

経済技術協力国別資料

# ザンビア

REPUBLIC OF ZAMBIA

地域開発適地判断地図

JICA LIBRARY



1018461 [2]

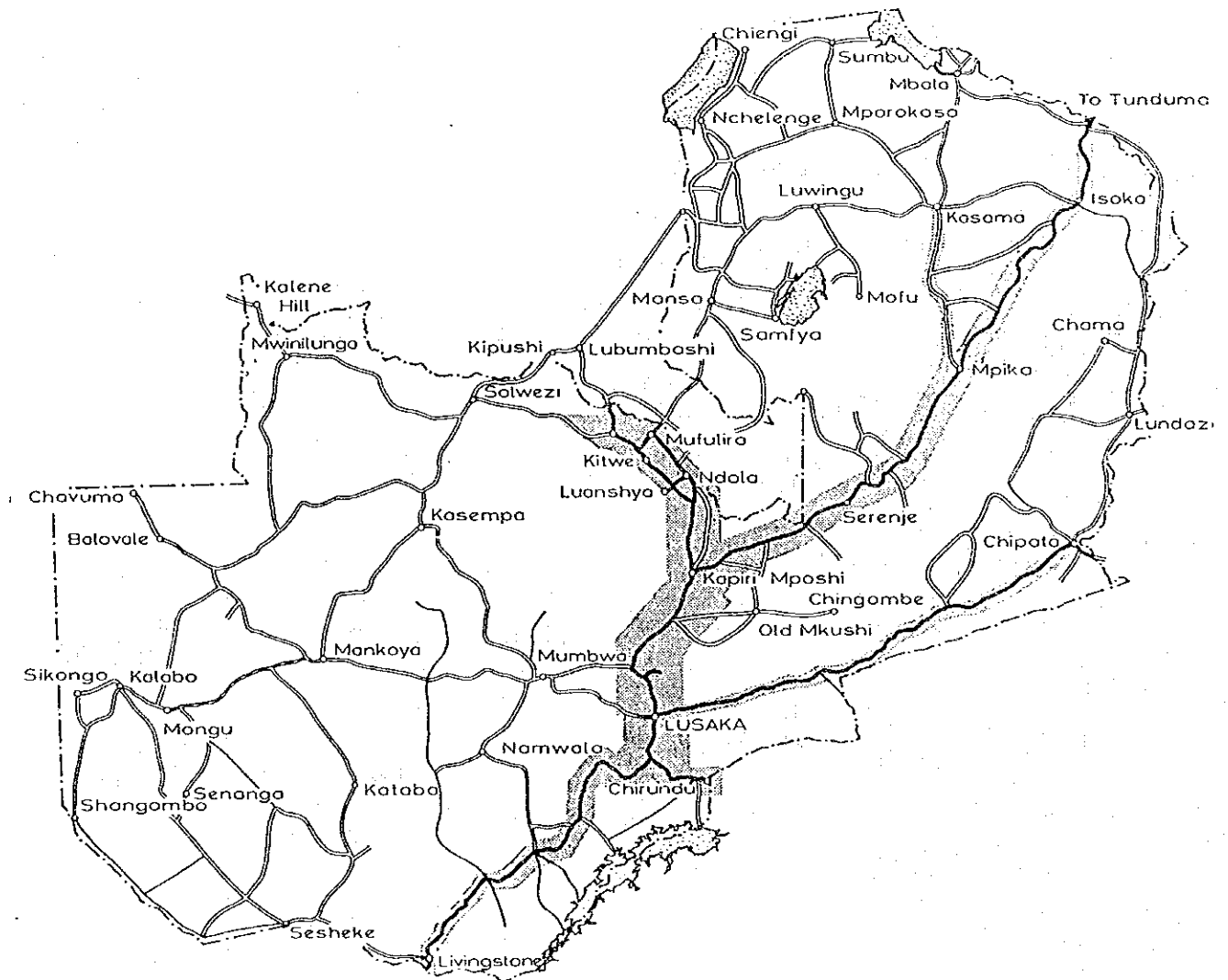
1987年 3月

国際協力事業団  
企画部地域課

地 域
J R
87 - 4

# ザンビア共和国に於ける

## 地域開発適地判断地図



国際協力事業団  
企画部地域課

1987年 3月

國際協力事業団

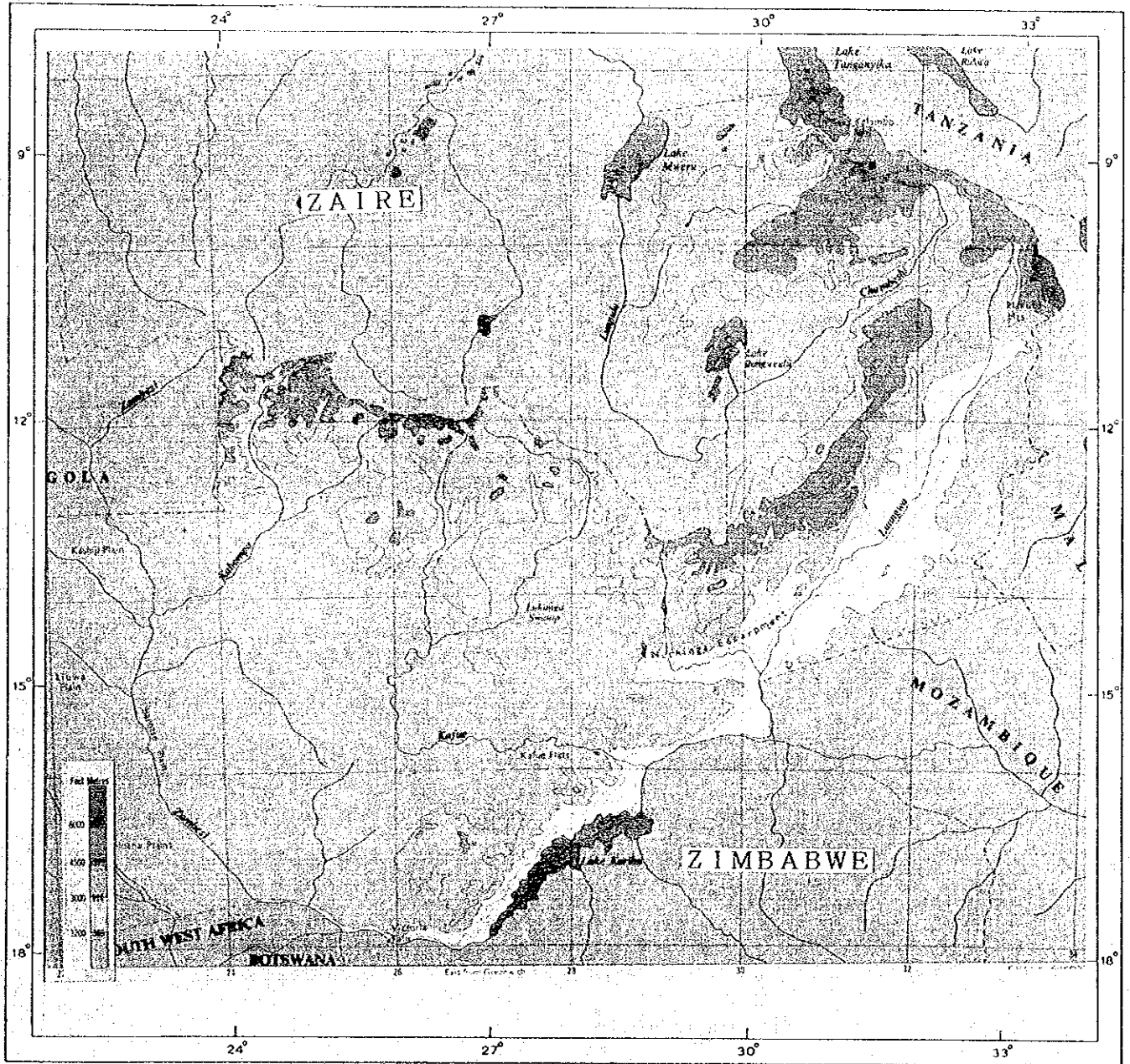
受入 月日	'87. 7. 18	533
登録 No.	16658	36
		PLC

## 資料利用目次

目次	頁	1.	2.	3.	4.
1. 地形図 (1)	1				
地形図 (2)	2				
2. 行政図	3				
3. 流通図	4				
4. 人口分布図	5				
5. Ethnic Group(言語) (1)	6				
Ethnic Group (2)	7				
Ethnic Group(移動) (3)	8				
6. 土地所有形態図 (1)	9				
土地利用 (2)	10				
土地生産形態 (3)	11				
土地生産形態 (4)	12				
地域開発インフラ (5)	13				
7. 国営農場計画地域	14				
8. 土壌図 (1)	15				
土壌図 (2)	16				
9. 植生図 (1)	17				
植生図 (2)	18				
10. 降雨量図 (1)	19				
11. 温度図 7 月 (1)	20				
温度図 1 0 月 (2)	21				
12. 風向図 7 月 (1)	22				
風向図 1 月 (2)	23				
13. 日射時間	24				
14. 年間平均降霜日数	25				
15. 水系図	26				
16. 水産業図	27				
17. 風土病分布図 (1)	28				

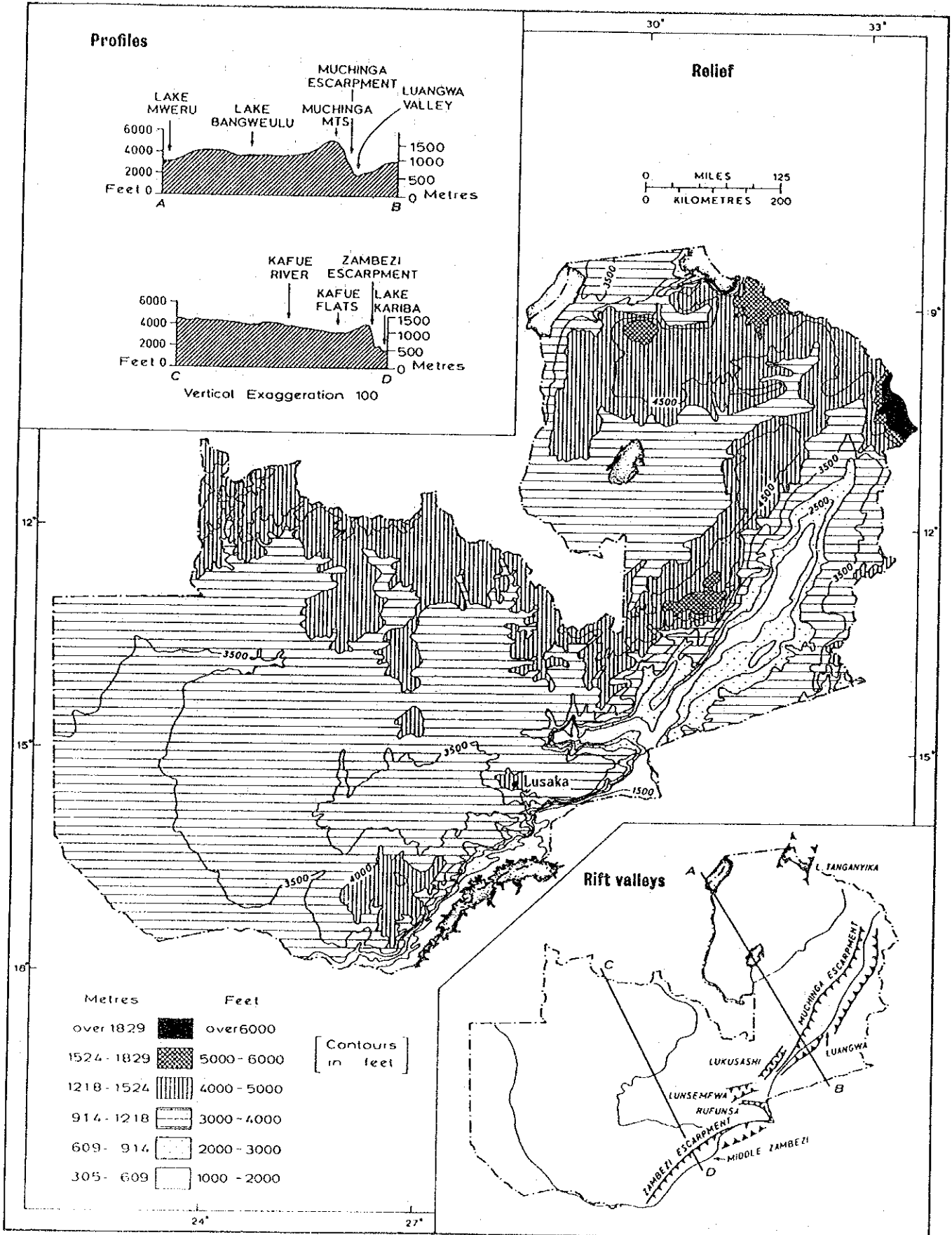


# 1. 地形図



地形图

(2)

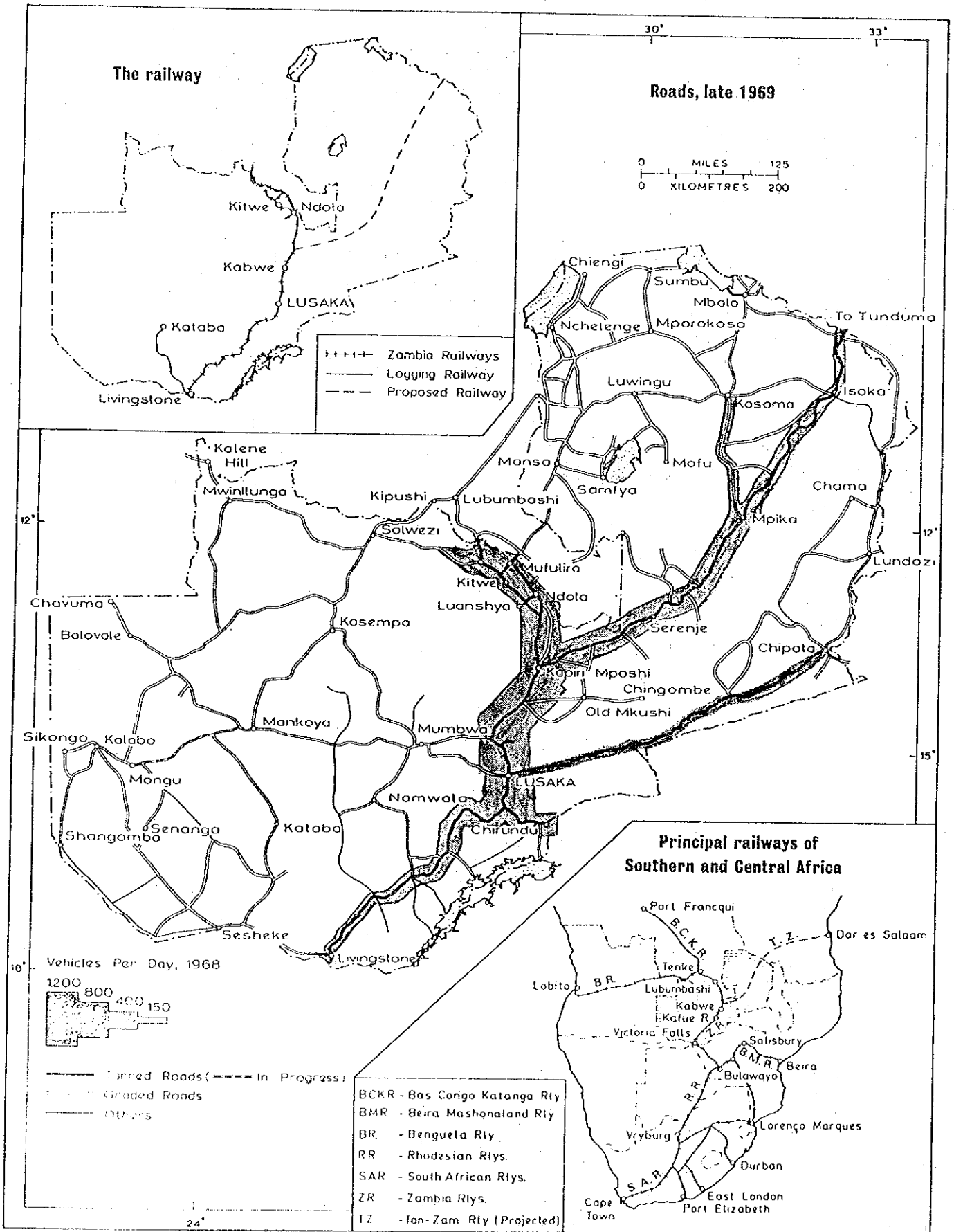


## 2. 行政図

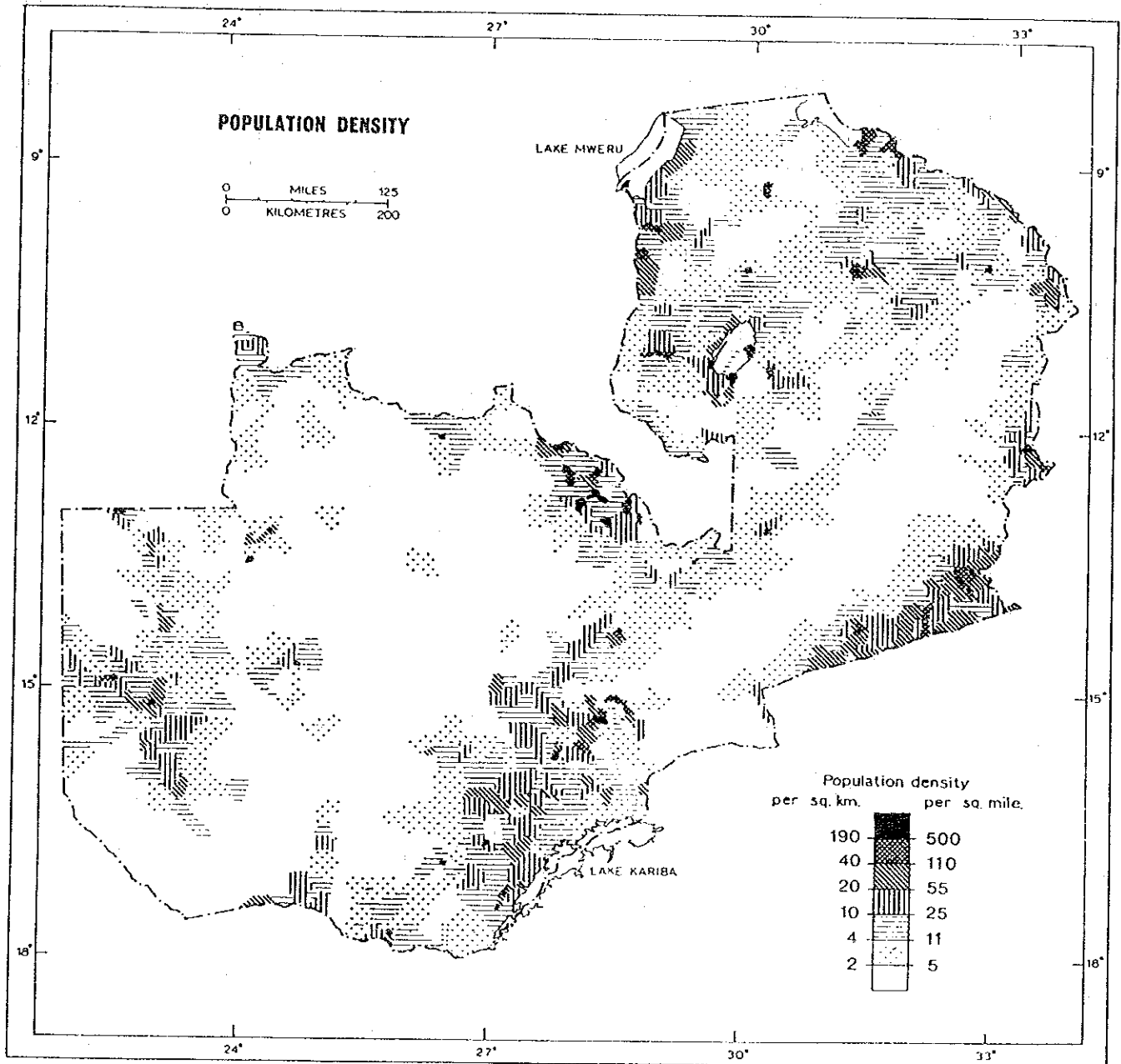




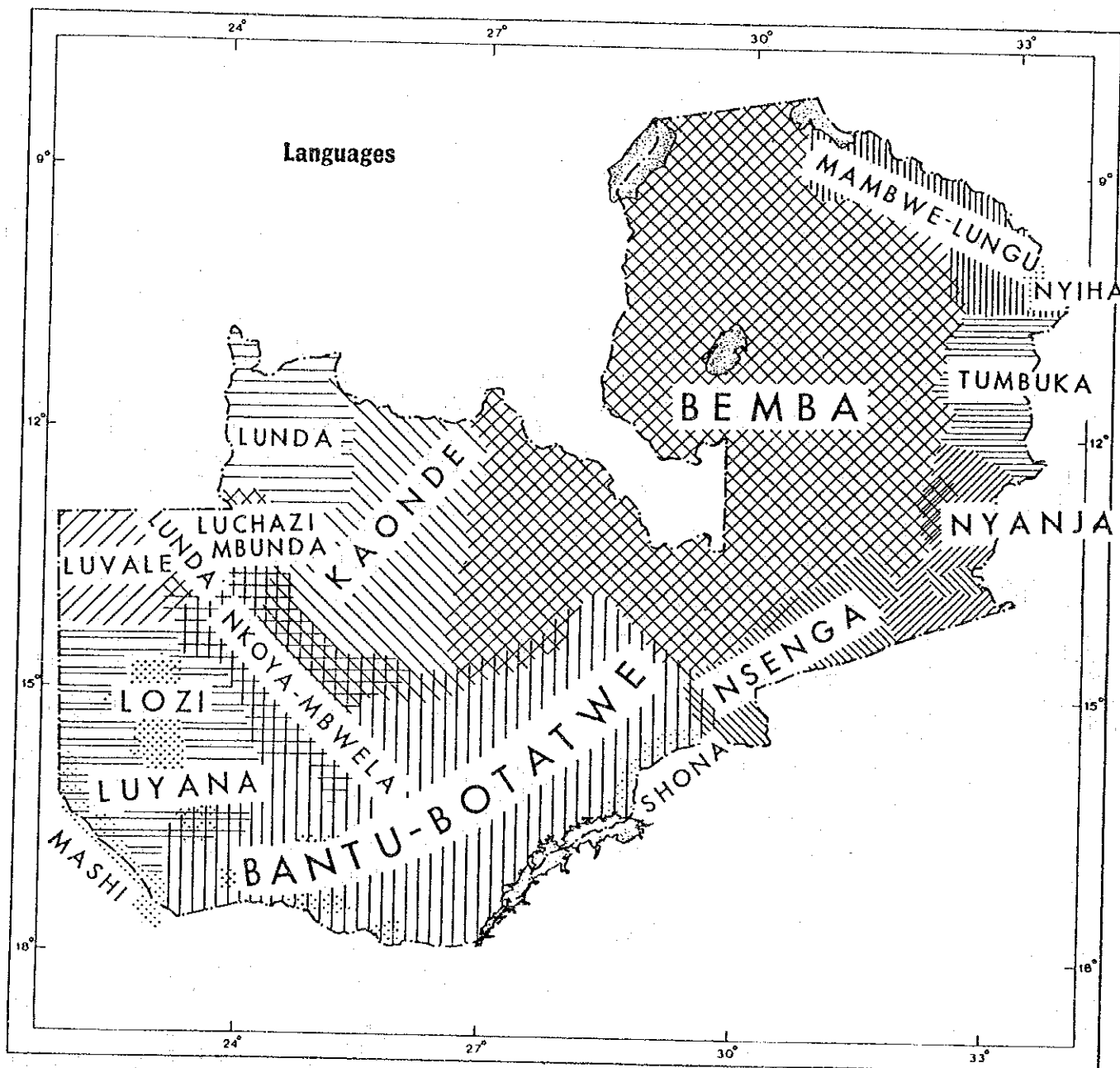
### 3. 流通図



# 4. 人口分布图



5. Ethnic Group (言語) (1)

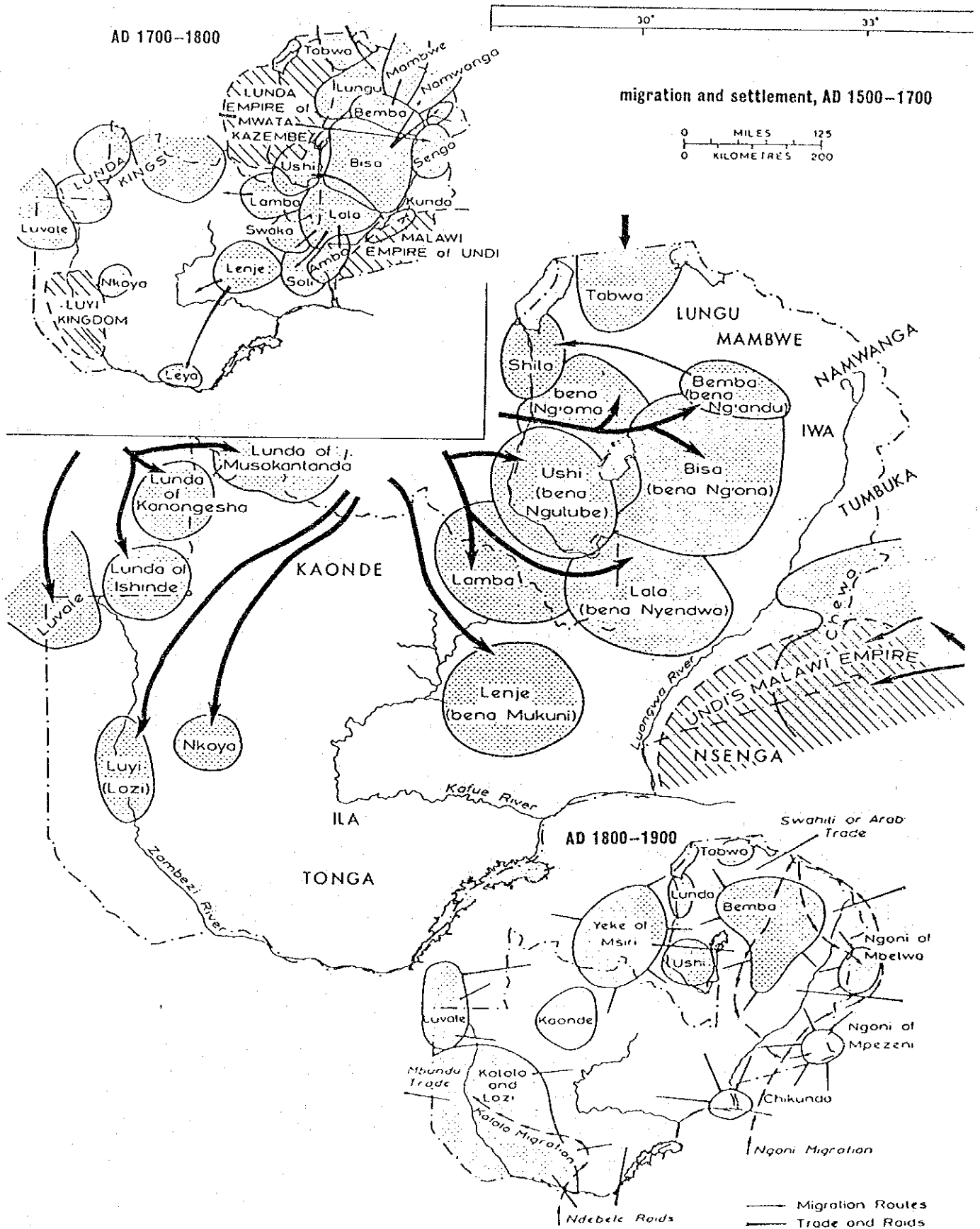


Ethnic Group

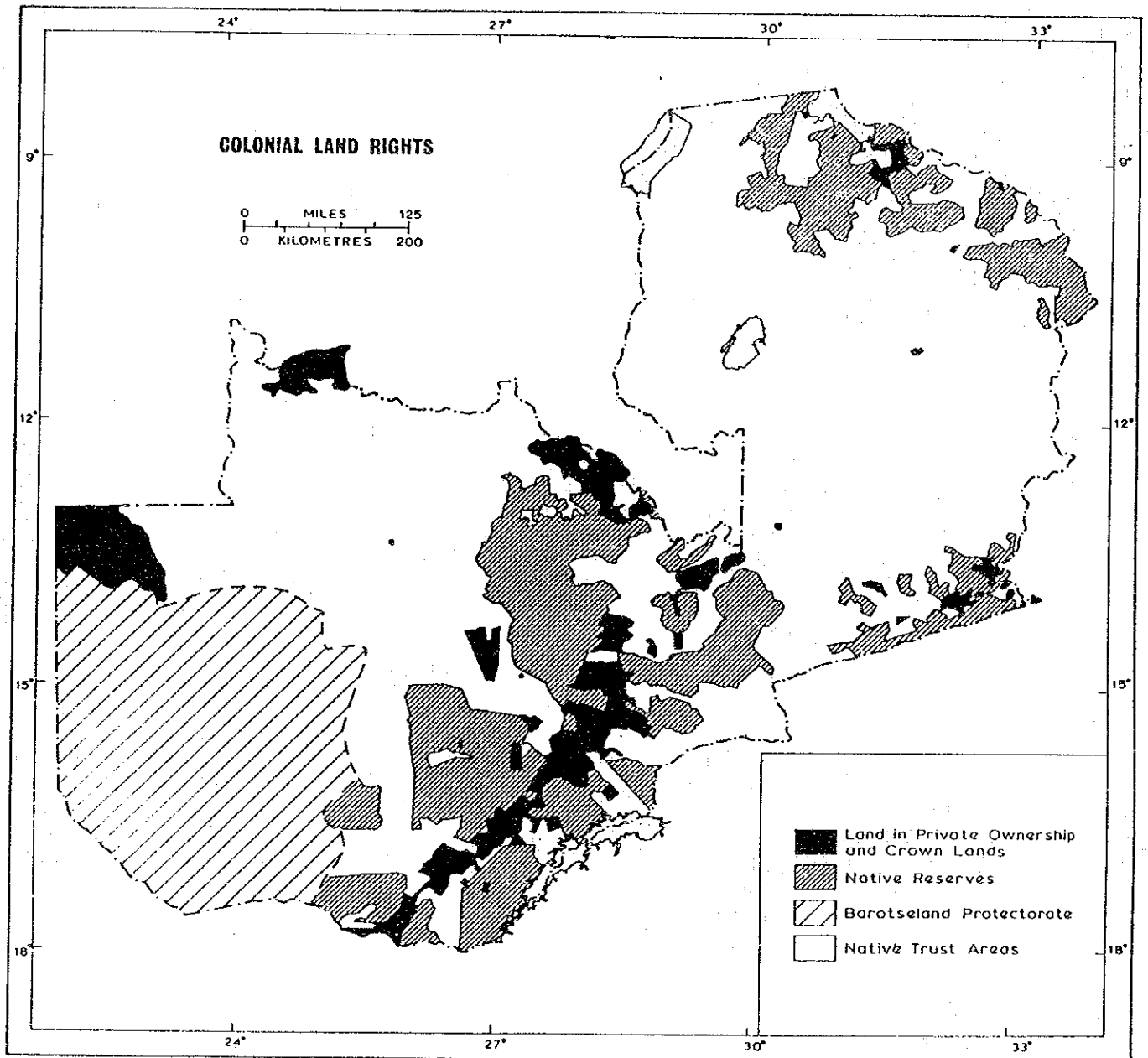
(2)



# Ethnic Group (移動) (3)

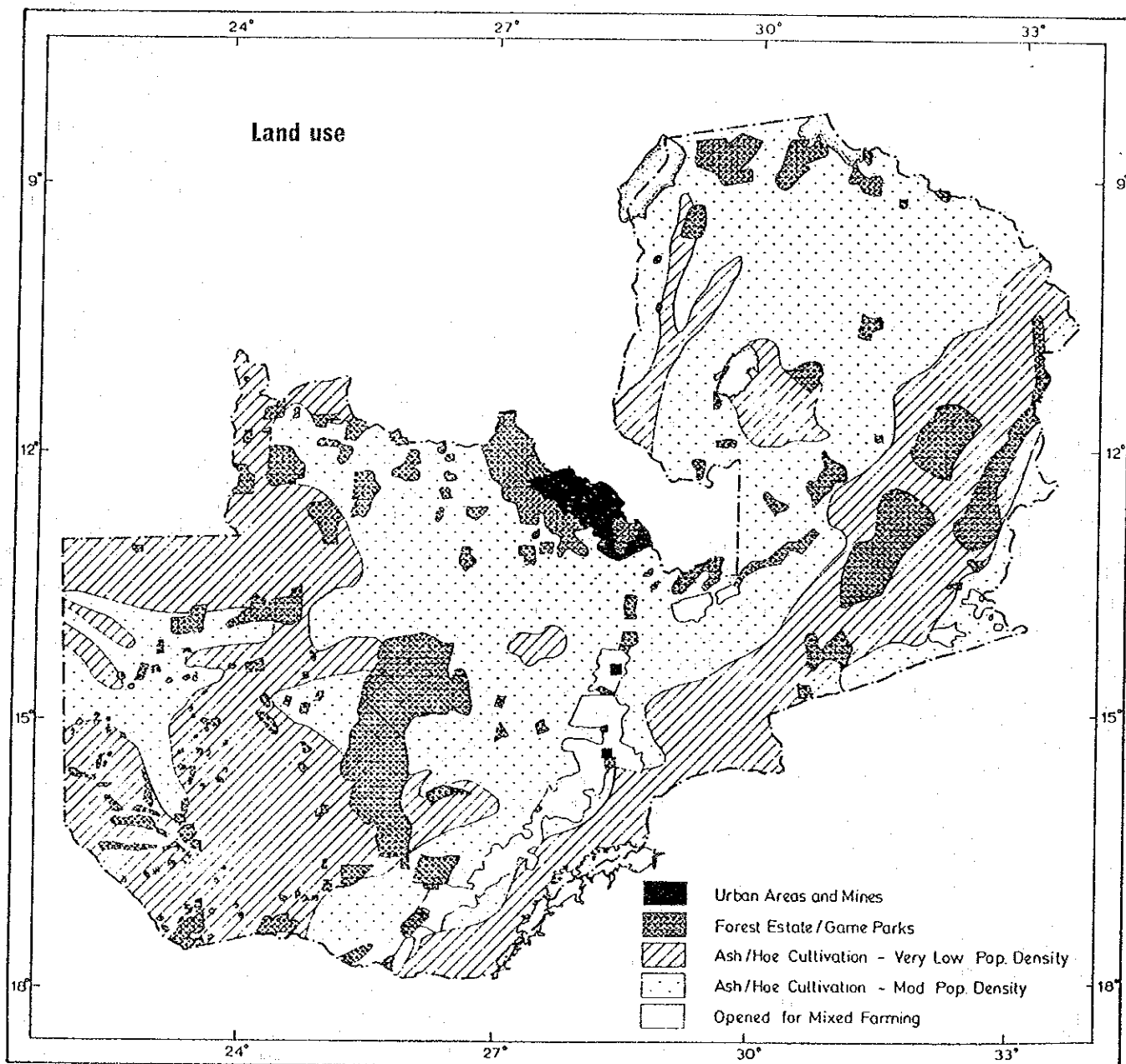


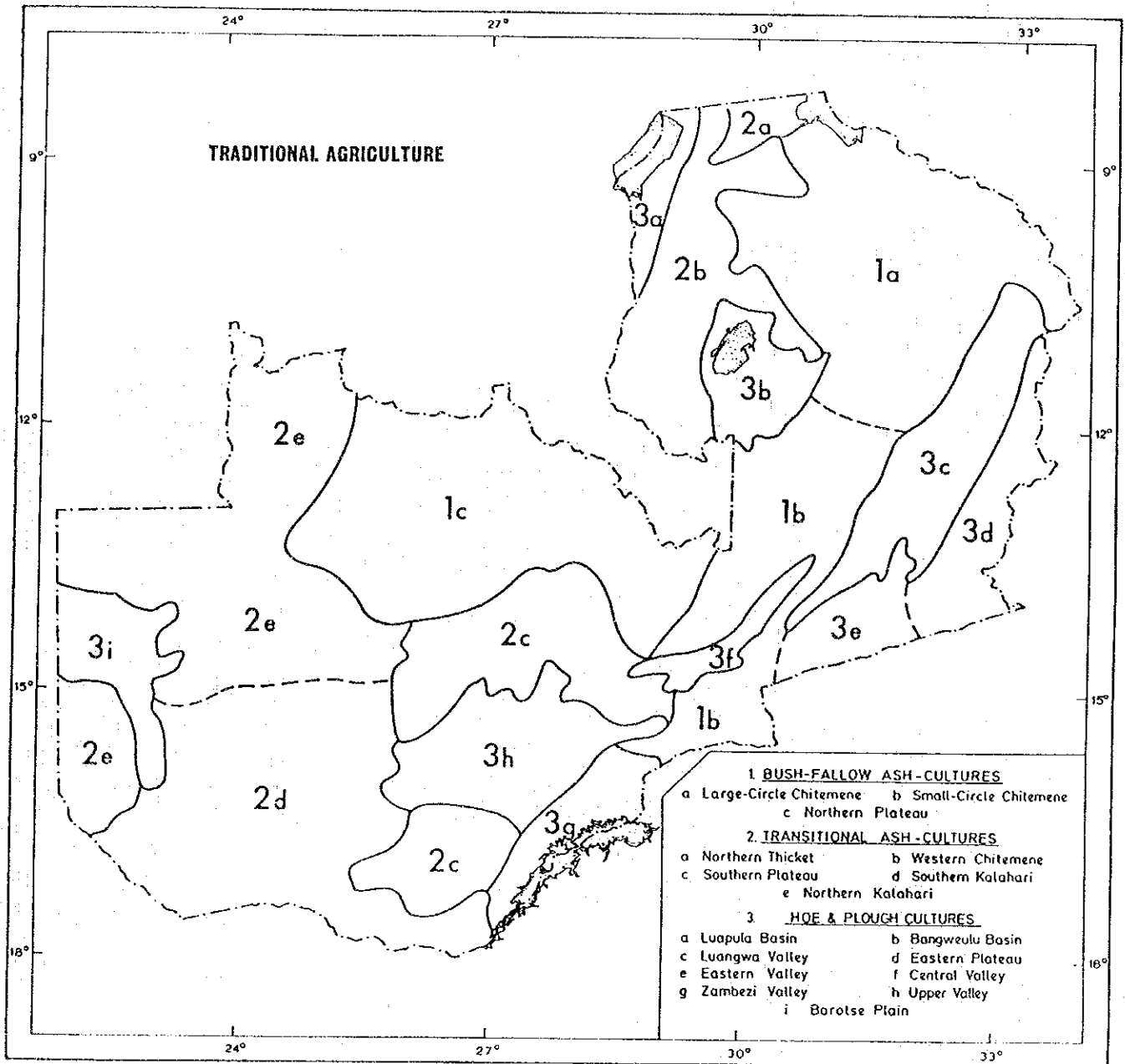
6. 土地所有形態図 (1)



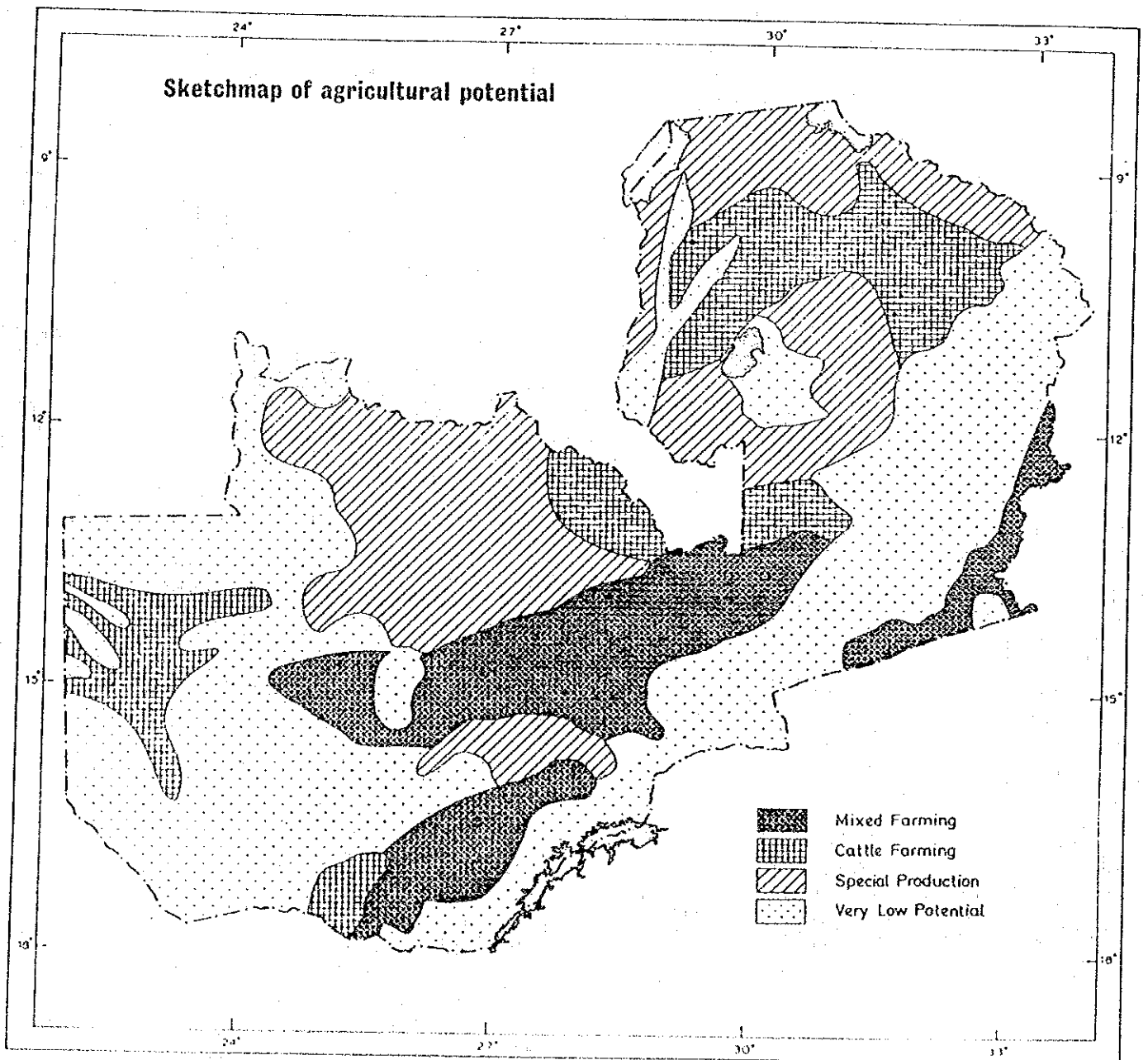
土地利用

(2)

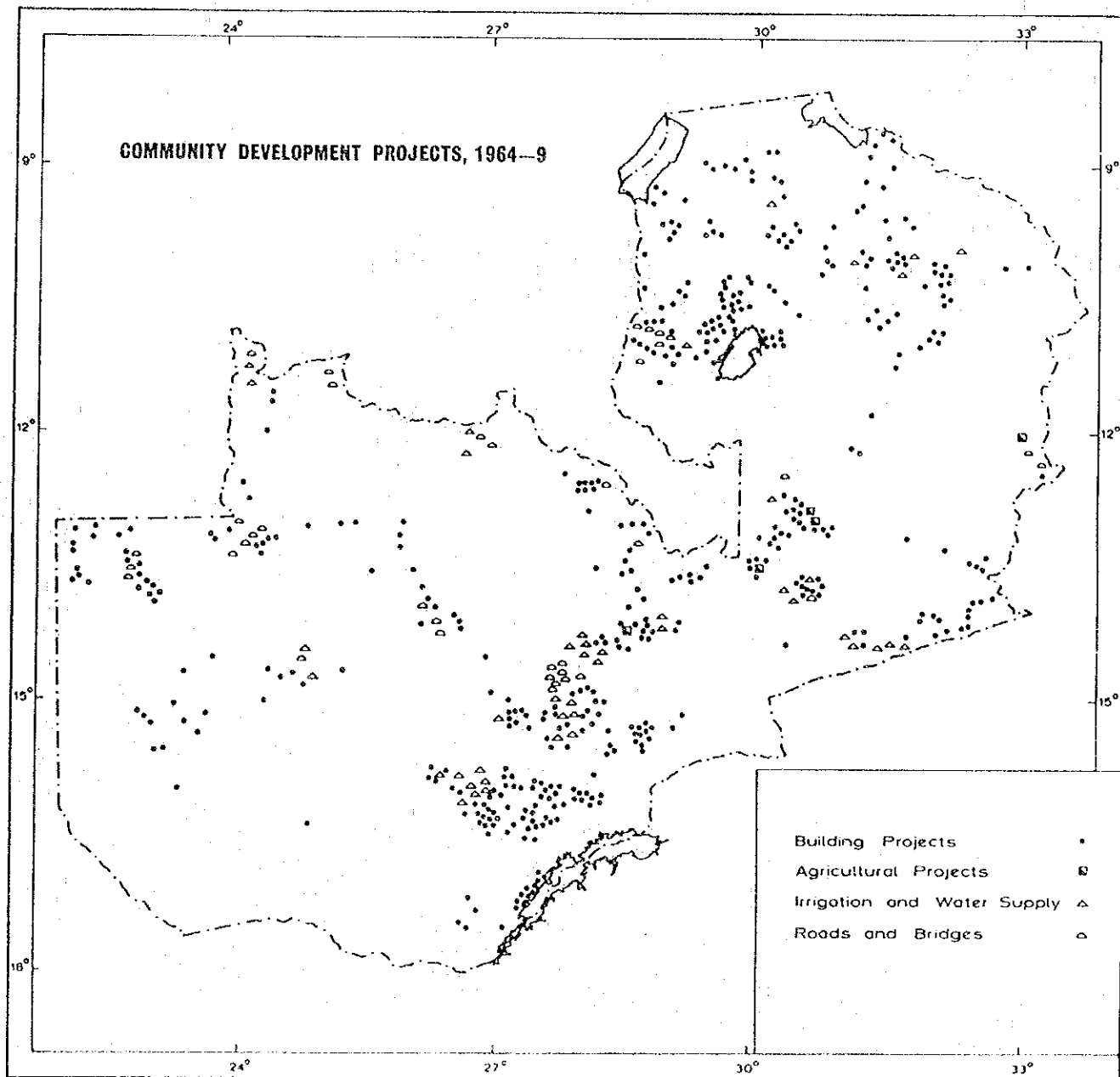






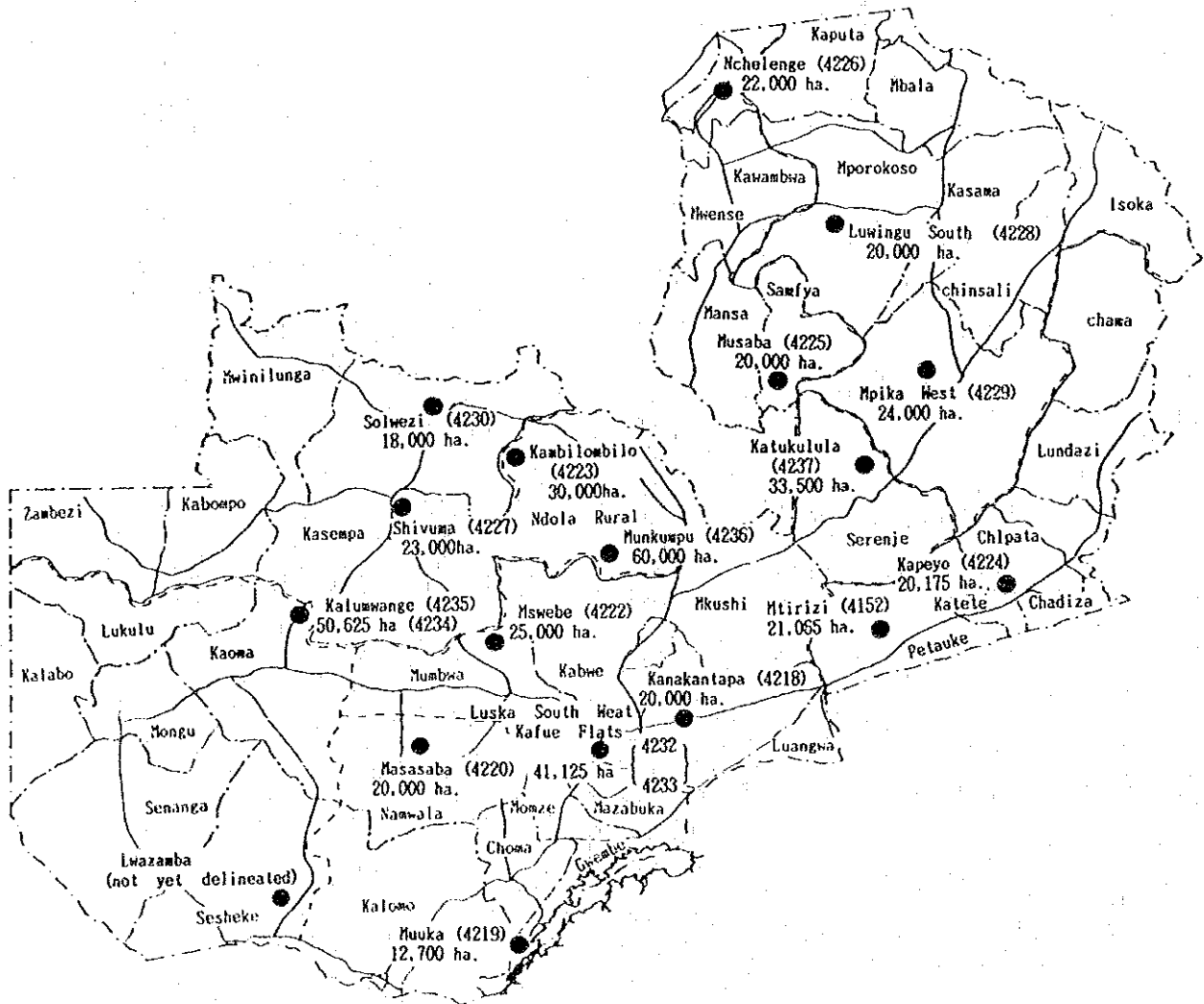


地域開発インフラ (5)



# 7. 国営農場計画地域

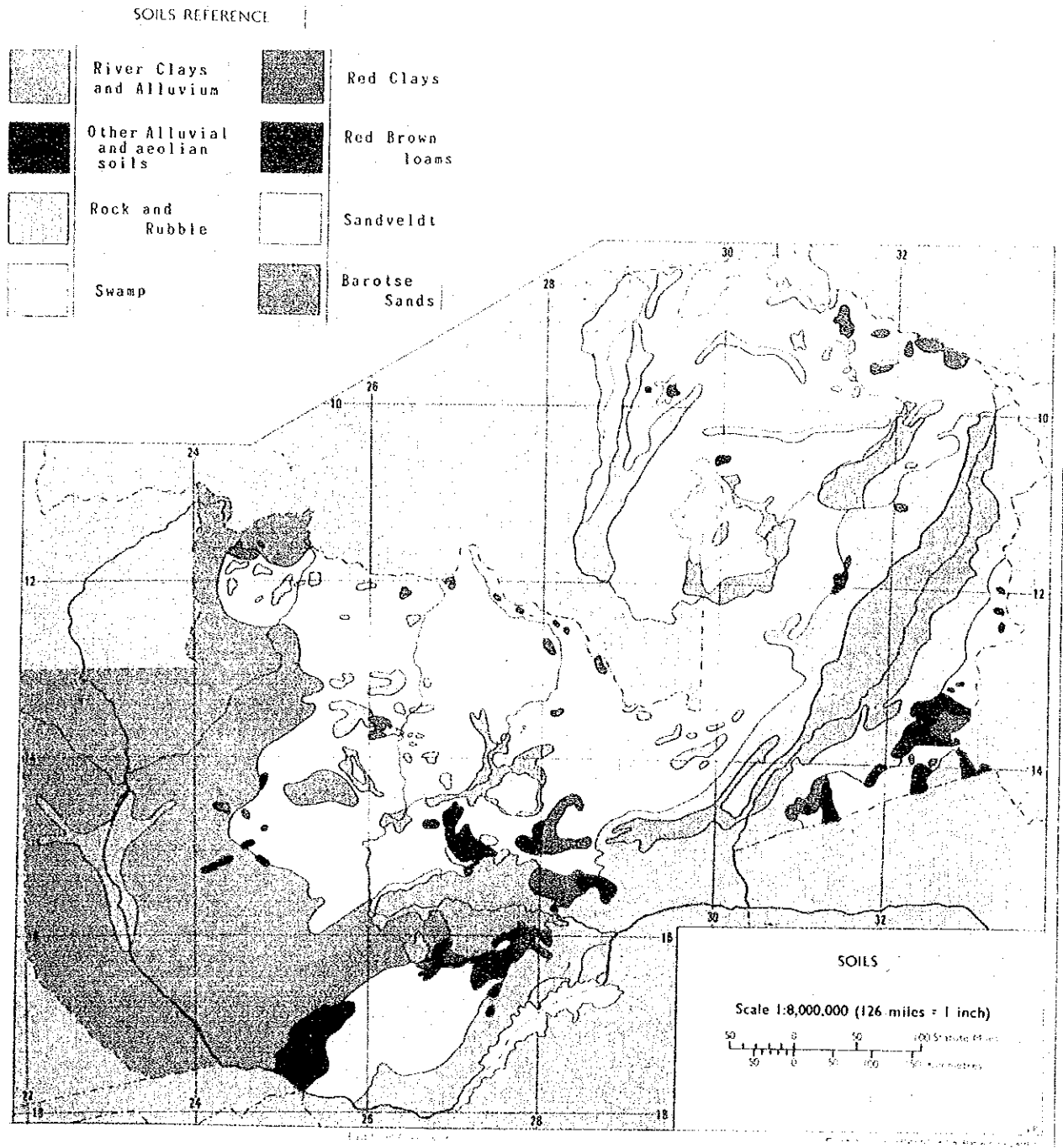
## OPERATION FOOD PRODUCTION 1980 - 1990 PROPOSED STATE FARMS

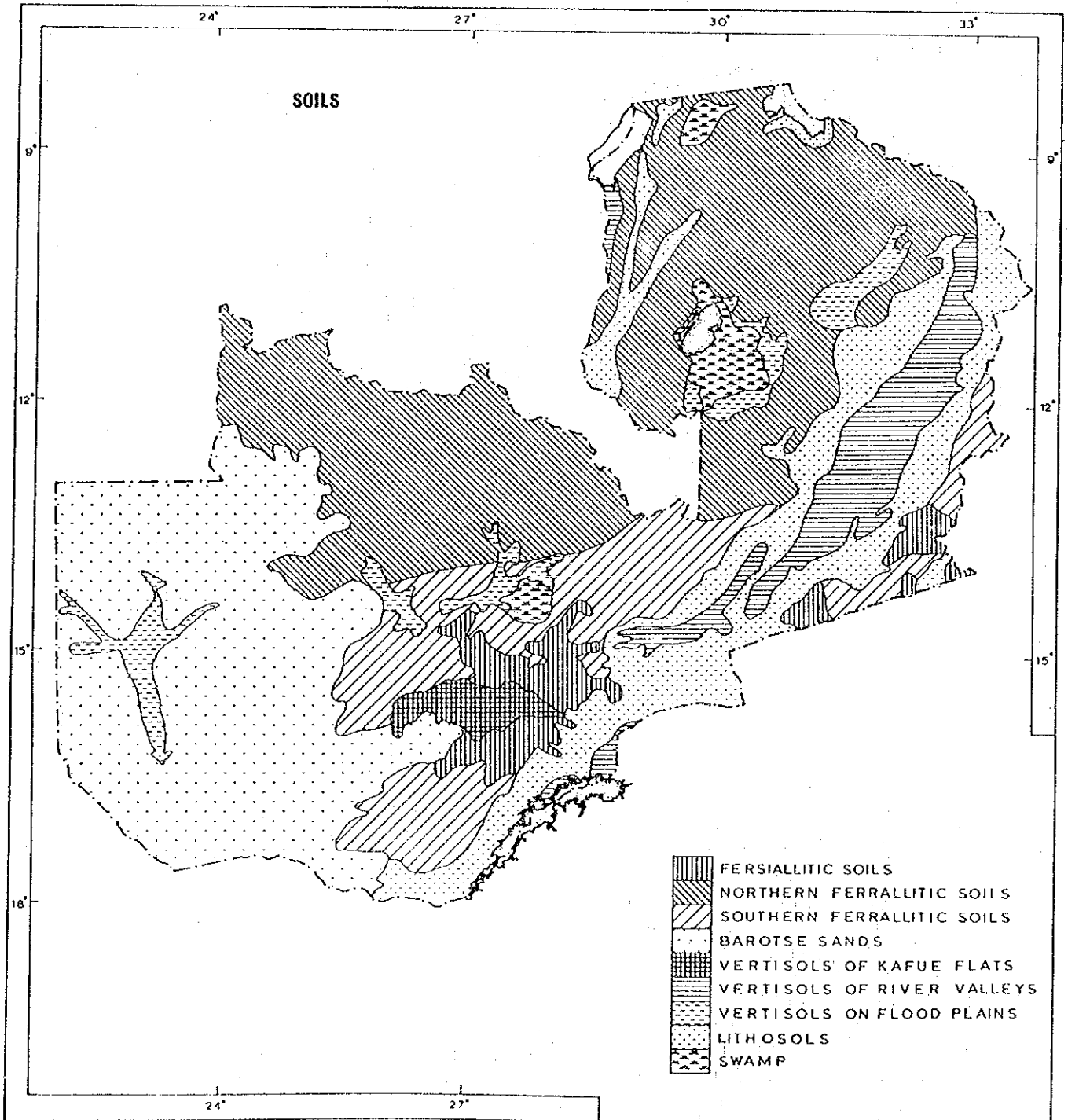


- State Farm 予定地
- (4219) Form Number
- 12,700ha. Number of Hectares
- Main Roads
- Provincial Boundaries
- District

# 8. 土壤図

(1)





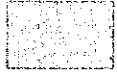
# 9. 植生図

(1)

## VEGETATION REFERENCE



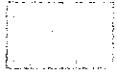
Thickets (*Bussea*, *Combretum*,  
*Commiphora*, *Pterocarpus*  
*antunesii*)



Woodlands (*Brachystegia*)



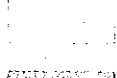
Woodlands (*Marquesia*,  
*Colophospermum mopani*)



Savannas (*Acacias*, *Afrormosia*,  
*Combretum*, *Diptorhynchus*,  
*Erythrophleum*, *Pterocarpus*)



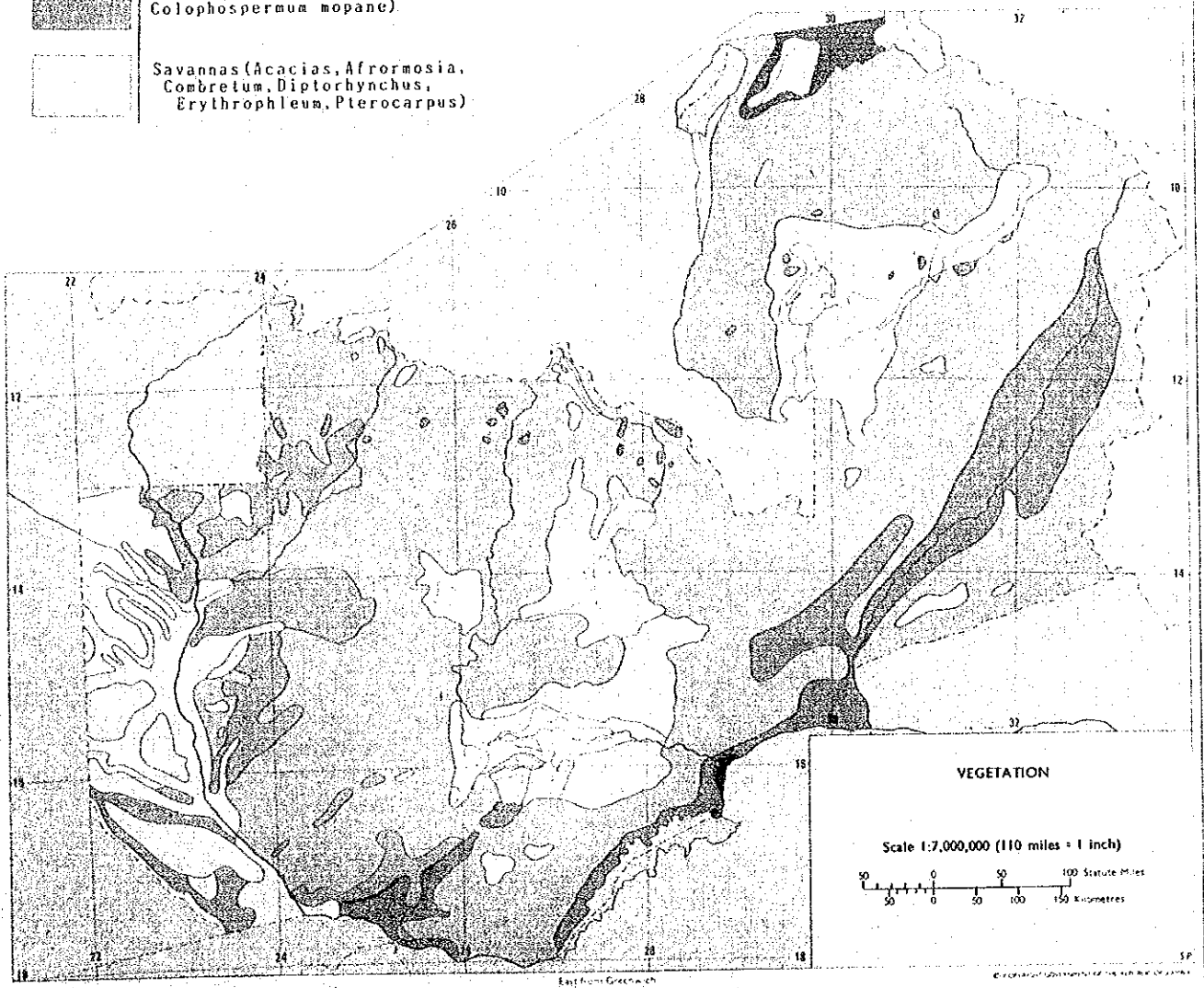
Grasslands  
(*Hyparrhenia*, *Loudelia*)



Swamp and Papyrus sudd

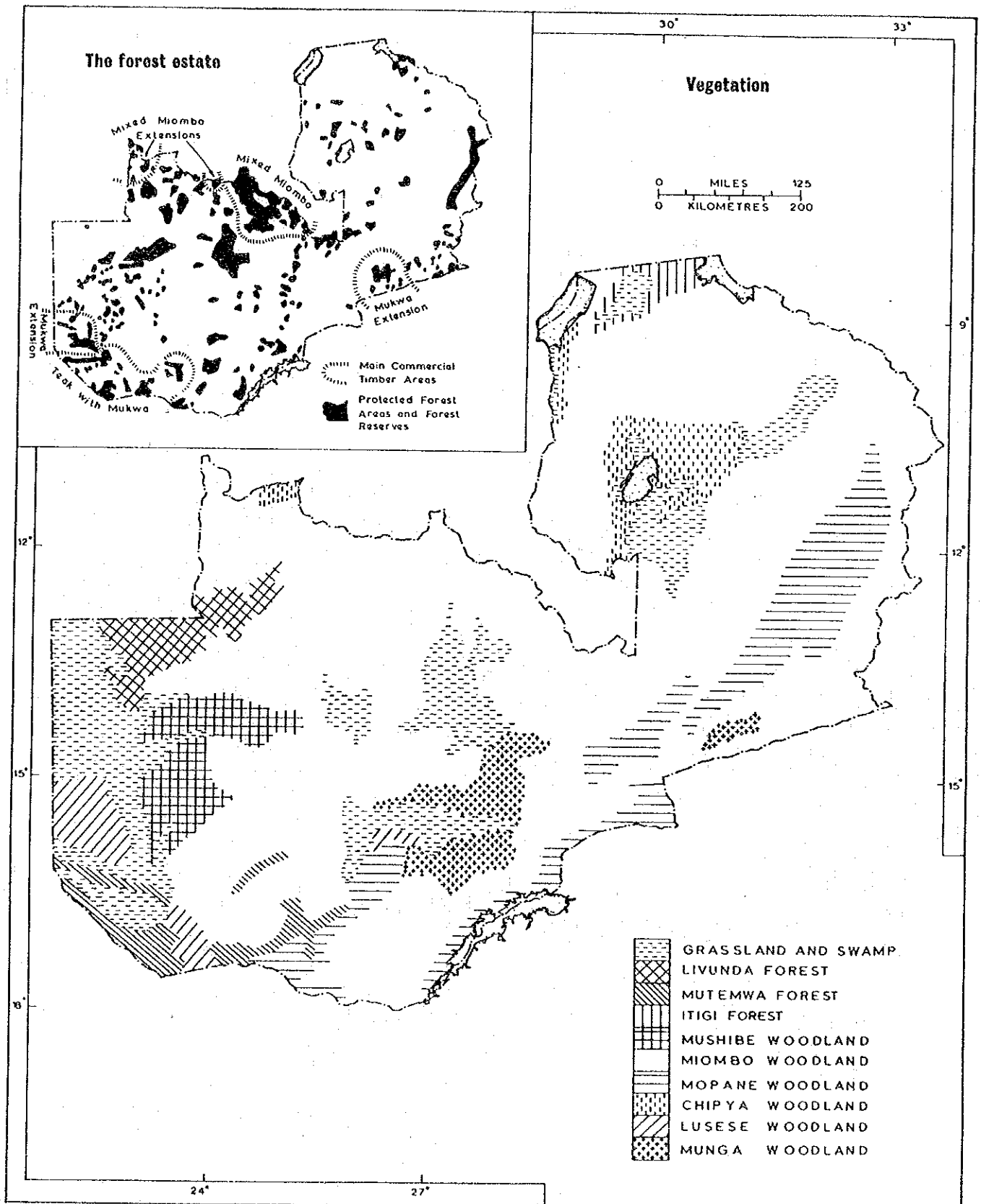


Deciduous or Dry  
Evergreen Forest  
(*Baikiaea*,  
*Cryptosepalum*)



植生図

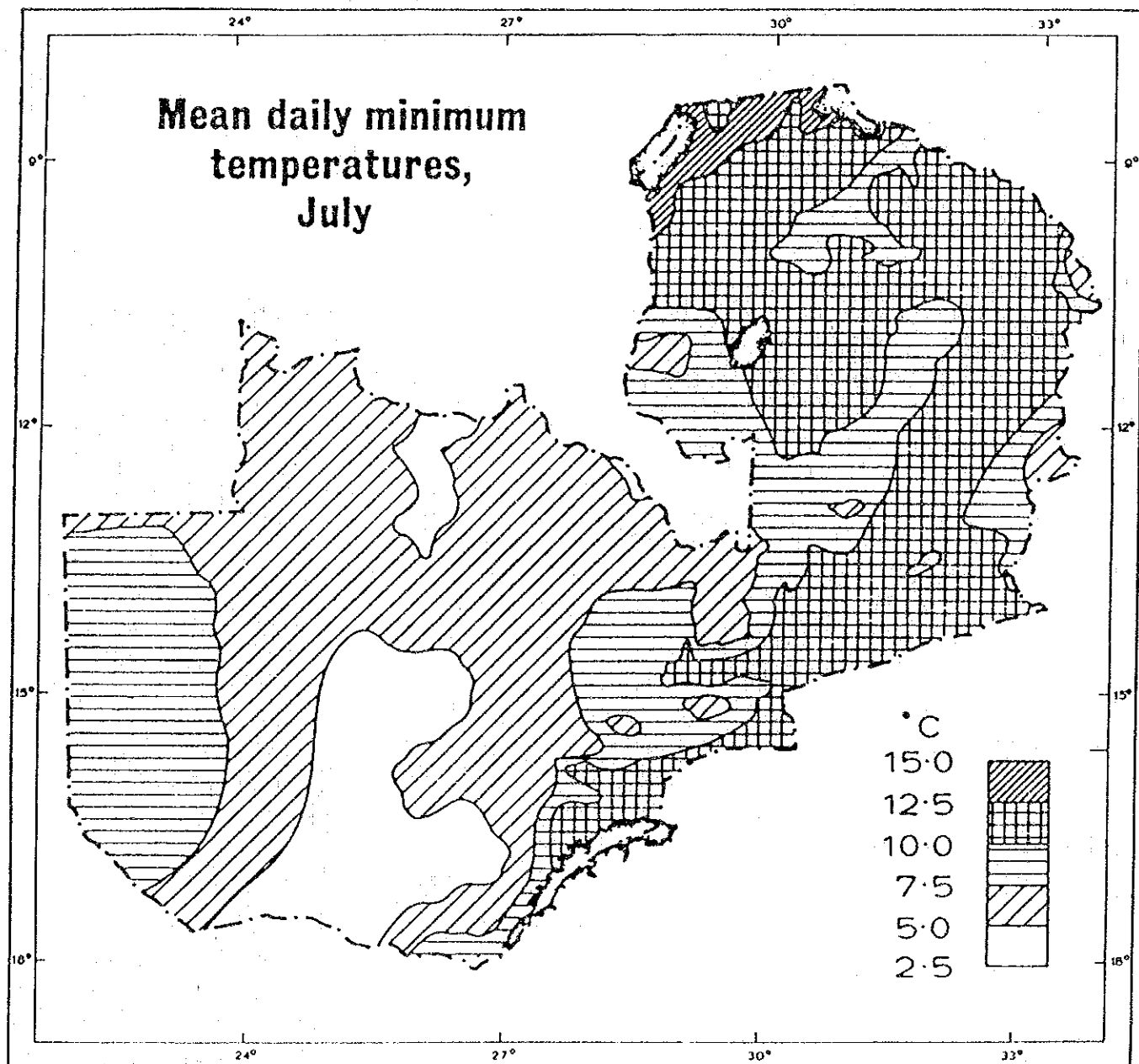
(2)

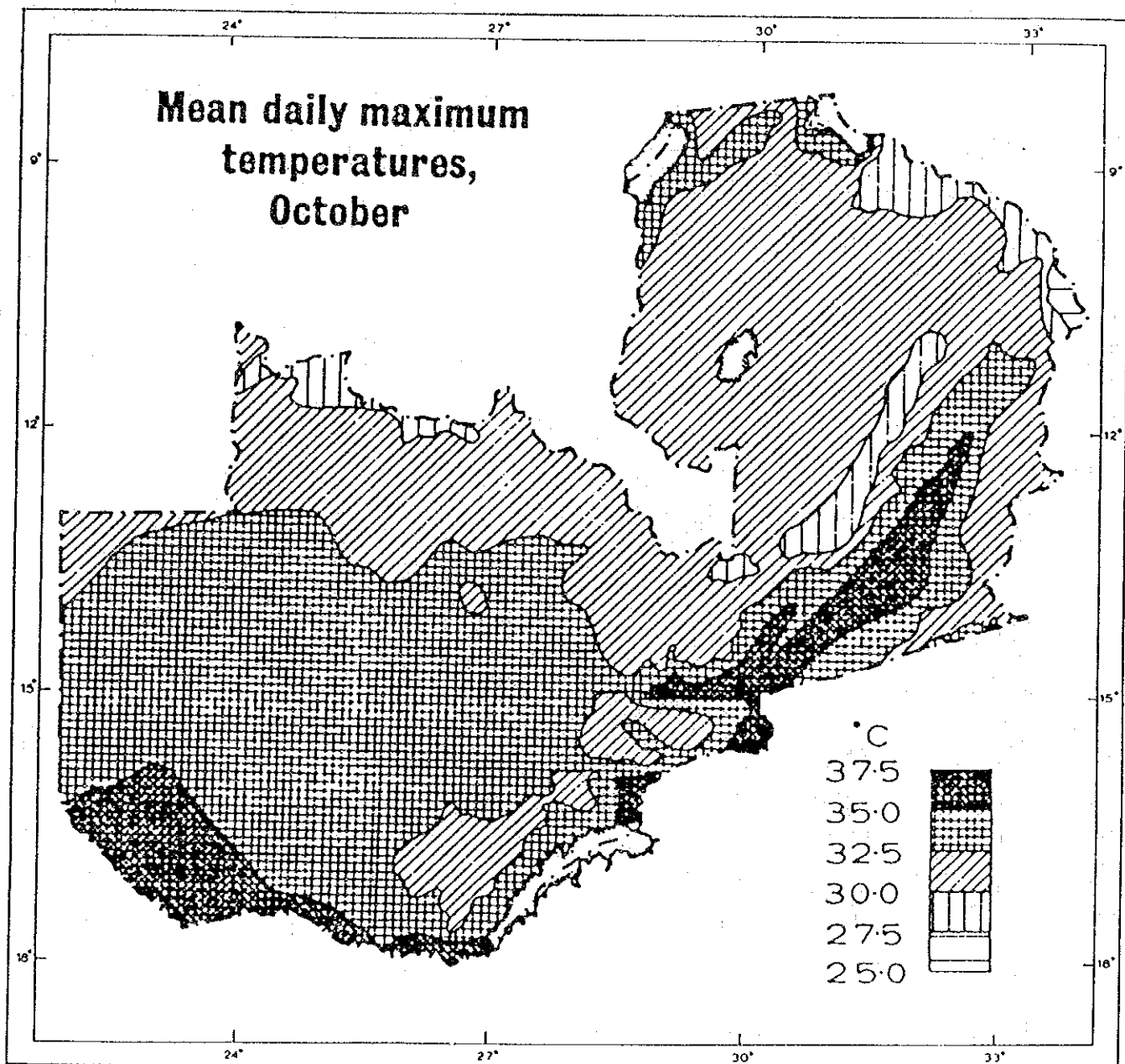




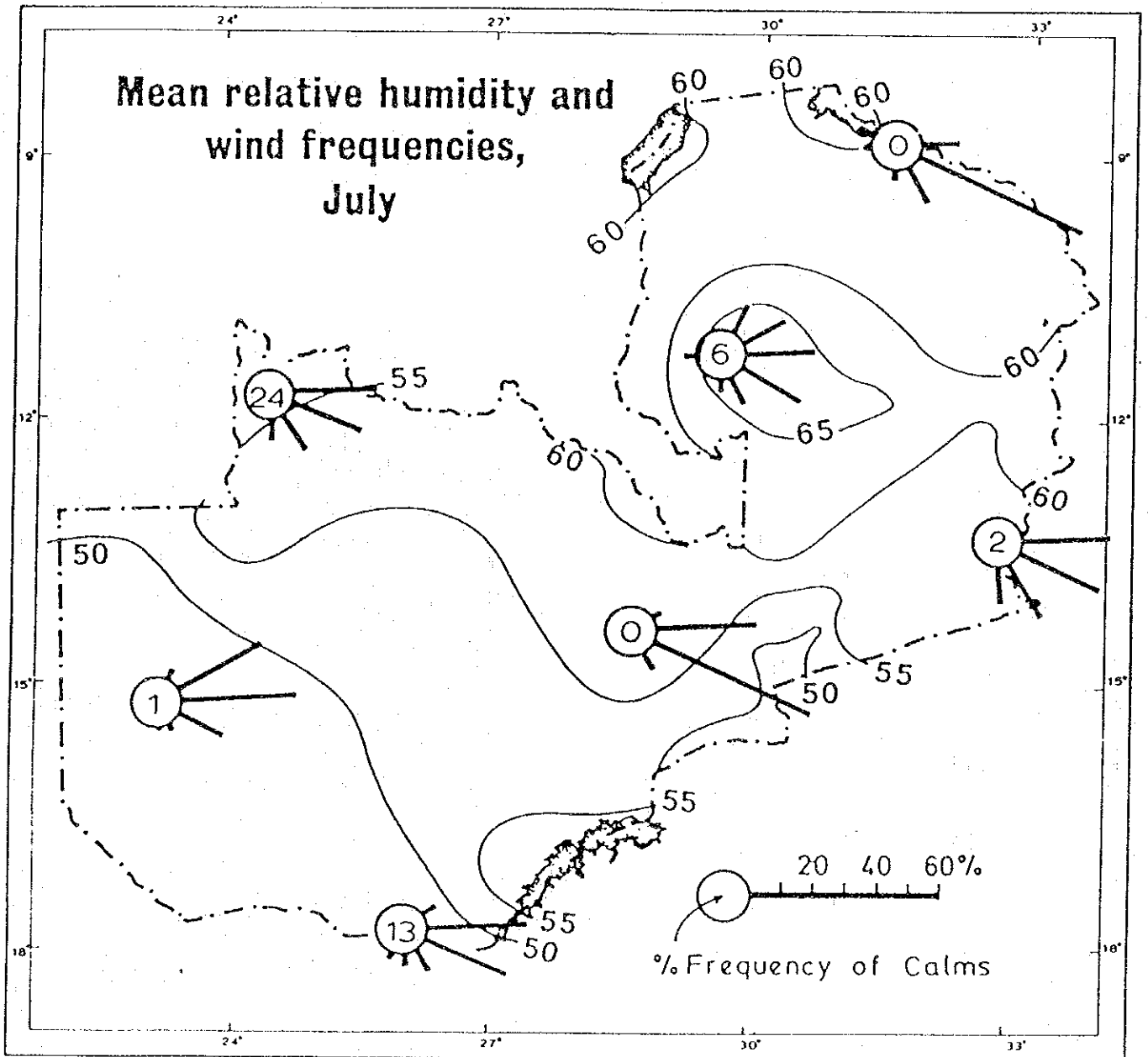


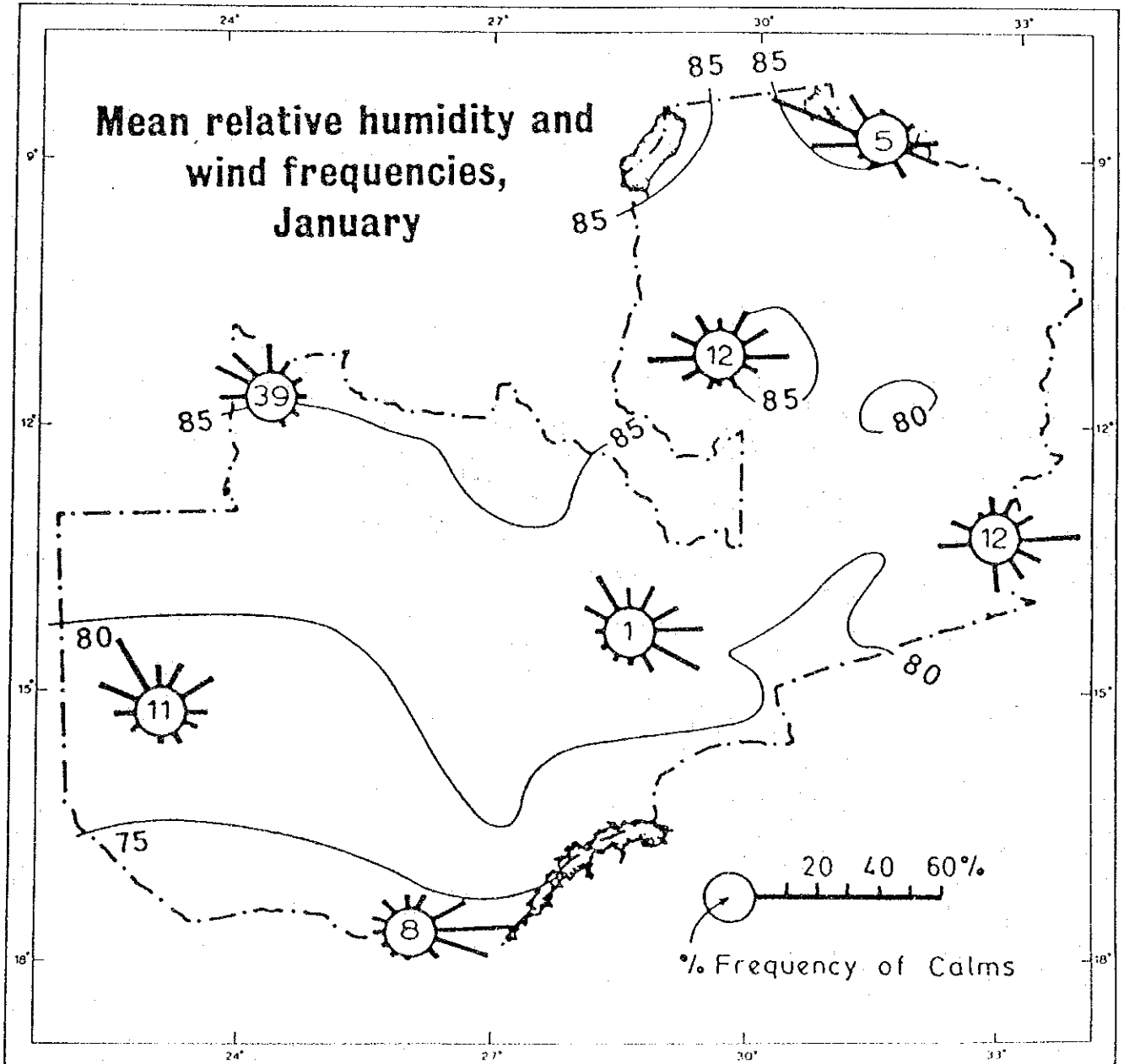
11. 温度図 7 月 (1)



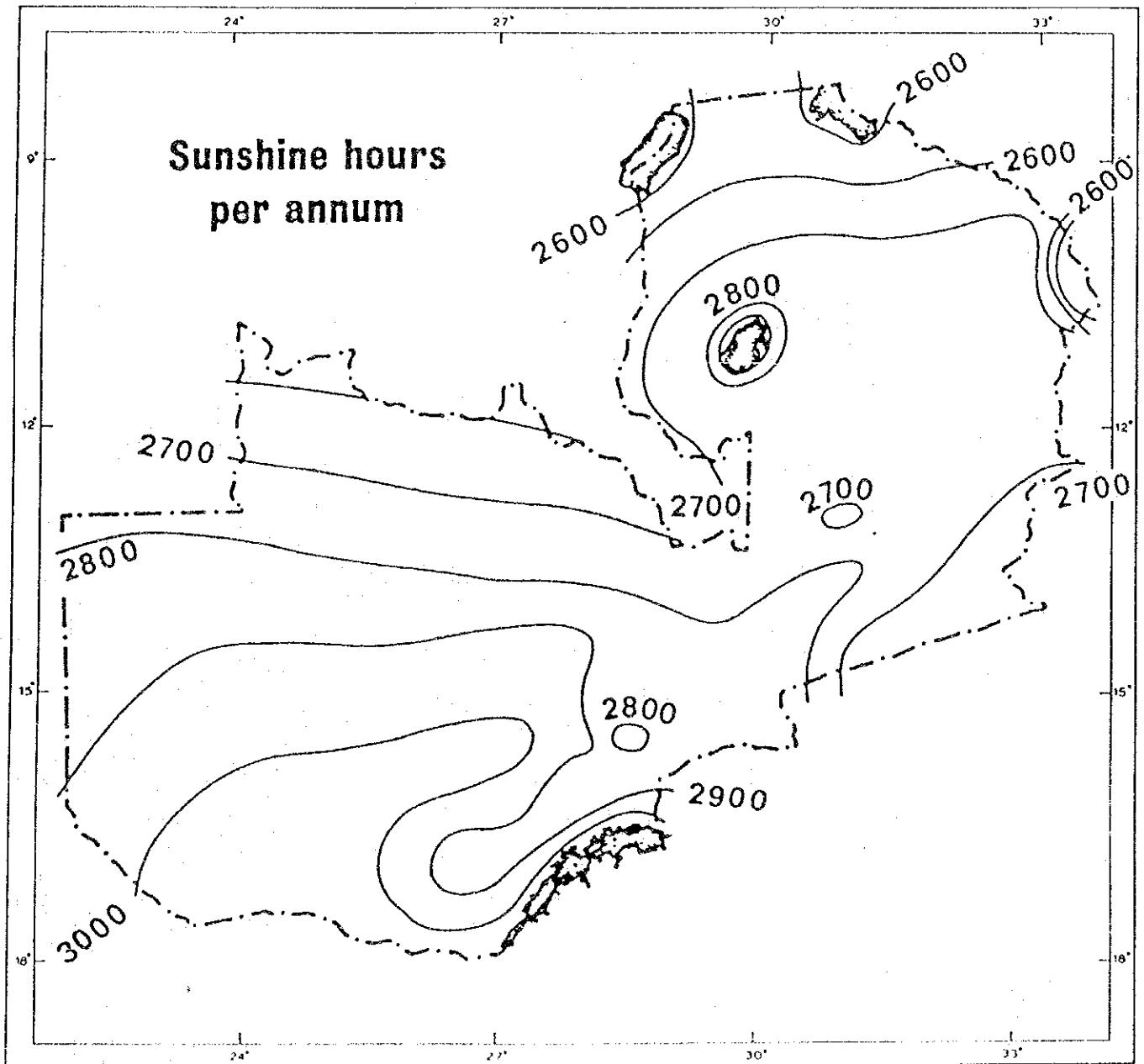


12. 風向図 7月 (1)

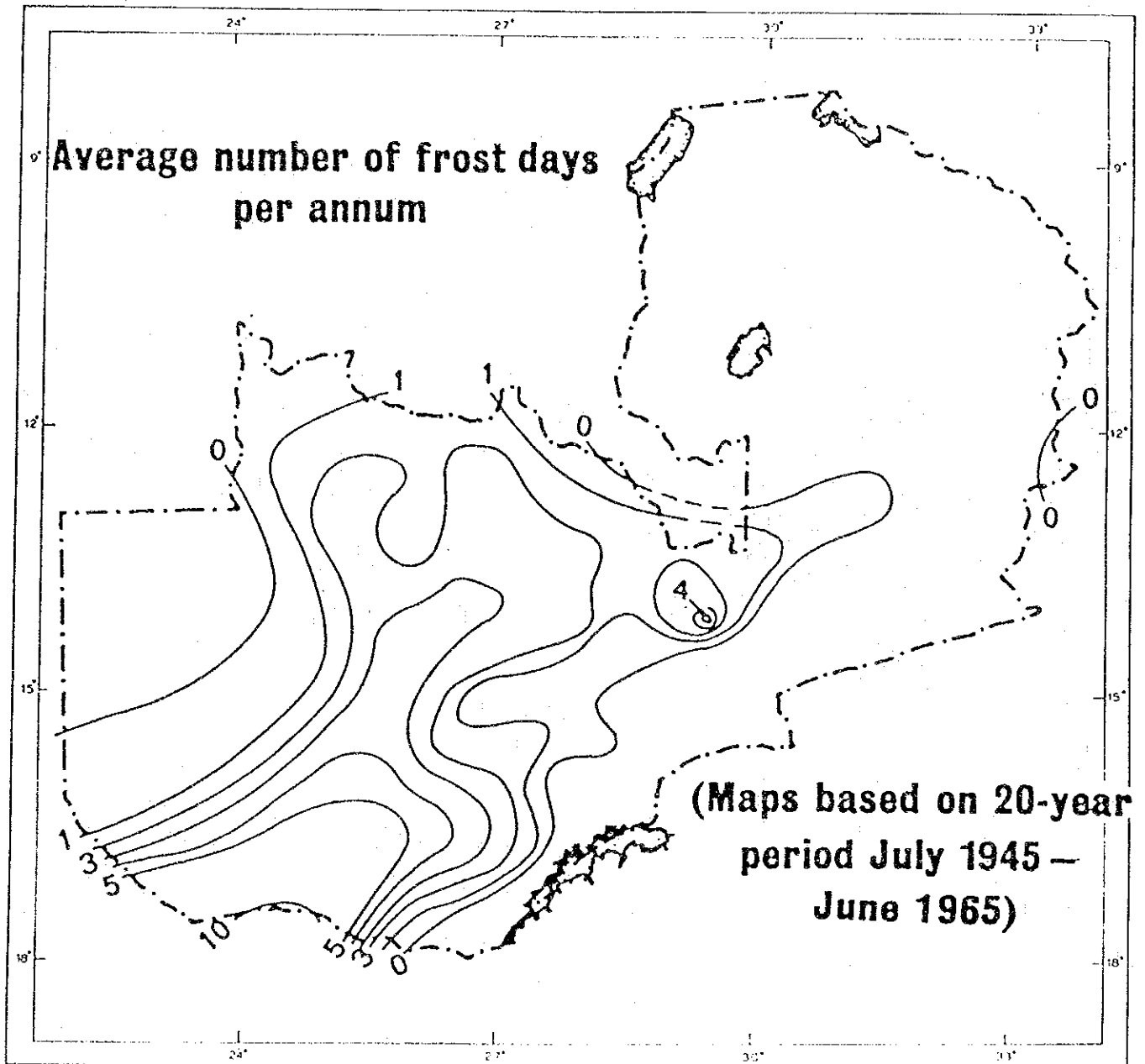




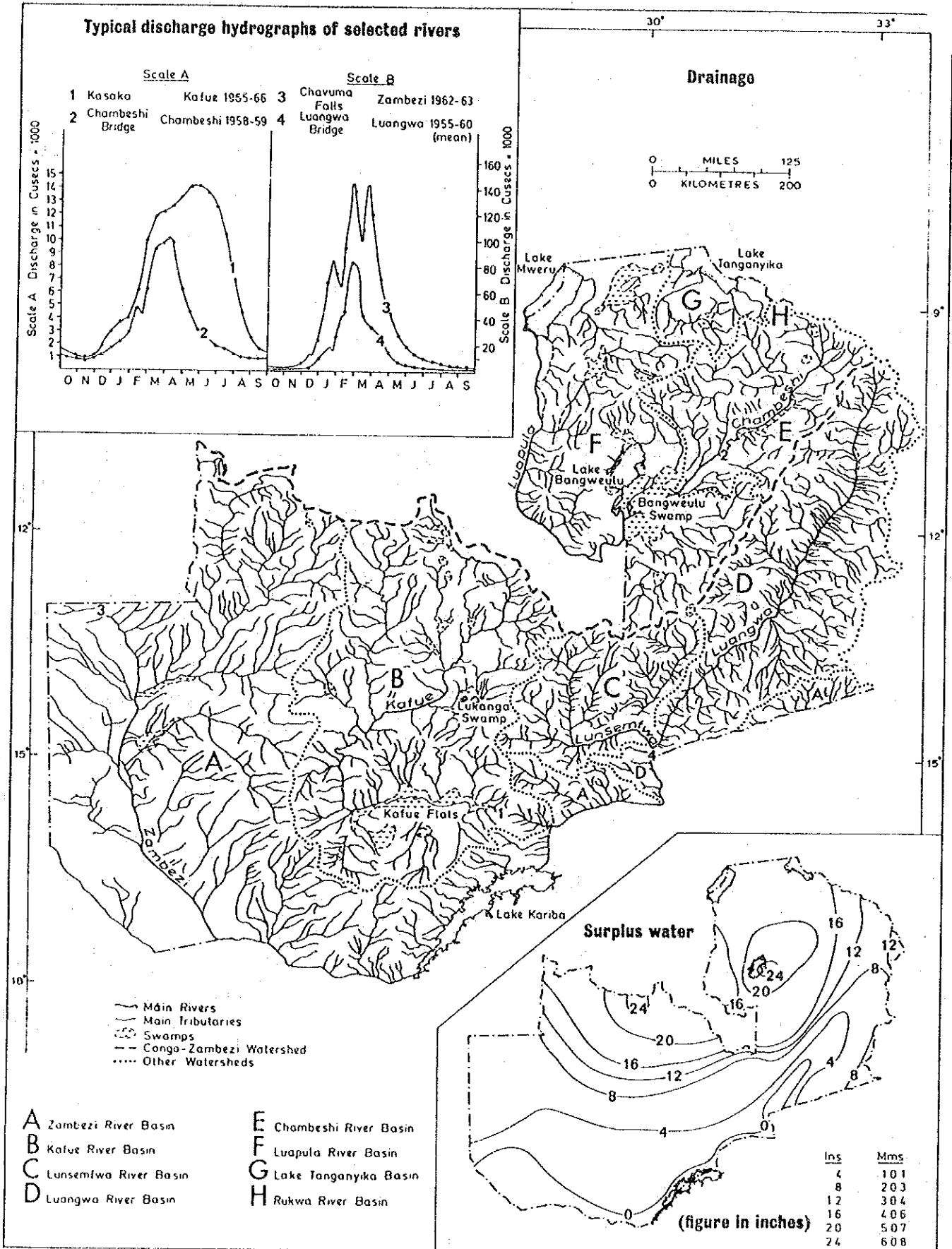
# 13. 日射時間



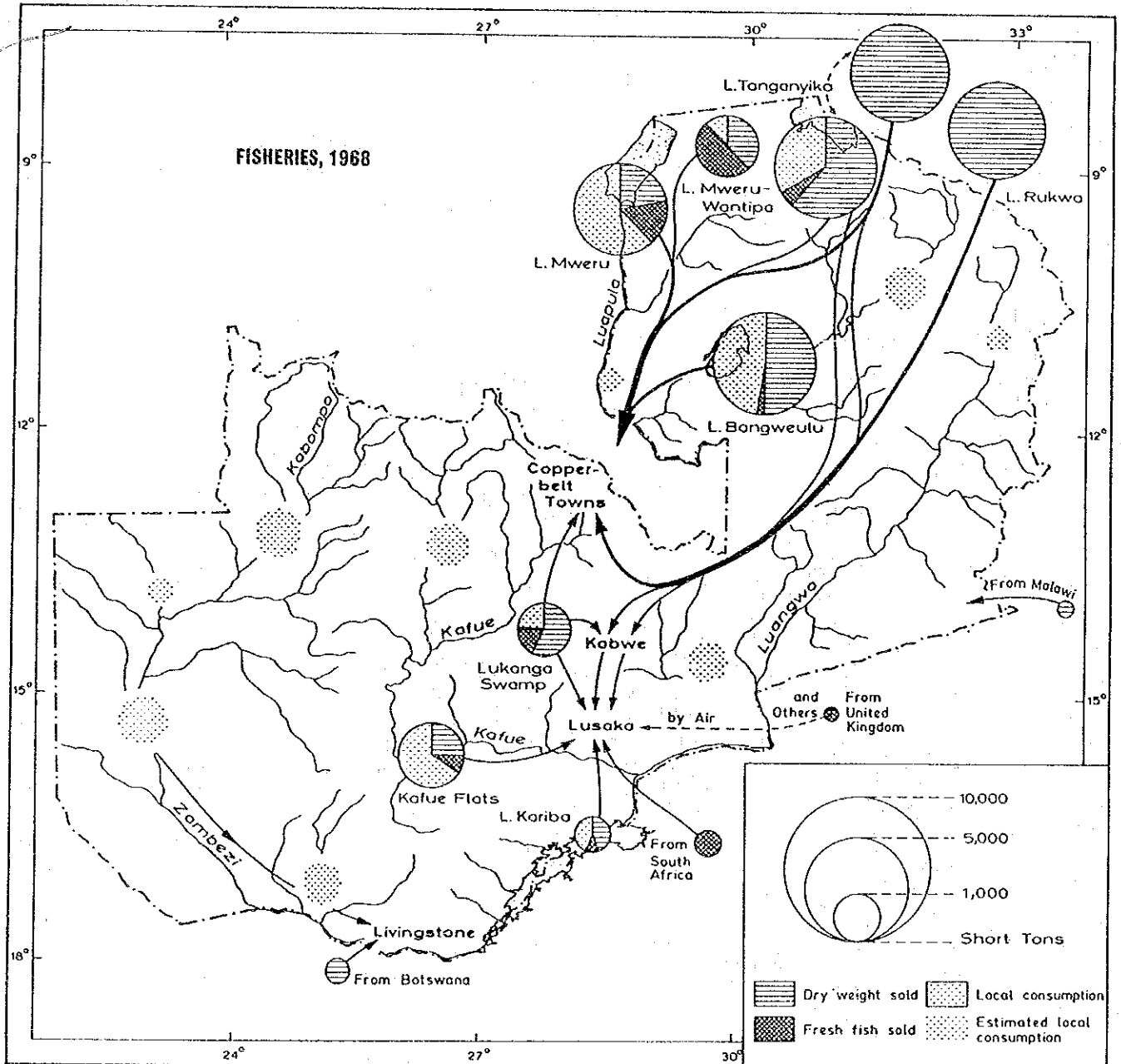
14. 年間平均降霜日数



# 15. 水系图



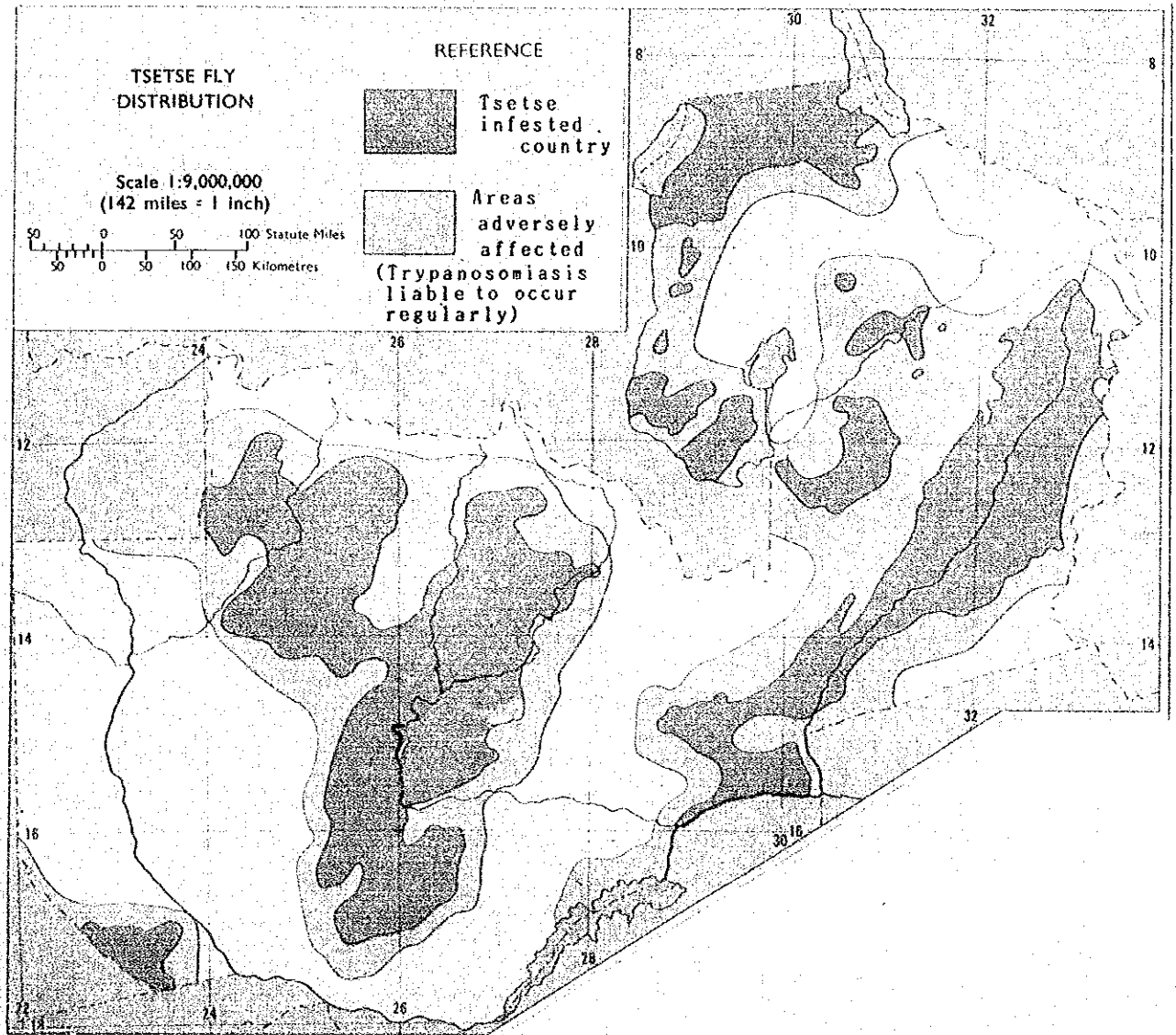
16. 水産業図

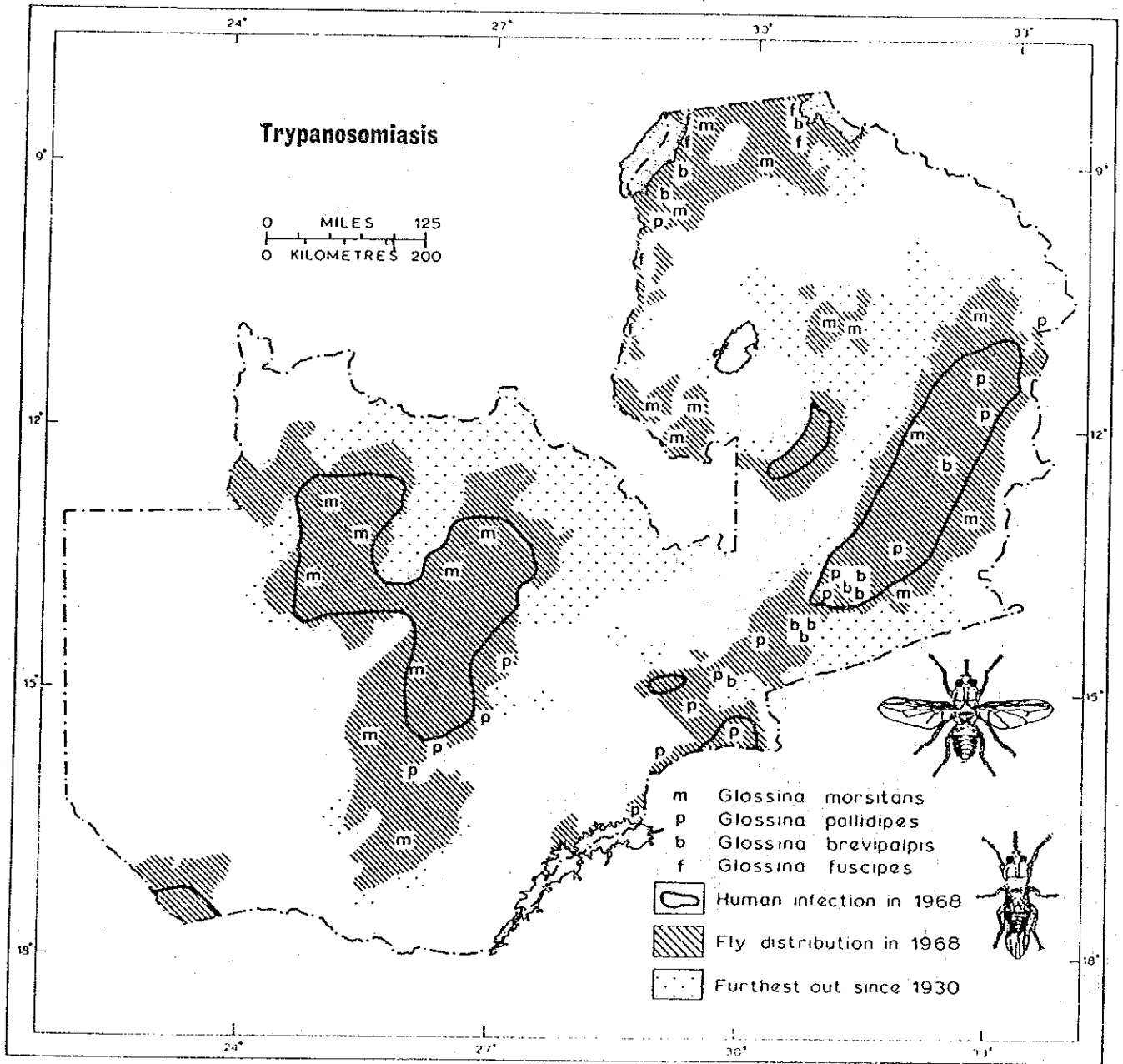




(1) 17. 風土病分布図

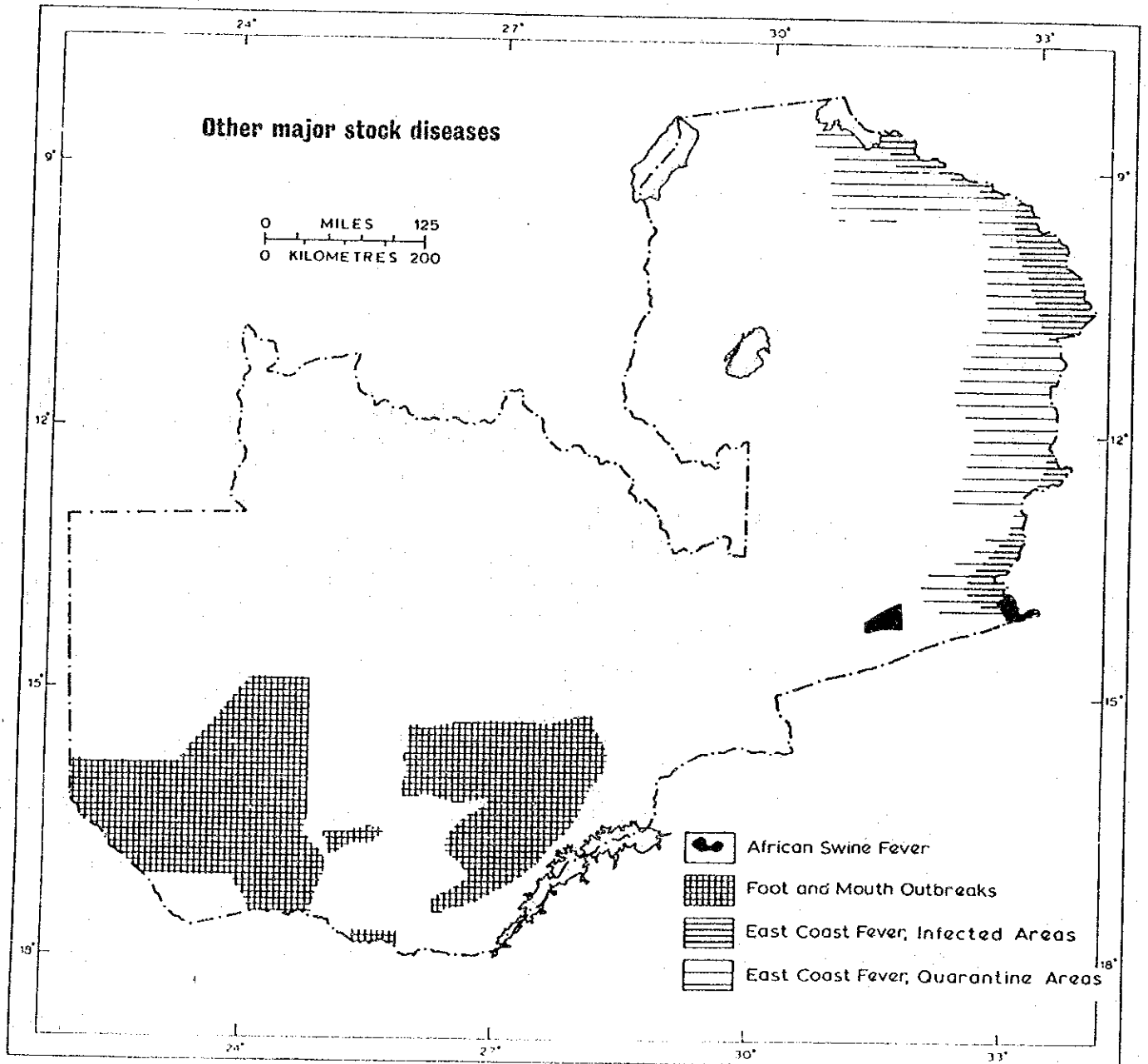
(1)





風土病分布図

(3)



## 18. 土壤説明資料

### 土 壤

土質は天候やその土壤が作られた母岩や地形に影響される所が多い。Zambiaに於いては天候の中でも土壤の風化や土壤成分の浸出に重大な影響を与える候雨量が最も重要である。

南Zambiaでは年間降雨量が1000mm以下であるので1000mmを越す北部よりも風化や浸出作用が遅れている。降雨の浸出作用に及ぼす影響は母岩によりさまざまであるが、土壤の構造、色、組成その他形態学上の特性を決定するのは母岩そのものである。地図上には8種類の土壤に大別してあるがその概要は次の通りである。

#### 1. Ferrallitic Soils

この土壤の母岩はフェロマグネシヤの多い岩で土壤は中性または弱酸性である。表土の厚さは50cm~300cmあり、粘土か砂まじりの粘土ローム層である。土壤の色は排水の良い所では赤または赤褐色乃至黄褐色を呈し、排水の悪い所では灰褐色乃至灰色である。

この土壤はCentral Province (Lusaka, Mumbwa, Kabwe), Monze-Mazabuka地方, Eastern Province (Petauke-Chipata), の平坦地か傾斜の少ない雨量1000mm以下の地方に多く見られる。最も肥沃なZambiaの土壤の一つで現在も広く耕作されている。

#### 2. and 3. Ferrallitic Soils

グラニット、片麻岩、砂岩、片岩を母岩とする土壤でZambiaの面積の50%を占めている。主として傾斜のゆるやかな起伏の多い高地に広がり、雨量の多い北部Ferralliticと雨量の少ない南部Ferralliticの二のグループにわかれる。

南部Ferralliticは砂の多いローム層で深部では粘土分が幾分増加する。土壤の色は排水の良い所では黄褐色、排水の悪い所では灰褐色である。表土の深さは180cmを越す所もあるが岩石の露頭近くで土深の浅い所が多い。この土壤はSouthern, Eastern, 及びCentral Provincesで多く発見され一部農耕に適する所もあるが砂が多いために注意深い管理が必要である。植林や家畜の放牧が行はれている所もあるが大半は野獣の生息地となっている。

これに反し北部では雨量が多いために浸出が進み土壤は酸性で粘土分が多い。表土は粗粒のロームで180cmの深さがあり暗赤褐色乃至黄赤色を呈している。この土壤はNorthwestern, Western, Northern及びLuapula Provincesに広がりChitemeneの耕作に利用されている。植林や牧草地としても利用されているが管理を良くすれば穀物の収穫も期待される。

#### 4. Barotse sands

深くて軟弱な砂層で風や水で選別された珪岩質の砂が主成分をなし粘土分は5%以下である。表土の厚さは180cm以上に及び土壤の色は白色であるが有機物や灰で脱色された所は灰色を呈する。Zambesiの急斜面では酸化鉄に侵されて黄金色か赤色に変色している所が多い。

このSandsの生因には未だ論争の余地が残されている、第三紀の後半にKalahari沙漠から風力で運ばれたという説と下層にあるKarrero砂岩の風化によって出来たという説の二つがある。

Zambiaの西部地区の大部分及びMwinilunga, Kasempa, Namwala地区の狭い突出部にこのSandsが広がっており、牧畜植林野獣の生息地に適する。

#### 5. Vertisols of the Kafue Flats

石灰質の細かい粘土から出来ており、表土は黒色で深くなると灰色となる。土壌は弱酸から中性であるが下層はややアルカリ性である。地表から120cm以内の所に炭酸カルシュームの層がある。

Kafue Flatsの洪水域は殆どこの地質である、Iteshi TeshiとKafue Gorgeの間は7000km<sup>2</sup>に亘って此の地層で占められている。他の川や湿地に沿って小さな物体として発見されることもある。

この地質は家畜野獣の放牧に適しているばかりでなく排水を適度に管理すると湿地用の穀物の耕作に適している。

#### 6. Vertisols of the river valleys

この地層はLuanguaとその支流の谷、LuapalaやZambezi溪谷に広がっている。この層はKarooの堆積物が崩壊堆積したもので様々な土壌から成り立っている。

川の堆積物は川を流下する間に選別されて沈殿し最後にKafue vertisolsに似た暗灰色の粘土が堆積する。Luangua溪谷の特に排水の悪い所では土壌は塩の堆積によってhalomorphicになり勝ちである。これ等の粘土はsolonetzic粘土として知られている。

#### 7. Vertisols of flood plains

珪酸質の母岩から出来たもので表土は泥炭層で25cm乃至180cmの深さがあり黒色で時には下層に結晶質の砂があり暗灰色乃至淡灰色を呈し、排水をしなければ酸性が強い。

この土壌はZambezi及びその支流の洪水域、大きなswamps (Lukanga, Bangweulu, Busanga) 及びdambosの窪みで発見される、洪水から保護し適度に排水すると牧草地や穀物耕作に適する。

#### 8. Lithosols

狭い傾斜地にあつて岩石の露頭と混在し下層はラテライトか結晶質の砂利或いは風化した岩である。表土は砂乃至砂質ロームで深さと共に岩が多くなる。排水の良い所では暗褐色あるいは赤褐色を呈する。

この土壌はグラニット、片麻岩、片岩、砂岩の風化によって出来たものであり、野獣の生息地として最適である又例は少ないが木炭用の林業にも適地である。



ザンビア共和国

---

