12	0.64	0.26	0.02	0.00	
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	1.11	3.25	0.00	0.08	0.00	0.00	
25	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.96	0.39	0.00	0.25	0.58	0.00	
26	0.02	0.00	0.46	0.00	0.05	0.25	0.09	0.24	0.00	0.97	2.31	0.00	
27	0.13	0.00	0.00	0.08	0.00	0.04	0.05	0.12	0.18	0.07	0.27	0.00	
28	0.01	0.07	0.04	0.18	0.01	0.35	0.06	0.60	0.00	0.05	0.52	0.00	
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.02	0.06	0.00	0.74	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.05	0.58	0.11	0.08	0.26	0.00	0.00	
31	0.00	0.16	0.00	0.00	0.02	0.00	0.08	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	2.31	2.13	0.77	5.85	2.19	8.79	7.99	10.57	3.96	9.96	10.08	12.30	76.90

Number of rainy days 15
 Max. within one recorded day 0.45
 10 5 12 13 24 26 28 17 26 14 12
 0.86 0.46 3.02 0.50 1.15 7.99 3.25 0.64 1.23 2.31 2.94
 Cocal Estate Ruriva-5

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.31	3.00	0.21	0.11	2.15	1.21	0.20	
2	1.65	0.17	0.09	0.22	0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	0.39	0.00	0.60	
3	0.50	0.00	0.17	0.00	0.68	0.00	0.03	0.60	0.88	0.00	0.00	0.21	
4	0.23	0.00	0.27	0.09	0.00	0.00	0.18	0.19	0.00	0.00	0.00	0.07	
5	0.00	0.02	0.18	0.00	0.12	0.28	0.04	0.12	0.00	1.96	0.00	0.10	
6	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	1.06	0.00	0.00	0.34	0.76	
7	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.05	0.15	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.30	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.35	0.10	0.00	0.46	0.00	0.00	0.73	
10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.22	
11	0.00	0.00	0.10	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.50	1.67	
12	0.00	0.32	0.06	0.02	0.55	0.00	0.12	0.00	1.71	0.00	0.00	0.18	
13	0.37	0.03	0.12	0.00	0.05	0.21	0.30	0.10	0.11	0.00	0.31	0.79	
14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	
15	0.12	0.00	0.36	0.20	2.00	0.06	1.11	0.20	0.87	0.00	0.36	0.00	
16	0.21	0.66	0.00	0.02	0.30	0.00	0.00	0.24	0.43	0.00	0.00	0.28	
17	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	3.56	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	
18	0.00	0.00	0.13	0.00	0.10	0.55	0.00	0.00	0.23	0.05	0.35	0.00	
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.80	0.33	0.23	0.00	0.03	0.00	
20	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	0.10	0.60	0.00	0.00	0.00	
21	0.06	0.00	0.00	0.00	0.08	0.23	1.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.06	0.00	0.57	0.00	0.22	0.00	
23	0.26	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00	
24	0.00	0.00	0.00	0.10	0.11	0.10	0.00	0.00	0.08	0.00	0.15	0.06	
25	1.57	0.13	0.23	0.00	0.91	0.44	0.19	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	
26	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.21	0.21	0.00	0.00	0.50	
27	0.04	0.00	0.05	0.00	0.85	0.00	0.00	0.10	0.09	1.47	0.64	0.56	
28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.05	0.00	0.95	2.30	0.38	
29	0.00	0.00	0.00	0.20	0.26	0.00	0.00	0.29	0.36	0.05	0.18	0.00	
30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	
TOTAL	5.51	2.79	1.90	1.02	7.94	6.06	13.87	3.85	9.63	7.12	10.30	7.18	77.17
Number of rainy days	17	10	14	9	20	16	20	16	16	8	16	18	
Max. within one recorded day	1.65	0.66	0.36	0.22	2.00	1.03	3.56	1.06	1.71	2.15	2.30	1.67	

Cocal Estate Rariva-8

YEAR: 1962

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.22	0.12	0.09	0.00	0.12	0.05	
2	0.00	0.08	0.00	0.21	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.15	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	2.25	0.00	0.39	0.00	0.07	
4	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.06	
5	0.03	0.12	0.00	0.18	0.00	0.15	0.00	1.90	0.20	0.00	0.00	0.08	
6	0.08	0.03	0.04	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.57	0.00	0.32	0.15	
7	0.00	0.06	0.00	0.07	0.25	0.00	0.11	0.10	0.00	0.40	0.00	0.00	
8	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.21	0.00	0.06	0.33	0.03	
9	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.37	0.00	
10	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.80	0.00	0.22	0.00	0.61	0.00	0.31	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	1.00	0.16	0.99	0.00	0.00	
12	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	0.72	0.06	0.19	0.00	0.00	
13	0.15	0.11	0.00	0.00	0.46	0.06	0.21	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
14	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.38	1.36	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	0.06	0.00	0.00	0.76	0.00	2.06	0.10	0.00	0.20	0.18	0.00	0.13	
16	0.40	0.44	0.00	0.02	0.00	0.35	0.53	0.00	0.02	0.04	0.00	1.00	
17	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.09	0.00	0.16	0.00	0.00	0.02	
18	0.11	0.10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.60	0.04	0.00	0.23	0.00	
19	0.03	0.08	0.00	0.06	0.26	1.53	0.52	0.03	0.19	0.00	0.28	1.01	
20	0.00	0.03	0.19	0.00	0.05	0.23	0.22	0.48	0.04	0.00	0.32	0.00	
21	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.09	0.81	0.06	0.07	0.60	
22	0.21	0.00	0.02	0.00	0.00	0.38	0.00	0.21	0.00	0.00	0.21	0.76	
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24	0.68	1.31	0.00	0.00	0.07	0.00	
24	0.02	0.19	0.00	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	
25	0.00	0.10	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.22	
26	0.05	0.22	0.00	0.12	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	
27	0.00	0.35	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	
28	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.29	1.03	0.45	0.15	0.12	0.39	0.00	
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.07	0.00	0.00	2.49	0.11	
30	0.06	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.14	0.00	
31	0.00	0.00	0.16	0.00	0.30	0.00	0.03	0.62	0.00	0.00	0.13	0.00	
TOTAL	1.98	2.17	0.43	2.07	2.48	7.20	7.31	11.23	3.89	2.06	7.10	4.83	52.75
Number of rainy days	19	19	5	12	8	17	22	20	19	9	17	17	
Max. within one recorded day	0.40	0.44	0.19	0.76	0.75	2.06	1.36	2.25	0.81	0.99	2.49	1.01	

Cocal Estate Rariva-7

YEAR: 1965

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	1.43	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.85	0.06	0.17	0.90	0.41	0.00
2	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.10	0.00	0.00	0.00	0.09
3	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.32	0.00
4	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00
5	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.19	0.08	0.19	1.22	0.26
6	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.19	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00
8	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.97
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.32	0.00	1.42	0.10
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.42	0.00	0.07	0.37	1.07
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.20	0.00	1.81	0.42	0.35
14	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.14	0.09	0.10	0.00	0.00	0.00	0.37	0.21	0.00	0.04	0.00	0.59	0.01
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.30	0.36
17	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.15	0.49	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.57	1.10	0.03	0.00
19	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.18	0.01	0.00	0.59	0.00
20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.28	0.21	0.00	0.49	0.00
21	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.14	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.36	0.00	0.00	0.38	0.00
23	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.23	0.41	0.08	0.02	0.00	1.80	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.29	0.29	0.22	0.12	0.00	0.00	0.01	0.27
25	0.00	0.00	0.27	0.00	1.59	0.00	3.34	0.59	0.17	0.00	0.00	0.91	0.00
26	0.07	0.00	0.00	0.00	0.11	0.15	0.09	0.75	0.00	0.00	0.70	1.72	0.00
27	0.00	0.00	0.54	0.00	0.56	0.98	0.63	0.74	0.00	0.37	3.61	4.96	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.14	0.18	0.46	0.11	0.00	0.67	4.48	0.04	0.19	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.23	0.09	0.00	0.26	1.97	0.00	0.27	0.00
30	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.12	2.42	0.01	1.31	0.00	0.34	0.00
31	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.79	0.00	0.48	0.00
TOTAL	6.12	2.82	1.16	0.18	3.80	8.07	9.70	10.95	2.77	14.94	14.47	12.29	87.26

Number of rainy days	14	6	2	7	23	20	20	20	16	14	19		
Max. within one recorded day	1.79	0.73	0.54	0.14	1.59	1.75	3.34	3.15	0.67	4.48	3.61	4.96	

Cocal Estate Rariva-10

YEAR: 1964

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.27	0.29	0.02	0.00	0.05	0.28	0.14	0.28
2	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.86	0.14	0.28	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
4	0.11	0.00	0.00	0.45	0.00	0.50	0.06	0.00	0.17	0.75	0.00	0.26	0.00
5	0.49	0.00	0.13	0.00	0.00	0.44	1.08	0.00	0.00	0.30	0.82	0.00	0.00
6	0.04	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.05	0.35	0.75	0.00
7	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.58	0.04	0.00	0.59	0.00	0.00
8	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.21	0.00	0.58	0.00	0.00
9	0.46	0.30	0.00	2.24	0.00	0.00	1.05	0.06	0.00	0.00	1.24	0.29	0.00
10	0.18	0.02	0.00	0.18	0.00	0.00	0.75	1.31	0.00	0.02	2.06	0.05	0.00
11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.65	0.10	0.18	0.00
12	0.31	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.47	0.57	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.14	0.04	1.08	0.10	1.38	0.00	0.11	0.14	0.12	0.00	0.14	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	1.53	0.00	0.45	0.26	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.08	0.27	0.57	1.87	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.45	0.20	0.33	0.10	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	0.97	0.38	0.77	0.22	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.32	0.15	0.00	0.00	0.36	0.55	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.14	0.15	1.19	0.40	0.00	0.37	0.12	0.19	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.74	0.26	0.00	0.11	0.10	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	0.85	0.00	0.00	0.00	0.17	1.65	0.00
23	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.22	0.05	0.16	0.87	0.00
24	0.21	0.00	0.00	0.30	0.24	0.20	1.56	0.00	0.09	0.26	0.00	1.68	0.00
25	0.49	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.44	0.06	0.72	0.02	0.36	2.08	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.52	0.00	0.32	5.15	0.53	0.00	0.48	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	1.58	0.00	0.00	0.41	0.47	2.02	0.00	0.00
28	0.00	0.15	0.00	0.21	0.00	0.49	0.00	0.16	2.98	0.28	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.17	0.00	0.30	0.08	0.30	0.00	0.14	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.43	0.43	0.00	0.00	0.00
31	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00
TOTAL	3.10	0.82	1.12	8.65	3.78	12.32	12.74	7.09	12.84	9.18	9.95	9.68	91.27

Number of rainy days	11	8	7	11	9	21	21	17	17	25	17	13	
Max. within one recorded day	0.49	0.30	0.40	4.08	2.24	2.80	2.08	1.81	5.15	1.87	2.08	2.08	

Cocal Estate Rariva-9

(WORKS DEPARTMENT)
 RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
 (INCHES)

YEAR: 1956

STATION Navet Pres School
 DATE ESTABLISHED 1st May, 1950
 TYPE OF GAUGE Non recording

ELEVATION
 LATITUDE
 LONGITUDE

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.40	0.05	0.00	0.00	0.50	0.15	0.25	0.49	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.05	0.00	0.00	0.05	1.15	0.02	0.05	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.04	0.00	0.05	0.01	0.05	0.05	0.02	0.00	0.45	0.05	0.00	0.21	0.21
4	1.24	0.02	0.00	0.02	0.10	0.05	0.01	0.00	1.62	0.00	0.35	1.62	1.62
5	0.05	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05	0.02	0.10	0.26	0.00	0.06	0.01	0.44
6	0.10	0.10	0.00	0.10	0.20	0.05	0.05	0.07	0.00	1.12	0.00	0.37	0.37
7	0.50	0.05	0.00	0.00	0.10	0.01	0.02	0.50	0.11	2.08	0.00	0.39	0.39
8	0.10	0.00	0.00	0.02	0.20	0.00	0.01	0.90	0.09	0.50	0.00	0.44	0.44
9	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.09	0.52	0.40	0.07	0.45	0.45
10	0.10	0.02	0.10	0.01	3.10	0.00	0.01	0.52	0.14	0.00	0.50	0.41	0.41
11	0.05	0.00	0.12	0.00	0.20	0.05	0.02	0.18	0.00	0.00	0.60	0.41	0.41
12	0.02	0.00	0.20	0.00	0.50	0.10	0.00	0.70	0.20	0.00	0.40	0.16	0.16
13	0.01	0.05	0.13	0.00	0.30	0.05	0.05	1.43	0.00	0.00	0.53	2.05	2.05
14	0.00	0.00	0.14	0.02	0.10	0.02	0.10	0.15	0.00	0.00	0.51	1.32	1.32
15	0.00	0.00	0.15	0.00	0.20	0.01	0.02	0.05	0.00	0.40	0.47	0.03	0.03
16	0.00	0.02	0.00	0.00	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.55	0.48	0.50	0.50
17	0.02	0.05	0.00	0.02	0.05	0.10	0.00	0.15	0.00	0.23	0.67	0.13	0.13
18	0.01	0.00	0.10	0.00	0.02	0.05	0.00	0.25	0.07	0.20	0.93	1.20	1.20
19	0.00	0.00	1.05	0.05	0.05	0.01	0.00	0.00	0.56	0.95	0.70	1.14	1.14
20	0.02	0.00	1.20	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	1.10	0.65	0.14	1.33	1.33
21	0.00	0.02	0.25	0.00	0.05	0.00	0.02	0.25	1.76	0.15	0.00	0.67	0.67
22	0.00	0.00	0.50	0.00	0.02	0.00	0.05	0.70	1.10	0.00	1.80	1.00	1.00
23	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	2.10	0.32	0.00	0.72	0.69	0.69
24	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05	0.43	0.00	0.55	0.03	0.50	0.50
25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.05	0.05	0.50	0.62	0.19	0.45	0.00	0.41	0.41
26	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.20	0.54	0.30	0.65	0.00	0.00	0.00
27	0.05	0.05	0.00	0.10	0.02	0.05	0.00	1.98	0.75	0.00	0.00	0.60	0.60
28	0.00	0.12	0.00	0.20	0.02	0.02	0.16	0.21	1.18	0.05	0.00	0.83	0.83
29	0.02	0.11	0.00	0.50	0.05	0.20	0.63	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.02	0.05	0.10	0.02	0.20	0.05	0.05	0.22	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.41	0.20	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17
TOTAL	2.90	0.75	3.85	3.00	7.80	1.48	2.83	13.02	11.67	9.04	8.91	17.51	82.76

Number of rainy days	19	15	13	17	30	26	23	25	21	17	17	27	
Max. within one recorded day	1.24	0.12	1.05	1.20	3.10	0.20	0.63	2.10	1.76	2.08	1.80	2.05	

Navet Pres School-1

YEAR: 1957

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.71	0.00	0.24	0.01	0.01
2	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.07	0.00	0.65	0.36	0.36
3	0.00	0.05	0.00	0.14	0.02	0.16	0.06	0.64	0.56	0.00	1.35	0.00	0.00
4	0.00	0.01	0.00	0.08	0.69	0.61	1.17	0.75	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.05	0.00	0.30	0.09	0.84	0.00	0.35	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.02	0.00	0.06	0.27	0.09	0.00	0.00	0.87	0.00	0.54	0.13	0.13
7	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.08	0.27	0.38	0.63	0.00	0.00	0.60	0.60
8	0.00	0.02	0.00	0.00	0.30	0.06	1.01	0.60	0.38	0.25	0.72	0.07	0.07
9	0.00	0.05	0.00	0.00	1.38	0.05	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.12	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.09	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.42	0.23	0.23	0.00	0.00	0.71	0.71
14	0.00	0.00	0.10	0.00	0.14	0.04	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20
15	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	1.06	0.00	0.05	0.00	0.00	0.25	0.25
16	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.28	0.07	0.00	0.00	0.20	0.20
17	0.20	0.00	0.00	0.02	2.56	0.00	0.31	1.25	0.54	0.00	0.00	0.15	0.15
18	0.05	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.16	1.10	0.02	0.15	0.01	0.01
19	0.33	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.14	0.58	0.00	0.40	0.02	0.02
20	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.06	0.18	0.00	1.38	0.05	0.05
21	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.30	0.00	0.50	0.00	0.00
22	0.05	0.00	0.00	0.00	0.66	0.53	0.27	0.00	0.72	0.00	0.70	0.10	0.10
23	0.02	0.00	0.00	0.00	3.71	0.19	0.00	0.06	0.06	0.00	0.25	0.05	0.05
24	0.02	0.00	0.00	0.14	0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
25	0.25	0.20	0.09	0.54	0.08	1.02	0.32	0.11	0.00	0.63	1.73	0.05	0.05
26	0.10	0.02	0.00	1.94	0.06	1.03	0.52	0.00	0.00	0.00	0.36	0.10	0.10
27	0.05	0.00	0.00	0.40	0.39	0.85	0.00	0.00	0.00	0.08	0.86	0.15	0.15
28	0.25	0.00	0.10	0.46	0.35	0.21	0.17	0.12	0.00	0.00	1.10	0.10	0.10
29	0.75	0.00	0.32	0.03	0.00	0.97	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05
30	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.38	0.76	0.00	0.95	0.10	0.10	0.10
31	0.15	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.15	0.15	0.15
TOTAL	3.34	0.6	0.61	4.73	13.35	8.24	7.65	10.70	7.80	1.93	10.43	4.70	74.14

Number of rainy days	20	13	4	15	19	20	19	17	5	16	23		
Max. within one recorded day	0.75	0.20	0.32	1.94	3.71	1.03	1.17	1.70	1.10	0.95	1.73	1.05	

Navet Pres School-2

YEAR: 1958

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.05	0.00	0.10	0.00	0.64	0.61	2.00	0.12					
2	0.15	0.00	0.34	0.00	0.43	1.61	0.05	0.00					
3	0.20	0.00	0.05	0.00	0.28	0.00	1.00	0.00					
4	0.10	0.00	0.02	0.00	0.36	0.07	0.40	0.00					
5	0.00	0.00	0.06	0.00	0.12	0.20	0.43	0.30					
6	0.20	0.00	0.08	0.00	0.13	1.33	0.05	0.00					
7	0.10	0.00	0.00	0.30	0.12	0.07	0.35	0.00					
8	0.15	0.20	0.00	0.46	0.09	0.50	0.16	0.17					
9	0.05	0.09	0.00	0.06	0.08	0.40	0.50	0.00					
10	0.10	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.27	0.25					
11	0.02	0.13	0.00	0.10	0.39	0.00	0.43	0.28					
12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.37	0.95	0.27	0.33					
13	0.45	0.00	0.00	0.00	0.34	0.55	0.50	0.34					
14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.33	0.50	0.03	0.42					
15	0.06	0.00	0.00	0.00	0.21	0.33	0.00	0.23					
16	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.30					
17	0.02	0.23	0.24	0.00	0.36	0.67	0.63	0.46					
18	0.00	1.06	0.00	0.00	0.62	1.50	0.31	0.13					
19	0.00	0.64	0.00	0.00	0.55	0.52	1.80	0.26					
20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.50					
21	0.10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.46	0.05	0.00					
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00					
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.11	0.23					
24	0.04	0.00	0.22	0.00	0.30	0.02	0.27	0.05					
25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	1.11	0.00					
26	0.05	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.35	0.50					
27	0.00	0.00	0.05	0.12	0.12	0.95	0.19	0.77					
28	0.00	0.00	0.00	0.07	0.10	0.10	0.66	0.14					
29	0.00	0.00	0.00	0.96	0.06	1.00	1.33	0.23					
30	0.00	0.00	0.00	1.06	0.15	0.41	0.25	0.30					
31	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00					
TOTAL	2.68	2.35	1.16	3.11	7.05	13.75	14.50						
Number of rainy days	22	6	9	9	27	24	29	21					
Max. within one recorded day	0.55	1.06	0.34	1.06	0.64	1.61	2.00	0.77					

Navet Pres School-3

YEAR: 1959

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1			0.08	0.08	0.80	0.22	0.10	0.51	0.02	0.00	0.02	0.81	
2			0.00	0.00	0.00	0.25	0.03	0.43	0.00	0.10	0.00	0.98	
3			0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.06	0.30	0.05	0.00	0.02	
4			0.00	0.23	0.00	0.03	0.00	0.18	0.00	0.06	0.55	0.00	
5			0.10	0.00	0.00	0.19	0.08	0.00	0.00	0.03	1.10	0.83	
6			0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30	0.14	
7			0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.21	0.46	0.20	0.63	
8			0.00	0.34	0.00	0.50	0.00	0.00	0.30	0.22	0.09	0.46	
9		0.03	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.00	0.33	0.16	0.25	0.00	
10		0.00	0.02	0.62	0.00	0.26	0.20	0.25	0.07	0.40	0.83	0.05	
11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.20	0.02	0.09	0.98	0.00	0.45	
12		0.00	0.00	0.16	0.03	0.54	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	
13		0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	0.22	
14		0.00	0.00	0.21	0.00	0.32	0.00	0.00	0.24	0.24	0.00	0.00	
15		0.20	0.00	0.00	0.05	0.12	0.06	0.20	0.95	0.44	0.07	0.22	
16		0.05	0.07	0.21	0.00	0.50	0.07	0.22	0.02	0.32	0.10	0.16	
17		0.00	0.00	0.24	0.00	0.28	0.20	0.00	0.09	0.28	0.24	0.63	
18		0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.10	0.00	0.07	0.06	0.00	0.02	
19		0.01	0.05	0.00	0.00	0.30	1.72	0.00	0.34	0.00	0.30	0.00	
20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.83	0.00	0.00	0.30	0.07	0.00	
21		0.00	0.06	0.33	0.00	0.42	0.25	0.07	0.31	0.08	0.89	0.15	
22		0.11	0.00	0.00	0.05	0.52	1.07	1.25	0.00	0.00	0.00	0.30	
23		0.07	0.00	0.00	0.44	0.23	0.23	1.00	0.00	0.00	0.49	0.00	
24		0.02	0.00	0.20	1.00	0.00	1.00	0.04	0.45	0.10	0.09	0.34	
25		0.00	0.01	0.30	0.00	0.00	0.74	0.32	0.08	0.16	0.36	0.07	
26		0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.77	1.02	0.00	0.00	0.38	0.00	
27		0.10	0.00	0.00	0.00	0.12	0.12	0.95	0.00	0.24	0.13	0.00	
28		0.21	0.00	0.00	0.00	0.52	0.34	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	
29		0.00	0.00	0.00	0.03	0.92	0.40	0.00	0.00	0.07	0.12	0.30	
30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.49	0.37	0.00	0.10	0.91	0.00	
31		0.00	0.00	0.80	0.80	0.77	0.05	0.07	0.07	0.07	0.00	0.00	
TOTAL	1.06	0.63	2.92	3.22	9.43	9.87	6.86	3.87	6.36	7.69	6.78	58.69	
Number of rainy days	10	8	11	9	26	23	17	16	25	22	19		
Max. within one recorded day	0.21	0.24	0.62	1.00	1.30	1.72	1.25	0.95	1.00	1.10	0.98		

Navet Pres School-4

YEAR: 1960

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.07	0.05	0.00	0.00	0.30	0.22	0.28	0.00	0.08	0.48	
2	0.02	0.00	0.02	0.03	0.07	0.00	0.98	0.20	0.30	0.00	0.16	0.00	0.56
3	0.01	0.03	0.00	0.07	0.00	0.28	0.60	0.10	0.10	0.00	0.00	0.57	
4	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.20	0.15	0.08	0.00	0.00	0.80	
5	0.17	0.05	0.00	0.00	0.10	0.00	0.22	0.00	0.00	0.26	0.00	0.55	
6	0.21	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.98	0.35	0.03	0.15	0.05	0.09	
7	0.28	0.11	0.02	0.13	0.10	0.00	0.72	0.70	0.20	0.00	0.10	0.94	
8	0.55	0.00	0.00	0.30	0.85	0.61	0.34	0.80	0.10	0.11	0.50	1.95	
9	0.00	0.00	0.01	0.20	0.00	0.75	0.30	0.59	0.00	0.13	0.86	1.05	
10	0.21	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.70	0.85	0.08	0.07	0.75	1.30	
11	0.88	0.23	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.46	0.22	0.50	0.25	2.00	
12	0.00	1.50	0.00	0.05	0.05	0.77	0.03	0.50	0.00	0.24	1.25	1.50	
13	0.00	0.00	0.02	0.02	0.25	0.80	0.05	0.20	0.15	0.20	1.75	0.00	
14	0.27	0.00	0.00	0.00	0.12	0.50	0.50	0.24	0.00	0.65	0.35	0.00	
15	0.35	0.00	0.00	0.00	0.13	0.78	0.19	0.07	0.00	1.00	0.36	0.32	
16	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.44	0.50	0.00	0.12	1.25	0.00	0.50	
17	0.30	0.50	0.01	0.00	0.50	0.17	0.55	0.10	0.00	0.50	0.00	0.16	
18	0.00	0.40	0.03	0.03	0.76	0.00	0.75	0.15	0.00	0.75	0.00	0.00	
19	0.00	0.07	0.34	0.05	0.19	0.23	0.00	0.16	0.16	0.55	0.06	0.23	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.64	0.00	0.00	
21	0.05	0.10	0.19	0.01	0.00	0.20	0.14	0.20	0.00	0.81	0.12	0.03	
22	0.00	0.01	0.40	0.80	0.00	0.50	0.26	0.31	0.00	1.00	0.20	0.18	
23	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.70	0.00	1.00	0.20	0.31	0.25	0.11	
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.05	0.80	0.20	0.00	0.35	0.20	0.07	
25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.85	0.00	0.25	1.41	0.00	
26	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00	0.50	0.10	0.50	0.05	0.15	1.90	0.04	
27	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.42	0.20	0.20	0.07	0.11	0.30	0.00	
28	0.05	0.00	0.04	0.05	0.10	0.10	0.00	0.23	0.00	0.22	0.05	0.00	
29	0.15	0.00	0.00	0.00	0.75	0.16	0.35	0.00	0.00	0.40	0.00	0.13	
30	0.00	0.00	0.00	0.03	0.27	0.22	0.05	0.22	0.00	0.80	0.00	0.00	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.85	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	
TOTAL	3.41	2.96	1.32	3.36	4.75	10.61	9.46	12.05	1.84	11.66	10.79	13.47	85.71
Number of rainy days	17	11	15	16	17	24	27	28	14	27	20	21	
Max. within one recorded day	0.88	1.50	0.40	0.91	0.85	0.98	0.98	1.50	0.28	1.25	1.90	2.00	

Navet Pres School-5

YEAR: 1961

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.18	0.00	0.07	0.40	0.27	0.00	0.30	0.00	0.75	0.50	
2	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.06	0.47	0.90	0.00	0.28	0.80	
3	0.18	0.06	0.07	0.12	0.00	0.00	1.10	0.14	0.82	0.00	0.00	0.00	
4	0.03	0.04	0.07	0.00	0.00	0.07	0.07	0.06	0.00	0.00	0.72	0.00	
5	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.50	0.00	0.23	0.00	0.00	1.00	0.08	
6	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.34	0.00	0.30	0.10	0.38	0.00	0.00	
7	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.67	0.00	0.70	0.50	0.58	0.00	0.50	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.40	1.00	0.30	0.00	0.00	0.21	
9	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.36	0.74	0.50	0.00	0.20	0.00	0.16	
10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	1.50	0.60	0.40	0.05	0.05	0.10	0.00	
11	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.37	0.10	0.50	0.06	0.05	0.05	0.00	
12	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.73	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	
13	0.00	0.00	0.05	0.10	0.05	0.22	1.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.28	1.17	0.30	0.60	0.10	0.00	0.06	
15	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05	0.50	0.00	0.80	0.28	0.00	0.30	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.95	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.15	0.50	0.10	0.27	0.00	0.05	0.00	
18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.20	0.00	0.00	
19	0.08	0.00	0.00	0.00	0.10	0.22	0.17	0.00	0.80	0.17	0.00	0.00	
20	0.05	0.26	0.00	0.00	0.00	0.40	1.00	0.00	0.15	0.71	0.00	0.00	
21	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.05	
22	0.80	0.00	0.02	0.00	0.18	0.92	0.00	0.00	0.50	0.00	0.49	0.00	
23	0.54	0.00	0.00	0.00	0.17	0.30	0.00	0.00	0.50	0.70	0.75	0.00	
24	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	
25	0.30	0.15	0.50	0.00	0.00	0.09	0.30	0.50	0.00	0.25	0.98	0.04	
26	0.20	0.00	0.12	0.00	0.00	0.63	0.50	0.50	0.00	1.00	0.87	0.02	
27	0.40	0.08	0.00	0.00	0.00	0.55	0.30	0.00	0.00	1.25	0.67	0.01	
28	0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	
29	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	0.96	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.20	0.00	0.48	0.54	0.00	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	4.07	0.87	1.32	0.75	1.21	9.74	10.66	6.15	6.91	11.00	9.87	1.93	64.48
Number of rainy days	17	11	10	5	10	25	20	17	16	21	17	11	
Max. within one recorded day	0.80	0.26	0.50	0.35	0.25	1.50	1.17	1.00	0.90	1.85	1.00	0.50	

Navet Pres School-6

YEAR: 1962

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.50	
2	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.46	0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	
3	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.46	0.20	0.50	0.20	0.00	0.00	0.48	
4	0.00	0.60	0.00	0.25	0.05	0.13	0.54	0.42	0.20	0.00	0.00	0.30	
5	0.00	0.43	0.00	0.40	0.01	0.00	0.40	0.56	0.38	0.02	0.00	0.52	
6	0.25	0.00	0.00	0.25	0.09	0.50	0.21	0.72	0.00	0.00	0.82	0.18	
7	0.08	0.00	0.00	0.05	0.30	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.90	0.05	
8	0.24	0.00	0.00	0.00	0.21	0.52	0.00	0.48	0.00	0.81	1.14	0.00	
9	0.05	0.03	0.00	0.40	0.00	0.81	0.15	0.09	0.12	0.10	1.92	0.00	
10	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.68	0.50	0.23	0.00	0.15	0.42	0.00	
11	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.18	0.27	0.30	1.87	0.05	0.00	
12	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.59	0.45	0.00	0.52	0.00	0.00	
13	0.40	0.00	0.00	0.23	0.06	0.12	0.81	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	0.22	0.00	0.00	0.08	0.03	0.36	1.17	0.95	0.40	0.04	0.00	0.11	
15	0.08	0.00	0.00	0.00	0.21	0.50	0.35	0.57	0.60	0.04	0.00	0.09	
16	0.20	0.53	0.01	0.17	0.00	0.24	0.54	0.00	0.10	0.50	0.06	0.06	
17	0.10	0.97	0.03	0.09	0.06	0.75	0.30	0.60	0.00	0.00	0.13	0.16	
18	0.10	0.03	0.00	0.05	0.18	0.12	0.35	0.75	0.20	0.00	0.93	0.98	
19	0.30	0.00	0.01	0.00	0.24	0.64	0.42	0.25	0.39	0.00	0.02	0.00	
20	0.12	0.30	0.00	0.01	0.10	0.98	0.28	0.75	0.20	0.00	0.11	0.00	
21	0.20	0.00	0.00	0.00	0.24	0.64	0.42	0.25	0.39	0.00	0.00	0.00	
22	0.30	0.06	0.01	0.00	0.06	0.50	0.50	0.40	0.61	0.08	0.41	0.67	
23	0.04	0.08	0.00	0.00	0.05	0.50	0.50	0.40	0.61	0.08	0.41	0.67	
24	0.08	0.76	0.00	0.00	0.14	1.25	0.82	0.60	0.00	0.52	0.00	0.00	
25	0.12	0.24	0.02	0.00	0.13	0.50	0.72	0.54	0.08	0.30	0.02	0.00	
26	0.23	0.00	0.03	0.02	0.13	0.50	0.72	0.54	0.08	0.30	0.02	0.00	
27	0.07	0.00	0.03	0.01	0.04	0.10	0.83	0.20	0.00	0.00	0.04	0.08	
28	0.09	0.00	0.00	0.00	0.18	0.25	0.58	0.46	0.00	0.00	0.39	0.12	
29	0.15		0.08	0.00	0.40	0.16	0.93	0.06	0.00	0.00	2.03	0.16	
30	0.08		0.00	0.00	0.07	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	
31	0.28		0.01		0.20		0.12	0.00		0.00		0.07	
TOTAL	4.00	4.45	0.22	2.15	3.21	11.17	13.56	10.53	4.94	4.99	10.54	4.95	74.71
Number of rainy days	25	15	8	16	23	26	28	24	17	13	18	17	
Max. within one recorded day	0.40	0.97	0.08	0.40	0.40	1.25	1.17	1.04	0.61	1.87	2.03	0.98	

Navet Pres School-7

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.13	0.00	0.00	0.00	0.13	0.30	2.14	0.15	0.10	1.80	0.10	0.21	
2	0.34	0.02	0.00	0.20	0.20	0.10	0.50	0.10	0.05	1.20	0.00	0.50	
3	0.60	0.15	0.02	0.00	0.40	0.33	0.00	0.20	0.02	0.00	0.00	0.15	
4	0.46	0.15	0.15	0.00	0.13	0.42	0.77	0.80	0.00	0.00	0.00	0.08	
5	0.09	0.00	0.00	0.10	0.00	0.75	0.00	0.28	0.00	0.00	0.02	0.00	
6	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	1.23	0.05	0.00	0.00	0.10	
7	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.72	0.20	0.00	0.02	0.98	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.20	0.15	0.00	0.00	0.00	
9	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.32	0.05	0.20	0.00	0.10	0.00	
10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.35	0.10	0.20	0.00	0.15	0.38	
11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.20	0.30	0.00	0.14	0.48	
12	0.01	0.11	0.12	0.00	0.00	0.00	0.18	0.05	0.40	0.00	0.20	0.10	
13	0.05	0.05	0.05	0.00	0.05	0.11	0.04	0.10	0.20	0.00	0.15	0.20	
14	0.02	0.10	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.25	0.00	0.05	0.10	
15	0.40	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.40	0.04	0.05	0.00	0.02	0.10	
16	0.05	0.04	0.04	0.00	0.00	1.04	1.00	0.02	0.12	0.00	0.05	0.80	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.90	0.10	0.04	0.00	0.03	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.30	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	
19	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.40	0.00	0.10	0.00	0.10	0.20	
20	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15	0.00	
21	0.00	0.00	0.05	0.00	0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	
22	0.08	0.02	0.00	0.25	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	
23	0.30	0.10	0.01	0.43	0.00	0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.25	0.08	
24	0.00	0.02	0.02	0.65	0.75	0.30	0.25	0.10	0.00	0.00	0.15	0.13	
25	0.05	0.00	0.00	0.29	1.50	0.12	0.75	0.05	0.00	0.00	0.15	0.03	
26	0.16	0.05	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	
27	0.16	0.05	0.00	0.00	0.50	1.30	0.00	0.02	0.00	0.00	0.43	0.00	
28	0.20	0.00	0.00	0.00	0.83	0.62	0.05	0.00	0.10	0.00	2.24	0.09	
29	0.13		0.00	0.00	0.40	0.10	0.10	0.00	0.20	0.00	0.89	0.26	
30	0.00		0.00	0.00	0.95	0.42	0.00	0.05	0.30	0.00	0.10	0.10	
31	0.00		0.00	0.00	2.05		0.04	0.02		0.00		0.30	
TOTAL	4.54	0.85	0.54	1.92	8.98	12.23	8.00	4.75	3.05	3.00	5.95	5.94	60.41
Number of rainy days	24	13	10	6	18	25	18	24	20	2	24	24	
Max. within one recorded day	0.60	0.15	0.15	0.65	2.05	1.30	2.14	1.23	0.40	1.80	2.24	0.98	

Navet Pres School-8

YEAR: 1964

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.09	0.00	0.18	0.00	0.00	0.10	0.15	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
2	0.26	0.00	0.15	0.00	0.00	0.35	0.11	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.03
3	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.15	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.10	0.10
4	0.08	0.00	0.02	0.06	0.00	0.19	0.21	0.00	0.02	0.05	0.03	0.25	0.25
5	0.24	0.00	0.05	0.00	0.10	0.09	0.02	0.03	0.00	0.10	0.10	0.20	0.20
6	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.05	0.05	0.02	0.15	0.00	0.00
7	0.75	0.03	0.00	0.03	0.02	0.09	0.21	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
8	0.15	0.02	0.00	0.06	0.04	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.03	0.10	0.10
9	0.50	0.05	0.00	0.01	0.00	0.05	0.40	0.02	0.00	0.05	0.01	0.02	0.02
10	0.18	0.05	0.00	0.05	0.00	0.02	0.12	0.05	0.02	0.02	0.06	0.16	0.16
11	0.12	0.07	0.00	0.02	0.00	0.06	0.06	0.21	0.00	0.06	0.04	0.18	0.18
12	0.53	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	0.10	0.03	0.00	0.05	0.18	0.18
13	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00	0.00	0.05	0.03	0.06	0.00	0.02	0.10	0.10
14	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.23	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.09	0.06	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
16	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.15	0.02	0.01	0.10	0.03	0.01	0.00	0.00
17	0.02	0.05	0.00	0.04	0.05	0.09	0.03	0.02	0.02	0.05	0.06	0.00	0.00
18	0.02	0.08	0.07	0.10	0.05	0.08	0.05	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
19	0.03	0.03	0.00	0.09	0.02	0.16	0.02	0.15	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
20	0.02	0.00	0.00	0.02	0.06	0.10	0.25	0.05	0.02	0.06	0.01	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.15	0.02	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0.10	0.04	0.00	0.08	0.05	0.03	0.03	0.03
23	0.00	0.05	0.00	0.05	0.13	0.25	0.21	0.00	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00
24	0.00	0.05	0.00	0.02	0.95	0.02	0.15	0.03	0.03	0.09	0.01	0.28	0.28
25	1.10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.09	0.10	0.03	0.10	0.01	0.12	0.67	0.67
26	0.00	0.00	0.00	0.03	0.10	0.23	0.03	0.03	0.15	0.02	1.01	0.32	0.32
27	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	0.05	0.11	0.11
28	0.00	0.00	0.00	0.02	0.22	0.10	0.10	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
29	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.06	0.15	0.00	0.02	0.10	0.02	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	0.25	0.04	0.00	0.00	0.12	0.02	0.00	0.00
31	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.05	0.07	0.07	0.07
TOTAL	4.38	0.70	0.53	1.10	2.18	3.19	3.07	0.94	1.02	1.01	1.18	2.81	22.11
Number of rainy days	20	13	7	23	16	27	31	18	20	24	27	17	
Max. within one recorded day	1.10	0.10	0.18	0.12	0.95	0.35	0.40	0.21	0.10	0.12	0.15	0.67	

Navet Pres School-9

YEAR: 1965

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.08	0.75	0.00	0.11	0.00	0.35	1.00	0.33	0.00	1.00	0.26	0.00	0.00
2	0.02	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22
3	0.02	1.46	0.06	0.09	0.00	0.00	0.15	0.70	0.00	0.00	0.09	0.09	0.09
4	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.22	1.51	0.00	0.70	0.52	0.52
5	0.22	0.45	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.42	0.34	0.00	0.00	0.46	0.46
6	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.27	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.32	0.00	0.21	0.37	0.05	0.00
8	0.00	0.54	0.25	0.11	0.00	0.47	0.05	0.00	0.00	0.16	0.00	0.21	0.21
9	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.24	0.26	0.00	0.23	0.23
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00	0.16	0.49	0.07	0.23	0.23
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	1.04	0.52	0.90	1.77	1.03	1.03
12	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.63	0.25	0.00	0.03	0.51	1.01	1.01
13	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.83	1.03	0.00	0.74	0.49	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.47	0.30	0.24	0.00	0.00	0.24	0.05	0.05
15	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.42	0.00	0.00	0.00
16	0.05	0.24	0.01	0.00	0.10	0.10	0.05	0.00	0.05	1.06	0.00	0.16	0.16
17	0.08	0.73	0.05	0.00	0.20	0.42	0.67	0.36	0.37	1.45	0.00	0.00	0.00
18	0.05	0.10	0.00	0.10	0.00	0.50	0.00	0.24	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00
19	0.04	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	0.00	0.00	0.06	0.29	0.29
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.38	0.13	0.15	0.00	0.00	1.61	1.61
21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.37	1.30	0.00	0.00	0.25	0.25
22	0.08	0.00	0.15	0.09	0.00	0.23	0.35	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.18	0.00	0.45	0.75	0.00	0.15	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00
24	0.22	0.05	0.20	0.00	1.30	1.37	0.07	0.48	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	1.13	0.34	0.00	0.00	2.50	0.06	0.06
26	0.00	0.00	0.15	0.00	0.35	0.21	0.00	2.15	0.00	0.00	0.72	0.85	0.85
27	0.00	0.00	0.48	0.00	0.24	0.85	0.13	0.15	0.03	0.00	1.85	1.76	1.76
28	0.00	0.00	0.04	0.05	0.08	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	1.35	0.13	0.00	0.05	0.82	0.00	0.16	0.16
30	0.70	0.00	0.00	0.00	0.16	1.35	0.03	0.20	0.00	0.93	0.00	0.28	0.28
31	0.65	0.00	0.00	0.20	0.20	0.14	1.84	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
TOTAL	2.43	5.77	1.93	0.92	4.57	15.37	7.18	13.57	4.56	11.31	14.46	8.97	91.04
Number of rainy days	14	14	13	11	15	24	20	22	12	16	19	18	
Max. within one recorded day	0.70	1.46	0.48	0.13	1.50	2.35	1.13	2.15	1.81	1.94	2.50	1.76	

Navet Pres School-10

(WORKS DEPARTMENT)
 RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
 (INCHES)

STATION Pooler Syndicate ELEVATION -----
 DATE ESTABLISHED 1-2-32 LATITUDE -----
 TYPE OF GAUGE 5" Non recording LONGITUDE -----

YEAR: 1957

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.80	0.00	0.00	0.00	1.39	1.11	0.79	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.77	0.00	0.00	0.19	1.20	0.00	0.56	0.00	0.49	0.00	0.14	0.09	0.09
3	0.13	0.20	0.11	0.15	0.49	0.06	0.74	0.18	0.40	0.04	0.03	0.17	0.17
4	0.00	0.06	0.05	0.00	0.22	0.28	0.66	0.49	0.00	0.39	0.23	1.43	1.43
5	0.00	0.63	0.25	0.00	0.00	0.36	0.31	0.08	0.05	0.18	0.10	0.93	0.93
6	0.00	0.46	0.00	0.00	0.19	0.68	0.06	1.27	0.00	0.36	0.00	0.10	0.10
7	0.82	0.67	0.08	0.29	0.32	0.11	0.52	0.59	0.00	1.04	0.00	0.45	0.45
8	0.03	0.21	0.05	0.08	0.59	0.00	0.06	0.12	0.48	0.82	0.22	0.22	0.22
9	0.00	0.13	0.05	0.00	1.74	0.09	0.54	0.43	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05
10	0.96	0.54	0.86	0.06	0.39	0.11	0.89	0.03	0.18	0.00	0.21	0.76	0.76
11	0.80	0.00	0.38	0.00	0.07	0.04	0.09	1.37	0.15	0.00	0.27	0.08	0.08
12	0.11	0.28	0.31	0.00	0.25	0.00	0.08	1.08	0.45	0.00	0.61	1.20	1.20
13	0.21	0.06	0.37	0.00	0.12	0.12	0.07	0.20	0.00	0.03	0.37	1.53	1.53
14	0.00	0.07	0.33	0.00	0.48	0.04	0.28	0.16	0.00	0.06	0.50	0.68	0.68
15	0.11	0.04	1.38	0.00	0.64	0.00	0.00	0.03	0.00	0.67	0.15	0.05	0.05
16	0.30	0.54	0.32	0.00	0.27	0.47	0.00	0.16	0.00	0.76	0.35	0.18	0.18
17	0.00	0.49	0.46	0.00	0.08	0.64	0.00	0.03	0.00	0.87	0.76	0.17	0.17
18	0.00	0.05	0.38	0.00	0.08	0.11	0.00	0.00	0.38	2.05	1.59	0.12	0.12
19	0.64	0.78	0.00	0.00	0.19	0.19	0.00	0.07	0.44	0.17	1.70	0.06	0.06
20	0.43	0.04	0.38	0.42	0.00	0.50	0.09	0.03	1.98	0.14	0.05	1.62	1.62
21	0.00	0.79	0.19	0.00	0.86	0.60	0.08	0.21	1.00	0.00	0.00	1.79	1.79
22	0.14	0.13	0.15	0.10	0.06	0.35	0.18	2.76	0.93	0.10	1.07	0.35	0.35
23	0.11	0.48	0.00	0.10	0.11	0.18	0.09	0.33	0.24	0.15	0.14	0.19	0.19
24	0.11	0.02	0.00	0.11	0.25	0.50	0.32	0.44	0.00	0.93	0.09	0.49	0.49
25	0.11	0.00	0.00	0.10	0.05	0.09	0.58	0.15	0.09	0.83	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.12	0.43	0.00	0.15	0.00	2.06	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00
27	0.31	0.11	0.00	0.14	0.21	0.75	0.00	0.17	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00
28	0.07	0.54	0.00	0.39	0.00	0.15	0.53	0.03	0.09	0.02	0.09	0.09	0.09
29	0.15	0.00	0.00	0.28	0.00	0.15	0.07	0.40	0.20	0.20	0.00	0.03	0.03
30	0.00	0.00	0.32	1.00	0.11	0.15	0.07	0.32	0.00	0.09	0.00	0.04	0.04
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.66	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
TOTAL	7.11	7.37	6.54	3.82	10.61	10.98	7.42	13.89	8.53	10.62	8.68	12.82	108.39
Number of rainy days	20	23	20	15	26	26	24	28	19	24	21	27	
Max. within one recorded day	0.96	0.79	1.38	1.00	1.74	3.15	0.89	2.76	1.98	2.05	1.70	1.79	

Pooler Syndicate-1

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.03	0.07	0.04	0.00	0.00	0.86	0.00	0.02	0.14	0.00	0.25		
2	0.00	0.10	0.05	0.00	0.00	0.36	0.03	0.42	0.35	0.00	0.10		
3	0.00	0.00	0.05	0.08	0.00	0.03	0.00	1.29	0.02	0.00	0.18		
4	0.40	0.00	0.00	0.02	0.52	0.12	0.05	0.14	0.00	0.00	0.31		
5	0.76	0.12	0.00	0.03	0.16	0.90	0.80	0.46	0.00	0.10	0.00		
6	0.30	0.04	0.00	0.05	0.37	0.04	0.05	0.46	1.82	0.00	0.91		
7	0.23	0.17	0.00	0.00	0.06	0.07	0.16	0.13	0.73	0.04	0.00		
8	0.05	0.03	0.00	0.00	1.85	0.45	0.15	0.41	0.09	0.13	0.34		
9	0.05	0.15	0.00	0.00	0.29	0.09	1.08	0.02	0.21	0.00	0.02		
10	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.19	0.00	0.00	0.02	0.14		
11	0.23	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.02	0.00	0.00	0.02		
12	0.27	0.00	0.00	0.27	0.00	0.02	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00		
13	0.02	0.00	0.00	0.28	0.00	0.06	0.69	0.84	0.00	0.00	0.00		
14	0.09	0.00	0.38	0.00	0.03	0.03	0.16	0.00	0.24	0.00	0.00		
15	0.15	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.55	0.33	0.00	0.00	0.00		
16	0.08	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.85	0.03	0.19	0.00	0.03		
17	0.12	0.05	0.00	0.00	1.90	0.11	0.20	0.77	0.00	0.00	1.17		
18	0.23	0.11	0.02	0.00	0.41	0.00	0.21	0.22	0.12	0.45	0.65		
19	0.44	0.05	0.16	0.00	0.00	0.13	0.15	0.09	0.11	0.00	0.14		
20	0.22	0.16	0.00	0.55	0.00	0.56	0.00	0.59	0.00	0.00	0.64		
21	0.36	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.25	0.96	0.11	0.00	1.75		
22	0.17	0.00	0.00	0.00	1.72	0.98	0.23	0.04	1.23	0.00	0.47		
23	0.09	0.00	0.00	1.38	2.38	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30		
24	1.22	0.00	0.00	0.93	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94		
25	0.27	1.22	0.05	0.59	0.00	0.03	0.12	0.29	0.32	0.06	0.38		
26	0.12	1.68	0.11	0.52	0.08	0.35	0.82	0.00	0.00	0.20	0.23		
27	0.16	0.00	0.00	0.02	0.12	0.70	0.00	0.03	0.00	0.00	1.13		
28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.21	0.52	0.15	0.00	0.00	0.45	2.01		
29	0.99	0.00	0.00	0.00	0.12	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
30	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.22	0.66	0.00	0.00	0.00		
31	0.20	0.00	0.00	0.27	0.27	0.00	0.00	0.32	0.58	0.00	0.00		
TOTAL	7.12	3.17	0.86	4.72	13.31	8.28	8.30	8.58	5.68	2.03	12.11		74.16
Number of rainy days	29	16	8	12	19	25	23	24	14	9	22		
Max. within one recorded day	1.22	1.68	0.38	1.38	2.38	1.08	1.08	1.29	1.82	0.58	2.01		

Pooler Syndicate-2

YEAR: 1958

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.27	0.00	0.00	0.00	2.04	0.73	0.30	0.00	0.30	0.00	0.18	0.04	
2	0.95	0.00	0.03	0.04	0.54	0.00	0.75	0.00	0.10	0.11	0.12	0.00	
3	0.03	0.00	0.55	0.00	0.26	0.12	0.61	0.00	0.12	0.00	0.15	0.42	
4	0.14	0.00	0.00	0.00	0.14	0.13	0.66	0.20	0.45	0.00	0.21	0.00	
5	0.37	0.00	0.45	0.00	0.00	1.28	0.03	0.12	0.00	0.00	0.75	0.00	
6	0.38	0.34	0.00	0.04	0.03	0.55	0.75	0.02	0.20	0.00	0.08	0.00	
7	0.07	0.00	0.00	0.52	0.20	0.11	0.25	0.12	0.51	0.61	0.00	1.32	
8	0.19	0.09	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.38	0.00	0.39	0.03	0.32	
9	0.32	0.00	0.00	1.10	0.25	0.36	0.16	0.15	0.00	0.00	0.98	0.49	
10	0.00	0.00	0.00	0.12	0.07	0.27	0.63	0.72	0.00	0.32	0.00	0.22	
11	0.05	0.06	0.00	0.02	0.11	1.39	0.64	3.08	0.90	0.55	0.50	0.12	
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.27	0.42	0.00	0.00	0.80	0.00	0.14	
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.77	0.60	0.00	0.13	0.00	0.50	0.26	
14	0.03	0.00	0.00	0.02	0.26	0.25	0.09	0.00	0.37	0.12	0.05	0.03	
15	0.04	0.00	0.12	0.00	1.00	0.23	0.00	0.20	2.19	1.20	0.02	0.32	
16	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.90	0.00	0.14	0.00	0.05	0.18	0.29	
17	0.00	0.00	0.04	0.00	0.26	2.80	0.51	0.39	0.00	1.03	0.00	0.33	
18	0.00	0.55	0.00	0.00	1.26	0.50	0.33	0.02	0.00	0.58	0.00	0.75	
19	0.32	0.84	0.00	0.00	0.96	0.20	1.08	0.30	0.00	0.93	0.00	0.00	
20	0.03	0.34	0.00	0.00	0.02	0.00	0.55	0.02	0.00	0.96	0.00	0.00	
21	0.21	0.03	0.00	0.00	0.03	0.23	0.08	0.00	0.04	0.43	0.00	0.00	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.14	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	
23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.44	0.00	0.00	0.81	0.33	0.28	
24	0.07	0.00	0.23	0.00	0.05	0.07	1.31	0.08	0.00	0.06	0.24	0.27	
25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.26	1.20	0.00	0.00	0.77	0.33	
26	0.00	0.00	0.02	0.26	0.16	0.67	0.16	0.44	0.00	0.12	0.05	0.29	
27	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.19	0.16	0.45	0.00	1.35	0.00	0.10	
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	1.00	0.68	0.00	0.40	0.05	0.00	
29	0.02		0.00	3.29	0.00	0.46	0.70	0.58	0.45	1.38	0.70	0.04	
30	0.13		0.00	1.50	0.05	2.16	0.70	0.59	0.00	0.61	0.67	0.03	
31	0.00		0.00		1.57		0.21	0.34		0.61		0.00	
TOTAL	3.59	2.30	1.49	7.04	11.25	15.74	14.14	10.22	4.86	13.70	6.56	6.39	97.28
Number of rainy days	19	7	8	11	27	25	29	22	11	23	20	21	
Max. within one recorded day	0.95	0.84	0.55	3.29	2.04	2.80	1.60	3.08	2.19	1.38	0.98	1.32	

Poolco Syndicate-3

YEAR: 1959

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.12	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	0.71	
2	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	1.11	0.03	0.10	0.04	0.00	0.04	0.00	
3	0.00	0.18	0.00	0.00	0.59	0.02	0.07	0.22	0.00	0.06	0.37	0.07	
4	0.00	0.17	0.44	0.00	0.00	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	1.33	0.88	
5	0.00	0.02	0.12	0.00	0.06	0.05	0.02	0.00	0.00	0.23	0.90	0.34	
6	0.00	0.02	0.00	0.03	0.07	0.04	0.02	0.00	0.10	1.23	0.37	0.34	
7	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.23	0.00	0.00	0.50	0.56	0.15	0.00	
8	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.17	0.72	0.00	
9	0.05	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.05	0.74	1.34	
10	0.44	0.04	0.00	0.20	0.02	0.85	0.67	0.17	0.31	0.96	0.00	0.34	
11	0.24	0.02	0.00	0.05	0.00	0.45	0.13	0.39	0.14	0.82	0.00	0.60	
12	0.03	0.00	0.00	0.20	0.00	0.02	0.00	0.23	0.32	0.31	0.00	0.32	
13	0.30	0.00	0.03	0.17	0.00	0.48	0.07	0.10	0.15	0.46	0.00	0.02	
14	0.18	0.27	0.11	0.00	0.00	1.15	0.00	0.25	2.61	0.86	0.19	0.05	
15	0.14	0.00	0.00	0.00	0.14	0.25	0.21	0.33	0.00	0.46	0.02	0.64	
16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.25	0.15	1.86	0.97	0.05	0.32	
17	0.18	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.34	0.34	0.00	
18	0.10	0.00	0.24	0.00	0.00	0.15	0.27	0.04	0.00	0.04	0.11	0.02	
19	0.48	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.57	0.11	1.82	0.09	0.20	0.00	
20	0.32	0.00	0.09	0.47	0.05	0.04	0.17	0.00	1.15	0.00	0.45	0.25	
21	0.04	0.19	0.00	0.03	0.00	1.04	0.75	1.80	0.00	1.70	0.29		
22	0.18	0.20	0.00	0.00	0.54	0.16	0.20	0.63	0.08	0.00	0.80	0.15	
23	0.21	0.00	0.00	0.00	1.85	0.35	1.19	0.08	0.13	0.00	0.12	0.02	
24	0.17	0.02	0.00	0.15	0.41	0.42	0.21	1.20	0.09	0.14	0.23	0.05	
25	0.00	0.32	0.00	0.20	0.00	0.00	0.80	0.29	0.00	0.22	0.50	0.00	
26	0.00	0.07	0.03	0.03	0.00	0.00	0.98	0.03	0.00	0.36	0.15	0.00	
27	0.02	0.31	0.00	0.00	0.00	1.50	0.18	0.18	0.09	0.60	0.00	0.00	
28	0.02	0.10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	0.00	0.12	0.05	0.35	
29	0.18		0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.03	0.00	0.32	1.54	0.03	
30	0.02		0.11	0.00	0.67	0.06	0.05	0.65	0.00	0.00	0.81	0.08	
31	0.55		0.00					0.00	0.07			0.00	
TOTAL	3.93	2.05	1.23	1.97	4.60	8.89	7.47	8.09	9.83	8.77	10.88	7.87	75.58
Number of rainy days	22	17	10	12	11	23	24	23	17	21	25	22	
Max. within one recorded day	0.48	0.32	0.44	0.47	1.85	1.50	1.19	1.80	2.61	1.23	1.70	1.34	

Poolco Syndicate-4

YEAR: 1960

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	1.46	0.64	0.43	0.23	0.43	0.00	0.10	
2	0.46	0.00	0.00	0.10	0.00	0.46	0.69	0.08	0.80	0.06	0.00	0.02	
3	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.32	0.07	0.00	0.00	3.05	
4	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.20	0.24	0.00	0.05	0.00	0.06	
5	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	0.15	0.32	0.50	0.00	0.04	
6	0.54	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.90	0.18	0.36	0.00	0.04	2.19	
7	0.28	0.00	0.00	0.18	1.38	0.21	0.00	1.22	0.25	0.25	0.07	0.62	
8	0.57	0.00	0.09	0.18	0.00	1.88	0.00	0.32	0.00	0.32	0.46	2.28	
9	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.03	0.90	0.53	0.00	0.04	0.40	1.59	
10	0.00	2.34	0.00	0.00	0.14	0.76	0.00	0.45	0.69	1.22	0.20	1.46	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.76	0.00	0.72	0.03	0.39	0.47	0.10	
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.05	0.00	0.10	1.30	0.00	
13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.14	0.51	0.72	0.24	0.12	0.53	0.64	0.00	
14	0.11	0.00	0.22	0.04	0.00	0.52	0.25	0.00	0.05	1.06	0.64	0.06	
15	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.40	0.03	0.16	0.02	2.09	0.06	0.54	
16	0.03	0.10	0.00	0.00	0.31	0.08	0.05	0.00	0.00	0.78	0.00	0.39	
17	0.00	0.95	0.00	0.21	0.87	0.00	0.40	0.18	0.55	0.39	0.00	0.13	
18	0.00	0.00	0.04	0.11	0.33	0.39	0.45	0.18	0.10	0.44	0.00	0.08	
19	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.98	0.05	0.23	0.05	1.11	0.00	0.00	
20	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.26	0.16	0.00	0.00	0.41	0.00	0.10	
21	0.00	0.00	0.03	0.51	0.03	0.36	0.00	0.48	0.40	0.22	0.43	0.07	
22	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.19	0.05	0.10	0.10	0.28	0.70	0.11	
23	0.02	0.00	0.04	0.76	0.00	1.50	0.10	0.97	0.20	0.24	0.00	0.17	
24	0.02	0.00	0.02	0.06	0.07	1.67	0.20	0.87	0.06	0.21	1.50	0.10	
25	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.13	0.42	0.40	0.00	0.13	3.56	0.48	
26	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.25	0.00	0.20	0.42	0.00	
27	0.00	0.02	0.18	0.08	0.00	0.05	0.11	0.41	0.00	0.38	0.96	0.00	
28	0.00	0.00	0.23	0.00	1.00	0.16	0.35	0.02	0.00	1.17	0.00	0.00	
29	0.00	0.05	0.03	0.02	0.71	0.00	0.31	0.07	0.00	0.15	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.07	0.81	1.76	0.00	0.00	0.82	0.00	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.03	0.03	
TOTAL	3.30	4.15	1.00	4.72	5.06	13.98	10.03	11.15	4.42	13.95	12.67	13.77	98.20

Number of rainy days
Max. within one recorded day

13 8 13 17 12 25 22 28 18 27 17 23
0.54 2.34 0.23 2.06 1.38 1.88 1.64 1.76 0.80 2.09 3.56 3.05

Poole Syndicate-5

YEAR: 1961

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.13	0.12	2.76	0.00	0.27	0.52	
2	0.00	0.00	0.08	0.40	0.00	0.00	1.12	0.47	0.62	0.00	0.50	0.00	
3	0.00	0.00	0.17	0.08	0.00	0.08	0.03	0.02	0.25	0.09	0.24	0.00	
4	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.13	0.00	0.00	0.25	0.04	
5	0.10	0.10	0.07	0.00	0.00	0.24	0.00	0.27	0.29	0.03	0.00	0.20	
6	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	1.57	0.60	0.79	0.00	0.02	
7	0.03	0.03	0.37	0.03	0.07	0.13	0.15	3.09	0.79	0.35	0.18	0.46	
8	0.15	0.03	0.00	0.00	0.05	0.75	0.22	0.84	0.14	0.00	0.17	0.10	
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.38	0.04	0.08	0.04	0.00	0.00	0.50	
10	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.37	0.00	0.02	0.02	0.20	
11	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.32	0.32	0.02	0.00	0.10	0.15	0.11	
12	0.00	0.04	0.00	0.09	0.02	0.53	1.94	0.00	0.92	0.47	0.04	0.11	
13	0.14	0.10	0.00	0.00	0.00	0.83	1.52	0.18	0.00	0.56	0.00	0.10	
14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.82	0.00	0.52	0.65	0.00	0.00	
15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.20	0.00	0.00	0.73	0.00	0.28	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.82	0.00	0.10	0.19	0.10	0.19	
17	0.10	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.42	0.00	0.76	0.13	0.00	0.00	
18	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	0.27	0.26	0.00	0.86	0.17	0.00	0.00	
19	0.16	0.11	0.00	0.00	0.08	0.73	0.82	0.46	0.36	0.48	0.00	0.00	
20	0.50	0.15	0.03	0.00	0.00	0.04	0.35	0.36	0.26	0.78	0.00	0.00	
21	0.74	0.00	0.03	0.00	0.13	1.20	0.00	0.00	0.58	0.16	0.07	0.58	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.13	0.00	0.00	0.47	0.15	0.59	0.05	
23	0.37	0.00	0.00	0.13	0.05	0.02	0.03	0.16	0.03	0.46	0.48	0.00	
24	0.63	0.21	0.00	0.00	0.00	0.53	0.48	0.00	0.02	0.81	0.30	0.00	
25	0.05	0.03	0.02	0.00	0.00	0.71	0.17	0.00	0.00	0.04	2.27	0.00	
26	0.43	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.78	0.16	0.00	1.08	0.00	0.07	
27	0.16	0.05	0.00	0.08	0.04	0.00	0.27	0.00	0.00	0.02	1.15	0.08	
28	0.23	0.09	0.00	0.00	0.04	0.00	0.21	0.00	0.00	2.28	1.17	0.28	
29	0.16	0.00	0.33	0.00	0.62	0.00	0.09	0.23	0.00	1.21	0.20	0.00	
30	0.08	0.00	0.00	0.00	0.72	0.10	0.00	0.32	0.00	1.04	0.27	0.00	
31	0.03	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.20	0.20	
TOTAL	4.64	1.18	1.84	0.42	3.27	10.46	11.10	9.74	10.37	11.81	9.25	4.36	78.85

Number of rainy days
Max. within one recorded day

21 17 11 7 16 23 22 19 19 25 14 20
0.74 0.21 0.60 0.40 0.72 1.38 1.94 3.09 2.74 2.28 2.27 0.58

Poole Syndicate-6

(WORKS DEPARTMENT)

RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
(INCHES)

YEAR: 1962

STATION ELEVATION
DATE ESTABLISHED LATITUDE
TYPE OF GAUGE LONGITUDE

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.02	0.00	0.15	0.00	0.06	0.53	0.07	0.02	0.00	0.00	0.12	
2	0.27	0.22	0.00	0.00	0.00	0.35	0.03	0.00	0.34	0.25	0.00	0.31	
3	0.05	0.02	0.00	0.05	0.00	0.05	0.52	1.15	0.15	0.00	0.00	0.19	
4	0.42	0.07	0.03	1.45	0.00	0.03	0.21	1.00	0.23	0.00	0.00	0.35	
5	0.22	0.04	0.04	0.00	0.00	0.08	0.07	0.87	0.03	0.00	0.00	0.42	
6	0.00	0.02	0.00	0.03	0.31	0.05	0.52	0.00	0.33	0.00	2.45	0.28	
7	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.00	0.10	0.05	1.20	0.15	
8	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.69	0.46	0.10	0.08	0.40	0.00	
9	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.99	0.22	0.00	1.23	0.05	
10	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.60	0.36	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	
11	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.13	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	0.44	0.00	0.00	0.16	0.11	0.00	0.14	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	1.50	0.17	0.00	0.00	0.00	0.90	
14	0.34	0.00	0.00	0.35	0.00	1.98	0.93	0.44	0.00	0.20	0.00	0.50	
15	0.14	0.82	0.00	0.84	0.22	0.22	0.25	0.02	0.20	0.03	0.00	0.35	
16	0.33	0.40	0.03	0.58	0.00	0.53	0.40	0.00	0.50	0.00	0.10	0.15	
17	0.28	0.05	0.00	0.00	0.00	0.28	0.22	0.47	1.05	0.05	0.16	0.26	
18	0.05	0.18	0.00	0.05	0.00	2.13	0.15	0.33	0.20	0.15	1.61	1.00	
19	0.08	0.15	0.00	0.05	0.17	1.95	0.21	0.27	0.15	0.00	0.11	0.00	
20	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.28	0.00	0.23	0.20	0.00	0.00	0.00	
21	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.63	
22	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.67	0.52	0.00	0.00	0.42	0.22	
23	0.05	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	0.52	0.53	0.00	0.00	0.29	0.50	
24	0.03	0.32	0.00	0.03	0.37	0.25	0.30	0.23	0.00	0.00	0.17	0.26	
25	0.29	0.22	0.00	0.22	0.00	0.00	0.40	0.22	0.00	0.00	0.00	0.41	
26	0.02	0.32	0.00	0.00	0.02	0.12	1.32	0.00	0.05	0.00	0.44	0.34	
27	0.37	0.07	0.00	0.00	0.05	0.10	1.46	0.05	0.00	0.00	0.55	0.29	
28	0.14					0.22	0.53	1.16	0.20	0.00	0.21	1.55	0.00
29	0.13					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.19	
30	0.08					0.21	0.00	0.44	0.00	0.00	0.35	0.04	
31	0.20					0.00	0.00	0.09		0.00		0.23	
TOTAL	4.61	3.31	0.41	4.22	3.29	11.81	14.21	12.70	4.02	1.92	11.91	9.04	81.45
Number of rainy days	28	19	6	15	11	26	27	25	16	9	17	24	
Max. within one recorded day	0.44	0.82	0.21	1.45	1.05	2.13	1.85	1.50	1.05	0.90	2.45	1.90	

Poole Syndicate-7

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.50	0.03	0.00	0.03	0.02	0.31	0.70	0.12	0.83	0.52	0.00	0.21	
2	0.97	0.05	0.32	0.59	0.45	0.21	0.00	0.46	0.56	0.01	0.00	0.14	
3	0.02	0.11	0.14	0.09	0.37	0.19	0.49	0.00	0.00	0.15	0.06	0.41	
4	0.00	0.00	0.45	0.06	0.18	1.19	0.31	0.16	0.02	0.16	0.00	0.06	
5	0.00	0.17	0.36	0.00	0.04	1.02	0.00	0.56	0.04	0.00	0.06	0.46	
6	0.04	0.27	0.02	0.00	0.02	0.30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.22	
7	0.00	0.00	0.10	0.00	0.08	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	
8	0.18	0.09	1.00	0.00	0.06	0.55	0.00	0.21	0.76	0.00	0.23	0.09	
9	0.02	0.00	0.05	0.00	0.10	0.14	0.72	0.96	0.02	0.00	0.36	0.20	
10	0.14	0.00	0.39	0.00	0.70	0.00	0.60	0.00	0.53	0.00	0.85	0.55	
11	0.00	0.17	0.00	0.13	0.14	0.14	0.05	0.31	0.96	0.00	0.26	0.03	
12	0.02	0.10	0.24	0.00	0.41	0.07	0.23	0.10	0.87	0.00	0.28	1.83	
13	0.19	0.00	0.06	0.00	0.55	0.09	0.03	0.48	0.22	0.00	0.28	0.23	
14	0.12	0.00	0.20	0.00	0.00	0.16	0.26	0.00	0.03	0.00	0.85	0.18	
15	0.04	0.43	0.24	0.41	0.21	0.23	0.31	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	
16	0.52	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.13	0.47	0.00	0.08	1.05	0.03	0.04	
18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.11	1.13	0.10	0.89	0.09	0.00	0.09	0.41	
19	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.48	1.31	1.26	0.11	0.00	0.27	0.00	
20	0.40	0.44	0.00	0.00	0.21	0.11	0.34	0.32	0.04	0.06	0.27	0.05	
21	0.03	0.33	0.00	0.00	0.51	0.00	0.05	0.00	0.00	0.47	0.85	0.14	
22	0.17	0.00	0.00	0.48	0.26	0.05	0.42	0.00	0.00	0.00	0.23	0.06	
23	0.00	0.00	0.00	0.75	0.49	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.37	0.21	
24	0.46	0.10	0.19	0.00	1.76	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	0.50	0.38	0.09	0.00	0.40	1.11	0.10	0.02	0.00	0.00	0.15	0.23	
26	0.32	0.11	0.00	0.00	0.10	0.71	0.32	1.04	0.00	0.00	0.09	0.04	
27	0.19	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.04	0.10	0.00	0.31	0.43	0.00	
28	0.22	0.04	0.08	0.11	0.00	0.60	1.72	0.05	0.30	0.00	2.24	0.18	
29	0.00					0.02	0.63	0.03	0.41	0.50	0.27	0.00	
30	0.00					0.00	0.47	1.50	1.04	0.10	0.62	2.93	
31	0.00					0.00	0.40			0.00	0.10	0.05	
TOTAL	5.08	3.74	3.93	3.14	10.47	10.80	10.13	8.25	8.70	3.44	7.27	6.82	83.77
Number of rainy days	21	19	16	11	26	24	23	12	19	9	23	26	
Max. within one recorded day	0.97	0.53	1.00	0.75	1.76	1.26	1.72	1.26	2.93	1.05	2.24	1.83	

Poole Syndicate-8

YEAR: 1965

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.14	0.31	0.00	0.00	0.00	0.20	0.86	0.38	0.00	0.09	0.00	0.06	
2	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.65	0.35	0.00	0.23	0.13	
3	0.09	0.44	0.00	0.00	0.00	0.20	0.15	0.65	0.50	0.05	0.58	0.71	
4	0.14	0.34	0.00	0.00	0.00	1.00	0.36	0.64	0.93	0.00	0.00	0.60	
5	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	2.25	0.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.46	
6	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	1.76	0.20	0.00	0.00	0.91	0.00	0.14	
7	0.00	0.32	0.16	0.03	0.00	0.49	0.15	0.00	0.00	0.12	0.00	0.18	
8	0.15	0.02	0.12	0.00	0.00	0.67	0.20	0.10	0.07	0.15	0.00	0.38	
9	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.07	0.16	0.03	0.00	0.50	0.00	0.88	
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.05	0.05	0.14	0.71	0.09	
11	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.15	1.15	0.00	1.77	1.93	0.21	
12	0.13	0.10	0.00	0.00	0.05	0.08	1.06	0.33	0.00	0.00	0.23	1.48	
13	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.40	0.00	0.00	0.23	0.02	
14	0.13	0.19	0.10	0.00	0.00	0.41	0.30	0.03	0.00	0.05	1.09	0.03	
15	0.13	0.30	0.00	0.00	0.00	0.21	0.66	0.00	0.02	0.86	0.10	0.20	
16	0.05	0.29	0.00	0.15	0.00	0.26	0.60	0.63	0.57	1.40	0.00	0.00	
17	0.08	0.50	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.37	0.26	0.40	0.00	
18	0.05	0.64	0.06	0.05	0.00	1.00	0.03	0.63	0.40	0.00	0.68	0.20	
19	0.06	0.60	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	0.69	0.00	0.00	0.10	0.07	
20	0.11	0.60	0.05	0.00	0.00	0.00	0.60	0.61	0.15	0.00	0.10	0.07	
21	0.80	0.00	0.13	0.00	0.00	0.09	0.25	0.28	0.00	0.00	0.04	0.05	
22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	1.05	0.46	0.29	0.00	0.00	0.67	0.05	
23	0.22	0.60	0.16	0.00	0.48	0.69	0.45	1.36	0.12	0.00	0.32	0.10	
24	0.26	0.00	0.03	0.00	0.65	0.03	0.55	1.52	0.25	0.00	1.31	0.10	
25	0.23	0.00	0.38	0.00	1.38	0.09	0.23	0.67	0.00	0.00	1.15	0.12	
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.19	0.18	0.77	0.10	0.00	1.40	2.03	
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.69	0.13	0.56	0.44	1.20	0.00	0.06	
28	0.00	0.13	0.00	0.00	0.36	0.16	0.47	0.08	0.04	1.00	0.00	0.22	
29	1.32	0.00	0.00	0.07	0.21	0.74	0.03	0.75	1.29	1.50	0.00	0.12	
30	0.29	0.00	0.00	0.00	0.31	1.02	0.63	0.08	0.54	0.02	0.06	0.40	
31	1.86	0.12	0.04	0.00	0.60	0.39	0.39	0.11	0.83	0.00	0.04	0.04	
TOTAL	6.55	4.57	1.78	0.75	5.09	13.85	9.34	15.37	6.19	10.96	11.23	9.07	95.18
Number of rainy days	23	17	0.14	6	12	25	29	17	16	18	27		
Max. within one recorded day	1.86	0.64	0.35	0.36	1.38	2.25	1.06	1.69	1.29	1.77	1.93	2.03	

Pooler Syndicate-10

YEAR: 1964

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.53	0.00	0.36	0.00	0.00	1.12	0.16	0.10	0.00	0.60	0.06	0.02	
2	0.08	0.00	0.16	0.00	0.00	2.29	0.50	0.24	0.00	0.42	0.00	0.50	
3	0.02	0.00	0.00	0.72	0.00	1.04	0.14	0.00	0.00	0.41	0.03	1.12	
4	0.50	0.06	0.00	0.26	0.00	1.00	0.59	0.50	0.00	0.80	0.46	0.58	
5	0.23	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.35	0.23	0.04	0.15	0.31	
6	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.04	0.05	0.00	0.00	0.68	0.06	
7	0.75	0.15	0.00	0.00	0.00	0.55	0.04	0.05	0.03	0.00	0.07	0.02	
8	0.40	0.25	0.07	0.00	0.00	0.07	0.44	0.25	0.03	0.00	0.76	0.10	
9	0.36	0.20	0.00	0.00	0.00	0.03	1.90	0.20	0.00	0.00	0.00	0.28	
10	0.03	0.30	0.00	0.00	0.00	0.08	0.44	1.08	0.05	1.00	0.04	0.17	
11	0.00	0.05	0.05	0.26	0.00	0.00	0.20	0.25	0.04	0.12	0.00	0.12	
12	0.03	0.00	0.00	0.05	0.00	0.47	0.13	0.96	0.24	0.02	0.00	0.00	
13	0.00	0.03	0.27	1.92	0.00	0.54	0.46	0.75	0.37	0.04	0.00	0.04	
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.37	1.00	0.00	2.39	0.00	0.00	
15	0.08	0.00	0.06	0.00	0.00	0.34	0.47	0.27	0.34	0.00	0.05	0.00	
16	0.09	0.10	0.07	0.00	0.06	1.50	1.71	0.27	0.05	0.10	0.15	0.00	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.04	0.37	0.28	0.17	0.20	0.06	0.00	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.47	1.17	0.09	0.50	3.00	0.66	0.00	
19	0.05	0.00	0.00	0.07	0.05	0.42	1.67	0.00	0.07	0.03	0.38	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.83	0.07	0.20	0.67	0.30	0.02	0.60	0.60	0.00	
21	0.00	0.00	0.00	0.21	0.10	0.00	1.74	0.32	1.01	0.60	0.44	0.60	
22	0.08	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.76	0.00	0.07	0.00	0.50	2.82	
23	0.00	0.09	0.00	0.03	0.63	0.60	1.83	0.03	3.00	0.00	0.08	0.69	
24	1.00	0.00	0.00	0.17	0.63	0.60	0.00	0.03	1.16	0.48	1.33	0.60	
25	0.05	0.04	0.00	0.00	1.16	0.77	0.00	0.03	5.02	0.92	0.37	0.60	
26	0.18	0.00	0.04	0.00	0.52	3.12	0.02	0.03	0.06	0.60	0.00	0.29	
27	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.18	0.02	0.00	0.74	0.46	0.00	0.00	
28	0.00	0.05	0.05	0.00	0.09	0.54	0.66	0.00	0.56	0.05	0.00	0.00	
29	0.00	0.15	0.15	0.13	0.03	0.12	0.02	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.18	0.04	0.09	0.00	0.13	0.00	0.00	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.09	0.00	0.13	0.00	0.00	
TOTAL	4.69	1.97	1.62	4.73	6.84	18.52	16.47	6.99	14.22	12.77	9.07	9.99	107.88
Number of rainy days	18	14	11	13	15	27	30	23	22	22	21	20	
Max. within one recorded day	1.00	0.35	0.36	1.92	3.50	3.12	1.89	1.08	5.02	3.00	1.67	2.82	

Pooler Syndicate-9

(WORKS DEPARTMENT)
 RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
 (INCHES)

YEAR: 1964

STATION Mayaso Police Station
 DATE ESTABLISHED 1-1-1910
 TYPE OF GAUGE 5" Non recording
 ELEVATION
 LATITUDE 10° 17' 28"
 LONGITUDE 61° 00' 24"

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.19	0.19	0.50	0.00
2	0.16	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	1.18	0.15	0.00	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.22	0.00	0.00	0.57	0.00	0.59	
4	0.16	0.00	0.00	0.76	0.00	1.03	0.00	0.03	0.05	0.12	0.00	0.90	
5	0.74	0.02	0.11	0.00	0.00	0.75	0.00	0.09	0.18	0.25	0.00	0.15	
6	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.43	0.05	
7	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.75	0.06	0.00	0.74	0.00	
8	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
9	0.25	0.27	0.23	0.10	0.03	0.09	0.66	0.74	0.00	0.00	1.50	0.05	
10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.30	0.12	0.00	0.74	0.08	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.42	
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	
13	0.07	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	0.45	0.00	0.00	0.15	
14	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	1.05	0.05	0.38	1.11	0.03	0.00	0.00	
15	0.00	0.14	0.00	0.01	0.01	0.26	0.67	0.00	0.45	0.12	0.00	0.00	
16	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	1.00	0.16	0.48	0.55	0.10	0.16	0.00	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.47	0.05	0.21	0.00	0.00	0.00	
18	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.50	0.11	0.00	0.13	0.00	0.00	
19	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.60	0.70	0.80	0.00	
20	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.45	0.85	0.00	0.00	0.00	0.23	0.16	
21	0.00	0.00	0.00	0.50	0.24	0.00	0.17	0.00	0.05	0.50	0.38	0.32	
22	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.23	0.17	0.00	0.06	0.00	0.25	1.10	
23	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	0.09	0.65	0.05	0.10	0.00	0.17	1.87	
24	0.19	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00	1.30	0.24	0.03	0.00	0.00	1.73	
25	0.43	0.00	0.00	0.00	0.14	0.70	2.00	0.25	0.27	0.00	0.00	0.55	
26	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	0.10	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.09	0.62	2.50	0.83	1.50	0.00	
28	0.00	0.01	0.00	0.00	0.65	0.00	0.37	0.00	0.04	1.50	0.20	0.00	
29	0.00	0.11	0.07	0.00	0.01	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	1.25	0.40	0.00	0.00	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	2.79	1.01	1.31	1.92	5.17	11.18	12.38	8.07	8.13	7.21	7.75	8.19	75.02

Number of rainy days 11
 Max. within one recorded day 0.74

Mayaso Police Station-1

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.75	0.00	0.02	0.00	0.51	0.26	1.50	0.33	0.00	1.30	0.68	0.30	
2	1.50	0.10	0.00	0.40	0.12	0.13	0.13	0.00	0.10	0.00	0.01	0.52	
3	1.71	0.00	0.06	0.00	1.05	0.06	0.00	0.14	0.44	0.00	0.00	0.37	
4	0.15	0.02	0.03	0.13	0.00	0.10	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	0.45	
5	0.00	0.00	0.29	0.00	0.03	0.41	0.05	0.00	0.00	0.63	0.50	0.02	
6	0.00	0.27	0.09	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.23	
7	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.48	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	
8	0.00	0.00	0.27	0.00	0.20	0.32	0.00	0.04	0.44	0.00	0.10	0.32	
9	0.04	0.00	0.50	0.00	0.05	0.13	0.21	0.08	0.03	0.00	0.97	0.00	
10	0.00	0.21	0.00	0.00	0.50	0.00	0.06	0.34	2.15	0.00	2.25	0.33	
11	0.04	0.00	0.68	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.05	0.62	
12	0.00	0.17	0.11	0.08	0.23	0.00	0.04	0.15	0.46	0.00	0.31	0.04	
13	0.07	0.10	0.20	0.00	0.21	0.00	0.00	0.05	0.76	0.00	0.00	1.05	
14	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.30	0.04	
15	0.01	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.53	0.21	0.04	0.00	0.06	0.00	
16	0.05	0.45	0.00	0.00	0.60	0.00	0.22	0.00	0.10	0.02	0.00	0.21	
17	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.17	3.15	0.17	0.00	0.00	0.05	0.00	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.02	0.00	0.00	0.01	0.29	0.04	
19	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.27	0.00	1.85	0.09	0.18	0.00	
20	0.26	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.05	0.00	0.21	0.50	
21	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.08	0.00	0.72	0.00	
22	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.12	0.30	1.39	0.07	0.16	1.38	0.00	
23	0.55	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.25	
25	0.27	0.32	0.00	0.00	0.43	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.05	
26	0.22	0.30	0.00	0.07	0.10	0.50	0.00	0.00	0.27	0.00	0.05	0.00	
27	0.13	0.03	0.00	0.00	0.31	1.94	0.00	0.01	0.00	0.00	0.22	0.00	
28	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.03	0.00	0.22	0.00	
29	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	1.35	1.42	0.13	
30	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.32	0.00	0.45	0.35	1.00	0.06	0.10	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.03	0.00	
TOTAL	6.13	2.85	2.55	1.03	10.15	7.68	8.74	5.98	7.68	4.56	11.34	6.10	74.80

Number of rainy days 17
 Max. within one recorded day 1.71

Mayaso Police Station-2

YEAR: 1961

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.39	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
2	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.25	0.70	0.55	0.00	0.09	0.15	0.15
3	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
4	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.15	0.71	0.01	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.40	1.40	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	2.86	0.55	0.90	0.35	0.70	0.70
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.34	0.78	0.00	0.00	0.09	0.04	0.04
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01
11	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.36	0.13	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.25	0.39	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.40	0.00	0.00	0.30	0.50	0.00	0.00
14	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.47	0.48	1.16	0.00	0.27	0.01	0.00	0.00
15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.17	0.00	0.09	0.14	0.00	0.00	0.00
17	0.11	0.00	0.15	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.13	0.69	0.69
19	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.10	0.02	0.01	0.00	0.00
20	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.40	0.61	0.00	0.17	0.00	0.10	0.10
21	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.47	0.60	0.40	0.12	0.96	0.04	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.20	1.30	0.01	0.69	0.69
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.85	0.00	0.00	0.42	0.00	2.00	0.28	0.28
24	0.00	0.00	0.25	0.06	0.00	0.14	0.00	0.56	0.04	0.29	0.32	0.00	0.00
25	0.35	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.04	0.00	0.80	2.05	0.00	0.00
26	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.19	0.09	0.00	0.00	0.09	0.63	0.00	0.00
27	0.00	0.01	0.04	0.03	0.00	0.37	0.16	0.00	0.00	0.02	0.25	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.37	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	1.70	0.15	0.40	0.40
30	0.30	0.00	0.33	0.02	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.65	1.75	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	1.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
TOTAL	2.37	1.50	1.41	1.12	1.14	5.85	6.31	10.50	4.52	9.28	8.69	5.74	57.43
Number of rainy days	8	8	8	3	5	20	17	17	12	19	22	12	
Max. within one recorded day	0.81	1.09	0.34	0.06	0.43	0.89	1.32	2.86	1.10	1.70	2.05	1.04	

Mayaso Police Station-4

YEAR: 1962

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	1.05	0.55	0.27	0.00	0.00	0.05	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23
2	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.39	0.75	0.00	0.00	0.00	0.61	0.10	0.10
3	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.05	0.27	0.75	0.05	0.16	0.21	0.01	0.01
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02
5	0.10	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	4.17	0.04	0.00	0.00	0.40	0.40
6	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.14	0.14
7	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.38	0.38
8	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.10	0.00	0.00	0.25	0.60	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.40	0.20	1.25	0.00	0.00
10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.20	0.39	0.24	0.90	0.75	1.00	0.50	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.60	0.65	0.50	1.31	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.09	0.20	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.20	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.24	0.41	0.03	0.16	0.00	0.00	0.00
15	0.30	0.03	0.00	0.20	0.00	0.73	0.18	0.05	0.10	0.00	0.00	0.38	0.38
16	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87
17	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.60	0.12	0.03	0.00	0.00
18	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.20	0.20
19	0.09	0.13	0.00	0.00	0.20	1.31	0.20	0.00	0.30	0.05	0.75	0.01	0.01
20	0.00	0.05	0.00	0.00	0.18	0.70	0.00	0.67	0.35	0.00	0.07	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	1.43	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	1.10	0.10	0.00	0.00	0.50	0.83	0.83
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.19	0.23	0.00	0.00	0.00	0.34	0.09	0.09
24	0.00	0.40	0.00	0.00	0.42	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
25	0.12	0.20	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00	0.62	0.23	0.23
26	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.75	0.00	0.00	0.05	0.48	0.48
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	1.25	0.00	0.00	0.00	0.21	0.21
28	0.23	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	1.00	0.02	0.02
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.25	1.08	0.00	0.00	0.00	1.00	0.12	0.12
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.30	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.02	0.02
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	3.44	2.53	0.27	1.21	3.70	7.27	5.63	11.58	4.20	2.33	9.80	5.84	57.17
Number of rainy days	13	10	1	7	10	22	17	15	14	9	18	21	
Max. within one recorded day	1.05	0.65	0.27	0.63	0.90	1.31	1.10	4.17	0.75	1.31	1.25	0.98	

Mayaso Police Station-3

YEAR: 1959

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.10	0.02	0.35	0.09	0.70	0.00	0.60	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.55	0.05	0.03	0.10	0.00	0.02	0.16	
3	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	
4	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	1.05	0.52	
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.02	0.29	0.43	
6	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.43	0.00	0.13	1.28	0.00	0.04	
7	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.27	0.03	0.06	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.04	0.77	0.55	0.00	
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.09	0.02	2.50	1.12	
10	0.00	0.12	0.00	0.10	0.00	0.00	0.51	0.05	0.08	0.50	0.00	0.34	
11	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.05	0.07	0.27	0.55	0.00	0.80	
12	0.00	0.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.16	0.07	1.47	0.07	0.21	
13	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03	0.14	0.00	0.00	
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.11	0.33	0.00	0.40	0.00	0.00	
15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.59	0.38	0.04	0.17	
16	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.70	0.14	0.33	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.30	0.26	0.00	0.00	
18	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.18	0.30	0.00	0.06	0.00	
19	0.15	0.02	0.00	0.01	0.05	0.00	0.12	0.00	0.07	0.57	0.50	0.00	
20	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.07	0.00	1.25	0.00	
21	0.00	0.12	0.00	0.00	0.07	0.79	0.05	0.95	0.00	0.00	0.32	0.11	
22	0.00	0.00	0.00	0.01	1.17	0.23	0.12	1.00	0.02	0.00	0.08	0.00	
23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.58	0.01	0.43	0.04	0.01	0.03	
24	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.33	0.03	0.00	0.17	0.04	0.00	
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.30	0.24	0.00	0.00	0.09	0.00	
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	1.16	0.14	0.00	0.36	0.03	0.00	
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.22	0.01	0.00	0.10	0.00	0.00	
28	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.11	
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.33	0.00	0.17	1.57	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.08	0.32	0.17	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	
TOTAL	2.80	0.30	0.12	0.93	2.69	5.33	4.35	5.37	2.78	8.97	9.86	5.22	48.72
Number of rainy days	5	6	2	9	7	19	18	16	22	21	17		
Max. within one recorded day	1.05	0.12	0.08	0.35	1.17	1.25	1.16	1.30	0.59	1.47	2.50	1.12	

Mayasoo Police Station-6

YEAR: 1960

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.11	0.56	0.33	0.21	0.00	0.00	0.02	
2	0.05	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.23	0.00	0.24	0.00	0.05	0.11	
3	0.03	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.33	0.12	0.00	0.00	1.82	0.00	
4	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.33	0.15	0.38	0.00	0.00	
5	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.00	0.00	0.48	0.00	0.03	
6	0.45	0.16	0.00	0.05	0.01	0.00	0.15	0.20	0.11	0.02	0.00	0.00	
7	0.03	0.05	0.00	0.00	0.27	0.10	0.10	0.10	0.30	0.00	0.00	3.41	
8	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.25	0.00	0.10	0.05	0.00	0.04	0.01	
9	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	2.00	0.00	0.00	1.55	2.30	
10	0.65	0.51	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.50	0.09	0.39	1.55	0.83	
11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.05	0.20	0.23	0.00	1.45	
12	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.23	0.00	0.09	0.13	0.24	
13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.15	0.23	0.60	0.07	1.62	0.00	
14	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.28	0.02	0.42	0.60	0.23	0.63	0.00	
15	0.00	0.05	0.00	0.03	0.09	0.50	0.00	0.09	0.05	1.24	0.60	0.00	
16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.73	0.00	0.00	1.24	0.00	0.02	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.39	0.00	0.22	0.00	0.57	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.55	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	
19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16	0.00	0.00	0.60	0.00	0.47	0.00	0.09	
21	0.00	0.00	0.00	0.19	0.19	0.55	0.00	0.33	0.00	0.06	0.00	0.03	
22	0.00	0.00	0.30	1.96	1.96	0.11	0.32	0.15	0.00	0.09	0.20	0.08	
23	0.00	0.00	0.00	0.90	0.90	1.06	0.17	0.00	0.54	0.05	0.18	0.00	
24	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.37	1.32	0.00	0.18	0.00	0.28	
25	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.37	0.92	0.00	0.00	1.03	0.00	
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.14	0.99	0.00	
27	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.32	0.00	0.14	0.84	0.00	
28	0.09	0.00	0.07	0.00	0.14	0.10	0.09	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	
29	0.00	0.07	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.79	0.00	2.15	0.31	0.00	
30	0.01	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.30	2.15	0.00	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	2.02	0.98	0.54	3.62	2.29	6.82	6.49	9.92	3.19	8.98	10.87	11.29	67.01
Number of rainy days	17	8	6	10	9	19	19	24	13	24	15	16	
Max. within one recorded day	0.65	0.51	0.30	1.96	1.00	1.09	0.73	2.00	0.60	2.15	2.15	3.41	

Mayasoo Police Station-5

YEAR: 1958

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	2.43	0.00	0.05	0.00	2.05	0.00	1.55	0.35	0.24	0.00	0.50	1.25	
2	0.20	0.00	0.45	0.00	0.36	0.00	0.50	0.15	0.05	0.45	0.00	0.00	
3	0.05	0.00	0.00	0.00	0.32	0.85	0.65	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	
4	0.07	0.00	0.00	0.00	0.10	0.06	0.25	0.00	0.10	0.00	0.00	0.50	
5	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	
6	0.14	0.11	0.00	0.02	0.12	0.18	0.00	0.00	0.05	0.00	1.50	0.00	
7	0.14	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.15	0.60	
8	0.12	0.00	0.00	0.24	0.00	0.08	0.20	0.00	0.75	0.15	0.00	0.50	
9	0.00	0.00	0.00	0.20	0.29	0.08	0.15	0.00	0.00	0.40	0.00	0.10	
10	0.00	0.10	0.00	0.13	0.00	0.05	0.15	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	
11	0.05	0.00	0.02	0.00	0.07	1.10	0.24	0.52	0.09	0.10	0.00	0.00	
12	0.02	0.03	0.00	0.00	0.15	0.40	0.34	0.65	0.00	0.10	0.00	0.50	
13	0.00	0.05	0.21	0.00	0.00	0.38	0.05	0.10	0.75	0.85	0.00	0.00	
14	0.23	0.03	0.00	0.00	0.09	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	0.20	0.00	0.00	0.00	0.14	0.21	0.25	0.26	0.32	0.00	0.00	0.33	
16	0.35	0.00	0.01	0.00	0.14	0.56	0.23	0.12	0.42	0.50	0.00	0.00	
17	0.00	0.40	0.00	0.00	0.62	2.05	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.50	
18	0.00	0.82	0.00	0.00	0.24	0.80	1.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.10	
19	0.04	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	
20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	1.30	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.43	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.20	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	
23	0.05	0.00	0.15	0.00	0.15	0.28	0.48	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	0.00	0.05	0.03	0.00	0.25	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	0.03	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	0.28	0.27	0.00	0.08	0.00	0.00	
26	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.60	0.05	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.45	0.00	0.00	0.00	0.05	
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.60	0.35	1.17	0.00	0.22	0.00	0.00	
29	0.20	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.50	0.57	0.00	0.10	0.00	0.00	
30	0.01	0.00	0.00	2.00	0.00	1.55	0.00	0.43	0.02	1.50	0.00	0.10	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.05	1.30	1.30	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	4.55	2.06	0.99	3.83	5.26	13.10	10.94	7.54	2.45	10.90	4.11	5.43	71.16

Number of rainy days	9	9	9	9	18	22	26	19	10	10	4	11	
Max. within one recorded day	2.43	0.82	0.45	2.00	2.05	2.15	1.55	1.17	0.75	2.50	1.50	1.25	

Mayasoo Police Station-7

YEAR: 1957

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.15	0.03	0.00	0.28	0.02	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.65	0.70	0.00	0.24	0.00	
3	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.02	0.03	0.00	0.00	0.24	0.00	
4	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	1.10	0.00	0.09	0.00	
5	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.14	0.06	
6	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33	0.40	0.70	0.80	0.00	0.70	
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01	0.00	0.88	0.05	0.00	0.29	0.01	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	
9	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.14	0.09	0.00	0.00	0.00	0.60	0.10	
10	0.15	0.00	0.00	0.00	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
11	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	
12	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.27	0.15	0.00	0.00	0.00	0.40	
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.15	0.17	0.00	0.00	0.80	
14	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.03	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.30	0.15	0.00	0.00	0.01	0.62	
17	0.20	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.16	0.28	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.03	0.00	0.00	0.10	0.14	
19	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	
20	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.75	0.00	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	
23	0.15	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	
24	0.25	0.10	0.00	0.00	0.20	0.20	0.30	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	
25	0.20	0.75	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.25	0.12	2.13	0.00	
26	0.04	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.45	0.15	0.75	0.00	0.03	0.06	
27	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.20	0.17	0.06	
28	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	
29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.14	1.55	0.00	1.90	0.05	0.07	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.15	0.43	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.75	0.00	0.20	0.00	0.00	
TOTAL	3.13	1.20	0.08	4.89	3.86	4.94	4.64	7.23	3.73	3.71	5.59	7.38	54.24

Number of rainy days	18	6	1	5	13	16	16	17	9	0	22	19	
Max. within one recorded day	0.54	0.75	0.08	3.08	1.20	1.80	1.20	1.55	1.10	1.90	0.75	2.13	

Mayasoo Police Station-8

YEAR: 1956

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.18	0.00	0.00	0.00	0.35	0.45		0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	
2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.38	0.00		0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	
3	0.08	0.03	0.00	0.20	0.00	0.00		0.05	0.60	0.30	0.04	0.16	
4	0.00	0.45	0.01	0.00	0.00	0.04		0.00	0.00	0.25	0.00	1.88	
5	0.06	1.10	0.11	0.00	0.00	0.47		0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	
6	0.90	0.45	0.00	0.00	0.35	0.25		1.40	0.00	0.40	0.00	0.47	
7	0.01	0.01	0.05	0.50	0.15	0.46		0.14	0.00	0.00	0.00	1.10	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02		0.00	0.18	0.00	0.01	0.00	
9	0.95	0.20	0.00	0.00	1.47	0.00		0.05	0.07	0.10	0.15	0.95	
10	0.90	0.00	0.12	0.06	0.05	0.15		0.00	0.27	0.00	0.00	0.85	
11	0.00	0.32	1.73	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	
12	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00		1.69	0.22	0.00	0.20	0.09	
13	0.00	0.00	0.20	0.00	0.28	0.00		0.12	0.00	0.55	0.60	0.40	
14	0.00	0.00	1.37	0.00	0.84	0.20		0.00	0.00	0.20	0.51	0.40	
15	0.00	0.25	0.20	0.00	0.28	0.18		0.00	0.00	0.95	0.08	0.10	
16	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.54		0.15	0.00	0.10	0.25	0.06	
17	0.00	0.00	0.15	0.00	0.15	0.17		0.00	0.12	1.05	0.36	0.00	
18	0.40	0.30	0.00	0.00	0.15	0.24		0.00	0.10	0.00	0.65	0.00	
19	0.00	0.00	0.25	1.40	0.00	0.15		0.34	1.40	0.08	0.65	1.28	
20	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.58		0.29	2.65	0.00	0.95	0.40	
21	0.71	0.15	0.00	0.00	0.55	0.41		0.00	0.39	0.70	1.70	0.00	
22	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.30		2.70	0.12	0.95	0.15	0.20	
23	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.02		0.00	0.00	0.05	1.13	0.44	
24	0.00	0.00	0.00	0.35	0.06	0.00		0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	
25	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03		1.70	0.10	0.25	0.00	0.00	
26	0.04	0.15	0.00	0.45	0.00	0.08		0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	0.00	0.15	0.00	0.39	0.20	0.40		0.40	0.00	0.00	0.01	0.00	
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47		0.00	0.09	0.00	0.03	0.03	
29	0.00	0.00	0.19	1.35	0.00	0.26		0.00	0.50	0.00	0.05	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.22		0.07	0.00	0.00	0.10	0.00	
31	0.20	0.00	0.00	0.25	0.25	0.22		0.70	0.00	0.00	0.10	0.10	
TOTAL	4.45	3.67	5.00	5.23	5.55	7.11		10.02	9.16	7.21	6.27	8.96	72.83
Number of rainy days	12	17	13	10	16	23		15	16	16	20	18	
Max. within one recorded day	0.90	1.10	1.73	1.35	0.84	0.76		2.70	2.65	1.05	1.70	1.88	

Mayasoo Police Station-9

(WORKS DEPARTMENT)

RAINFALL PRECIPITATION - ANNUAL SUMMARY
(INCHES)

YEAR: 1956

STATION Newlands Estate, Biche ELEVATION 108 Ft. Above M.S.L.
 DATE ESTABLISHED 1-5-29 LATITUDE 10° 25' 56" N.
 TYPE OF GAUGE 5" Non Recording LONGITUDE 01° 07' 43" W.

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.35	0.03	0.00	0.15	0.91	1.71	0.20	0.08	0.77	0.18	0.00	0.01	0.01
2	0.15	0.23	0.00	0.13	0.92	0.00	0.24	0.70	3.23	0.00	0.00	0.11	0.11
3	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.85	0.04	0.00	0.10	0.10
4	0.00	0.32	0.10	0.00	0.00	0.55	1.10	0.20	0.14	0.07	0.22	2.06	2.06
5	0.00	0.60	0.00	0.00	0.15	0.21	0.10	0.01	0.90	0.08	0.00	0.45	0.45
6	0.05	1.17	0.16	0.57	0.27	0.63	0.18	0.55	0.01	0.19	0.00	0.14	0.14
7	0.00	0.16	0.00	0.00	0.25	0.16	0.00	0.00	0.45	6.07	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.08	0.11	0.00	0.20	0.11	0.00	0.80	0.00	0.34	0.16	1.40	1.40
9	0.60	0.16	1.25	0.18	2.32	0.58	0.10	0.40	0.21	0.05	0.53	0.40	0.40
10	0.49	0.00	0.16	0.00	0.10	0.03	0.70	0.30	0.97	0.04	0.46	1.07	1.07
11	0.00	0.32	1.04	0.00	0.30	0.09	0.59	0.30	0.05	0.00	0.00	0.29	0.29
12	0.42	0.00	0.37	0.00	0.50	0.19	0.05	0.25	0.73	0.25	0.11	0.97	0.97
13	0.00	0.08	0.56	0.00	0.22	0.00	0.05	3.70	0.06	0.09	0.47	1.00	1.00
14	0.63	0.00	1.21	0.03	0.40	0.15	0.00	1.70	0.00	0.02	0.11	1.02	1.02
15	0.09	0.48	0.32	0.00	0.24	0.12	0.34	0.70	0.00	0.25	1.33	0.33	0.33
16	0.00	0.43	0.19	0.00	0.10	0.41	0.05	0.30	0.00	1.17	1.22	0.35	0.35
17	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.01	0.73	1.24	0.11	0.11
18	0.16	0.76	0.03	0.00	0.43	0.38	0.01	0.08	0.09	0.47	2.70	0.17	0.17
19	0.00	0.00	0.22	0.16	0.03	0.00	0.00	0.04	0.90	1.50	1.80	0.02	0.02
20	0.00	0.37	0.26	0.00	0.00	1.82	0.20	0.25	0.51	0.10	0.10	3.95	3.95
21	0.00	0.22	0.41	0.00	1.00	1.00	0.00	0.03	2.30	0.30	0.00	2.20	2.20
22	0.00	0.16	0.00	0.00	0.11	0.00	0.10	1.17	1.22	0.06	1.10	0.71	0.71
23	0.00	0.03	0.00	0.50	0.00	0.16	0.10	0.26	0.06	0.01	1.07	0.16	0.16
24	0.08	0.00	0.00	0.16	0.27	0.00	0.01	2.72	0.01	0.21	0.06	0.23	0.23
25	0.03	0.00	0.07	0.36	0.00	0.00	0.30	0.18	0.01	0.21	0.00	0.10	0.10
26	0.23	0.30	0.00	0.22	0.00	0.00	0.30	0.42	0.28	0.47	0.00	0.03	0.03
27	0.56	0.00	0.00	0.72	0.00	0.25	0.00	0.01	0.13	0.18	0.00	0.01	0.01
28	0.21	0.00	0.00	0.03	0.05	0.47	0.09	1.05	0.00	0.07	0.00	0.08	0.08
29	0.00	0.00	0.19	0.62	0.08	3.72	0.70	0.10	0.25	0.72	0.01	0.12	0.12
30	0.16	0.00	0.00	0.61	0.00	0.55	0.05	0.82	0.19	0.02	0.00	0.10	0.10
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
TOTAL	4.21	6.06	6.75	4.44	6.93	13.64	6.38	18.04	13.83	13.89	11.69	18.98	124.44
Number of rainy days	15	17	18	14	22	22	24	28	24	26	17	31	31
Max. within one recorded day	0.63	1.17	1.25	0.72	2.32	3.72	1.10	3.70	3.23	6.07	2.70	3.95	3.95

Newlands Estate, Biche-1

YEAR: 1957

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.57	0.01	0.00	0.00	0.03	0.39
2	0.05	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.60	1.06	0.13	0.00	0.00	0.00
3	0.10	0.00	0.01	0.24	0.00	0.44	0.03	0.50	0.57	0.00	0.19	0.00	0.00
4	0.33	0.10	0.00	0.01	0.00	0.34	0.12	0.04	0.53	0.00	0.67	0.00	0.00
5	0.20	0.00	0.03	0.00	0.00	0.35	1.30	0.04	0.09	0.01	0.00	0.12	0.12
6	0.28	0.05	0.00	0.15	0.00	0.22	0.03	0.20	1.90	0.12	0.03	0.26	0.26
7	0.17	0.00	0.00	0.00	0.11	0.21	0.97	0.10	1.00	0.20	0.10	1.00	1.00
8	0.19	0.10	0.00	0.00	0.55	0.10	0.75	0.50	0.26	0.20	0.36	0.11	0.11
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	2.25	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
10	0.02	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.03	0.00	0.00	0.30	0.00
11	0.12	0.17	0.00	0.00	0.06	0.42	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
12	0.14	0.06	0.00	0.13	0.00	0.07	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.01	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.65	1.11	0.00	0.25	0.00	0.45
14	0.11	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.60	0.05	0.00	0.00	0.15
15	0.06	0.00	0.00	0.00	0.70	1.50	0.86	0.33	0.06	0.00	0.01	0.05	0.05
16	0.06	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.30	0.07	0.22	0.00	0.02	0.00	0.00
17	0.19	0.00	0.00	0.01	1.20	0.05	0.21	0.25	0.00	0.00	0.00	0.07	1.90
18	0.12	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.06	0.19	0.65	0.80	0.44	1.30	1.30
19	0.06	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.07	0.00	0.00	0.40	0.40
20	0.12	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.50	0.01	0.08	0.01	0.10	3.75	0.00
21	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.72	0.13	0.14	0.43	0.01	0.01
22	0.02	0.00	0.00	0.01	0.18	0.45	0.75	0.06	0.42	0.00	0.05	0.30	0.30
23	0.08	0.00	0.00	0.00	2.27	2.23	0.02	0.00	0.03	0.00	0.30	0.32	0.32
24	0.13	0.00	0.00	0.00	0.27	0.04	0.00	0.00	0.10	0.00	1.75	0.20	0.20
25	1.30	0.83	0.00	1.21	0.25	0.00	0.29	0.11	0.00	2.46	0.02	0.01	0.01
26	0.18	0.45	0.00	2.30	0.00	0.61	0.35	0.00	0.00	0.50	0.80	0.35	0.35
27	0.00	0.10	0.00	1.22	0.07	1.72	0.07	0.80	0.00	0.00	0.95	0.15	0.15
28	0.09	0.00	0.07	2.82	0.15	0.28	0.08	0.01	0.00	0.37	0.31	0.25	0.25
29	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.11	0.12	0.00	0.00	0.01	1.25	1.25
30	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.21	1.07	0.03	0.20	0.00	0.26	0.26
31	0.10	0.00	0.00	0.00	1.90	0.05	0.20	0.00	1.30	0.00	0.00	0.30	0.30
TOTAL	5.57	2.29	0.26	8.77	7.89	10.46	12.49	7.77	7.18	0.86	13.43	10.10	93.07
Number of rainy days	28	13	5	16	15	24	28	24	18	14	24	23	23
Max. within one recorded day	1.30	0.83	0.09	2.82	2.27	1.72	2.25	1.11	1.40	2.46	3.75	1.90	1.90

Newlands Estate, Biche-2

YEAR: 1958

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.36	0.10	0.00	0.01	1.20	0.30	0.94	0.30	0.25	0.00	0.32	0.22	
2	2.40	0.01	0.07	0.02	2.30	0.19	0.07	0.01	0.01	0.07	0.03	0.00	
3	0.01	0.00	0.35	0.00	0.50	0.06	1.25	0.00	0.03	0.15	0.32	0.13	
4	0.25	0.06	0.01	0.00	0.10	0.20	0.55	0.05	0.30	0.00	0.70	0.14	
5	0.70	0.00	0.01	0.00	0.12	0.21	0.15	0.10	0.10	0.00	0.21	0.04	
6	0.15	0.15	0.03	0.00	0.05	0.80	0.05	0.01	0.15	0.00	0.75	0.00	
7	0.20	0.00	0.00	0.07	0.01	0.30	0.10	0.05	0.00	0.01	0.12	1.08	
8	0.10	0.20	0.00	0.86	0.15	0.27	0.41	0.05	0.80	0.11	0.02	0.17	
9	0.15	0.03	0.00	0.08	0.00	0.23	0.06	0.45	0.00	0.65	0.06	0.57	
10	0.10	0.00	0.10	1.50	0.05	0.07	0.29	0.17	0.00	0.02	0.23	0.50	
11	0.00	0.10	0.06	0.05	0.15	0.00	1.51	0.93	0.12	0.18	0.00	0.10	
12	0.10	0.30	0.00	0.00	0.13	0.46	0.40	0.63	0.00	0.60	1.01	1.55	
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.80	0.28	0.00	0.14	3.04	0.00	0.13	
14	0.01	0.27	0.35	0.00	0.05	1.00	0.30	0.00	0.12	0.00	0.02	0.02	
15	0.10	0.06	0.00	0.00	0.55	0.81	0.01	0.07	0.40	0.00	0.03	0.14	
16	0.82	0.00	0.00	0.01	1.00	0.50	0.02	0.00	1.61	0.45	0.00	0.55	
17	0.50	0.00	0.00	0.00	0.20	1.05	0.00	1.65	0.00	0.02	0.05	0.50	
18	0.00	0.39	0.00	0.00	0.41	1.71	0.41	0.60	0.47	0.65	0.00	2.05	
19	0.00	1.10	0.00	0.00	1.95	0.61	0.55	0.10	0.06	0.43	0.00	0.00	
20	0.02	0.34	0.02	0.00	0.95	0.00	2.00	0.35	0.01	0.70	0.00	0.00	
21	0.45	0.00	0.00	0.00	0.05	0.55	1.30	0.02	0.00	0.77	0.00	0.00	
22	0.00	0.00	0.02	0.00	0.83	0.05	0.10	0.13	0.00	0.33	0.01	0.11	
23	0.00	0.00	0.01	0.00	1.65	0.00	0.10	0.02	0.00	0.03	0.18	0.05	
24	0.21	0.00	0.20	0.00	0.46	1.75	0.45	0.24	0.00	0.78	0.18	0.37	
25	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.07	0.18	0.13	
26	0.00	0.07	0.00	0.00	0.20	0.00	0.30	0.15	0.00	0.00	2.90	0.32	
27	0.00	0.00	0.65	0.40	0.08	0.65	0.07	0.51	0.00	0.30	0.41	0.21	
28	0.00	0.00	0.02	0.30	0.00	0.15	0.20	0.80	0.00	1.21	0.00	0.10	
29	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	2.10	0.45	0.55	1.00	1.50	0.95	0.01	
30	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	0.11	0.16	0.00	1.36	0.44	1.20	0.26	
31	0.70	0.00	0.00	0.00	1.50	0.53	0.52	0.52	0.28	0.28	0.00	0.00	
TOTAL	7.34	3.18	1.93	8.14	14.85	14.73	14.01	8.46	6.93	12.79	9.88	9.46	111.70

Number of rainy days	19	14	15	12	26	25	30	25	17	24	22	25	
Max. within one recorded day	2.40	1.10	0.65	4.82	2.30	2.10	2.00	1.65	1.61	3.04	2.90	2.05	

Newlands Estate, Biche-3

YEAR: 1959

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.21	0.03	0.44	0.00	0.00	0.02	1.89	
2	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.47	0.04	1.35	0.45	1.06	0.15	1.41	
3	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.97	0.14	0.04	0.03	0.03	0.36	0.32	
4	0.00	0.04	0.00	0.07	0.28	0.00	0.02	0.01	0.00	0.20	0.95	0.10	
5	0.04	0.25	0.13	0.05	0.00	0.40	0.31	0.07	0.00	0.00	2.30	0.43	
6	0.00	0.05	0.34	0.06	0.15	0.01	0.10	0.00	0.01	0.26	0.08	0.42	
7	0.00	0.06	0.01	0.08	0.03	0.01	0.00	0.01	0.17	0.77	0.23	0.36	
8	0.00	0.02	0.00	0.21	0.02	0.35	0.00	0.00	0.80	0.45	0.33	0.14	
9	0.10	0.01	0.00	0.09	0.00	0.01	0.00	0.01	0.35	0.46	0.68	0.00	
10	0.03	0.00	0.01	1.05	0.00	0.00	0.00	1.85	0.29	0.02	1.76	1.77	
11	0.04	0.01	0.01	0.02	0.00	0.34	0.10	0.45	0.96	0.24	0.56	1.04	
12	0.23	0.09	0.01	0.00	0.12	0.10	0.11	0.11	0.21	1.90	0.00	1.05	
13	0.05	0.00	0.01	0.05	0.02	0.02	0.01	0.48	0.02	0.42	0.04	0.25	
14	0.70	0.05	0.02	0.05	0.00	0.38	0.00	0.07	0.06	0.22	0.00	0.10	
15	0.00	0.07	0.00	0.04	0.17	0.86	0.22	1.56	0.04	1.24	0.00	0.03	
16	0.15	0.00	0.02	0.15	0.00	0.35	0.30	0.86	0.29	1.29	0.00	0.13	
17	0.01	0.02	0.03	0.18	0.23	0.22	0.16	0.01	0.50	0.74	0.14	0.68	
18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.87	0.00	0.03	0.59	0.01	0.24
19	0.16	0.09	0.04	0.00	0.00	0.40	0.48	0.66	0.00	0.01	0.30	0.00	
20	0.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.26	0.67	0.03	0.10	0.00
21	0.33	0.00	0.10	0.20	0.03	0.07	1.27	0.26	0.16	0.00	2.57	0.17	
22	0.03	0.15	0.29	0.00	0.53	0.84	0.16	0.38	0.00	0.00	0.44	0.62	
23	0.03	0.04	0.00	0.00	0.46	0.38	0.29	0.34	0.10	0.00	0.14	0.12	
24	0.15	0.08	0.00	0.00	2.22	0.00	0.35	0.01	0.09	0.02	0.03	0.00	
25	0.02	0.06	0.00	0.48	0.15	0.04	0.61	0.07	0.02	0.06	0.34	0.02	
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	0.95	0.00	0.14	0.45	0.03	
27	0.20	0.01	0.05	0.00	0.09	0.00	1.06	0.22	0.00	0.98	0.19	0.00	
28	0.08	0.10	0.00	0.00	0.03	0.53	0.07	0.23	0.14	0.80	0.00	0.03	
29	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	2.34	0.39	0.00	0.05	0.04	0.04	0.45	
30	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.18	0.00	0.00	1.79	0.13	
31	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.37	0.37	0.00	0.02	
TOTAL	3.43	1.37	1.11	2.82	4.60	9.63	7.52	10.72	5.50	12.43	14.00	11.95	85.08

Number of rainy days	22	21	16	16	16	25	24	26	22	26	25	26	
Max. within one recorded day	0.70	0.25	0.34	1.05	2.22	2.34	1.27	1.85	0.96	1.93	2.57	1.89	

Newlands Estate, Biche-4

YEAR: 1960

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.03	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.06	0.25	0.03	0.00	2.48	
2	0.17	0.03	0.00	0.08	0.00	0.59	0.23	0.15	0.11	0.02	0.00	0.05	
3	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.35	0.00	0.16	0.00	0.00	0.03	
4	0.11	0.10	0.00	0.00	0.00	0.24	0.03	0.41	0.12	0.04	0.00	2.46	
5	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.09	0.01	0.37	0.00	0.06	
6	0.25	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	1.17	0.56	0.18	0.06	0.00	0.00	
7	0.35	0.06	0.01	0.00	0.73	0.12	0.61	0.05	0.25	0.09	0.13	0.16	
8	0.05	0.32	0.00	0.26	1.13	0.40	0.08	0.50	0.01	0.05	0.31	1.51	
9	0.11	0.00	0.03	0.12	0.00	0.12	0.02	0.10	0.10	0.80	0.45	3.45	
10	0.22	0.00	0.16	0.06	0.01	0.05	0.47	0.29	0.13	0.04	0.95	1.12	
11	0.71	2.71	0.00	0.01	0.00	0.02	0.33	0.53	0.50	1.43	0.87	1.62	
12	0.02	0.06	0.00	0.00	0.35	0.53	0.06	0.19	0.01	0.30	0.00	0.24	
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.28	0.00	0.38	0.00	0.18	1.10	0.11	
14	0.26	0.00	0.00	0.00	0.48	0.40	0.17	0.52	0.32	0.48	0.61	0.00	
15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.46	0.01	0.05	0.40	0.70	0.00	
16	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.68	0.08	0.00	0.38	0.75	0.00	0.73	
17	0.05	0.01	0.00	0.00	0.12	0.20	0.65	0.41	0.02	0.64	0.00	0.45	
18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.70	0.00	0.54	0.41	0.00	0.87	0.00	0.15	
19	0.02	0.12	0.03	0.01	0.01	0.96	0.47	0.50	0.00	0.42	0.00	0.60	
20	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.31	0.00	0.23	0.00	0.37	0.00	0.25	
21	0.00	0.00	0.03	0.53	0.03	0.18	0.36	0.36	0.00	0.37	0.17	0.12	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.70	0.15	0.45	0.13	0.38	
23	0.00	0.00	0.25	2.19	0.00	0.01	0.87	0.04	0.13	0.55	0.06	0.08	
24	0.00	0.10	0.01	1.33	0.00	1.15	0.34	2.00	0.00	0.13	0.46	0.03	
25	0.13	0.00	0.00	0.16	0.00	0.20	0.85	0.70	0.00	0.40	0.97	0.00	
26	0.06	0.00	0.13	0.00	0.01	0.41	0.24	0.32	0.00	0.63	2.93	0.05	
27	0.00	0.29	0.11	0.10	0.03	0.00	0.01	0.10	0.09	0.33	1.04	0.05	
28	0.01	0.00	0.26	0.06	0.27	0.65	0.14	0.64	0.04	0.23	0.15	0.00	
29	0.04	0.00	0.12	0.00	0.40	0.16	0.16	0.01	0.04	0.29	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.18	0.05	0.00	0.11	0.30	0.12	0.00	1.10	0.00	0.00	
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.12	0.32	0.12	0.32	0.00	0.00	0.10	
TOTAL	3.14	4.10	1.41	8.18	5.00	11.12	9.54	10.29	3.05	11.73	11.03	15.68	94.27
Number of rainy days	20	12	14	17	16	25	27	28	21	28	16	23	
Max. within day recorded	0.71	2.71	0.26	3.23	1.13	2.28	1.17	2.00	0.50	1.43	2.93	3.45	

Newlands Estate, Biche-5

YEAR: 1961

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.25	0.42	0.12	2.00	0.00	0.23	1.04	
2	0.01	0.20	0.13	0.40	0.00	0.00	0.00	0.21	2.87	0.00	0.18	0.07	
3	0.25	0.00	0.03	0.35	0.00	0.00	3.14	0.87	0.30	0.00	0.45	0.00	
4	0.15	0.00	0.46	0.30	0.00	1.60	0.26	0.05	0.00	0.00	0.48	0.05	
5	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.03	0.08	0.00	0.00	0.15	0.02	
6	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.15	0.30	0.13	0.00	0.00	
7	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.43	0.00	1.36	0.21	3.71	0.03	0.77	
8	0.05	0.01	0.10	0.00	0.00	0.60	0.60	0.90	0.75	0.22	0.17	0.30	
9	0.15	0.00	0.00	0.00	0.21	0.82	0.75	0.74	0.00	0.00	0.08	0.35	
10	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.15	0.02	0.06	0.10	0.13	0.16	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.10	0.80	0.00	0.25	0.00	0.20	
12	0.10	0.00	0.00	0.06	0.00	0.10	0.50	0.03	0.00	0.85	0.11	0.00	
13	0.10	0.00	0.00	0.15	0.00	0.19	1.72	0.03	0.65	0.82	0.25	0.08	
14	0.40	0.06	0.00	0.00	0.00	0.08	0.43	0.00	0.03	0.05	0.09	0.08	
15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.08	0.85	0.30	0.60	0.07	0.00	0.16	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.03	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.13	0.20	0.13	0.00	0.05	0.00	
18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.25	0.00	0.27	0.00	0.01	0.00	
19	0.02	0.03	0.00	0.00	0.10	0.25	0.03	0.13	1.20	0.23	0.09	0.00	
20	0.06	0.13	0.02	0.00	0.00	0.70	2.45	0.07	0.25	0.50	0.45	0.04	
21	1.59	0.00	0.40	0.05	0.10	0.11	0.15	0.26	0.13	0.21	2.15	0.00	
22	0.68	0.00	0.01	0.03	0.21	0.31	0.00	0.05	1.01	1.17	2.65	0.25	
23	0.00	0.00	0.20	0.03	0.75	0.26	0.25	0.02	0.13	0.17	2.80	0.02	
24	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.18	1.45	0.05	
25	0.40	0.00	0.43	0.00	0.00	0.06	0.60	0.00	0.21	0.62	0.03	0.00	
26	0.39	0.10	0.00	0.00	0.10	0.40	0.10	0.00	0.00	0.04	0.11	0.00	
27	0.04	0.00	0.10	0.03	0.10	0.36	0.05	0.00	0.00	0.38	0.03	0.03	
28	0.04	0.13	0.00	0.06	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.17	0.25	0.28	
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.04	0.00	0.72	1.11	0.12	
30	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	1.57	1.21	0.12	
31	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.60	0.00	0.18	0.26	0.26	
TOTAL	5.12	0.96	2.64	1.53	2.54	10.08	13.15	7.98	11.12	12.04	13.65	4.60	86.01
Number of rainy days	22	10	13	11	13	23	23	18	23	25	22		
Max. within day recorded	1.59	0.20	0.46	0.40	0.75	1.60	3.14	1.36	2.87	3.71	2.80	1.04	

Newlands Estate, Biche-9

YEAR: 1963

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.95	0.00	0.10	0.07	0.11	0.30	1.60	0.30	0.10	0.30	0.10	0.80	
2	0.45	0.10	0.20	0.10	0.20	0.30	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.30	
3	0.30	0.00	0.30	0.00	0.00	0.30	0.35	0.00	0.30	0.00	0.65	0.60	
4	0.00	0.05	0.50	0.00	0.00	0.61	0.05	0.20	0.02	0.10	0.05	0.06	
5	0.00	0.30	0.20	0.00	0.05	1.80	0.05	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	
6	0.00	0.15	0.05	0.00	0.05	1.30	0.10	0.00	0.05	0.00	0.30	0.30	
7	0.00	0.00	0.05	0.00	0.30	0.30	0.10	0.30	0.05	0.00	0.01	0.10	
8	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.60	0.05	0.10	0.05	0.00	1.20	0.01	
9	0.03	0.04	0.00	0.00	0.10	0.00	0.25	0.30	0.00	0.00	2.40	0.90	
10	0.25	0.00	0.10	0.00	0.50	0.05	0.30	0.00	0.60	0.00	1.32	2.70	
11	0.10	0.00	0.15	0.10	0.50	0.00	0.15	0.10	4.90	0.00	0.00	0.30	
12	0.05	0.30	0.30	0.00	0.20	0.45	0.50	0.00	0.70	0.00	0.30	1.20	
13	0.15	0.01	0.20	0.00	0.00	0.05	0.30	0.30	0.00	0.00	0.35	0.02	
14	0.20	0.01	0.75	0.00	1.60	0.05	1.80	0.35	0.53	0.00	0.45	0.00	
15	0.05	0.66	0.85	0.30	0.60	0.00	0.35	0.02	0.90	0.00	0.40	0.05	
16	0.20	2.20	0.05	0.02	0.01	0.10	2.50	0.00	0.90	0.00	0.00	0.40	
17	0.00	0.10	0.20	0.00	0.30	0.30	0.10	0.22	0.35	0.30	0.50	0.05	
18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.20	1.20	0.72	0.40	0.00	0.20	0.02	
19	0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.70	0.30	0.01	0.00	0.60	0.00	
20	0.02	0.35	0.00	0.00	0.00	0.60	1.80	0.02	0.60	0.00	1.30	0.00	
21	0.25	0.10	0.00	0.00	0.35	0.10	0.10	1.20	0.90	0.02	1.20	0.00	
22	0.05	0.01	0.00	0.15	0.15	0.00	0.10	1.85	0.00	0.00	2.40	0.02	
23	0.00	0.03	0.00	1.10	0.35	0.10	0.20	0.30	0.00	0.00	0.10	0.30	
24	0.50	0.33	0.40	0.00	1.30	0.30	0.20	0.00	1.30	0.00	0.00	0.02	
25	0.90	0.35	0.00	0.00	0.05	0.65	0.10	0.00	0.05	0.00	0.12	0.10	
26	0.60	0.03	0.00	0.00	0.00	0.50	0.02	0.20	0.10	0.00	0.10	0.05	
27	0.03	0.00	0.00	0.00	0.90	1.30	0.00	0.60	0.00	1.00	1.60	0.02	
28	0.10	0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.90	0.30	0.35	0.00	2.20	0.40	
29	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.00	0.00	0.20	0.30	0.00	0.35	0.70	
30	0.00	0.00	0.00	1.50	0.90	3.00	0.70	0.10	2.50	0.00	0.30	0.25	
31	0.08	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00	0.02	0.60	0.00	1.00	0.00	0.40	
TOTAL	5.36	5.01	4.60	3.44	11.08	13.29	14.59	8.64	16.36	2.72	19.70	11.27	116.06

Number of rainy days	21	18	20	9	23	24	27	23	24	6	26	27
Max. within one recorded day	0.95	2.20	0.85	1.50	2.40	3.00	2.50	1.85	4.90	1.00	2.40	2.70

Newlands Estate, Biche-8

YEAR: 1962

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.03	0.00	0.13	0.03	0.00	0.00	0.10	0.30	0.00	0.15	0.30	
2	0.10	0.15	0.00	1.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	
3	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.15	0.00	0.70	0.10	0.50	
4	0.02	0.22	0.00	0.00	0.00	0.03	0.45	1.72	0.15	0.00	0.00	0.30	
5	0.10	0.00	0.00	0.66	0.00	0.30	0.12	4.00	0.10	0.00	0.00	0.05	
6	0.22	0.00	0.03	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.15	0.05	0.07	0.60	
7	0.04	0.07	0.00	0.06	0.21	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.80	0.05	
8	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.10	1.80	0.70	0.05	
9	0.25	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.20	0.15	0.68	0.00	
10	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00	1.52	0.15	0.50	0.50	0.05	0.42	0.00	
11	0.03	0.00	0.00	0.12	0.02	0.00	0.75	0.00	0.35	2.40	0.15	0.15	
12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.50	0.00	0.06	0.00	0.05	
13	0.30	0.00	0.00	0.00	0.90	0.03	0.10	0.15	0.00	0.00	0.00	0.10	
14	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	1.10	0.43	0.03	1.00	0.00	1.01	
15	0.10	0.00	0.00	0.41	0.00	2.12	0.45	0.30	1.20	0.10	0.00	0.05	
16	0.75	0.28	0.00	0.05	0.12	0.35	0.20	0.15	0.16	0.05	0.00	0.60	
17	0.17	1.30	0.00	0.00	0.37	0.24	0.40	0.33	0.15	0.10	0.10	0.90	
18	0.30	0.05	0.00	0.11	0.00	0.20	0.25	0.43	0.30	0.36	0.20	0.95	
19	0.17	0.06	0.00	0.00	0.08	2.40	0.06	0.55	0.15	0.01	0.90	0.01	
20	0.00	0.25	0.15	0.00	0.11	0.35	0.50	0.55	0.60	0.03	0.30	0.90	
21	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.06	0.40	0.20	0.00	0.01	0.90	
22	0.35	0.00	0.01	0.00	0.00	0.90	0.00	1.10	0.10	0.06	0.40	0.07	
23	0.20	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.20	
24	0.05	0.26	0.00	0.00	0.09	0.00	0.61	0.70	0.00	0.00	0.20	0.60	
25	0.10	0.31	0.00	0.00	0.00	0.32	0.06	0.10	0.00	0.00	0.00	0.31	
26	0.06	0.57	0.00	0.16	0.00	0.45	0.32	0.00	0.04	0.00	0.35	0.60	
27	0.05	0.17	0.00	0.35	0.00	0.05	0.56	0.30	0.10	0.05	0.00	0.10	
28	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	0.60	0.21	0.10	0.02	0.20	0.10	
29	0.00	0.00	0.03	0.00	0.50	0.00	2.01	0.01	0.02	0.00	2.90	0.18	
30	0.31	0.26	0.01	0.47	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	
31	0.36	0.00	0.00	0.28	0.00	0.02	1.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	
TOTAL	4.30	4.25	0.48	3.16	3.27	11.23	9.35	14.03	5.00	6.99	9.26	10.17	81.49

Number of rainy days	25	17	5	12	15	24	24	25	21	17	20	28
Max. within one recorded day	0.75	1.30	0.26	1.00	0.90	2.40	2.01	4.00	1.20	1.80	2.90	1.01

Newlands Estate, Biche-7

YEAR: 1965

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.00	0.15	0.00	0.05	0.05	0.00	0.51	0.10	0.20	0.00	0.00	0.10	
2	0.00	0.45	0.00	0.00	0.05	0.40	0.20	0.25	1.25	0.00	1.00	0.40	
3	0.20	0.15	0.00	0.00	0.00	1.40	0.05	0.60	0.20	0.05	0.40	0.00	
4	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	2.40	0.40	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	0.00	0.05	
6	0.01	1.10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.20	0.00	0.00	0.00	0.15	0.40	
7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.15	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	
8	0.20	0.00	0.00	0.25	0.00	0.40	0.05	0.05	0.19	1.20	0.00	0.80	
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.01	0.60	0.25	1.60	0.00	
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.40	1.02	0.00	0.00	0.40	2.00	
11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.80	0.85	0.00	1.70	0.50	0.20	
12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.20	0.00	0.00	0.40	0.05	
13	0.30	0.25	0.10	0.00	0.00	0.40	0.10	0.00	0.00	1.20	1.60	0.10	
14	0.40	0.05	0.00	0.00	0.00	0.45	0.60	0.20	0.60	0.40	0.20	0.60	
15	0.10	0.60	0.00	0.45	0.15	0.40	1.20	0.05	0.60	0.64	0.25	0.20	
16	0.10	0.30	0.20	0.00	0.00	0.20	0.18	0.00	0.00	0.64	0.25	0.20	
17	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.52	0.05	0.00	1.20	0.00	
18	0.01	0.00	0.00	0.25	0.00	0.05	0.01	1.00	0.00	0.00	0.20	0.00	
19	0.21	0.00	0.00	0.05	0.00	0.80	0.80	0.80	0.05	0.00	0.00	0.20	
20	0.60	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.90	0.15	0.00	0.00	0.10	0.20	
21	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.80	0.10	0.00	0.00	1.60	0.10	
22	0.00	0.00	0.20	0.00	1.20	0.80	0.30	0.40	0.40	0.00	0.20	0.20	
23	0.15	0.00	0.55	0.00	1.60	0.02	3.10	0.30	0.10	0.00	1.30	0.40	
24	0.10	0.00	0.15	0.00	0.10	0.00	1.30	1.00	0.00	0.00	0.90	2.00	
25	0.00	0.10	0.80	0.00	0.80	0.50	0.45	0.80	0.05	0.25	4.00	3.20	
26	0.00	0.00	0.00	0.20	0.40	1.60	0.20	1.60	0.40	0.60	1.00	0.00	
27	0.00	0.10	0.15	0.25	0.05	0.40	0.05	0.05	0.20	2.85	0.00	1.60	
28	2.40	0.00	0.00	0.10	0.10	0.80	0.15	0.60	0.90	1.30	0.00	0.40	
29	2.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.00	1.60	0.00	0.60	0.00	0.50	
30	0.70	0.00	0.00	1.00	1.00	0.20	0.05	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	
31	8.64	3.50	2.30	1.61	6.41	13.73	14.00	13.25	6.14	13.45	16.05	16.29	115.37
TOTAL													

Number of rainy days 21
 Max. within one recorded day 2.40

Newlands Estate, Biche-10

YEAR: 1964

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
1	0.05	0.00	0.63	0.00	0.00	0.80	0.20	0.60	0.00	0.60	0.25	0.00	
2	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	4.80	0.80	0.80	0.01	0.00	0.52	0.00	
3	0.30	0.03	0.01	0.15	0.00	0.80	0.80	0.00	0.45	0.41	0.05	0.45	
4	0.45	0.00	0.00	0.40	0.00	0.30	0.40	0.80	0.01	0.80	0.40	1.00	
5	0.10	0.03	0.15	0.00	0.00	0.00	0.10	0.60	0.03	0.02	0.80	0.40	
6	0.60	0.05	0.00	0.00	0.00	0.40	0.05	1.00	0.35	0.00	0.80	0.00	
7	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	2.05	1.00	0.10	0.00	0.82	0.00	
8	0.15	0.60	0.00	1.70	0.00	0.70	2.05	1.00	0.25	0.00	1.70	0.40	
9	0.30	0.15	0.00	0.40	0.00	0.03	1.00	0.80	0.20	0.00	2.40	0.20	
10	0.05	0.05	0.03	0.20	0.00	0.00	0.50	1.30	0.01	1.20	0.00	0.30	
11	0.10	0.20	0.00	0.10	0.00	0.40	0.00	0.70	0.60	0.00	0.00	0.40	
12	0.20	0.00	0.10	0.10	0.03	0.70	0.60	0.30	0.40	0.20	0.00	0.20	
13	0.05	0.33	0.00	3.01	0.20	0.50	1.00	0.00	0.90	0.40	0.10	0.10	
14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.45	0.10	0.10	0.25	1.60	0.00	0.00	
15	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	1.40	0.60	1.20	0.40	0.10	0.10	0.00	
16	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.30	0.20	0.00	0.00	
17	0.00	0.15	0.15	0.00	0.30	0.40	1.20	0.01	0.40	2.00	0.60	0.00	
18	0.10	0.00	0.00	0.01	0.05	0.80	0.40	0.02	0.00	0.40	0.45	0.00	
19	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.05	0.80	0.25	0.20	0.80	0.40	0.00	
20	0.00	0.10	0.00	0.10	0.03	0.15	0.80	0.20	0.45	0.00	0.45	0.25	
21	0.00	0.15	0.00	0.03	0.10	0.40	0.50	0.40	0.07	0.25	0.20	1.30	
22	0.30	0.03	0.00	0.00	2.50	0.50	1.20	0.45	0.30	0.20	0.10	0.60	
23	0.95	0.00	0.00	0.20	0.05	0.15	1.20	0.25	0.80	0.25	0.30	1.40	
24	0.05	0.60	0.00	0.00	2.61	0.90	0.10	0.40	4.40	0.45	0.00	1.20	
25	0.40	0.00	0.00	0.00	0.10	2.45	0.60	0.80	0.80	1.00	1.60	0.20	
26	0.00	0.15	0.00	0.35	1.00	0.80	0.25	0.85	2.20	0.20	0.40	0.10	
27	0.00	0.30	0.05	0.50	0.06	0.40	0.00	0.00	0.20	0.80	0.01	0.00	
28	0.00	0.40	0.00	0.03	0.00	0.10	0.20	0.00	0.60	0.45	0.00	0.00	
29	0.05	0.00	0.00	0.07	0.00	0.25	0.40	0.00	0.40	0.45	0.00	0.20	
30	0.03	0.00	0.00	0.30	0.30	0.40	0.40	0.05	1.00	1.00	0.90	0.10	
31	4.88	3.04	1.37	7.64	7.56	19.73	21.25	13.00	15.57	15.10	12.13	10.40	131.67
TOTAL													

Number of rainy days 19
 Max. within one recorded day 0.95

Newlands Estate, Biche-9

附表—4. MEAN RELATIVE HUMIDITY

Per cent

YEAR	Annual	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1951 - 8 a.m. ...	89	90	94	88	84	87	91	88	89	89	89	90	91
2 p.m. ...	72	68	74	63	61	70	73	77	76	75	70	80	72
1952 - 8 a.m. ...	87	89	87	83	81	82	88	89	89	87	89	88	90
2 p.m. ...	65	58	55	52	54	59	71	73	74	73	71	71	69
1953 - 8 a.m. ...	87	89	87	84	78	87	88	89	90	89	88	89	92
2 p.m. ...	69	68	64	64	52	68	71	73	72	72	71	73	74
1954 - 8 a.m. ...	87	88	88	85	81	83	87	88	89	88	89	92	91
2 p.m. ...	69	66	60	62	63	62	70	73	74	72	73	77	73
1955 - 8 a.m. ...	87	90	89	81	79	80	89	91	90	89	89	90	89
2 p.m. ...	67	62	61	61	57	55	74	74	71	76	75	70	65
1956 - 8 a.m. ...	88	90	87	86	85	87	88	87	89	88	88	89	89
2 p.m. ...	69	66	62	95	63	69	71	68	73	69	73	72	71
1957 - 8 a.m. ...	86	90	88	82	79	84	87	88	88	87	85	89	90
2 p.m. ...	65	64	61	53	58	64	70	70	70	65	65	73	71
1958 - 8 a.m. ...	87	91	88	81	79	88	90	91	87	85	89	89	91
2 p.m. ...	66	66	55	52	56	75	75	73	69	62	67	72	67
1959 - 8 a.m. ...	86	88	86	82	80	76	83	87	89	88	89	92	93
2 p.m. ...	63	58	52	56	53	55	70	66	69	69	73	69	69
1960 - 8 a.m. ...	88	93	89	84	82	81	87	89	90	87	89	91	91
2 p.m. ...	65	61	57	53	59	57	67	72	74	70	71	69	68
1961 - 8 a.m. ...	86	91	88	85	76	74	87	88	87	88	86	89	88
2 p.m. ...	63	69	53	51	52	53	72	70	70	71	70	71	60
1962 - 8 a.m. ...	86	89	87	81	75	80	88	89	89	87	84	87	91
2 p.m. ...	62	60	57	51	48	56	69	75	79	66	60	61	66
1963 - 8 a.m. ...	87	88	87	81	80	86	87	89	89	89	86	90	92
2 p.m. ...	64	59	52	56	52	69	69	68	68	74	63	70	65
1964 - 8 a.m. ...	88	91	89	84	84	78	89	91	88	91	91	91	90
2 p.m. ...	65	60	55	54	58	56	73	72	69	74	75	70	68

1. Based on readings at Piarco.

附表—5. MEAN AIR TEMPERATURE

YEAR	Degrees Fahrenheit												
	Annual	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1951 - 8 a.m. ...	77.4	73.5	74.0	75.2	78.6	79.7	77.9	78.9	78.8	79.2	79.2	78.4	76.4
2 p.m. ...	84.0	82.0	81.7	85.1	86.3	86.2	84.0	83.4	83.8	84.2	85.7	81.9	83.6
Mean of Maxima ...	87.3	85.2	85.1	87.4	89.5	88.2	86.0	87.1	88.3	88.6	88.3	87.1	86.5
Mean of Minima ...	71.8	68.2	70.3	69.5	71.6	73.6	73.6	72.6	72.7	73.1	72.6	72.1	71.4
1952 - 8 a.m. ...	78.0	74.1	74.6	76.7	80.0	81.2	79.0	78.3	78.8	79.4	79.4	78.5	75.6
2 p.m. ...	85.8	85.7	86.8	87.5	88.6	88.5	84.5	83.8	84.3	84.7	86.1	85.3	84.3
Mean of Maxima ...	88.9	87.5	88.5	90.0	91.1	90.7	87.6	87.8	88.0	88.6	89.8	89.3	88.8
Mean of Minima ...	71.3	67.6	68.1	69.6	72.7	73.5	73.6	72.5	72.4	72.6	72.9	71.0	69.4
1953 - 8 a.m. ...	77.9	74.8	74.8	76.4	80.3	79.4	79.2	78.4	78.7	79.1	78.9	78.7	76.0
2 p.m. ...	84.9	83.5	83.7	84.2	89.1	85.5	84.8	84.7	85.4	85.3	85.0	84.7	82.7
Mean of Maxima ...	87.9	86.3	86.6	87.6	90.7	87.6	87.8	88.0	88.6	87.9	88.7	88.1	86.8
Mean of Minima ...	71.5	69.7	68.3	69.5	71.1	73.9	73.1	72.5	72.5	73.0	71.8	72.3	70.5
1954 - 8 a.m. ...	77.6	74.8	74.7	76.0	79.1	80.7	79.7	78.5	78.1	78.7	78.3	76.4	75.2
2 p.m. ...	84.3	83.1	84.7	84.7	85.7	87.2	84.7	83.9	84.5	84.8	83.8	82.3	82.0
Mean of Maxima ...	87.3	86.2	86.3	87.5	88.1	89.7	87.9	87.0	88.3	88.8	87.3	86.1	84.8
Mean of Minima ...	71.3	68.9	68.8	70.0	71.7	72.6	73.2	72.5	72.2	72.6	71.7	70.9	70.0
1955 - 8 a.m. ...	77.2	73.3	74.2	76.6	78.8	80.3	77.9	77.9	77.9	78.1	78.8	77.2	75.5
2 p.m. ...	84.7	84.7	84.8	83.8	86.3	88.4	83.8	83.8	85.0	83.2	83.7	84.8	84.3
Mean of Maxima ...	87.9	86.7	86.6	86.7	88.6	90.5	87.4	87.9	88.8	87.9	89.0	87.9	86.7
Mean of Minima ...	71.0	67.5	68.8	69.7	70.9	72.6	72.4	72.2	72.5	72.0	72.2	71.3	69.8
1956 - 8 a.m. ...	77.3	74.8	74.6	76.5	78.1	78.7	78.5	78.4	77.7	78.1	78.9	77.5	75.6
2 p.m. ...	84.1	84.1	83.6	84.2	85.3	84.2	84.0	84.5	83.7	84.9	83.7	84.5	82.6
Mean of Maxima ...	87.3	86.6	85.9	87.0	88.4	87.7	86.8	88.1	87.6	87.9	88.2	87.5	85.2
Mean of Minima ...	71.2	69.6	68.9	70.4	70.9	73.0	72.5	71.9	71.9	71.6	72.2	71.1	70.5
1957 - 8 a.m. ...	77.8	73.4	74.1	75.8	78.7	79.4	79.3	78.7	79.0	80.0	80.2	78.6	76.5
2 p.m. ...	85.2	82.9	83.9	86.2	85.9	85.7	84.2	85.0	85.9	87.4	87.5	84.3	83.6
Mean of Maxima ...	88.2	85.2	85.6	88.4	88.8	88.8	87.8	87.7	88.9	90.1	91.2	88.4	87.0
Mean of Minima ...	71.3	68.9	69.0	67.9	70.2	72.7	73.4	73.0	72.9	73.0	71.7	72.2	70.6
1958 - 8 a.m. ...	78.4	74.3	74.8	79.3	81.1	80.2	79.4	78.4	79.8	80.2	79.2	78.0	75.6
2 p.m. ...	85.8	84.2	86.5	88.9	88.8	84.6	83.6	84.7	85.8	88.2	85.8	84.3	84.4
Mean of Maxima ...	89.0	86.7	88.3	91.5	91.8	88.7	87.8	87.9	89.7	91.0	88.9	88.5	87.7
Mean of Minima ...	72.3	69.4	68.7	72.0	73.3	74.9	74.1	73.6	73.6	73.3	73.1	71.3	69.9
1959 - 8 a.m. ...	78.0	74.6	74.7	77.8	80.2	81.3	80.0	78.6	78.4	78.6	78.4	77.0	75.9
2 p.m. ...	86.0	85.3	87.0	87.1	88.7	88.4	84.6	85.8	85.4	85.7	84.0	84.7	85.1
Mean of Maxima ...	88.5	87.9	89.1	89.9	91.5	91.1	87.4	87.7	87.8	89.0	87.1	86.8	86.4
Mean of Minima ...	71.8	68.3	68.5	70.4	72.7	73.3	74.4	72.8	72.7	72.6	72.7	71.7	71.7
1960 - 8 a.m. ...	77.5	73.4	73.4	76.2	78.8	80.2	78.8	78.4	78.5	79.5	79.2	77.1	75.0
2 p.m. ...	85.7	85.0	86.6	86.9	86.9	88.6	85.9	84.5	84.4	85.3	84.8	85.2	83.7
Mean of Maxima ...	87.8	86.6	88.4	89.1	88.7	89.8	85.1	87.4	86.9	88.7	87.6	86.7	85.7
Mean of Minima ...	71.9	69.1	68.6	69.4	72.9	73.8	74.2	73.0	73.5	72.7	73.5	72.2	69.5
1961 - 8 a.m. ...	77.9	74.0	73.8	76.0	80.2	81.7	79.2	78.7	79.2	78.4	79.9	77.9	76.4
2 p.m. ...	85.7	81.5	86.3	88.1	88.1	88.9	84.4	84.7	85.8	84.9	85.3	85.0	85.6
Mean of Maxima ...	88.3	85.9	87.2	89.4	90.9	91.5	87.5	88.1	88.6	88.2	87.5	87.3	87.7
Mean of Minima ...	71.2	69.1	68.4	68.5	71.0	72.9	73.0	72.1	73.3	71.7	72.9	71.8	69.7
1962 - 8 a.m. ...	77.9	74.1	73.4	77.3	80.5	80.7	79.2	78.4	78.0	79.5	80.0	78.2	75.2
2 p.m. ...	86.6	84.8	84.4	88.5	89.9	88.9	88.5	84.1	83.6	86.4	88.2	87.1	84.8
Mean of Maxima ...	88.6	86.8	86.5	89.8	91.7	90.9	88.5	86.8	87.4	89.0	90.4	89.0	86.8
Mean of Minima ...	71.5	68.6	68.0	69.7	71.9	73.5	73.5	73.0	72.7	72.9	72.7	71.8	70.3
1963 - 8 a.m. ...	77.4	74.5	74.4	76.7	78.5	78.8	78.9	77.7	78.7	78.3	79.8	77.3	75.5
2 p.m. ...	85.3	85.1	86.9	85.0	88.0	84.0	84.3	85.0	85.7	83.8	87.4	84.5	84.1
Mean of Maxima ...	87.5	86.8	88.2	86.8	88.8	86.5	85.8	87.5	88.6	87.7	90.1	87.3	85.7
Mean of Minima ...	72.1	69.2	68.5	70.6	71.4	73.9	73.9	73.0	75.4	73.5	72.4	72.2	71.0
1964 - 8 a.m. ...	76.7	72.1	73.9	76.6	78.1	79.8	78.3	77.3	78.2	78.2	77.8	76.7	73.1
2 p.m. ...	84.6	83.7	85.8	86.3	86.2	86.8	83.7	83.9	85.1	84.4	83.8	83.9	81.6
Mean of Maxima ...	71.3	67.4	68.5	70.6	72.1	72.6	73.2	73.0	73.0	73.1	72.0	71.5	68.6
Mean of Minima ...	86.7	85.3	86.7	87.9	87.5	88.3	85.6	86.0	88.0	87.7	86.8	86.0	84.3

1. Based on readings at Piarco.

附表—6. HOURS OF SONSHINE

YEAR	Annual Mean	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Average 1924 - 1932 ¹	6.5	6.4	7.2	7.6	7.2	6.8	5.7	6.1	5.7	6.1	6.6	6.4	5.3
" 1929 - 1954 ²	7.3	7.5	7.9	7.9	8.2	7.8	6.7	7.1	6.8	6.5	6.3	7.9	7.9
1948 ³	7.1	8.1	8.2	7.4	6.7	8.3	5.4	6.6	7.0	7.1	6.5	6.3	7.9
1949	7.2	8.2	7.6	7.6	8.4	8.4	6.6	7.8	6.2	6.5	6.3	7.1	5.2
1950	6.5	5.4	6.0	6.5	7.6	6.5	5.2	7.5	6.4	6.2	7.9	7.2	6.5
1951	6.7	7.0	4.6	7.3	8.4	8.3	5.9	6.1	7.0	5.9	7.2	6.2	7.9
1952	7.7	8.4	9.2	8.7	10.0	8.3	6.6	7.1	6.8	7.3	6.2	7.6	6.5
1953	6.8	6.8	7.4	7.1	9.4	6.0	7.0	6.4	6.8	5.3	6.7	6.3	6.4
1954	6.8	6.8	8.1	8.7	6.5	8.5	7.1	6.5	6.3	5.0	6.9	5.6	5.5
1955	7.0	8.5	8.2	6.2	6.8	9.1	6.4	7.0	7.0	5.8	5.3	6.1	7.2
1956	6.9	6.7	7.4	7.9	7.3	7.3	7.0	7.8	6.6	5.9	6.4	6.6	5.8
1957	7.4	7.3	8.1	9.1	8.0	6.9	5.8	7.4	7.5	8.1	7.3	6.5	7.1
1958	7.3	7.2	8.9	9.7	8.1	6.7	5.6	5.8	7.6	8.4	6.3	6.8	5.6
1959	7.9	8.3	9.0	9.0	9.1	8.4	6.8	7.8	7.6	7.6	6.1	7.4	7.5
1960	7.9	9.2	9.6	8.5	7.4	9.9	7.8	7.8	6.2	7.2	6.4	7.5	7.5
1961	8.1	8.7	9.6	8.2	10.1	9.6	7.2	7.2	7.6	6.1	7.1	6.4	9.5
1962	7.6	8.4	7.5	9.0	9.5	8.3	6.9	6.4	6.4	6.8	8.9	6.5	6.4
1963	7.6	8.2	8.8	8.3	7.7	5.3	7.2	7.4	7.9	6.1	9.1	6.5	8.3
1964	7.5	8.9	9.6	8.8	6.9	9.2	6.4	6.0	8.0	6.6	6.3	7.2	6.5

1. Recordings from St. Clair Experimental Station of the Department of Agriculture.
2. Recordings from University of the West Indies, St. Augustine.
3. From 1948 onwards the data shown are the average of two stations - Piarco Airfield and University of the West Indies St. Augustine. Both stations are at approximately the same altitude; they are about 6 miles apart.

MEAN WIND SPEED

Miles per hour

YEAR	Annual Mean	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1948	6.1	6.2	7.9	8.6	6.6	7.0	6.1	5.2	3.8	4.7	4.3	6.2	6.6
1949	6.2	4.5	6.8	7.5	3.5	9.4	8.2	5.4	4.3	4.8	5.6	4.5	4.7
1950	5.5	5.9	5.9	7.7	7.4	6.1	6.7	4.6	2.2	4.1	4.0	4.7	6.1
1951	5.2	5.4	4.9	4.9	6.8	6.2	6.7	4.6	4.0	4.9	4.6	4.5	5.1
1952	5.6	4.9	6.8	7.5	9.2	6.8	6.3	4.8	4.0	4.0	4.9	4.5	4.9
1953	5.5	6.7	7.1	7.0	7.4	7.0	5.6	5.2	4.3	4.1	3.7	3.0	4.3
1954	6.2	7.0	7.6	8.2	8.4	7.4	7.7	5.5	3.9	4.1	4.7	4.4	5.2
1955	5.0	5.2	6.6	7.8	6.6	9.1	5.9	4.6	3.6	2.2	2.2	2.8	3.7
1956	6.0	4.7	6.6	7.6	7.5	8.3	7.0	6.2	3.7	4.4	4.7	4.5	7.0
1957	6.4	7.1	8.5	8.1	8.9	7.3	7.2	5.7	4.8	4.5	3.7	5.6	5.2
1958	6.8	4.6	6.9	8.5	6.3	5.0	5.3	5.6	4.5	5.5	6.1	5.1	5.1
1959	5.7	5.6	6.8	7.6	7.4	7.3	6.7	5.2	3.9	4.3	4.4	4.5	5.1
1960	5.4	6.5	6.6	7.3	6.6	7.3	6.0	4.5	4.0	3.5	4.5	4.0	4.7
1961	6.1	5.9	6.9	7.8	8.9	9.4	7.4	4.4	4.4	3.8	5.0	3.7	5.1
1962	6.3	6.1	6.9	8.0	9.5	8.2	6.9	5.5	3.9	5.1	6.1	4.5	4.6
1963	6.5	6.1	6.9	9.4	7.8	7.8	7.9	5.5	5.1	4.8	5.4	5.2	6.5
1964	5.8	6.6	7.3	9.4	8.5	8.9	6.7	2.9	4.0	4.0	3.9	4.7	2.9

1. Wind data are now given for Piarco Airport where the recording anemometer is in a well exposed position and the data are more representative of general wind conditions on the island. The effective height of the anemometer is 33 feet above ground.

付表 一7. Population by age group and race - census, 1960

	Both sexes										Not stated			
	Total	Age group					Race							
		Under 2	2-14	15-44	45-64	65 and over	Negro	White	East Indian	Chinese		Mixed	Lebanese syrian	Other
Trinidad and Tobago	827,957	53,138	297,913	336,730	196,423	33,693	358,588	15,718	301,946	8,361	134,749	1,590	6,714	291
Port of Spain	93,954	4,163	27,612	40,466	15,799	5,314	54,263	3,272	8,439	2,964	22,030	738	2,164	24
San Fernando	39,830	2,218	12,822	17,792	6,599	1,399	18,784	1,306	10,246	705	8,283	152	298	6
Arima	10,982	724	4,064	4,289	1,343	562	3,829	78	1,636	250	4,913	68	146	2
St. George 1	256,478	16,310	90,236	103,260	31,779	8,893	123,960	6,867	67,947	2,315	52,318	389	2,424	158
Caroni	90,513	6,275	35,448	35,175	10,269	3,355	18,804	409	63,260	398	7,250	36	354	2
Nariva	17,226	1,310	6,445	6,540	2,219	721	4,564	35	9,330	63	2,340	4	290	-
Mayaro	6,080	408	1,879	2,312	1,141	340	3,712	71	1,065	49	1,137	2	44	-
St. Andrew	32,590	2,259	11,970	12,167	4,549	1,645	11,656	92	12,685	132	7,766	23	235	1
St. David	6,032	436	2,126	1,924	1,068	478	4,240	25	355	49	1,284	1	68	4
Victoria 2	132,721	9,246	51,132	52,550	15,094	4,679	87,911	1,729	80,188	516	11,893	70	348	66
St. Patrick	108,218	7,384	41,304	42,804	13,175	3,551	45,885	1,461	45,648	860	13,979	55	302	26
Tobago	33,333	2,405	12,875	11,451	4,466	2,136	30,974	273	437	60	1,496	52	41	-

1. Excludes Port of Spain and Arima

2. Excludes San Fernando

附表—8. Population projections. 1961 - 1971

Age group	1961			1966			1971		
	Both sexes	Males	Females	Both sexes	Males	Females	Both sexes	Males	Females
Total	856,900	429,900	427,000	989,800	497,200	492,600	1,150,400	578,200	572,200
0 - 4	142,900	72,500	70,400	162,900	82,800	80,100	193,700	98,400	95,300
5 - 14	225,800	113,700	111,600	261,500	132,400	129,100	302,100	153,500	148,600
15 - 44	343,700	171,900	171,800	399,100	200,100	199,000	468,200	235,500	232,700
45 - 64	116,000	58,700	57,300	132,700	66,800	65,900	145,900	72,500	73,400
65+	29,000	13,100	15,900	33,600	15,100	18,500	40,500	18,300	22,200

附表—9. Estimated Population of mid year 1959-1963
analysis by age and sex

Age group	mid 1959			mid 1961			mid 1962			mid 1963		
	Both Sexes	Male	Female	Both Sexes	Male	Female	Both Sexes	Male	Female	Both sexes	Male	Female
	Total - all ages	817,050	410,300	406,750	806,750	431,550	435,200	836,150	444,700	478,450	922,000	489,850	462,450
0	28,800	14,700	14,100	32,050	16,200	15,850	31,650	16,150	15,500	32,150	16,400	16,250
1	27,000	13,650	13,350	30,650	15,600	15,050	31,700	16,050	15,700	31,400	16,000	15,450
2	26,250	13,450	12,800	27,850	14,150	13,700	30,500	15,550	14,950	31,600	15,350	15,650
3	26,300	13,300	13,000	27,250	13,800	13,450	27,800	14,100	13,650	30,450	15,500	14,950
4	29,050	14,700	14,350	26,900	13,500	13,400	27,200	13,750	13,450	27,750	14,100	13,650
5 - 9	137,100	70,200	67,900	133,100	72,000	70,750	138,950	75,000	73,250	157,350	78,500	78,850
10 - 14	112,900	56,550	56,350	118,900	62,250	61,500	128,200	67,500	65,650	132,450	66,750	65,750
15 - 19	96,850	48,750	48,100	101,800	52,200	51,400	106,650	54,150	52,400	108,350	54,350	54,050
20 - 24	75,250	38,150	37,100	82,200	40,000	42,100	86,550	42,350	44,150	94,300	47,050	47,850
25 - 29	59,900	29,850	30,050	65,800	32,650	33,450	68,250	34,400	34,800	74,300	36,250	38,100
30 - 34	54,550	28,700	27,850	56,150	27,300	28,300	57,700	28,150	29,500	61,300	30,300	31,050
35 - 39	51,100	25,300	25,800	48,100	23,550	24,550	50,800	24,050	26,150	52,650	25,550	27,100
40 - 44	48,000	24,100	23,900	48,700	24,150	24,600	47,350	23,400	23,950	46,950	23,200	23,750
45 - 49	43,250	21,900	21,350	41,850	21,500	20,350	45,600	22,950	22,050	47,100	23,500	23,550
50 - 54	36,950	19,250	17,700	37,350	19,400	17,950	37,600	19,500	18,150	38,250	19,850	18,400
55 - 59	31,350	16,200	15,200	28,400	15,000	13,400	31,950	16,500	15,400	33,600	17,300	16,300
60 - 64	24,150	12,150	12,000	23,550	12,150	11,400	23,650	12,300	11,350	24,100	12,650	11,400
65 - 69	16,950	8,600	8,350	16,650	8,150	8,450	17,800	8,800	9,000	20,100	10,050	10,050
70 - 74	10,350	5,100	5,200	13,500	6,000	7,500	12,100	5,300	7,200	12,700	5,850	6,850
75 - 79	7,550	3,550	4,000	8,700	3,750	4,900	9,250	4,000	5,250	10,400	4,350	6,050
80 - 84	5,750	2,350	3,400	5,050	2,150	2,900	5,000	2,100	2,850	5,250	2,200	3,000
85 +	3,000	1,200	1,800	2,500	950	1,550	2,650	1,050	1,650	2,900	1,150	1,800
	1,100	400	700	2,000	650	1,300	2,050	700	1,450	2,350	750	1,550

Source: Calculation from single years of age tabulation of population (1960 census), deaths 1959-1963.

付表—10. 年次別品目別輸入額表 1966年1月～3月四半期経済報告書(中央印刷局発行)による

単位 1000 ドル

年次	総額	食糧	*パコ・飲料品等	油以外の原料品	鉱油・潤滑油等	家畜・植物油と油脂	化学製品(肥料、染料、医薬品等)	木皮、ガラス等の工場製品等	機械類	家具衣料等雑貨	郵便商品生きた家畜等
1961	584,607.7	73,102.8	7,837.3	8,148.5	27,173.75	2,698.2	22,987.2	86,255.4	73,843.8	34,147.4	3,869.7
1962	606,370.7	76,410.4	7,085.7	9,524.1	27,857.03	1,895.6	23,765.9	92,474.9	78,477.6	34,893.8	3,272.5
1963	647,186.1	78,047.1	6,089.9	8,505.8	30,294.32	2,671.0	25,473.2	89,264.2	95,619.0	33,472.3	5,100.1
1964	724,861.0	85,133.9	5,870.3	10,408.9	36,299.26	2,775.3	33,029.8	89,718.3	95,004.5	35,482.9	4,444.5
1965	813,635.0	87,552.1	6,329.9	9,802.9	40,103.88	4,057.0	34,328.7	101,851.8	127,472.5	37,673.4	3,548.7

年次	輸入総額	原油 一部精製油	自動車部品	木 産	小麦粉	ミルク	米	肉 類	魚	はき物	その他
1961	584,608	266,561	20,914	7,188	10,934	10,215	7,003	13,902	3,718	6,751	237,422
1962	606,371	272,021	19,503	7,119	11,933	10,279	8,715	13,370	3,837	7,430	252,164
1963	647,186	295,595	14,511	6,237	13,137	10,296	7,788	13,770	3,645	6,548	275,659
1964	724,861	356,221	21,313	7,392	13,496	10,613	8,552	14,777	4,019	7,112	281,366
1965	813,635	395,257	24,072	5,528	13,193	10,433	9,087	12,706	4,017	7,335	332,007

付表—11. 年次別品目別輸出額表

単位 1000 ドル

年次	輸出総額	石油生 産物	原油なら びに一部 精製品	天然アス ハルト	ココア豆	コーヒー豆	砂 糖	グレープ フルーツ	グレープ フルーツ ジュース	ラ ム	苦味剤	シヤン	その他
1961	579,548	466,511	27,407	2,661	6,496	1,421	42,376	925	1,175	1,853	1,244	490	26,989
1962	579,658	460,734	33,609	3,024	8,004	1,075	33,492	1,548	2,687	1,635	1,154	583	32,113
1963	624,717	488,766	36,925	3,276	8,563	2,991	46,629	957	2,196	1,413	1,110	775	31,116
1964	680,457	518,741	49,255	4,085	4,911	4,724	44,703	670	2,522	2,031	1,366	1,192	47,257
1965	673,256	511,655	51,181	3,133	4,232	3,003	40,843	518	2,224	1,852	1,476	944	52,195

附表—12. WAGE RATES

US\$ 1 = T&T \$1.F
T&T \$ = ¥213.00

Class of Employees

PART 1 - SUPERVISORY

		<u>Daily Rate</u>
		T&T \$
<u>Group A</u>		
Foreman (Works and Hydraulics)		\$8.91 - 11.01
<u>Group B</u>		
Quarry Overseer, Grade 1	)	\$8.13 - 8.47
Senior Chargehand)	
Sub-Foreman)	
Road Overseer	)	\$7.69 - 8.47
<u>Group C</u>		
Junior Chargehand)	
Quarry Overseer, Grade 11	)	\$7.69 - 8.05
<u>Group D</u>		
Agricultural Foreman)	
Headman (Malaria Division))	
Junior Road Overseer, Grade 1	)	\$7.21 - 7.57
Plantation Overseer)	
Ganger)	
<u>Group E</u>		
Agricultural Sub-Foreman)	
Assistant Dairy Foreman)	
Junior Road, Overseer, Gradell	)	\$6.77 - 7.13
Sub-Ganger)	

PART 11 - INDUSTRIAL WORKERS (SKILLED AND SEMI-SKILLED)

<u>Group 1</u>		
Senior Mechanic	)	\$8.13 - 8.47
Boiler Smith (T.G.R.))	
Blacksmith)	
Coach Builder (T.G.R.))	
Cabinet Maker Grade 1	)	\$7.69 - 8.05
Chlorinator Mechanic Grade 11	)	\$7.21 - 7.57
Carpenter (Skilled))	
Cranesman (T.G.R.))	
Electrician)	
Fitter (Engineer))	
Joiner)	
Machinist)	

<u>Class of Employees</u>	<u>Daily Rate</u>
Mason (Skilled))
Mechanic)
Mechanic (Motor/Diesel))
Moulder)
Pattern Maker)
Plumber)
Signal Linesman (T.G.R.) Grade 1	) \$7.69 - 8.05
Sign Painter Grade 11	) \$7.21 - 7.57
Spray Painter (Cellulose Finish))
Painter)
Toolsmith)
Tinsmith)
Millwright (T.G.R.))
Metal Worker)
Turner (T.G.R.))
Upholsterer)
Welder)
Leather Worker)
Plastic Worker	) \$7.21 - 7.57

Group 11

Brickarcher (T.G.R.))
Bricklayer)
Blaster)
Fitter-Carriage and Wagon (T.G.R.))
Carpenter (Rough Work))
Engine Greaser (T.G.R.))
Mason (Rough Work) Grade 1	) \$7.21 - 7.57
Oiler and Greaseman-Serviceman Gradell)	) \$6.77 - 7.13
Painter)
Permanent Way Handyman (T.G.R.))
Pipe Fitter)
Pipe Jointer (large bore-pipes 6" and over))
Wagon Builder (T.G.R.))
Rigger)
Pumpmans (T.G.R.))
Sawyer)

/Steelbender

Steelbender Grade 1	) \$7.21 - 7.57
Steelbender Grade 11	) \$6.77 - 7.13

Group 111

Stores Attendant (T.G.R./Works))
Chairman and Poleman)
Fireman)
Striker (T.G.R.))
Storehand Grade 1	) \$6.77 - 7.13
Trades Assistant Grade 11	) \$6.37 - 6.73
Linesman (Water Mains))

<u>Class of Employees</u>	<u>Daily Rate</u>
Yardsman)	
Senior Trenchman (Water mains)	
6" bore and over)	
Ferryman)	
Semi-skilled Labourer)	
Pipe Joiner (pipes under 6" bore)	
Grade 11)	\$6.47 - 6.73
Sewage Disposal Plant Attendant)	
Tradesman's Assistant and Mate)	

PART 111 - DRIVERS AND OPERATORS OF MECHANICAL EQUIPMENT

A-Heavy Equipment)	
Asphalt Plant (Spreaders))	
Clam Shells)	
Dragline Cranes)	
Excavator Shovels Grade 1)	\$9.49 - 10.35
Heavy Tractors (Track) Grade 11)	\$8.35 - 9.05
Motor Graders)	
Tournapulls)	
B-Medium Equipment	
Heavy Dump Trucks Grade 1)	\$7.69 - 8.13
Trucks in excess of 8 tons)	\$7.69 - 8.13
M.G.W.:	
Light Cranes Grade 1)	\$7.69 - 8.13
Rollers Grade 11)	\$7.21 - 7.57
Tractors)	
C-Light Equipment	
Light Tractors Grade I)	/C - Light Equipment \$7.21 - 7.57
Trucks up to 8 tons Grade II)	\$6.77 - 7.13
M.G.W.)	
Launches (Island waterways))	
Power Mowers Grade II)	\$6.77 - 7.13
Mechanical Sprayers)	

OPERATORS

A - Asphalt Plant (Mixer))	
Asphalt Plant (Dryer))	\$8.13 - 8.47
Grade I	
B - Asphalt Plant (Boiler))	
Laundry Washer Grade I)	
Laundry Presser Grade I)	\$7.69 - 8.05
Waterworks Pump (Attendant))	
C - Asphalt Plant (Screed))	\$7.21 - 7.57
Laundry Extractor)	
Laundry Steriliser)	

<u>Class of Employees</u>	<u>Daily Rate</u>
Compressor)	
Pile Driver)	
Stationary Engine Grade I)	\$7.21 - 7.57
Water Pump (Assistant))	\$6.77 - 7.13
Attendant. Grade II	
Winch)	
Asphalt Plant (Boiler & Pump)	
Assistants)	
Concrete Mixer)	\$6.77 - 7.13
Pump (Driver))	

PART IV - HEALTH DEPARTMENT EMPLOYEES

Malaria Division

Senior Sprayer	Grade I	\$6.77 - 7.13
	Grade II	\$6.47 - 6.73
Junior Sprayer	Grade III	\$6.25 - 6.61
Nozzleman)		
Senior Oiler)		\$6.77 - 7.13
Hoseman		\$6.47 - 6.73
Laundry		
Laundry Checker and Flatwork		\$6.39 - 6.55
Receiver		
Laundry Hand (Flatwork and		
Hand Finishing)		\$5.95 - 6.13

PART V - AGRICULTURAL AND FORESTRY EMPLOYEES

A - Budder)		
Caretaman)		
Crafter)		
Handyman (Agriculture))		
Nurseryman)		
Plant Sanitation Man)		\$6.77 - 7.13
Senior Woodman)		
Stockman)		
Tree Climber)		
Plant Protection Attendant)		
B - Hand Moving Machine)		
Operator)		\$6.47 - 6.73
Woodsman)		
C - Fooderman)		\$6.39 - 6.65
Stock Assistant)		
D - Female Forest Worker		
Light Work)		\$5.91 - 5.99
Heavy work)		\$6.03 - 6.13

Class of EmployeesDaily Rate

E - Banana Leaf Control Hand Pump Sprayer		
Senior Sprayer	Grade I	\$6.77 - 7.13
	Grade II	\$6.47 - 6.73
Junior Sprayer		\$6.25 - 6.61

PART VI - GENERAL LABOUR

Labourer - Male		\$6.25 - 6.61
Labourer - Female Light Work		\$5.69 - 5.85
	Heavy work	\$5.81 - 5.99

PART VII - UNCLASSIFIED OCCUPATIONS

Checker		\$7.17 - 8.47
Patrolman (Irrigation)		\$6.47 - 6.73
Gatekeeper)	
Guage Reader	)	\$6.87
Watchman)	
Lorry Loader		\$6.47 - 6.65
French Polisher		\$6.77 - 7.13

PART VIII - APPRENTICES, BOYS, LEARNERS & IMPORTERS

A - Apprentices		58 1/2c per hour
1st year		
2nd year		60 1/2c per hour
3rd year		62 3/4c per hour
4th year		62 1/2c per hour
5th year		73c. per hour

B - Boys, Learners and Improvers

	Age	Skilled and semi-skilled	Forestry Woodsmen
Boys	14 years	\$5.47	\$5.69
and	15 years	\$5.55	\$5.77
Learners	16 years	\$5.65	\$5.85
	17 years	\$5.73	\$5.95
Learners	(Skilled)	\$5.95 - 6.39	\$6.17 - 6.43
and	18 years (Semi-		
	and over and		
Improvers)	Un-skilled)	\$5.95 - 6.21	

PREVAILING WAGE RATES AS AT 31ST DECEMBER, 1965,
IN SELECTED INDUSTRIES IN TRINIDAD & TOBAGO

TRADE GROUP	TYPE OF WORKER	WAGE RATES			
		MINIMUM		MAXIMUM	
PETROLEUM	SKILLED	\$ 1.17	PER HR.	\$ 1.62	PER HR.
	SEMI-SKILLED	1.05	PER HR.	1.75½	PER HR.
	UNSKILLED	0.94½	PER HR.	1.32½	PER HR.
	CLERICAL	47.60	PER WK.	96.10	PER WK.
CONSTRUCTION	SKILLED	\$ 1.30½	PER HR.	\$ 2.11	PER HR.
	SEMI-SKILLED	1.14	PER HR.	1.75	PER HR.
	UNSKILLED	1.02½	PER HR.	1.17	PER HR.
	CLERICAL	UNAVAILABLE			
COMMERCIAL	SKILLED	\$ 0.51	PER HR.	\$ 1.37	PER HR.
	SEMI-SKILLED	0.34	PER HR.	1.10	PER HR.
	UNSKILLED	0.28	PER HR.	0.89	PER HR.
	CLERICAL	20.00	PER WK.	76.00	PER WK.
MANUFACTURING	SKILLED	0.35	PER HR.	1.47	PER HR.
	SEMI-SKILLED	0.44	PER HR.	1.33	PER HR.
	UNSKILLED	0.41	PER HR.	1.22	PER HR.
	CLERICAL	23.00	PER WK.	81.00	PER WK.
LIGHT ENGINEERING	SKILLED	\$.89	PER HR.	\$ 1.38	PER HR.
	SEMI-SKILLED	.77	PER HR.	1.03	PER HR.
	UNSKILLED	.35	PER HR.	.90	PER HR.
SHIPPING/TRANSPORT	SKILLED	\$ 1.00	PER HR.	\$ 1.42	PER HR.
	SEMI-SKILLED	0.91	PER HR.	1.86	PER HR.
	UNSKILLED	0.85	PER HR.	1.15	PER HR.
	CLERICAL	37.00	PER WK.	83.00	PER WK.
GARMENT INDUSTRY	SKILLED	\$ 20.00	PER WK.	\$ 35.00	PER WK.
	SEMI-SKILLED	18.00	PER WK.	30.00	PER WK.
	UNSKILLED	15.50	PER WK.	22.00	PER WK.
WATERFRONT	SKILLED	\$ 1.20	PER HR.	\$ 1.86	PER HR.
	SEMI-SKILLED	.88	PER HR.	1.20	PER HR.
	UNSKILLED	.79	PER HR.	1.10	PER HR.
GOVERNMENT (PUBLIC UTILITIES ETC.)	HEAVY EQUIPMENT OPERATOR	\$ 1.04	PER HR.	\$ 1.29	PER HR.
	SKILLED	.84	PER HR.	1.05	PER HR.
	SEMI-SKILLED	.80	PER HR.	.89	PER HR.
	UNSKILLED	.78	PER HR.	.82	PER HR.
WHOLESALE AND DISTRIBUTIVE	CLERICAL WORK	\$ 22.75	PER WK.	\$ 30.00	PER WK.
	CHECKER/CASHIER	26.00	PER WK.	35.00	PER WK.
	VEHICLE DRIVER	26.00	PER WK.	30.00	PER WK.
	FLOORWALKER/ SUPERVISOR	\$ 32.50	PER WK.	\$ 55.00	PER WK.
	LOADER, PORTER, MESSENGER	\$ 17.55	PER WK.	\$ 26.50	PER WK.
	SALES CLERK	15.60	PER WK.	35.00	PER WK.
	WRAPPER/PACKER	19.50	PER WK.	30.00	PER WK.

TRINIDAD AND TOBAGO ELECTRICITY COMMISSION

OFF PEAK (RATE F1)

- Availability: For all purposes suitable for a totally restricted use of low voltage supply. The customer must make provision for installation by the Commission of an automatic device to control the load. The customer's total load is liable to interruption for periods not exceeding three hours duration in each case and not more than 2 in number in any twenty-four hour period. The power factor of the customer's installation must not be less than 90% under any operating condition.
- Character of Service: 60 cycle, alternating current
- 1) Single phase, 3 wire, 115/230 volts to a maximum of 100 kVA;
 - 2) Three phase, 4 wire, 115/230 volts to a maximum of 200 kVA;
 - 3) Three phase, 4 wire 230/400 volts to a maximum of 200 kVA.
- Standing Charge: \$11.00 per month.
- Energy Charge: All units at 1.65 cents.
- Minimum Bill: The Standing Charge of \$11.00.

OFF PEAK (RATE F2)

- Availability: For all purposes suitable for a restricted use of 3 phase low voltage supply. The customer must make provision for installation by the Commission of special metering arrangement to measure demand during the peak period in addition to the normal demand metering. The Commission's peak periods occur not more than twice per day and do not exceed three hours duration in each case. The customer shall during these periods reduce or disconnect his load from supply.
- Character of Service: 3 phase, 60 cycle, alternating current, 230 volts to a maximum of 200 KVA and 400 volts to a maximum of 350 kVA.
- Standing Charge: \$4.40 per kVA of Maximum Demand in a month, plus \$2.75 per kVA of Maximum Demand in a month as measured only during the Commission's peak periods.
- Maximum Demand: Maximum Demand shall be the average kilovolt-ampere load during the fifteen-minute period of greatest use during the month as indicated by the Commission's meter or at the Commission's option, as indicated by tests from time to time.

In cases where demand is intermittent or subject to violent fluctuations, the Commission may establish the Maximum Demand on the basis of a shorter interval of measurement, or the kilovolt-amperes of transformer capacity required to serve the customer's load, or may assess the Maximum Demand on the basis of installed capacity.

Energy Charge: 1.32 cents per unit for each of the first 30,000 units used in any month and 1.1 cents per unit for each additional unit used.

Fuel Charge: If in any calendar month -

1. The proportion of Fuel Oil used to Gas used, compared on calculated BTU's consumed rises above 1:3, or
2. Natural Gas including all taxes and levies exceeds 18.5 cents per 1,000 cu.ft., or
3. Bunker 'C' Oil based on Gulf Prices converted to \$WI exceeds \$3.75 per barrel.

Then the following formulae shall be calculated to the nearest .01¢

$$(a) \ .013 \times \text{Gas price in } \phi \times \frac{\% \text{ Gas}}{100} \ - \ .2405$$

$$(b) \ .003 \times \text{Oil Price in } \phi \times \frac{\% \text{ Oil}}{100} \ - \ .2209$$

and if the result of either or both is positive, the positive result(s) shall be added to the price per unit at all categories charged in any month following the month in which the condition arises.

Reserve Charge: In cases where the Commission reserves at the customer's request, transmission and distribution capacity exceeding 1.3 times the monthly Maximum Demand, the Commission will charge the sum of \$3.30 per kVA of the difference between the reserved capacity and the Maximum Demand for the month.

Minimum Bill: \$88.00 per month.

OFF PEAK (RATE F3)

Availability:	For all purposes suitable for a restricted use of 3 phase high voltage supply. The customer must make provision for installation by the Commission of special metering arrangement to measure demand during the peak period in addition to the normal demand metering. The Commission's peak periods occur not more than twice per day and do not exceed three hours duration in each case. The customer shall during these periods reduce or disconnect his load from supply.
Character of Service:	60 cycle alternating current, three phase at 2.4 kV, 4.16 kV, 6.6 kV or 12 kV up to a maximum of 2,000 kVA depending on locality and on the operating convenience of the Commission.
Standing Charge:	\$4.40 per kVA of Maximum Demand in a month, plus \$2.75 per kVA of Maximum Demand in a month as measured only during the Commission's peak periods.
Maximum Demand:	Maximum Demand shall be the average kilovolt-ampere load during the fifteen-minute period of greatest use during the month as indicated by the Commission's meter or at the Commission's option, as indicated by tests from time to time. In cases where demand is intermittent or subject to violent fluctuations, the Commission may establish the Maximum Demand on the basis of a shorter interval of measurement, or the kilovolt-amperes of transformer capacity required to serve the customer's load, or may assess the Maximum Demand on the basis of installed capacity.
Energy Charge:	1.21 cents per unit for each of the first 50,000 units used in any month, .88 cents per unit for each of the next 200,000 units used in any month, and .715 cents per unit for each additional unit used over 250,000 per month.
Fuel Charge:	Same as for Rate F2.
Reserve Charge:	Same as for Rate F2.
Minimum Bill:	\$88.00 per month.

March 2, 1964.

LARGE LOAD (RATE D1)

Availability: Three phase low voltage supply for all purposes supplied and metered at one point.

Character of Service: 3 phase 60 cycle, alternating current, 230 volts to a maximum of 200 KVA and 400 volts to a maximum of 350 KVA.

Standing Charge: \$7.15 per kVA of Maximum Demand in a month.

Maximum Demand: Maximum Demand shall be the average kilovolt-ampere load during the fifteen-minute period of greatest use during the month as indicated by the Commission's meter or at the Commission's option, as indicated by tests from time to time.

In cases where Demand is intermittent or subject to violent fluctuations, the Commission may establish the Maximum Demand on the basis of a shorter interval of measurement, or the kilovolt-amperes of transformer capacity required to serve the customer's load, or may assess the Maximum Demand on the basis of installed capacity.

Energy Charge: 1.32 cents per unit for each of the first 30,000 units used in any month and 1.1 cents per unit for each additional unit used.

Fuel Charge: If in any calendar month -

1. The proportion of Fuel Oil used to Gas used, compared on calculated BTU's consumed rises above 1:3 or
2. Natural Gas including all taxes and levies exceeds 18.5 cents per 1,000 cu. ft., or
3. Bunker 'C' Oil based on Gulf Prices converted to \$/WT exceeds \$3.75 per barrel,

then the following formulae shall be calculated to the nearest .01¢

$$(a) \ .013 \times \text{Gas price in } \phi \times \frac{\% \text{ Gas}}{100} - .2405$$

$$(b) \ .003 \times \text{Oil price in } \phi \times \frac{\% \text{ Oil}}{100} - .2209$$

and if the result of either or both is positive, the positive result(s) shall be added to the price per unit at all categories charged in any month following the month in which the condition arises.

Reserve Charge: In cases where the Commission reserves at the customer's request, transmission and distribution capacity exceeding 1.3 times the monthly Maximum Demand, the Commission will charge the sum of \$3.30 per KVA of the difference between the reserved capacity and the Maximum Demand for the month.

Minimum Bill: \$143.00 per month.

LARGE LOAD (RATE D2)

Availability: Three phase high voltage supply for all purposes supplied and metered at one point.

Character of Service: 3 phase, 60 cycle, alternating current, from 200 KVA to 2,000 KVA at 2.4 kV, 4.16 kV, 6.6 kV or 12 kV, depending on locality and on the operating convenience of the Commission.

Standing Charge: \$7.15 per KVA of Maximum Demand in a month.

Maximum Demand: Maximum Demand shall be the average kilovolt-ampere load during the fifteen-minute period of greatest use during the month as indicated by the Commission's meter or at the Commission's option, as indicated by tests from time to time.

In cases where Demand is intermittent or subject to violent fluctuations, the Commission may establish the Maximum Demand on the basis of a shorter interval of measurement, or the kilovolt-amperes of transformer capacity required to serve the customer's load, or may assess the maximum demand on the basis of installed capacity.

Energy Charge: 1.21 cents per unit for each of the first 50,000 KWH units used in any month, .88 cents per unit for each of the next 200,000 units used in any month and .715 cents per unit for each additional unit used over 250,000 per month.

Fuel Charge: If in any calendar month -

1. The proportion of Fuel Oil used to Gas used, compared on calculated BTU's consumed rises above 1:3 or
2. Natural Gas including all taxes and levies exceeds 18.5 cents per 1,000 cu. ft., or
3. Bunker 'C' Oil based on Gulf Prices converted to \$WI exceeds \$3.75 per barrel,

then the following formulae shall be calculated to the nearest .01¢

$$(a) \ .013 \times \text{Gas price in } \phi \times \frac{\% \text{ Gas}}{100} \ - \ .2405$$

$$(b) \ .003 \times \text{Oil price in } \phi \times \frac{\% \text{ Oil}}{100} \ - \ .2209$$

and if the result of either or both is positive, the positive result(s) shall be added to the price per unit at all categories charged in any month following the month in which the condition arises.

Reserve Charge:

In cases where the Commission reserves at the Customer's request, transmission and distribution capacity exceeding 1.3 times the monthly Maximum Demand, the Commission will charge the sum of \$3.30 per KVA of the difference between the reserved capacity and the Maximum Demand for the month.

Minimum Bill:

\$143.00 per month.

March 2, 1964.

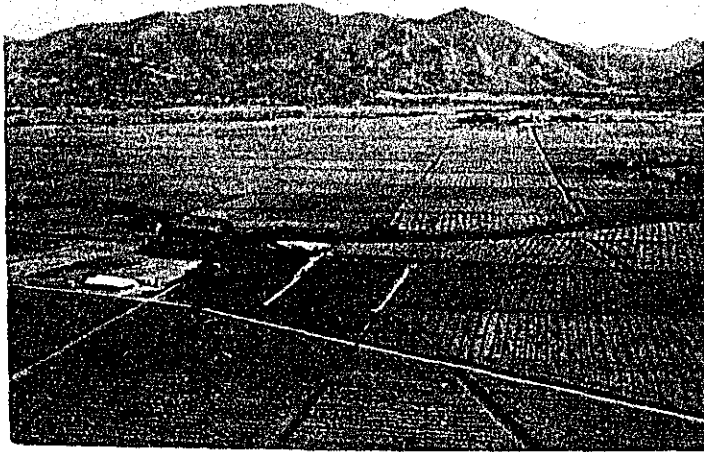
付表-14 トリニダード・トバコ建設業者一覧表

名前	住所	資本金	施工種	所有機数			
ASH & WATSON LIMITED	P. O. BOX 119 EASTERN, MAIN ROAD, POST OF SPAIN	T. T. \$ 515,000	建築, 土木	コンプレッサー	3	クレーン	2
				コンクリートミキサー	6	コンクリートポンプ	1
				ポンプ	6	トラクター	3
HAROLD TUCKER & COMPANY LIMITED	15, MEADEN STREET SAN FERNANIX	1,000,000	パイプ埋設 さく井 作業機械貸	クレーン	1	ボーリングマシン	2
				ポンプ	3	トラッククレーン	3
				デリック	1	バックホー	1
SEEREERAM BROS. LIMITED	PRINCESS MARGRET HIGH WAY CHAGUANAS TRINIDAD W. I.	?	作業機械貸	トラクター	9	ロードローラー	9
				スクレーパー	6	ミキシングプラント	1
				グレーダー	2	スプレヤー	2
				トラックショベル	4	コンプレッサー	5
				クレーン	10	ポンプ	2
				トラックトラクター	8	コンクリートミキサー	1
				ホイストトラック	8	ピックアップ	9
				トレーラー	10		
				バックホー	1		
COLLY BROS.	MAIN ROAD POINT FORTIN	?	?	トラクター	3	コンプレッサー	2
				トラックショベル	1	ポンプ	2
				コンクリートミキサー	4	トラック	9
						ピックアップ	2
FRANK DE BOEIMLER LIMITED	P. O. BOX 100 1-9 DICK STREET SAN FERNANDO	?	建築, 土木 作業機械貸	トラクター	3	コンプレッサー	3
				グレーダー	1	自走式ローラー	6
				ローラー	1		
				トラック	12		
				トレーラー	2		
				クレーン	3		

付表-15 建設資材価格表

品名	価格	輸送
セメント (大口)	44.95 T. T. \$ / L ton (2240 lb)	現場着価格
ディーゼル油 (大口)	33 T. T. \$ / 英 gallon	輸送費含まず
(テキサコ)		
アスファルト	45.15 T. T. \$ / L ton	最初の1マイル 3 T. T. \$ / ton 以後1マイル毎 1.2 T. T. \$ / ton
特殊アスファルト	75.00 "	
砂 利	9.60~4.50 T. T. \$ / cubic yard	現場着価格

写 真 集



Sugar cane farm



Cocoa tree



Coconut farm (Beach bank)



Navet Reservoir



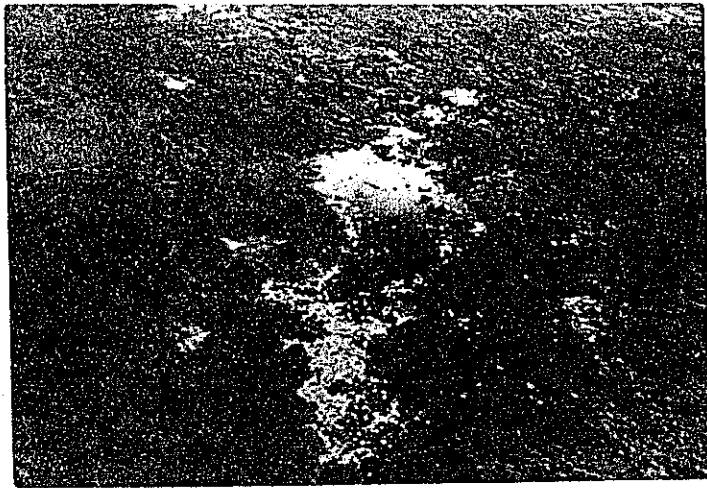
Area near BOIS NEUF (middle section)



Cultivated ground near Plum Mitan Road



Cultivated area near Cascadoux



Nariva Swamp (plain and the water surface)



Area near the mouth of Nariva river



Nariva River (Downstream)



Swamp near The Sand Hill



Condition of the hinterland of Nariva river
near its mouth (Road to the Bush - bush)



Forest behind the Cascadoux road



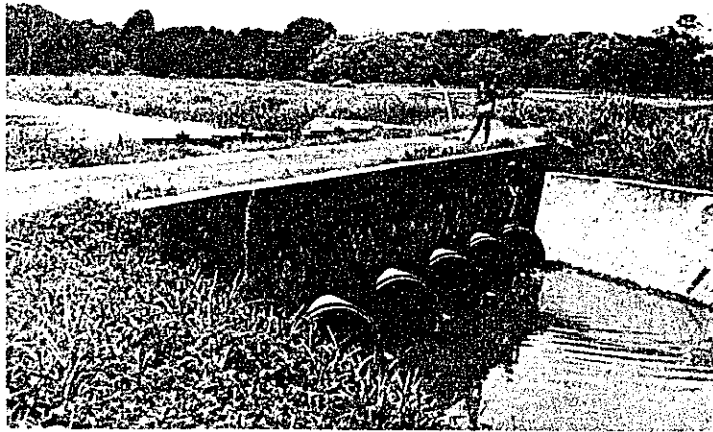
View of the Plum Mitan district observed
from the Bush - bush district



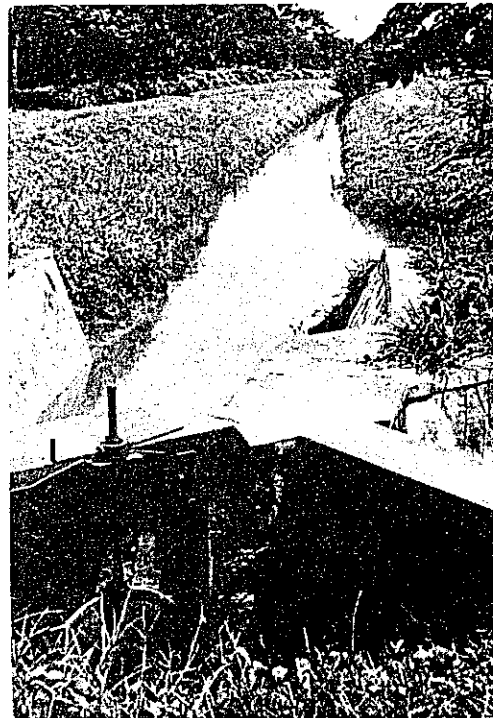
Jungle in the Bush - bush district



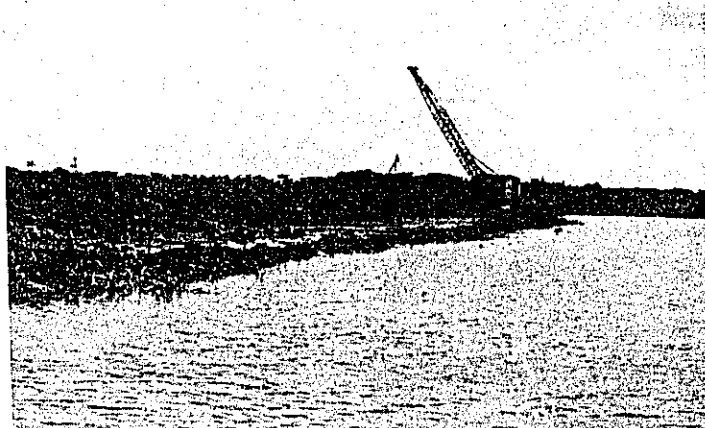
Weed on the drains in the Plum Mitan district



Irrigation facility in the Plum Mitan district (Water-distribution gate)



Irrigation canal in the above district



Excavation of the water canal in the plum Mitan district



Soil sampling in the Bush - bush district

