

Medewerkers betrokkeen:

R. Beywell

H. Beijz

P. Grouse

M. Griffin

G. Kipnes

G. Joubert

K. Roberts

J.P. van der Merwe.

Bushmanland

INHOUD:

1. Inleiding
2. Metodes
3. Resultate
4. Kommentaar.

1. INLEIDING:

- 1.1 Afheweck daar reeds 4 vorige lugseensusse in Bushmanland was, was dit later oppervlakkig oor die hele area gedoen om meer te wete te kom van die status en verspreiding van die verskillende wildpopulasies te probeer vaststel. Dit sou moontlik tot die formulering van 'n bestuur beleid vir die area op natuurbeveiligingsvlak lei.
- 1.2 Die huidigeensus kan as redelik betroubaar beskou word, en kan as rigsgroot gebruik word vir toekomstige sensusse. Die sensus verskaf belangrik wat gebruik kan word in die bestuur van die gebied - by die ontwikkeling van kunsmatige waters. Die getalle en verspreiding van verskillende spesies gee 'n goeie aanduiding van populasiegroottes en migrasies, wat 'n rol sal speel in die uitbreking van grense van die Natuerreservaat, en die oprigting van heilings, wat 'n invloed kan uitoefen op die natuurlike migrasies van die wild.
- 1.3 Dit dien egter geweld te word dat die gebruik van 'n helikopter meer betroubare resultate sal oplewer. Probleme is ondervind met die vaster-vlerk-vliegtuig in die waarneming van spesies soos Bastergembokkie, Elande, Roofdiere en ander, hoofsaaklik as gevolg van die hoge loopspeed, moeilike manueuvrebaarheid en wye dreasierk van die vliegtuig. Sigbaarheid van spesies soos bogeroende is moeilik as gevolg van hulte gecie se gesmelting met die natuurlike omgewing. Daarby was tropgrondbestekes redelik klein, wat sigbaarheid verder bemoeilik het.

2. METODES:

- 2.1 Die telling kan beskou word as 'n onderskatting van die werklike getalle wild in die voorgestelde natuerreservaat. Dit is as gevolg van faktore soos onvermoe om die hele area akkuraat te dek, - om al die diere waar te neem, en -- om waargenome diere akkuraat te tel.

- 2.2 Dass is gewoonlik gespikkeld van groter trotsel dier, en die aantal wat daarvan gesien word is minder as die aantal wat gespikkeld word. Die aantal wat gespikkeld word hang af op die transkripling van diere wat gespikkeld word. Die aantal wat gespikkeld word hang af op die aantal wat gespikkeld word. As gevolg van hooi teurverandering kan daar meer vleisdier gespikkeld word, of omdat daar meer hardlos is, of het hooi meer in die bosste pole gehou, of omdat daar meer gespikkeld word. Tektora soos hooi vliegespikkeld, swak wie, wie, mistig, of soek, om die aantal van diere wat gespikkeld word te bepaal, het ook 'n groot rol gespeel in die aantal wat gespikkeld word.
- 2.3 Van die moedigebare wildsoorte wat redelik akkurant getel is, was Olifante, Vervet, blouwildebeeste en Hartbeeste uitgesonder was. Minder sigbare wildsoorte kan bestuur word as Blinde, Bastergouebokke en Geelsbokke, veral as gevolg van grote konflikting in die veld tussen strukgevas en lang gras. Selfs kudu seelperde, wat voorheen staan in die skaduwee van groot bosse kan as minder sigbare wild leekhou word. Moedig-sigbare wild is Koedoe en Buffels in ruisbos en skaduwee, en Roofdiere en kleiner wildsoorte soos Steenbokke, Dulkers, Vlekvarkie en Rietbokke.
- 2.4 Die voorgestelde Natuurreservaat is verdeel in 11 blokke, 'n vast vierkantig met 6 insittandes is gebruik om elke blok te tel. Die toeds en navigator het deur middel van die kompas en posisie en paplyn die vliegroute bepaal, en gehelp tel voor en langs die vliegtrajek. Die persone links en regs in die middeleste stipplek het die waargeneemde wild links en rens opgetrek, en die aartste 2 persone het gehelp tel. Sleks 2 persone het geskryf om duplisering te voorkom. Die navigator het waterpunte op 'n kaart geplot, en om trotsel diere soos Olifante, Blouwildebeeste, Bastergouebokke en Buffels. By die verspreiding kan dit die aantal diere wat neergeskryf is, ook die posisie aanteken dat die diere waargeneem is in bogenoorde 4 spesies so gevall. Die persentasie wat die hoeveelheid getel uitmaak van die grootte van die spesie in die Natuurreservaat is in hakies aangedui. Die vlieghoogte het gevind van 100 – 150 meter afhangende van die vegetasietype, en 'n spoed van ± 200 knope is gehandhaaf. Parallelle transekte van ± 1 kilometer uitmekaar is in 'n Oos-Wes rigting gevlieg.
- 2.5 Die volgende data is neergeskryf:
- Totale vliegtyd
 - Tyd gespandeer aan elke blok
 - Transek-rigting
 - Temperatuur
 - Wolkbedekking
 - Sigtuuarheid
 - Bewegingsrigting
 - Windrigting en
 - Vegetasie-tipe en persentasie van die blokgrootte wat dit uitmaak.
- 2.6 Dier is getel in die oggende vanaf 08h00 tot 13h00 van Maandag tot Vrydag.
- 2.7 Die area aangrensend aan die wesgrens van die Natuurreservaat is ook getel tot by die Tsjeka-Aesvoëlnes-pad, ± 28km wes van die Natuurreservaat-grens (Blokke 12 en 13).

2.8 Die Eiseb-heining is Noord van die heining tot by Gam. Daar is 2 kilometer-transekte gevlieg tot by Gam in die blok Oos van die Gam-Eiseb-pad (Blok 14), en 5 kilometer transekte van die area Wes van die Gam-Eiseb-pad tot by die hoerste tak van die uitgestrekke Omaaroba in Tyfoniets Gam (Blok 15).

3. RESULTATE:

- 3.1 Die totale van elke spesie wat getel is in die onderskeie blokke, en die groottaal vir die Natuurreservaat word in tabel 1 gegee.
- 3.2 'n Vergelyking tussen die sensusse van Oktober 1978, Junie 1979, Junie 1980 en September 1984 word in tabel 2 gegee.
- 3.3 Kaart 1 is 'n vegetasie-kaart van die Natuurreservaat waarop die sensusblokke, en die persentasie wat elke vegetasietipe van die oppervlakte van die blok uitmaak, weergegee word. Al die boorpunte en waterpunte is ook aangedui op die kaart.
- 3.4 Kaarte 2 tot 10 is verspreidingskaarte van 9 spesies in die Natuurreservaat.
- 3.5 Tabel 3 duif die getalle van spesies getel in blokke 12 en 13, en die groottaal van die gebied Wes van die voorgestelde Natuurreservaat tot by die Tsjikwa-Aasvoëlnes-pad aan (28 kilometer Wes van die Natuurreservaat-Wesgrens).
- 3.6 Kaart 11 duif die verspreiding en getal Hartebeeste in Blok 13 aan.
- 3.7 Kaart 12 duif die verspreiding en getal Kameelperde in Blok 13 aan.
- 3.8 Kaart 13 duif die verspreiding en getal Olifante in Blok 13 aan.
- 3.9 Kaart 14 is 'n kaart van die Eiseb-heining en Gam-omgewing (Blokke 14 en 15).
- 3.10 Tabel 4 duif die getalle vir spesies getel in Blokke 14 en 15 aan, en die groottaal vir die Gam-Eiseb-omgewing.
- 3.11 Tabel 5 duif die vliegure en aantal transekte gevlieg aan, asook die persentasie van elke blok wat gedek is met die sensus.

4. KOMMENTAAR:

4.1 Vliegtye:

- (a) Die totale vliegtyd van die voorgestelde Natuurreservaat het 42 uur en 45 minute beloop. Hiervan is 30 ure en 10 minute bestee aan tellings (Tabel 5). Daar is gesamentlik 6 ure gevlieg aan die area direk Wes van die Natuurreservaat (Blokke 12 en 13) en daar is 2 uur 50 minute bestee aan tellings. Hier is transekte gevlieg van \pm 2 kilometer wyd.

- (b) Die Biseb-teining en Gas het 7 vir 5 minste totale vliegtuig in beslag geneem, en daar is 5 vir 5 minute lank getel. Hier is traantekste van 2 tot 5 kilometer wyd gevlieg.
- (c) Die voorgestelde Natuurreservaat is 105 traantekste gevlieg in 'n totale area van 297 kilometer wyd lêend dek. Daar is dan ongeveer 60% van die Natuurreservaat bedek met die sensus. Blouk 6, 7, 8 en 11 is nie behoorlik gedek nie - hoofsaaklik as gevolg van sterk dwarswinde, en die feit dat die toeds nie gekoepenseer het vir die draaisirkel van die vliegtuig, wat meer as 2 kilometer wyd is wanneer normal gedraai word, (Tabel 5).

4.2 Omgewingsfaktore:

Temperatuur het gewissel van $15^{\circ} - 30^{\circ}$ Celsius, met 'n gemiddeld van 18° in dieoggend tot 26° in die middag, dus redelik warm. Wolkebedekking was zero, en sigbaarheid was redelik, dog nooit goed nie as gevolg van mistigheid of rook van veldbrande.

4.3 Beskikbaarheid van water (Kaart 1).

(a) Natuurlike (reën) waterpannetjies:

Stlegs 2 natuurlike waters is waargeneem, naamlik in Blouk 2 en 9. Die pannetjies was reeds feitlik droog, en sou teen Oktober reeds gedroog het. Die reënval vir die seisoen was laag, naamlik ± 450 mm. Die suidelike dele van blouk 4 en 9 het laet reën geskry (Junie), en die veld was nog groen. 52% van die totale Blouwildebees-populasie is in die omgewing van die natuurlike water op die suidgrens van blouk 9 waargeneem.

(b) Fonteine:

5 standhoudende fonteine kom in die Natuurreservaat voor, naamlik Tse Barku, Xhasha, Kgausha, Gautscha en Gura, waarvaa net laasgenoemde 3 neg moemenswaardige water gehad het. Veral Kgausha het heelwat water gehad, en is intensief deur veral Olifante benut - die meeste Olifante in die gebied, naamlik 101, is in hierdie omgewing getel.

(c) Kunsmatige supings:

6 Kunsmatige supings kom in die gebied voor. Nomapos ('n nuwe suiping toegerus met 'n enjin). Xinnie-Xoeri (windpomp en sement-suiping), Klein Dobe (enjin), Tjokwe (windpomp) Nakuri (windpomp) en Ginsa (windpomp en sementsuiping). By Guanvi is 'n windpomp wat in onbruik is nadat die put waarby dit staan, opgedroog het. By die Grenspos is 'n sementsuiping wat leeg is oangesien daar daar nie 'n enjin is om mee water te pomp nie.

6.4 Voorloers op verspreiding van 13 belangrike spesies in die Natuurreservaat

(a) Olfante: (Kaart 2):

Die padelk-streidige verspreiding van Olifante is in die periode van 1970 tot 1974 uitgevoer. 7 Teltroppe is getel, waarvan die grootste is Gusa die grootste was (80). In blok 4 is 'n trop van 24 getel, in blok 5 'n trop van 35, in blok 6 2 troppe van 18 en 25, in blok 9 1 trop van 23, en in blok 10, 1 trop van 30. Die teeltroppe het dus 235 individue uitgemaak, (kuie, kalveren, jonges en enkele bulle) of 99,5% van die populasie. Daar is 150 bulle getel in die Natuurreservaat, en 19 net wes van die grens, wat die totaal op 169, of 46,5% van die populasie te staan bring. In blok 9 alleen is 78 bulle getel. Die Olifantpopulasie is voor die sensus op nie meer as 200 geskat nie, dit wil sê 50% van wat getel is (39) Olifante, en veral die teeltroppe, beweeg egter uit die panneveld (en die natuurreservaat) na plekke soos Noma en Suidgeigai in die reënseisoen – dit wil sê in 'n Noordelike en Noorwestelike rigting, en ± 40 – 60 bulle beweeg ook Suid na Gom in die reentyd. In Census net na die regenseisoen (byvoorbeeld gedurende April), sal 'n duidelikke toedal gee van die Olifante migrasies en verspreiding.

(b) Bastergemsbokke: (Kaart 3):

Bastergemsbokke kom in klein troppies voor by waters soos Ximie-Noori, klein boke, Tjokwe, Makuri en Gara. By Klein Poole is 2 troppies van 8 en 11 getel. By Tjokwe en Makuri is troppies van 6, 12, 8 en 20 getel, en in Blok 9 is 'n trop van 16 getel. Daar is 165 Bastergemsbokke getel, terwyl die beraamde populasie 150 is. Bastergemsbokke kan as minder-sigtbare wild beskou word, veral as gevolg van hulle goede kamoeflering met die omgewing, en die feit dat van die waargenome Bastergemsbokke sku was om te hardloop, en in die skadu van digte bos gestaan het. Blokke 6 en 7, waar die grootste konsentrasie voorkom, is ook nie nabohore gedek met die sensus nie (57% en 52%). Bastergemsbokke toon egter 'n gecie aanwas, en kan as 'n gevestigde spesie met onbeperkte geleenthede tot vermeerdering in die Natuurreservaat beskou word. Boesmanland kan beskou word as die Suidgrens van hulle verspreidingsgebied in Suidwes-Afrika, en daar is nog nooit Bastergemensbokke waargeneem Suid van die fonteine by Kgausha en Xhsha nie.

(c) Blouwildebeeste:

Die sensus gee 'n betroubare weergawe van die Blouwildebeespopulasie in die Natuurreservaat. Daar is 368 getel, en die beraamde populasie vir die gebied is 350. Daar is sewe troppe Blouwildebeeste getel waar meer as 15 individue per trop was. Daar is altesame 12 troppe getel wat gewissel het van 8 tot 102 individue. Troppe van minder as 15 individue kon egter bultroppies gewees het. In blok 2 is 11 en 13 getel, in blok 6 is 11 getel, in blok 7 is 11 getel, in blok 8 is 24 getel, in blok 9 is 24, 8, 50, 9, 75,

25 en 102 gedek, en in blok 13 is 33 getel. Dit is moontlik dat daar baie migrasies van Blouvildebeeste is, dat dit wyl lyk soos daar self migrasies Suid van Boesmanland na die oostvlaktes van Gam, en na die Weste van Naye-Kaye-pas. Die groot koncentrasie van Blouvildebeeste in blok 9 is waarskynlik te wye aan die last reën wat geen weiding en water beskikbaar gestel het. Blouvildebeeste kom in groot getalle voor in die Naye-Kaye-Kheti-pas omgewing aan die begin van die regenseisoen, en beweeg weer weg wanneer die area onder water is.

(d) Hartebeeste:

Met die sensus in 116 Hartebeeste in die Natuurreservaat getel, en 44 binne 20km Wes van die Natuurreservaat-grens, Suid van die hoofpad. Alhoewel minder Hartebeeste getel is as die beraamde populasie van 195 vir die Natuurreservaat, kan die Hartebeestepopulasie as redelik betroubaar beskou word, aangesien hulle redelik maklik sigbaar is uit die lug. Die meeste Hartebeeste is egter in blokke 6, 7 en 11 getel, wat onderskeidelik 57%, 52% en 49% gedek is met die sensus, en daar kan meer wees. Dit word egter betwyfel of hulle getalle 200 kan oorskry. Alhoewel Hartebeeste 'n goede aanwas toon, is migrasies uit ander gebiede onvoorspelbaar, dit wil sê hulle is net op aantal aangewys vir 'n populasie-toename. Daar is 5 troppe getel van meer as 10 individue per trop was, naamlik 'n trop van 18 in blok 6, 17 in blok 7, 15 in blok 8, 13 in blok 11, en 17 in blok 13 (uite die Natuurreservaat). 4 Troppies van 5 elk, 3 van 6, en 2 van 9 elk is ook getel. Die Hartebeestepopulasie kan as lang beskou word, en daar behoort gedink te word aan hervestiging uit ander gebiede.

(e) Kameelperde:

425 Kameelperde is getel in die Natuurreservaat en 82 binne 40km Wes van die Natuurreservaat-grens Suid van die hoofpad. Kameelperde toon die beste verspreiding oor die hele Natuurreservaat, behalwe vir blokke 7, 8 en 11, waar hulle gewoonlik in groot getalle voorkom in die vroeë regentyd. Daar is definitiewe migrasies uit die Weste na die Naye-Kaye area, en terug. Dit kan aangesien word dat die 82 Kameelperde wat Wes van die Naye-gebied getel is, na die panne sal beweeg met die aanvang van die regenseisoen, wat die populasie op 597 te staan sal bring vir die Natuurreservaat. Dit sal die populasie goed laat vergelyk met die beraamde populasie van 550. (Net die Jugsensus van Janie 1980 is 543 Kameelperde getel in die Natuurreservaat.) Kameelperde kom verspreid oor die hele Boesmanland voor, Suid van Namayen, en die omgewing van Gam en die Eiseb-heining, kom ook baie Kameelperde voor (193 is getel met die sensus in die Gam-Eiseb-omgewing.) Kameelperde is, naas Koedoes, die grootste populasie.

(f) Gemsbekke:

Die populasie van 267 Gemsbokke wat in die Natuurreservaat getel is, is aansienlik hoër as die beraamde getal van 120, en dit is aansienlik hoër as die beraamde getal van 120, en dit is verbluyend. Wat veral opmerklik was, was die feit dat baie min gemsbokke in die

die reale panneveld getel is. Dit is duidelik dat hulle die Sentrale en Noordelike Sandveld verkies in die panneveld. Gamsbokke toon 'n eweredige verspreiding in die Westelike Sandveld (blokke 1 - 4), met 'n 50% afname in getalle in die Noordelike panneveld (blokke 5, 6 en 10), en feitlik almalie afwezigheid in die sentrale en Suidelike panneveld (blokke 7, 8, 9 en 11). Gemsbokke word vol aan die begin van die reensus soen waargeneem in redelike getalle in die Suidelike panneveld - heelwaarskynlik migrasies uit die Westelike Sandveld. Die Gemsbok-troppies was klein, en selde meer as 10 individue, behalwe in 2 gevalle waar 14 elk getel is. Die normale troppogrootte was van 2 tot 6 individue per trop.

(g) Koedoes:

Op die voorkoms en verspreiding van Koedoes kan nie konsentraar gelewier word nie. Hulle kom redelik eweredig verspreid voor oor die hele gebied. Dit lyk ook nie asof waterpunte 'n noemenswaardige invloed op hulle verspreiding het nie. Die totaal van 875 Koedoes wat met die sensus getel is in die Natuurreservaat is 17% meer as die bereaarde populasie. Dit is ook waarskynlik nie eens 50% van die werklike populasie nie. Koedoes toon 'n geweldige toename in getalle, en is een van die species wat ooglopend drasties vermoeerder.

(h) Volstruise:

Die populasie van 176 wat met die sensus getel is, is 'n betroubare skatting van die volstruis-populasie. Dit verskil ook nie veel van die bereaarde getal van 150 nie. Volstruise is ook maklik sigbaar met 'n lug-sensus. Alhoewel daar nie jag gemaak word op Volstruise deur die plaaslike bevolking nie, word daar swaar druk uitgeoefen op die populasie deur faktore soos predasie op die kuikens deur veral Wildehonde en Hienas, en belangrikste van alles, veldvure wat saarval met die broeiseisoen. Nog 'n faktor is die curio-handel in eiers en kraale van eierdoppe.

(i) Buffels:

40 Buffels is getel met die sensus - een troppie van 24, en een van 16. Die trop van 16 het 2 kalwers gehad, en die trop van 24, 4 kalwers. Alhoewel die tropsamstellings goed gelyk het, is hulle getalle só laag, dat dit te betwyfel is of hulle werklik van 'n voortbestaan en aanwas verseker kan wees. As in aanneming geneem word dat hierdie 2 troppies die enigste Buffels is wat nog natuurlik voorkom in Suidwes buite Wes/ en Oos-Caprivi, behoort hulle hoe prioriteit te geniet, en aandag gegee word aan oorplasing na Boesmanland.

(j) Elande:

Daar is slegs 17 Elande getel in die Natuurreservaat met die sensus. Ten spyte van die feit dat Elande oor geweldige afstande beweeg, en enige plek vanaf die Eiseb-heining tot Sentraal-Kavango

kan wees, sou meer verwag om meer Elande in totaal die Kavango-gebied te kry (in die Oktober 1978 sensus is 153 Elande waargeneem in die Karoo-bergte omgewing getel). Alhoewel Elande moeilik sigbaar is, is dit negeens onmoontlik dat tlefs 'n klein troepje nie waargeneem word nie.

(k) Rietbosse.

6 Rietbosse is met die sensus getel - 4 op Tsaakwe, en 2 in die Naye-Laye-omgewing. Rietbosse is in 1977 die eerste keer waargeneem in Boesmanskland. Alhoewel Rietbosse moeilike sigbaar is, en net so op die grond selfde voorgeneem word, is dit te betwyfel of hulle populasie van 30 kan oorskryf. Die Rietbosse in die omgewing is onderhoudig aan hoe mortaliteit as gevolg van die heintings, waar hulle regellik gevang word deur honde en roofdiere - 5 Rietbosse is die afgelopen jaar op dié manier dood.

12. Roofdiere.

12.1 Lecus.

Alhoewel dit feitlik onmoontlik is om roofdiere tydens 'n lug-sensus met 'n vastevierk-vliegtuig waar te neem is daar aantans 31 Lecus met die sensus getel. 8 is in blok 3 by Baraka getel, 2 in blok 10 naby Ximie-Xoera, 1 by Klein Dobe in blok 6, & in die voorgetelde landbou-area naby die Natuurreservaat-grens, en 13 by Gaueni in Blok 11. Tropgroottes van 1 tot 23 is al op die grond waargeneem, en lekus word gereeld opgemerk. Die bepaalde populasie van 120 in die Natuurreservaat is beslis 'n onderskatting van hulle werklike getalle.

12.2 Wildehonde.

Stlegs 2 wildehonde is waargeneem, en hulle is voëvallig gesien want hulle in die skadu van 'n Kremetartboom gerus het. Alhoewel wildehonde gereeld op die grootpad na die Weste gesien word, is hulle sinder in die natuurreservaat. Die beraming van 50 in die Natuurreservaat uit 'n totaal van 120 vir die hele Boesmanskland, is redelik betrouwbaar. Wildehonde is ook onderhoudig aan hoe mortaliteit: hulle word baie doodgery op die grootpad, en meedoenloos uitgeroei op Klanke pleise aangrensend aan Boesmanskland, en deur Herero-boere in Botswana.

5. AANBEVLIJINGS:

- 5.1 Die 1984 lugsensus kan as die eerste betroubare sensus beskou word, en behoort dien as basis en vergelyking van toekomstige sensusse van die gebied.
- 5.2 Die akkuraatheid van 'n lugsensus met 'n vastevierk-vliegtuig word bevragekken. Dit word aanbeveel dat 'n Helikopter vir komende sensusse gebruik word.
- 5.3 Daar behoort 'n sensus in April 1985 gehou te word om verspreiding van wild, en migrasies uit die Natuurreservaat gedurende die reënseisoen was te stel.

- 5.4 Alhoewel die landbou-area om Tsunke daarin behoort te word, moet ontwikkelings op die Wes- en Suidgrens van die Natuurreservaat baie waarsigbaar sonder word. Tensy ontwikkelings soos veeboerdery op die grondse van die Natuurreservaat van stappe gestuur word, behoort die area geensins

TABLE I

TOTALE FORPLASERING AV 1444 DØDE DØPFAR

MÅNEDS-NR.

SETESDØF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	GENGETAL. %
GULLHORN	2	62	29	35	58	38	4	101	37	53	✓	38%
ROAN		9			19	55	7	16	7		✓	16%
BUCOVIDERES	27				11	31	3	193	69	34	✓	39%
HARTIBØRS		1	4	1	23	33	15	6	13	19	✓	11%
KAMPEPERD	73	23	68	46	26	26	6	6	37	41	8	42%
GRISBOK	48	32	60	52	24	19	4	4		23	4	26%
KØEDØE	27	39	132	93	167	59	40	39	119	96	65	87%
VOLSTROTT	6	12	39	34	34	10	10	3		15	13	37%
RHETBOK							4				2	6%
BUFFEL							46					46%
ELAND			2	3						14		17%
DUIKER	4	6	2	4	5	1	1	3	3	3	1	29%
STEENBOK	2	5	8	21	7	6	8		6	3	4	70%
MÅLKÅRE	2	3	7		1	2	4		2	4	3	29%
LEEG			8			1				2	20	31%
AARDWOLF										2		1%
BAKCORJAKAALS					2			2				4%
WILDEMUND						2						2%

V
V
FØD
FØDY
Y
FØD
FØDFØD
FØD

TABEL 2: VERGELYKING VAN LUCCINSIESE VAN WOEGESTELDE NATURRESERVAAT

SPESIE	OKTOBER 1978	JUNIE 1979	JUNIE 1980	SEPTEMBER 1981
OLIFANT	95	54	122	385
BASTERGHESBOK	27	16	54	165
BLOUWILDEBEEF	196	343	86	386
HARTEBEEF	45	60	82	116
KAMEelperd	139	316	543	425
GEMSBOK	205	183	156	267
KOEDOE	210	199	343	875
VOLSTRUIS	59	61	98	176
RIETBOK	-	-	-	6
RUFEL	2	2	-	40
ELAND	155	16	66	17
DUTTER	22	21	10	29
STEENPROK	37	46	16	70
VLAKVARK	45	8	39	29
LEMMI	-	-	-	35
AARDWOLF	-	-	-	1
BAROORJAKKALS	-	-	-	4
WILDEHOND	-	-	-	2
VLIETGURE:	14,75	13,0	14,6	36,26

TABEL 4: SENSUS GETEL IN BLOKKEN 14 EN 15 VAN TOTAL.

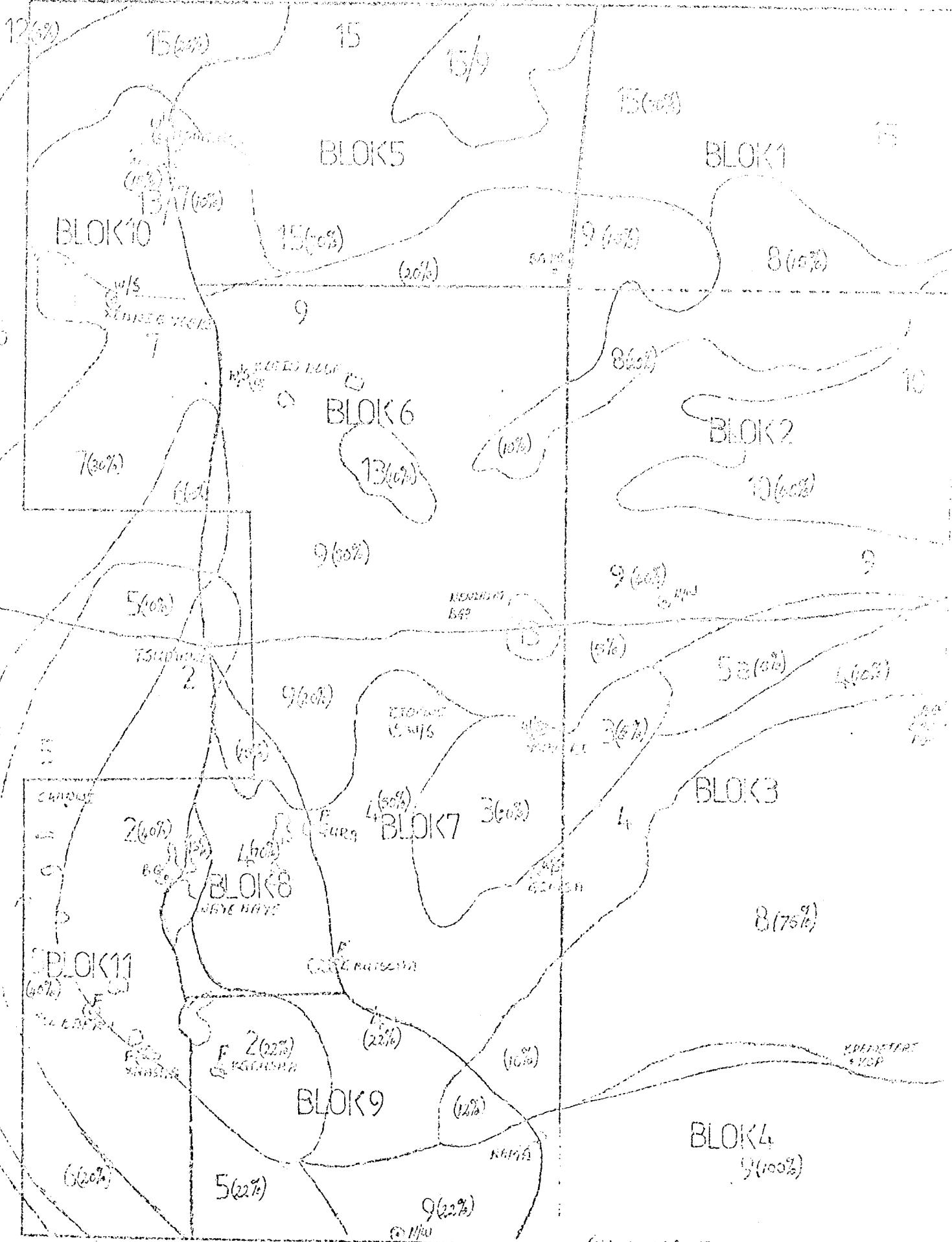
SPESIE	BLOK 14	BLOK 15	TOTAL
BLOOTBLIJVES	20	8	28
RAMPELPIRD	169	24	193
GEMSBOEK	44	63	107
KOEDOE	115	21	136
VOLSTRUIS	17	11	28
ELAND	8	4	12
DUIKER	28	8	36
STEENBOK	13	5	18
VLAKVARK	2	5	7
LEEUW	2	-	2
ROODJAKKALS	-	1	1

TABEL 5: VLIETUREN, AANTAL TRANSMIT, EN PERCENTASIE DREKING

BLOK NO.	URE OVKLING	URE GEEL	WIND VAN BLOK	AANTAL TRANSMIT	PERCENTASIE
1	2u12min	2u49min	23km	26	67%
2	2u21min	2u45min	23km	17	72%
3	3u10min	3u16min	31km	23	74%
4	3u34min	2u00min	16km	16	100%
5	3u33min	3u07min	23km	18	78%
6	4u25min	4u05min	23km	13	57%
7	4u40min	4u20min	23km	12	52%
8	3u34min	1u05min	25km	16	64%
9	4u40min	2u15min	20km	18	90%
10	2u54min	2u24min	45km	30	67%
11	4u40min	2u00min	45km	22	49%
TOTAAL:					
11	42u45min	30u10min	297km	205	59%

KAART 1: VECCHIASTE TERRIS ENDE DIE ALDSTE IN DIT GEBIET

KAMALI



VELDTYPES EN WATERDALEN

HERERO LANGUAGE

—(三一七)卷之三

W/S: WILDSWIFTING

F. FONTEZI

N.W.: NATURLIKE WATER.
E.G.: EGYPT (CONSTITUTIONAL)

vochtig)

1. Panne
2. Oop savanna van *Acacia* spp. met *Crotonetum insertae*, *Grewia* ill.
3. Digte grasbedekking van gemengde types. *Afzigeria* a.
4. Terminalia prurioides savanna. Scherpegras, *Croton* en *Digitaria*. Sandige grond met oppervlakkige kalk in sommige gevallen.
5. Grasveld met struik : *Oncosma*, *Peltoperorus*, *Crotonetum heterocarpio*, / De plus struik *Dipterocarpus*. Grijzergrond met oppervlakkige kalk.
6. Grasveld met verspreide bomen en struiken. *Acacia erioloba*, *Lonchocarpus* en struiken soos in 5. Die grond minder zanderig.
7. Gemengd; a) oop savanna met *Crotonetum*, *Terminalia sericea*, *Lonchocarpus*, *Acacia erioloba* *Ochna pulchra*.
b) grasveld. Grond minder zanderig.

8. Dieren; a) Polonietriwre met Terminalia prurioides,
Schizolobium osifera.
b) Omringde-achtige valleie met dichte grashoefdaling.
9. Geronde; a) Rijke of kille Terminalia prurioides
b) Kalkie met Pterocarpus (dolf)
c) Savana met Terminalia sericea.
10. Geronde; kalkgrond bedekt met Ricinodendron (marktblo)
- b) Rijke ras valleie en hei langs van dolenveld
bedekt met Terminalia prurioides plato bedekt met Baikiaea
(Rhodesian teek)
- c) Valleie bedekt met grasveld
- d) Kille struikagtige savanna.
11. Geronde; a) Duine bedekt met Baikiaea, Ricinodendron,
Guibourtia (osivi), Pterocarpus (dolf), Burkea (sandsteen)
Terminalia.
b) Plate in stroke soos in (a) Baikiaea uitgebreiderd
c) Valle-achtige depressies tussen duine min of meer sanderig
behalve in enkele omringbas.
12. Geronde; plate soos in 11(b); los sandrijige grond;
13. Geronde; a) kille in depressies van Acacia erioloba in minder
sanderige grond. b) Woude van Burkea, Pterocarpus, Terminalia
sericea, Combretum collinum. Sandsteen grond.
14. Oop savanna van bonducappus en groenvelden. Sandsteen grond.
15. Savanna van Burkea en Terminalia senegalensis. Sandrijige grond.

KAVANGO

376(%)
10
376(%)

56(6%)

5

1

10
Pompe
80(%)

58(6%)

47
POMPE
10

6

2

Tsandi

Tsandi

21(5%)
21(5%)

Chitima

2

8 B

8 B

4(1%)
CHITIMA

8(2%)

7

21

3

3

Chitima

Chitima

Chitima

Chitima

Chitima

101(21%)

33(6%)

9

NAMIBIA

27(6%)

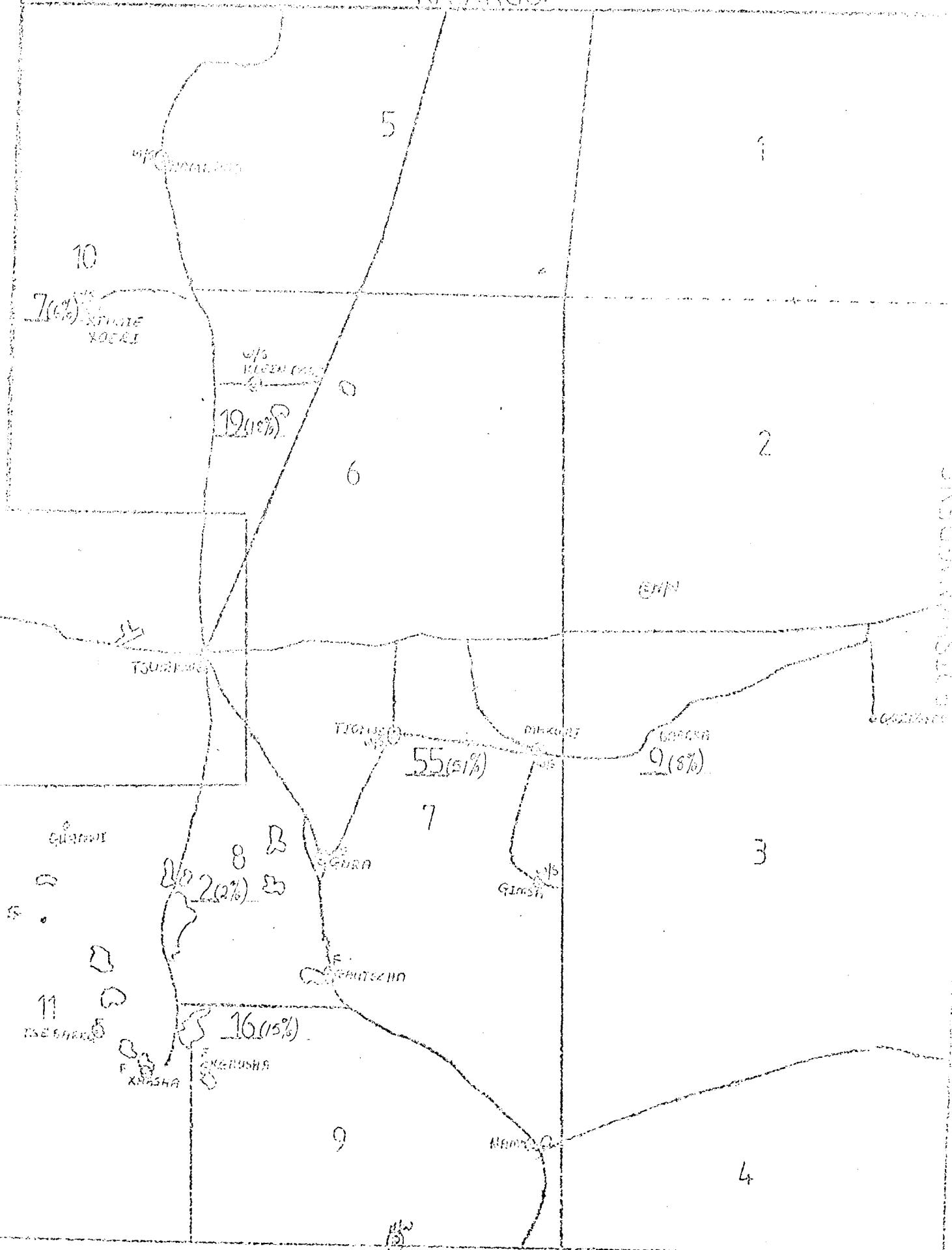
4

HEREROLAND

KAART 2

VERSPREIDING EN GETAL OLIFANTE IN ELKE SENSUSBLOK.

KAVANGO.

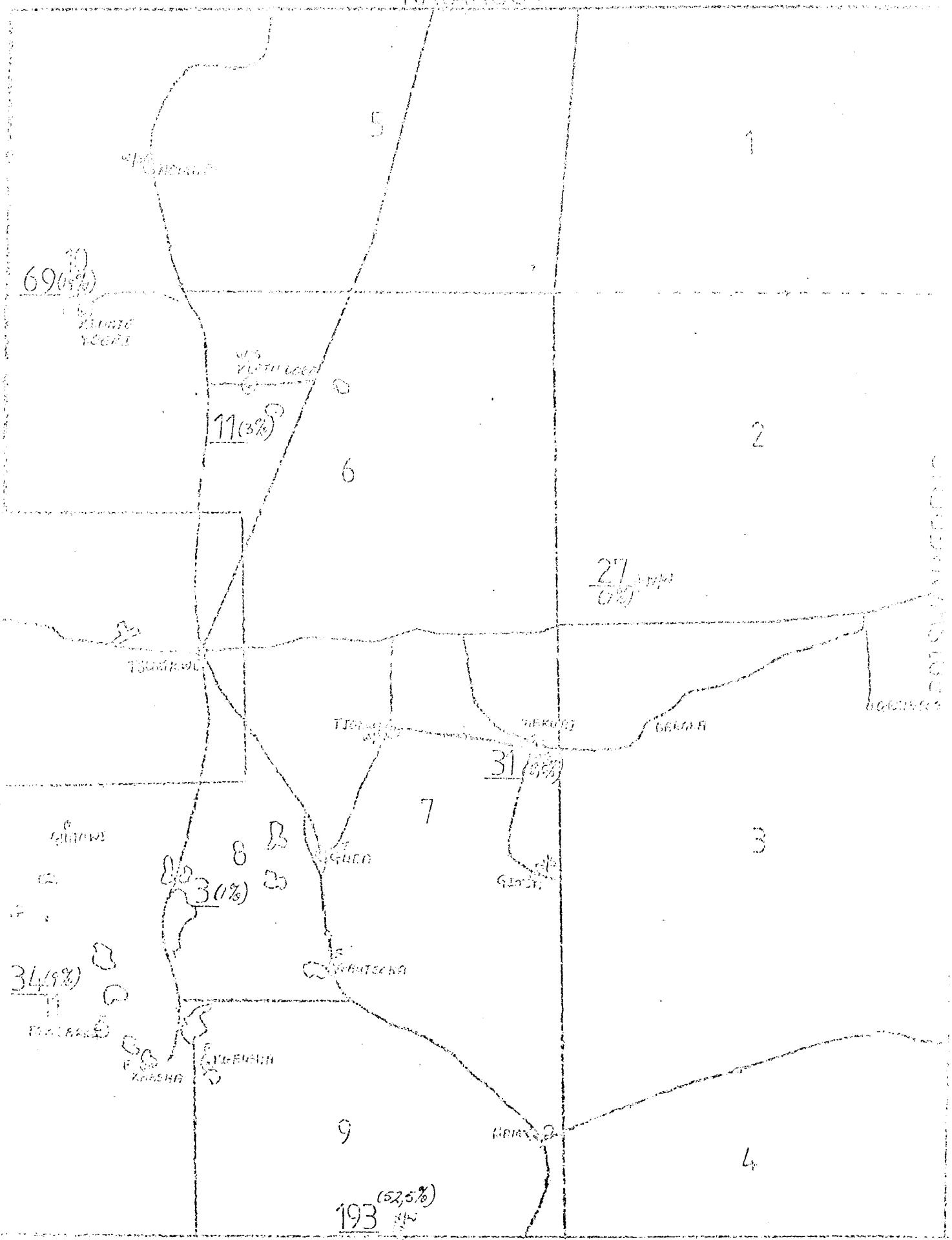


KAART 3

HEREROLAND

VERSPREIDING EN GETAL RUITERGEMBOKKE IN ELKE SENSUSBLOK.

KAVANGO.

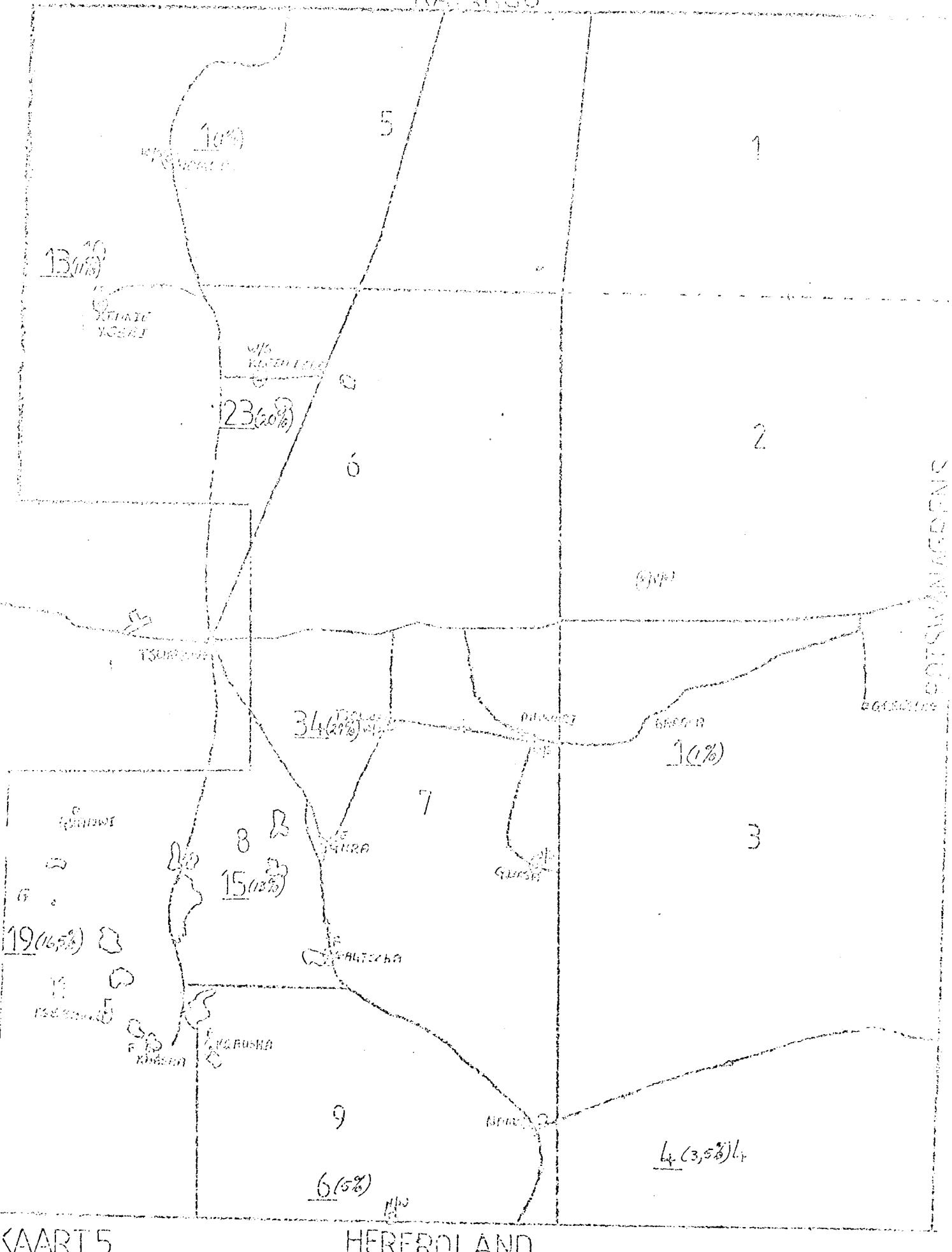


KAART 4

HEREROLAND

VERSPREIDING EN GETAL OLDE WILDEGEESTE IN ELKE SENSUSBLOK.

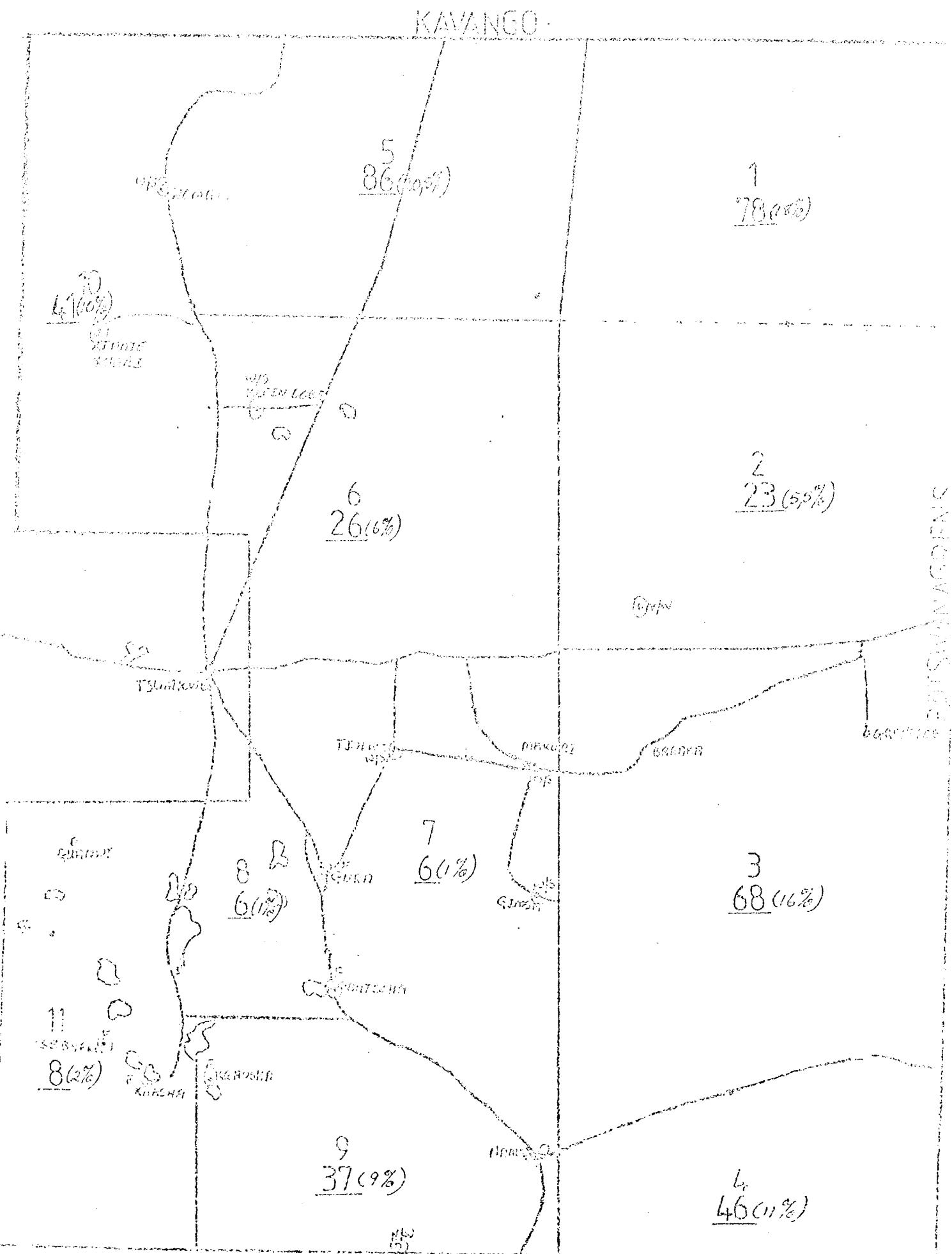
KAVANGO



KAART 5

HEREROLAND

VERSPREIDING EN GESLACHT HARTERBEESTE IN ELKE SENSUSBLOK.

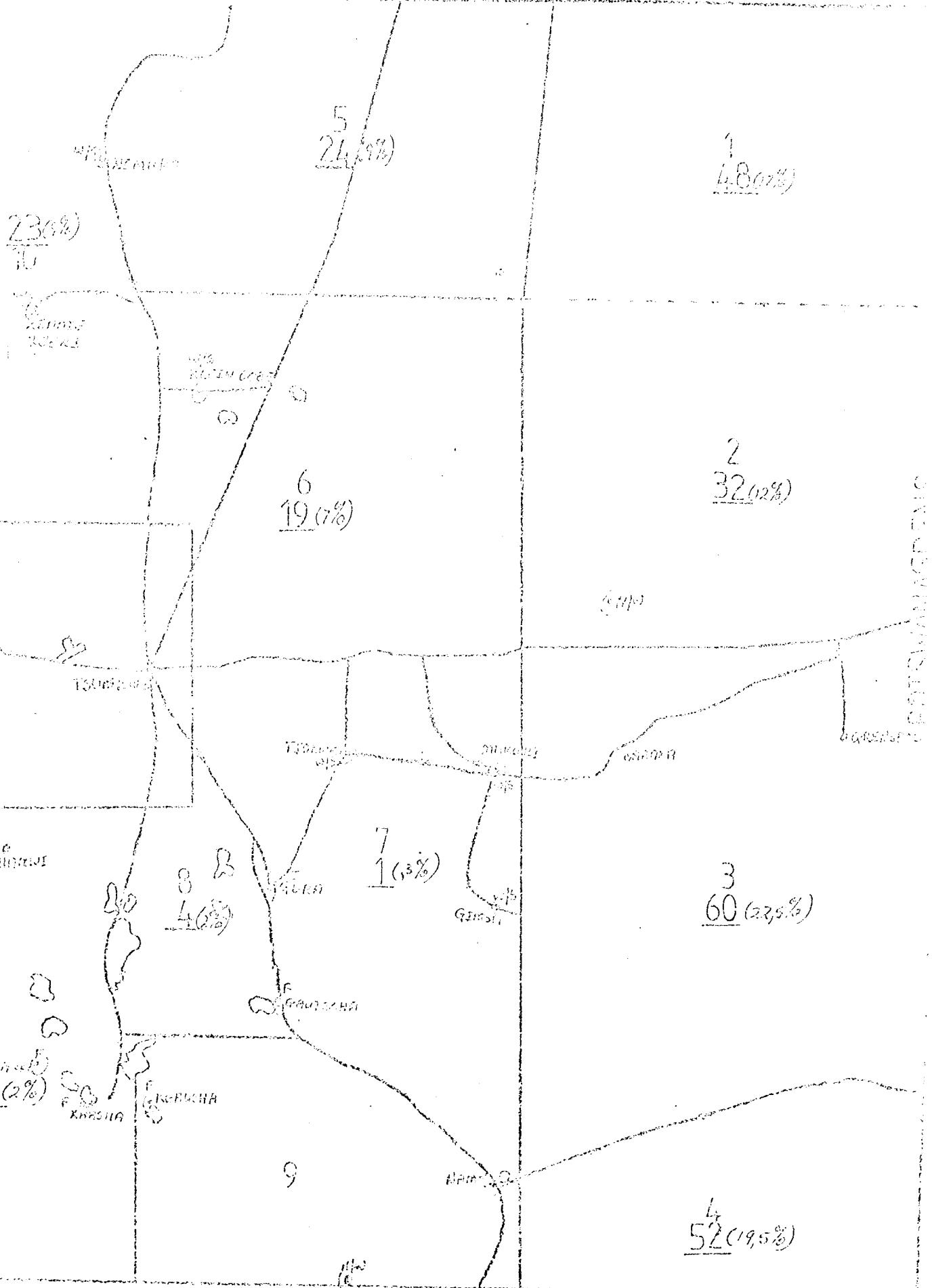


KAART 6

HEREROLAND

VERSPREIDING EN GETAL KAMEELPERDE IN ELKE SENSUSZONE.

KAVANGO

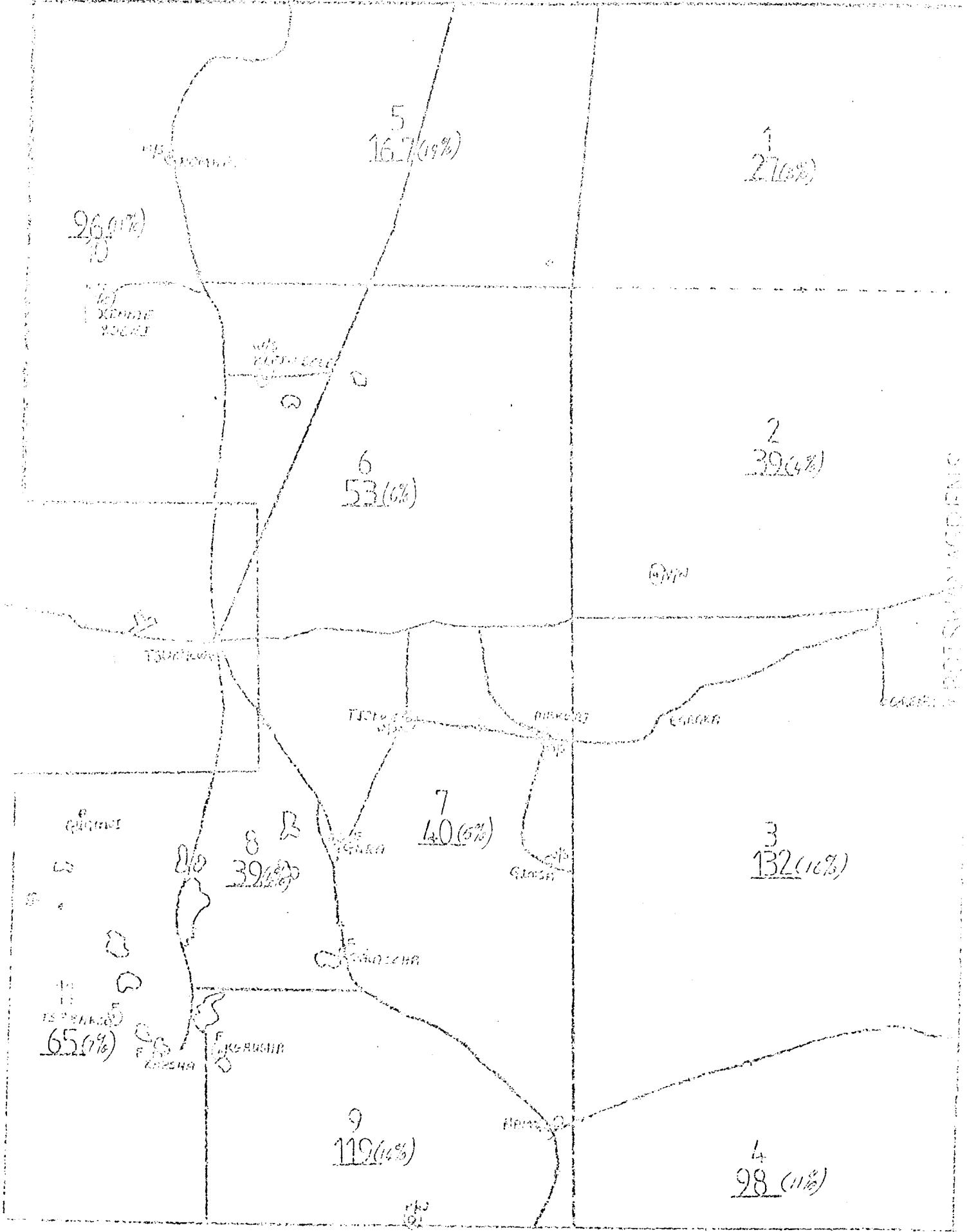


KAART 7

HEREROLAND

VERSPREIDING EN GEM. GEMSDORKE IN ELKE SENSUSBLOK.

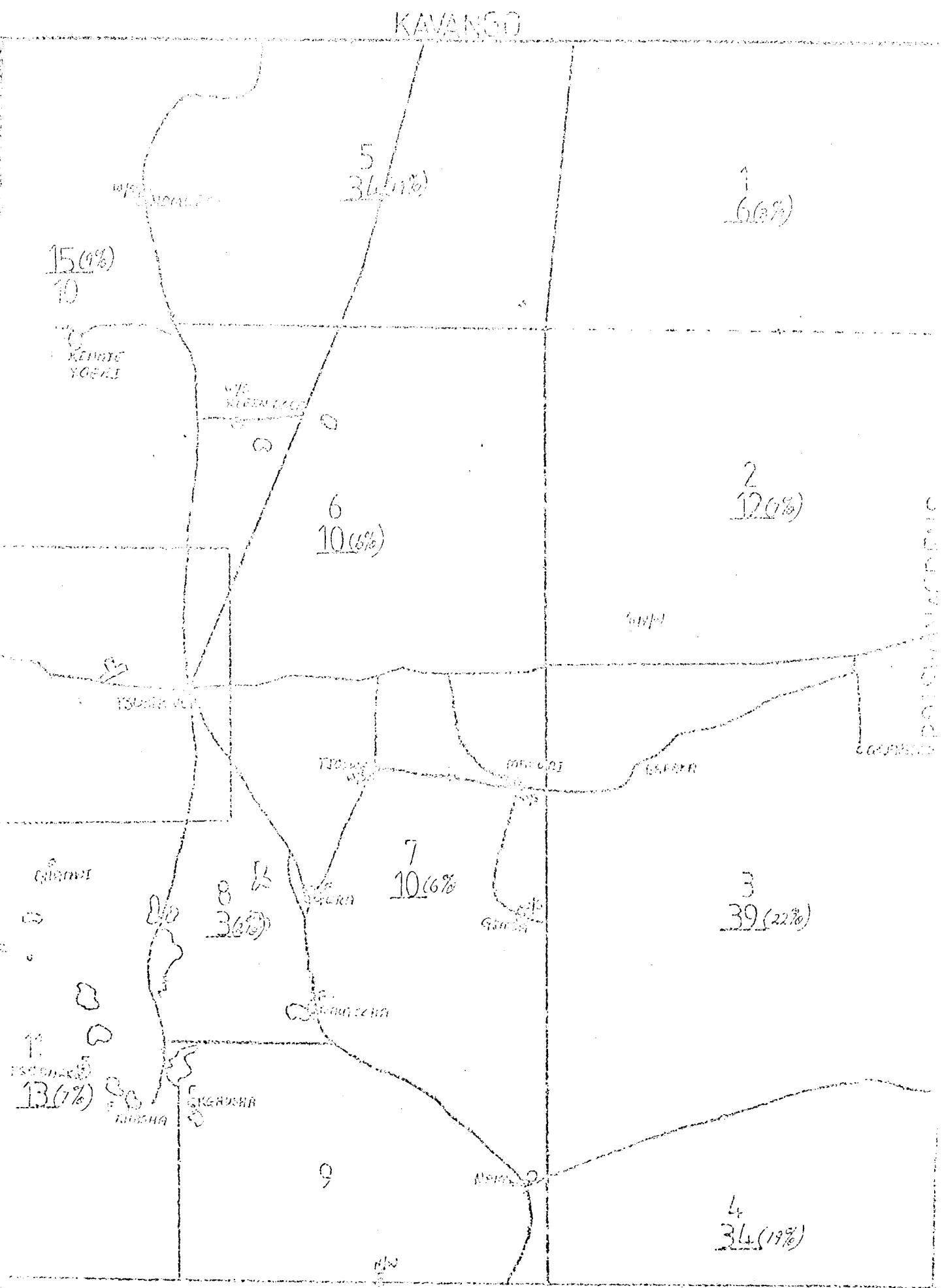
KAVANGO



KAART 8.

HEREROLAND

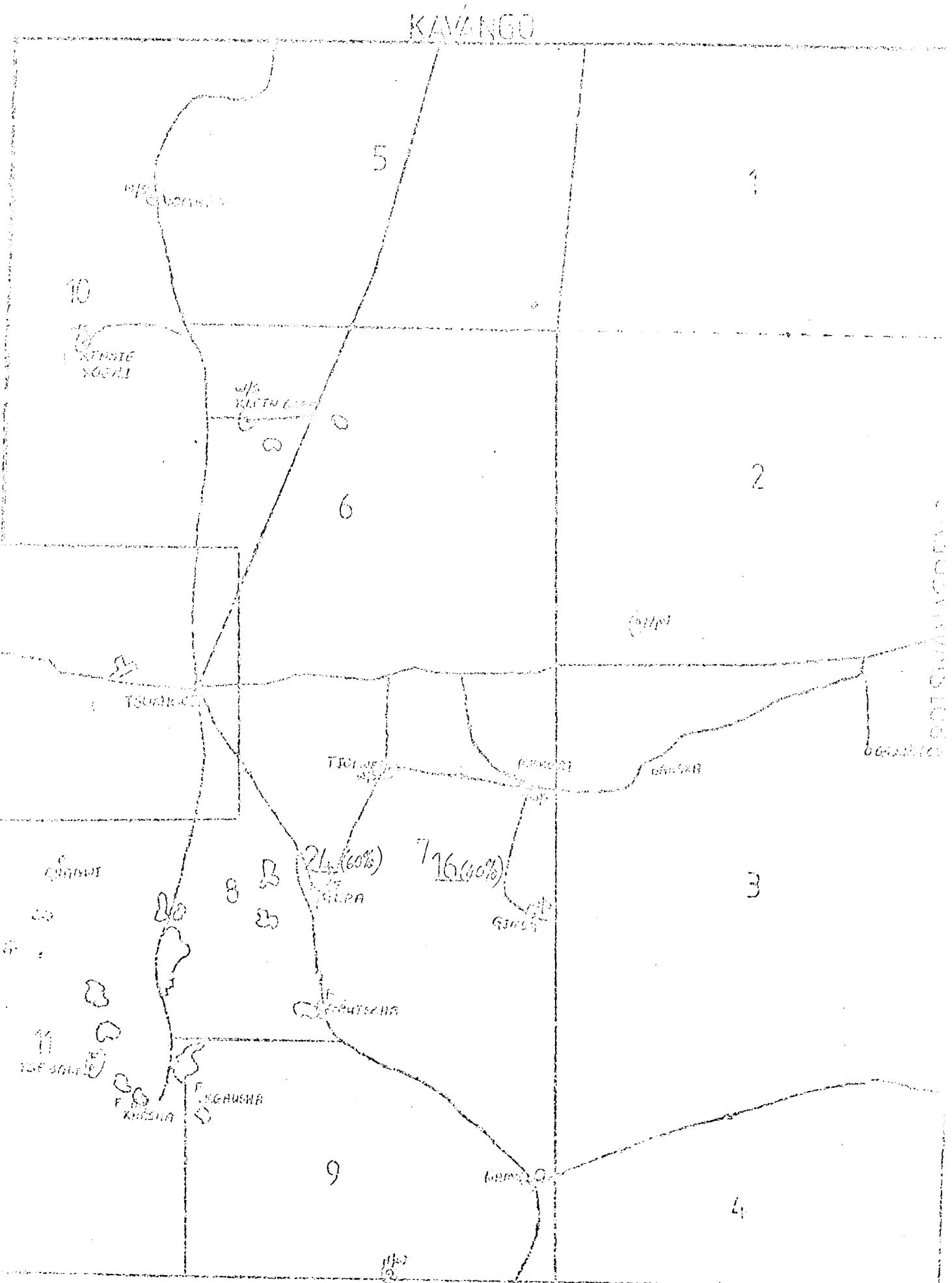
VERSPREIDING EN GEMEEN KOELOES IN ELKE SENSIEVELOK.



KAART 9

HEREROLAND

VERSPREIDING EN GEEN VOLSTREKSE IN EURE SENSUSLOK.



KAART 10

HEREROLAND

VERSPREKING EN GETAL BUFFELS IN EURE SENSUSBOOK.

TABEL 3: SPESERI PENGETAHUAN BLOK 12 DAN 13 DI TAHUN

SPESERI	BLOK 12	BLOK 13	TOTAL
GELAS KULIT		10	10
BLANGKONG	1		1
LIPUTAN		64	64
KAMBING BULD	1	82	83
SELEPONG	32	13	45
BUKIT	5	13	18
MUSANG	6	5	11
ELANG	1		1
ALKER	6		6
STENODEK	1	4	5
BUKBURU		1	1

KAVANGO

GRENNS

12

SHARONLINE

13.5km

60 km

40 km

30 km

44 (37,5%)

13

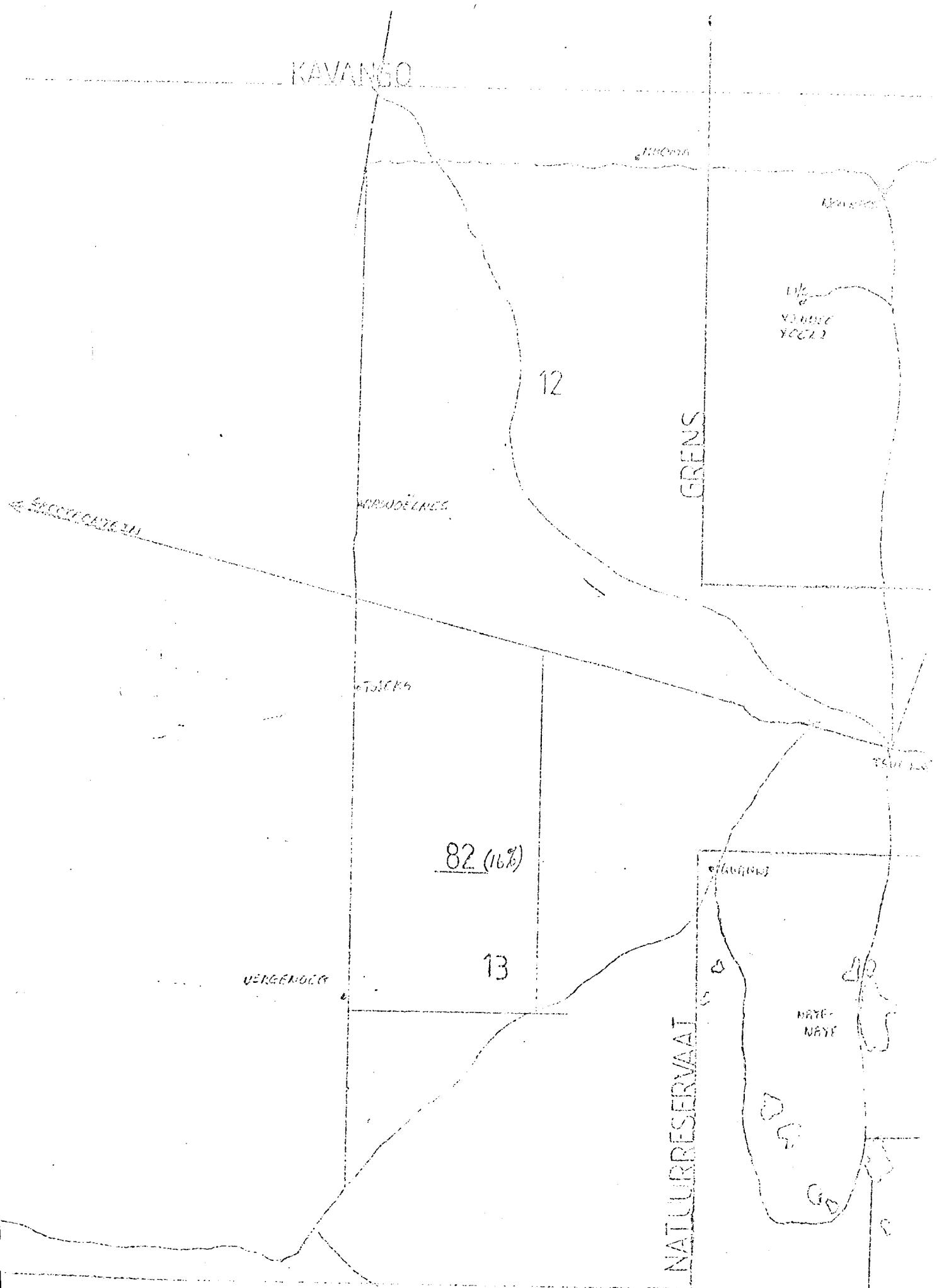
VEREENIGD

NATUURRESERVE

DRIE
NATE

HEREROLAND

KAART 11 VERSPREIDING EN GETAL HARTEBEESTE IN BLOK 13.



KAART 12: VERSPREIDING EN GETAL KAMEELPERDE IN BLOK 13.

HEREROLAND