

011/2/1988

RW

KONSEP - MEESTERPLAN

Kaudom Wilatuin.

Saamgestel : W.A. Kruger.

- Inhoud:
- 1. Beskrywing van veldtipes
 - 1.1. Droë woud
 - 1.2. Terminalia sericea - bossavanna
 - 1.3. Baikiaea plurijuga woud
 - 1.4. Terminalia prunioides - bossavanna
 - 1.5. Dichrostachys cinerea - bossavanna
 - 1.6. Omurambas
 - 2. Toestand van die veld
 - 2.1. Reënval
 - 2.2. Weidingskapasiteit
 - 2.3. Invloed van brand
 - 2.4. Sensitiewe weigebiede
 - 3. Bestuursaanbevelings
 - 3.1. Dierkundig
 - 3.2. Water
 - 3.3. Brand
 - 3.4. Kampie
 - 3.5. Paaie

Hongese - Meestervelan :

Beddingverslag - Kaudom wildtuin :

1. Beskrywing van die veldtipes : (sien Fig. 1)

1.1 Droë Woud (Boomsavanna)

Die veldtipe beslaan ongeveer 187 585 ha van die Kaudom Wildtuin. Burkea africana, Pterocarpus angolensis kom deurgaans in die gebied voor. Terwyl dit nie die geval is met Baikiaea plurijuga en Dialium englerianum nie. Guibourtia colosperma kom in digter stande in sekere gebiede voor. Ricinodendron rautanenii is ook baie beperk. Die ondergroei is meestal Baphia obovata, Bauhinia macrantha, Grewia spp., Combretum su, Ozoroa spp en Ochna pulchra. Die punte word gekenmerk deur spesies soos Acacia erioloba, A. melifera, Combretum imberbe, Peltorhynchus africanum en Hyphaene ventricosa. Die grasstrata in die woudland bestaan meestal uit Eremostachys pallens, Aristida meridionalis, Digitaria spp., Brachiaria nigropedata en Schmidtia pappophoroides.

1.2 Terminalia sericea - bossavanna :

Hierdie veldtipe grens aan die droë woud en beslaan ongeveer 79936 ha. Die dominante spesie is T. sericea met Baphia obovata, Bauhinia macrantha, Ochna pulchra, Commiphora angolensis, Grewia spp.. Relatief min B. africana en P. angolensis kom voor. Kolle T. prunoides - woude kom naby die wesgrens van die wildtuin voor.

1.3 Baikiaea plurijuga - woude :

Hierdie veldtipe beslaan ongeveer 23440 ha. Die Baikiaea - woude kom op vrugbare duine van Huttonvorm voor. Die duine begin net suid van die Nhuma omuramba aan di Botswanagrens. In die duinstrate kom meestal grasveld voor met 'n baie vlek kalkbank onderliggend. In die grasstrate kom Acacia falciformis, A. ataxacantha, A. erubescens, A. melifera, T. prunoides, Boscia albitrunca en Lonchocarpus nelsii voor. Die grasstrata word gekenmerk deur Digitaria spp., Aristida spp., Cenchrus ciliaris en Brachiaria nigropedata.

1.4 Terminalia prunoides - bossavanna :

Hierdie veldtype kom in die suidoostelike hoek van die wildtuin voor en beslaan ongeveer 62576 ha. Die bossavanna word deurgaans gekenmerk deur T. prunoides- woude wat in kolle voorkom. Ander spesies wat in die veldtype voorkom is Combretum hereroensis, Croton gratissimus, Lophostoma sericea, Rhus spp., L. nelsii, B. macrantha en Brewia spp.. In die grasstrata is Schmidtia pappophoroides en A. meridionalis oorheersend.

1.5 Dichrostachys cinerea - bossavanna :

Hierdie veldtype beslaan 'n baie klein oppervlakte van die wildtuin naamlik 18963 ha. Hier is D. cinerea, A. erubescens en A. melitana die dominante spesies. Ander spesies is Tarchonanthus camphoratus, Pactyophructus alexandrii, Maytenus heterophylla, A. reficiens. In die grasstrata kom G. pappophoroides, C. ciliaris, A. meridionalis, D. eriantha en E. pallens voor.

1.6 Omurambas :

Twee omurambasisteme kom in die wildtuin voor naamlik die Kaudom met as sytak die Owiba wat in oppervlakte van ongeveer 13300 ha beslaan en die Nhoma omuramba wat 8200 ha beslaan. Die Kaudom het feitlik as enigste bedekking Phragmites australis en Cynodon dactylon. Die Nhoma is meer spesiëryk en verskeie Eragrostis spp., C. dactylon, Bothriochloa radicans, G. ciliaris, Setaria spp., Cymbopogon spp., Hyparrhenia spp., en Andropogon spp. kom voor. Die kante van die omurambas word meestal met Acacia spp. en Ziziphus mucronata beslaan terwyl by die Kaudom omuramba H. ventricosa gevind word.

In Tabel 1 word die totale kroonbedekking van 'n paar veldtippe aangegee:

Tabel 1 :

Veldtype :

T. sericea -bossavanna

T. sericea - bossavanna

Nhoma omuramba

Drose woud

Kaudom omuramba

Totale kroonbedekking :

20 % (gebroond)

45 %

32 %

30 %

53 %

2. Toestand van die veld.

2.1. Reënval:

Die reënval vir die 1983/84 seisoen was op Sikereti en Xhulusi onderskeidelik 456 mm en 494 mm. Dit is ver onder die gemiddelde reënval van ongeveer 600 mm.

2.2. Weidingskapasiteit:

Tabel 1 gee die grasopbrengs, beraamde oppervlaktes asook veelading van die onderskeie veldtipies. Die T. sericea -, T. pruinoides -, Dichrostachys bos-savanna en Baikissa woude is saamgroeppe onder Bossavanna. Onder grasveld is vlaktes, panne en omurambas saamgroeppe.

Tabel 1. Grasopbrengs, beraamde oppervlaktes en weidingskupasiteit (Veelading van die onderskeie veldtipies).

	Grasopbrengs ton/ha	Oppervlaktes ha	Veelading GVE/area/jr
Droë woud	1,769	187000	85083
Bossavanna	2,604	174915	117149
Grasvlaktes	2,014	22085	11440
Totaal		384000	213672

Smaaklike grasse soos Digitaria eriantha en Brachiaria nigropedata maak ongeveer 50 % van die totale grasopbrengs uit in die droë woud.

In die grasveld maak D. eriantha, Eragrostis lehmanniana en Stipagrostis uniplumis onderskeidelik 29 %, 18 % en 15% van die totale grasopbrengs uit.

In die bossavanna maak Schmidtia pappophoroides 26 %, S. uniplumis 25 %, E. pallens 17 % en D. eriantha 11 % van die totale grasopbrengs uit.

2.3. Invloed van brand:

Dit blyk dat die ongebrande veld ongeveer drie maande voor die gebrande veld uitloop en groei. Veldbrand is ook die grootste benutsel vir die plantegroei en gras. Elke jaar brand ook 'n groot aantal bome af. Die boomstrata het egter 'n hoë saadproduksie en is daar ook 'n hoog persentasie jong saailinge.

2.4. Sensitiewe weigebiede:

Die Kaudom omuramba het nie 'n hoë plantproduksie nie, maar vanweë die geaardheid van die grond vind vertrapping maklik plaas veral Oktobermaand wanneer daar 'n baie hoog konseptrasie van blouwildebeeste, Roan, Impala en olifante is.

Die Nhoma omuramba het nie 'n spesifieke tyd in die jaar waarin daar sulke konsentrasies diere voorkom nie. Die basale bedekking is ook hoér maar vertrapping sal ook maklik plaasvind.

3. Bestuursaanbevelings:

3.1. Dierkundig:

Figure 2,3, en 4 gee die verspreiding van die dierepopulasie gedurende die drie klimaatseisoene nl., die reënseisoen (Desember tot April), die kool droë seisoen (Mei tot Augustus) en die warm droë seisoen (September tot Desember) aan.

Vir die beraamde dierepopulasie sien die lugensus van 14 tot 17 Augustus 1981 uitgevoer (N18/2/2/1).

3.2. Water:

Sien figuur 5 vir permanente wildsuipings. Die water is meestal kontakfon-
teine. Sommige droog op gedurende die wintermaande, maar vunaf sinde Augustus stoot die fonteine weer op om in Oktobermaand water van die wildkon-
trasie te voorsien tot die eerste reëns geval het.

Figuur 6 dui parne aan wat reënwater vir 'n lang periode hou. Leeusan hou
reënwater vir die langste periode en dra Junie tot Augustus in hoë populasie
diere.

Figuur 7 dui voorgestelde waterpunte aan. By die Kaudum omuramba is daar
een waterpunt omdat daar deur die jaar voldoende water in die Owiba omuram-
ba is. Hierdie water is egter om 'n beoogde veldwagterslusie van water te
voorsien. In die suidoostelike hoek op die grens tussen die Kavango en
Boesmanland is daar 'n pan wat vir 'n wildsuiping gebruik kan word omdat in
die noordooste van Boesmanland en die suidooste van die Kaudum geen water
voorkom nie.

Waterpunte moet egter beheer oor uitgeoefen kan word en gesluit word as die
reënseisoen aantrek. Die kunsmatige water moet ook sover moontlik uit
die omurambas gehou word anders sal groot skade aan die plantegroei van die
omurambas plaasvind.

3.3. Brand:

Huidiglik hou brand die struikstratum onseker onder, wat verdigting baie toeneem. Veldbrand elke derde jaar sal egter die struikstratum bener asook minder nadelig op die grassratum wees. Brand het nou in nadelige uitwerking op die voedselbeskikbaarheid in die droë somermaande. Dit sou wenslik wees om beheerde brand toe te pas en dierregulatiewe op 'n minimum in verhouding tot voedselbeskikbaarheid te hou. Dan kan in die 1ste jaar die droë woud brand, en in die 2de jaar die bossavanna. Die droë woud kan verder onder verdeel word om 'n driejaarbrandsiklus te bewerkstellig. Brand moet so ver moontlik naby aan die reënseisoen gedoen word, maar voor die gras uitloop om skade aan die groepunte te verhoed.

3.4. Kampe:

Figuur 8 toon kampe aan soos deur Natuurbestuur (Rundu) voorgestel. Daar word onderskeid getref tussen die oornag- en kampeerkampe. Die oornagkampe is kampe waar toeriste kan oornag wat vanaf Boesmanland kom. Kampeerkampe is kampe waar toeriste kan kampeer met toiletgeriewe en ander sanitasiegeriewe sonder water. (Droë kamp).

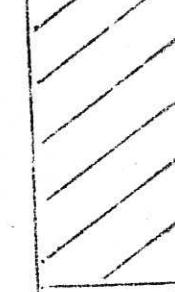
3.5. Paaie:

Figuur 9 toon die huidige bestaande paaie in die Kaudom-Witkuin asook voorgestelde paaie vir toerisme. Paaie sal langs die omurambas gemaak word, omdat die omurambas onbegaanbaar is in die reënseisoen asook om uittrapping van die omurambas te verhoed.

LEGENDE

 T. Woude: *Burkea africana*, *Pterocarpus angolensis*, *Baikiaea plurijuga*, *Gibourtia coleosperma*, *Ricinodaeron reutansii* - ondergrond *Ozoroa longipes*, *Grewia* sp., *Baphia* sp., *Bauhinia macrantha*, *Eragrostis pallens* - Witsandgrond (Fernwoodvorm)

 *Terminalia sericea* - bossavanna: *T. sericea* oorheersend met enkele kolle *T. prunoides* woude op vrugbare rooisandgrond. Andere spesies *Lonchocarpus nelsii*, *Sclerocarya caffra*, *Adansonia digitata*, *Ozoroa longipes* - Geelsandgrond (Hutton tot Oakleaf vorms)

 Baikiaea - woude: *Baikiaea plurijuga* woude op die hoër liggende duine met grasstrate tussen die permanente sandduine. In die grasstrate kom *Acacia erioloba*, *A. mellifera*, *Boscia albitrunca* en *Grewia* sp voor. Die duine is rooisandgrond (Huttonvorm) met in die strate 'n baie oppervlakkige kalkbank.

 *T. prunoides* bossavanna: Kolle *T. prunoides* woude met *T. sericea*, *Croton gratissimus*, *B. albitrunca* met *Grewia* spp. as ondergrond. *T. prunoides* woude op rooisandgrond (Huttonvorm) en die bossavanna op swakker witsandgrond (Oakleaf tot Fernwoodvorms)

 *Dichrostachys* - bossavanna: Oorheersend *Dichrostachys cinerea*, *A. mellifera*, *A. erubescens* met *Grewia* sp. as ondergrond. Rooisandgrond tot turfleemgrond. (Hutton tot Inandavorms)

 Kaudom en Nhoma omurambas: Oorheersend *Phragmites australis* en *Cynodon dactylon* in Kaudom omuramba. Afwesig in Nhoma. Nhoma omuramba het oorheersend *Bothriochloa radicans*, *C. dactylon*, *Cenchrus ciliaris*, *Hyparrhenia* spp. - Swart turfleemgrond. (Arcadia-Nhoma) (Inanda-Kaudom)

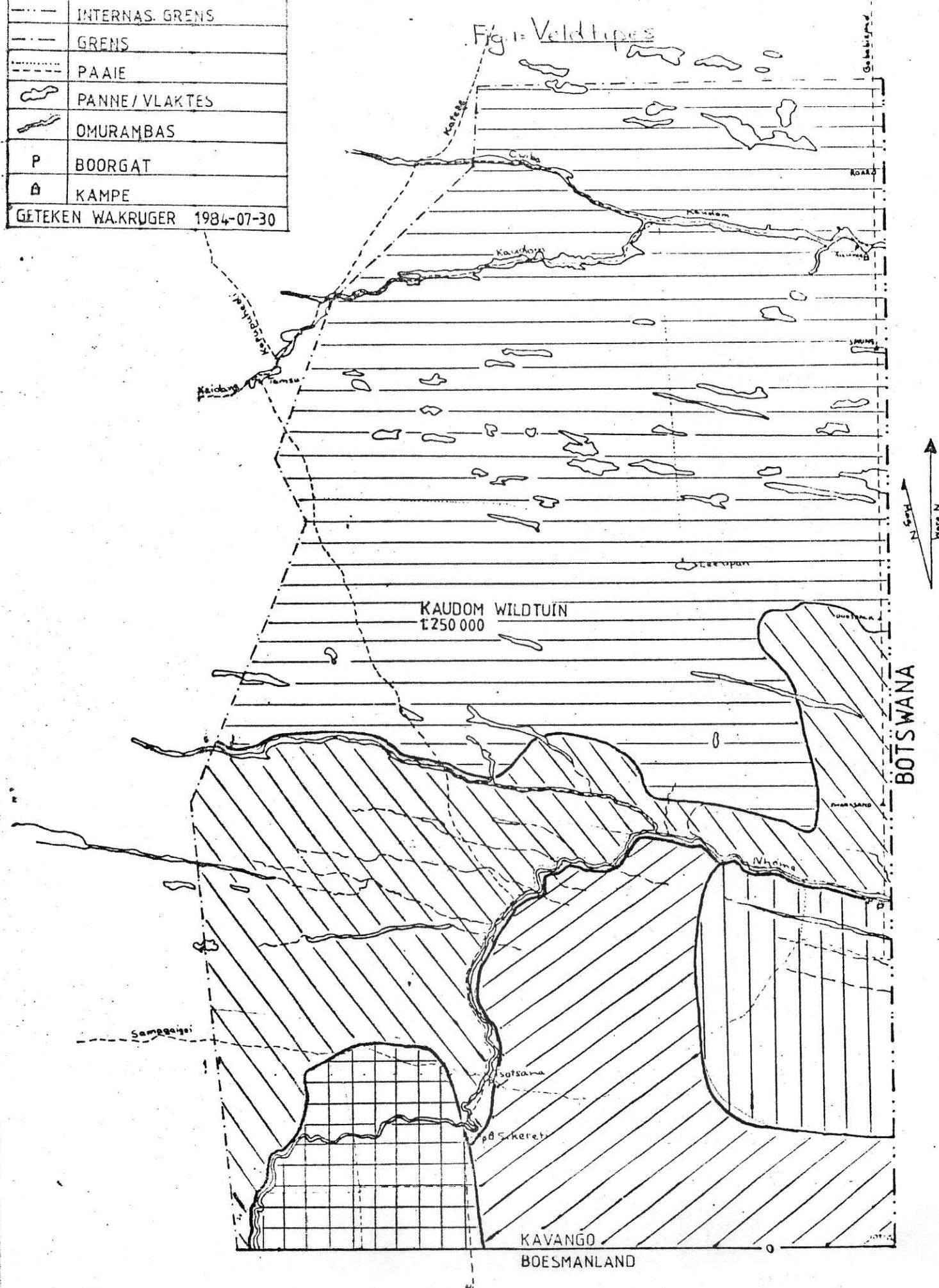
 Parire: Kunmerkend, *Combretum imberbe*, *Acacia erubescens*. Enkele *Hyparrhenia ventricosa*, *Peltophorum africanum*, *Aristida congesta* oorheersend. Swart turfleemgrond. (Arcadiavorms).

VERKLARING

	INTERNAS. GRENNS
	GRENNS
	PAAIE
	PANNE / VLAKTES
	OMURAMBAS
P	BOORGAT
A	KAMPE

GETEKEN WA.KRUGER 1984-07-30

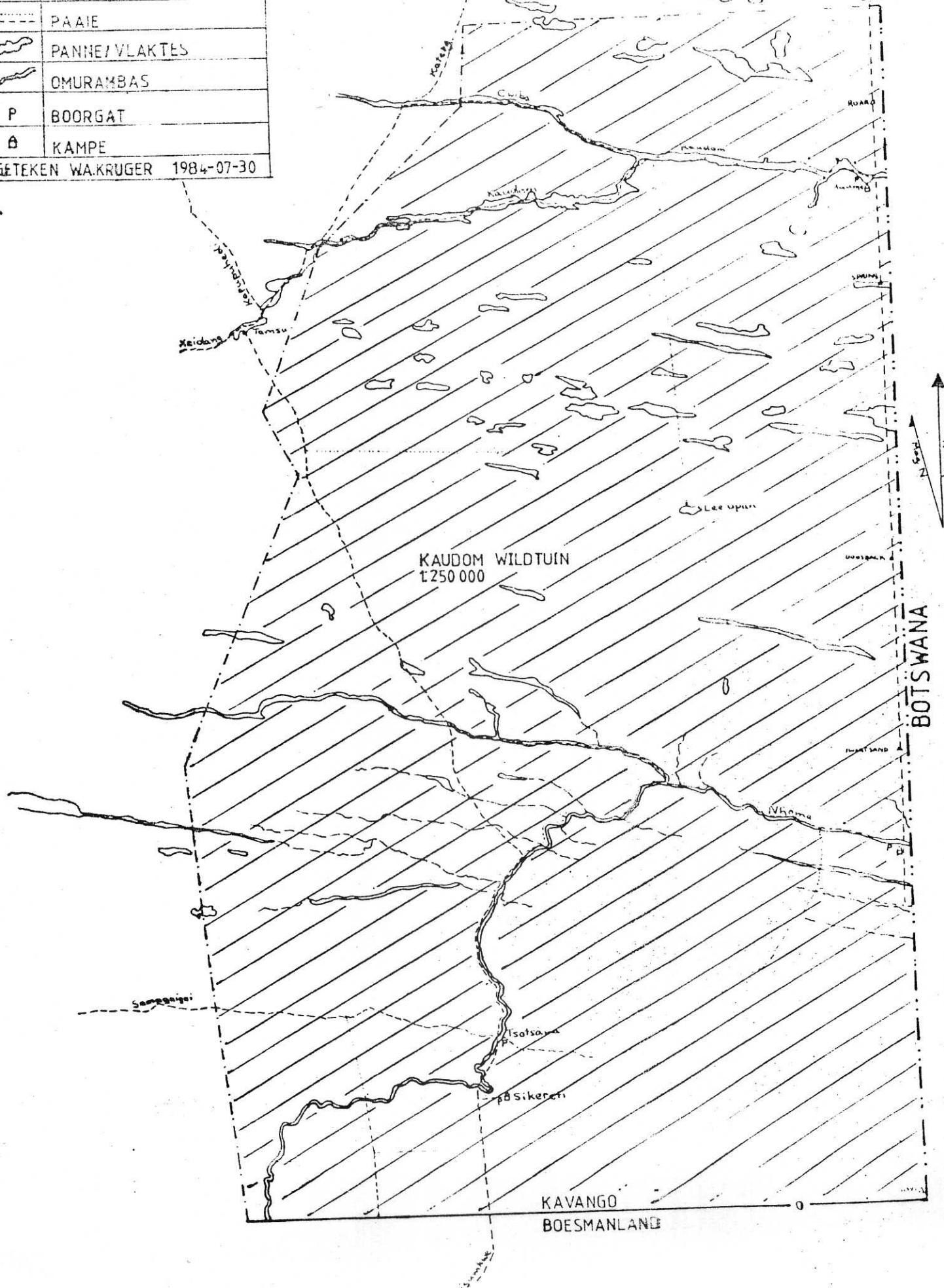
Fig. 1 - Veldtipes



VERKLARING

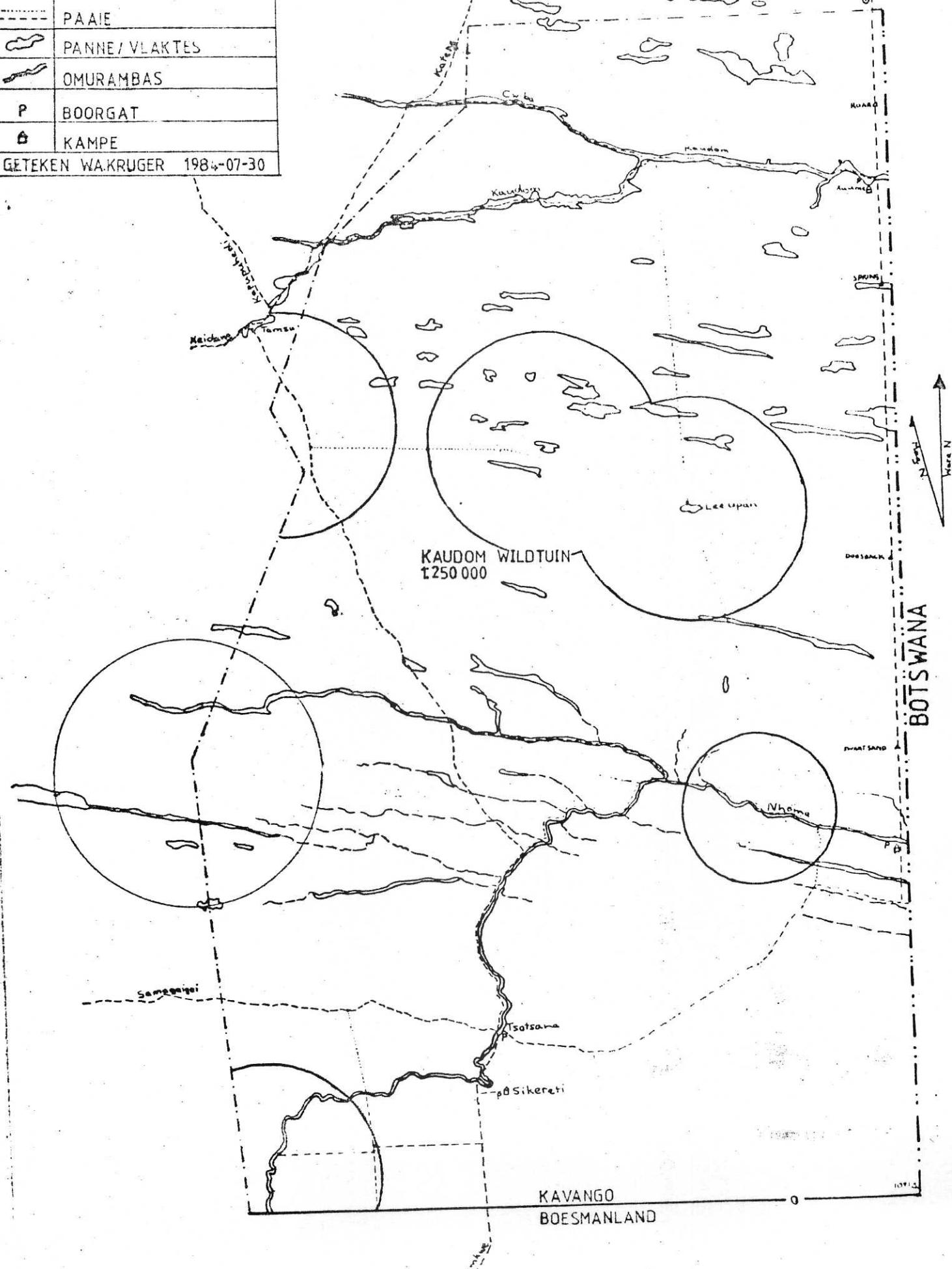
—	INTERNAAS. GRENS
- - -	GRENSEN
- - - -	PAAIE
~	PANNE/VLAKTES
~	OMURAMBAS
P	BOORGAT
A	KAMPE
GETEKEN WAKRUGER 1984-07-30	

Fig 2 Wildtuin Kaudom
Reënvalsoen (Botswana)



VERKLARING	
—	INTERNAS. GREN
—	GREN
.....	PAAIE
~	PANNE / VLAKTES
—	OMURAMBAS
P	BOORGAT
K	KAMPE
GETEKEN WA.KRUGER 1984-07-30	

Fig 3 Wildkonservasie
Koel-dreig (Mei - Aug)



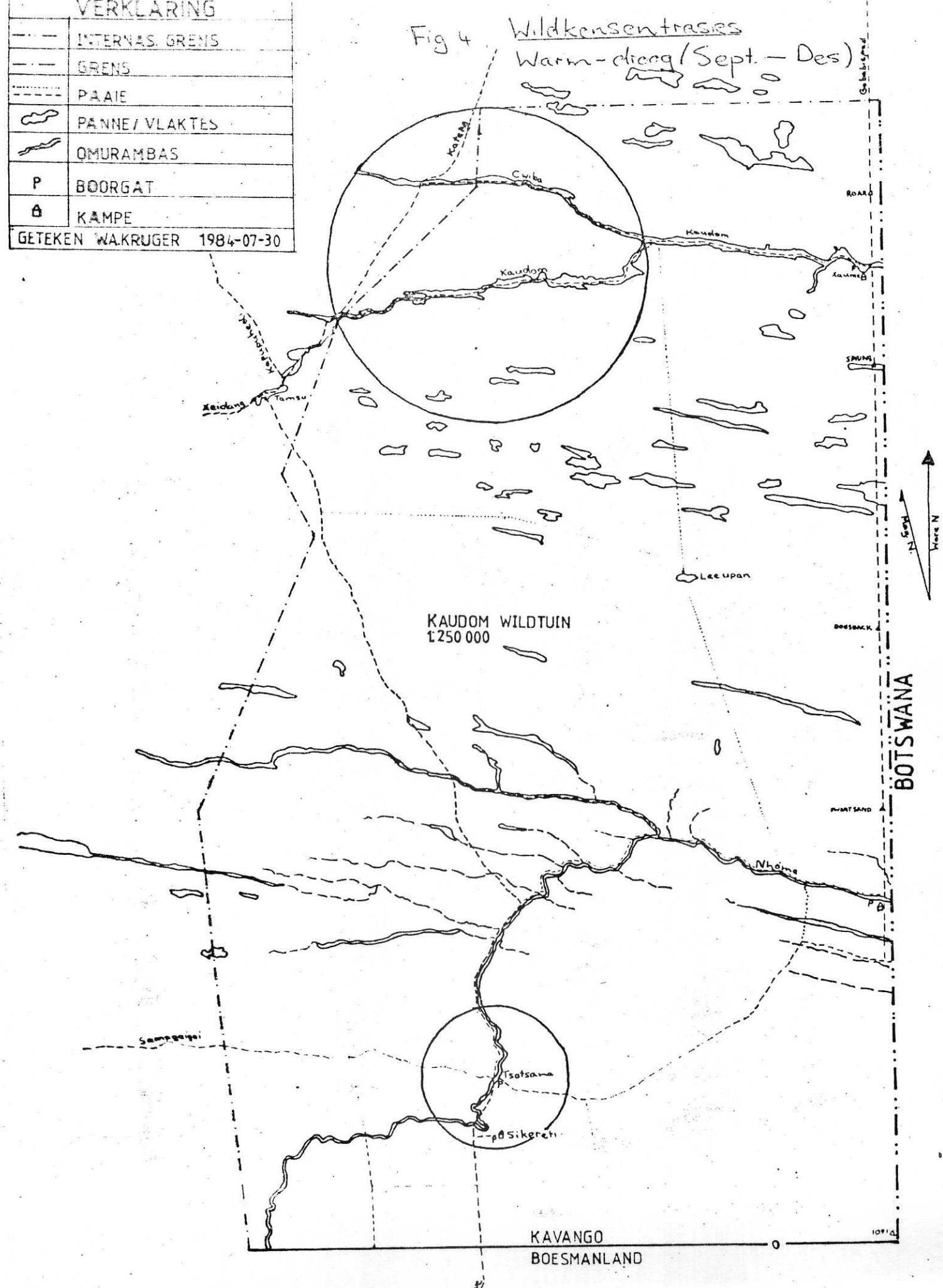
VERKLARING

— — —	INTERNAS. GRENS
— — —	GREN
— — —	PAAIE
— — —	PANNE / VLAKTES
— — —	OMURAMBAS
P	BOORGAT
B	KAMPE
GETEKEN WAKRUGER 1984-07-30	

Fig 4

Wildkensentrases

Warm-drieng (Sept. - Des)



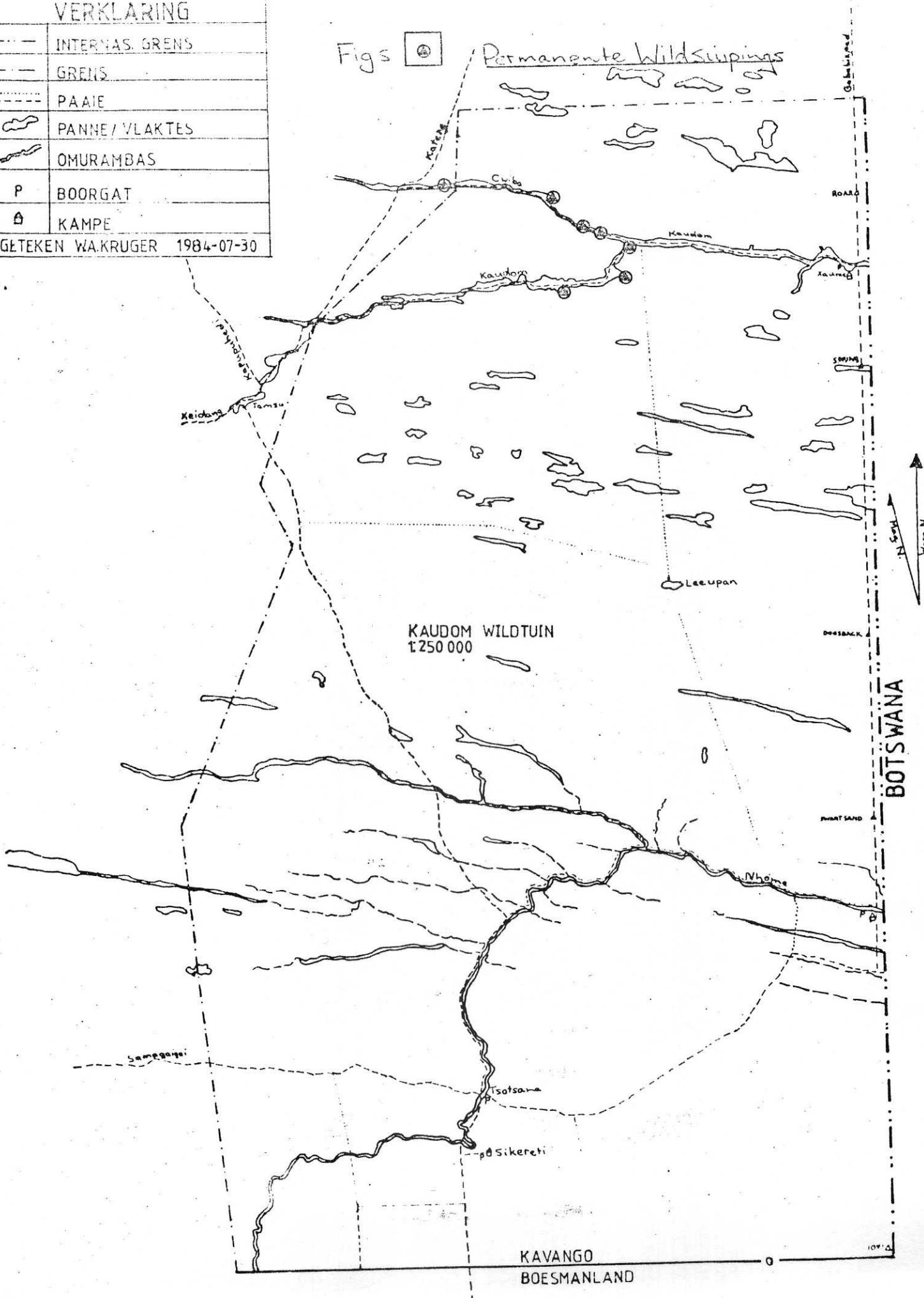
VERKLARING

---	INTERNA. GRENS
---	GRENIS
-----	PAAIE
	PANNE / VLAKTES
	OMURAMBAS
P	BOORGAT
K	KAMPE

GETEKEN WA KRUGER 1984-07-30

Figs ④

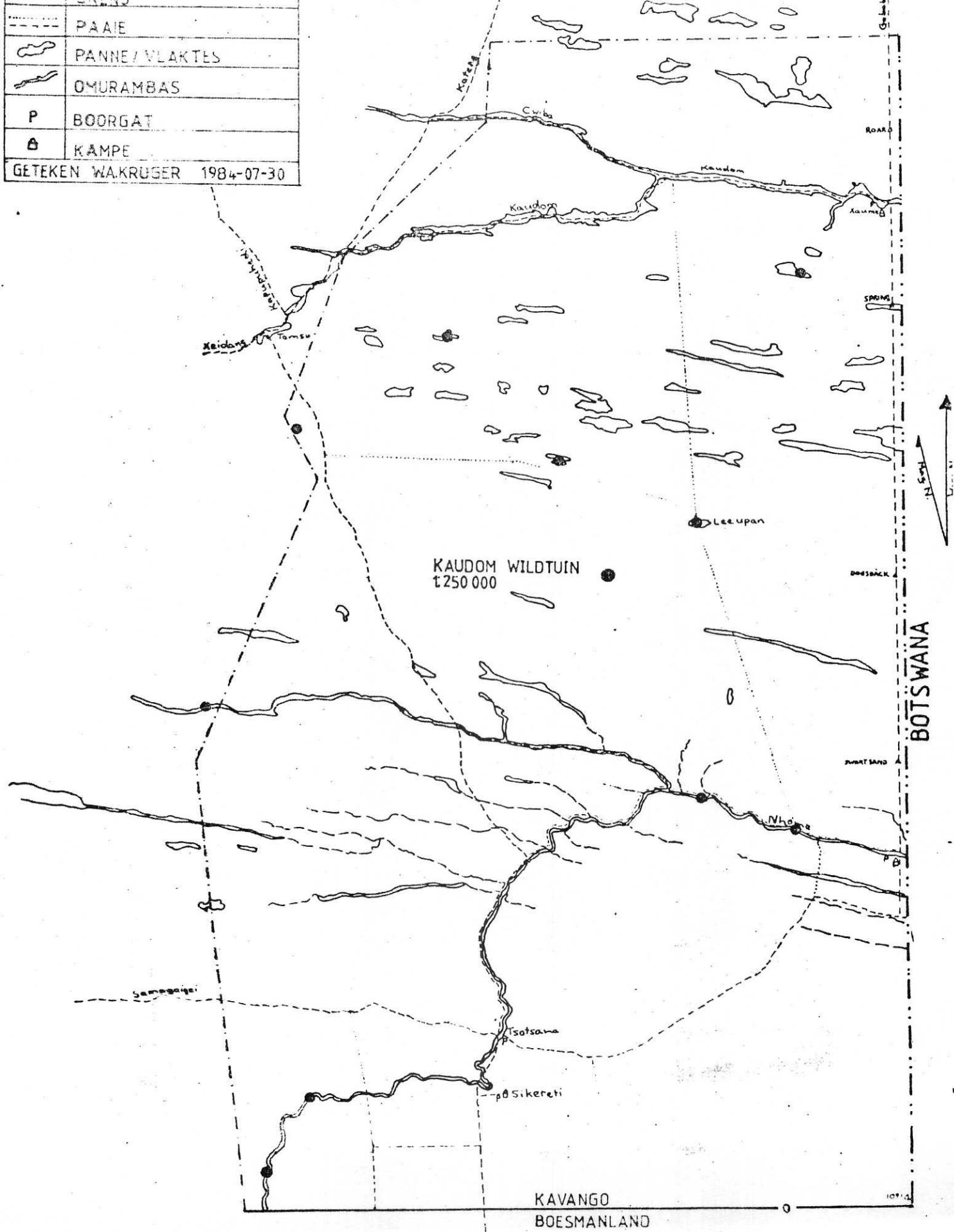
Permanente Wildslippings



VERKLARING

— — —	INTERNAS. GRENS
— — —	GREN
— — —	PAAIE
— — —	PANNE / VLAKTES
— — —	OMURAMBAS
P	BOORGAT
K	KAMPE
GETEKEN WA-KRUGER 1984-07-30	

Fig. 6  = Seisoenale water (Panne)

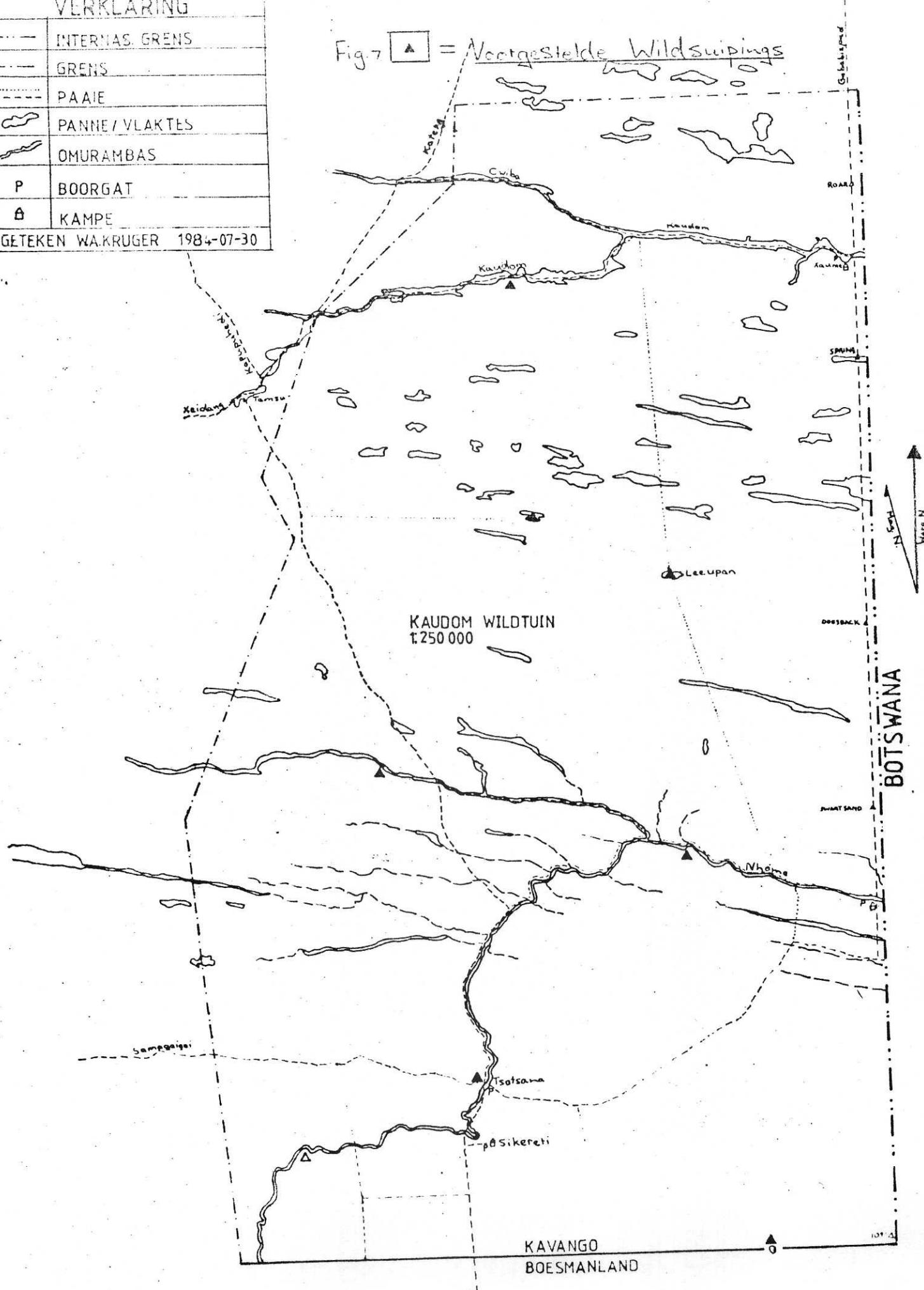


VERKLARING

— — —	INTERNAAS. GRENNS
— — —	GRENNS
— — —	PAAIE
— — —	PANNE / VLAKTES
— — —	OMURAMBAS
P	BOORGAT
B	KAMPE

GETEKEN WA.KRUGER 1984-07-30

Fig. 7 ▲ = Neotgestelde Wildswipings



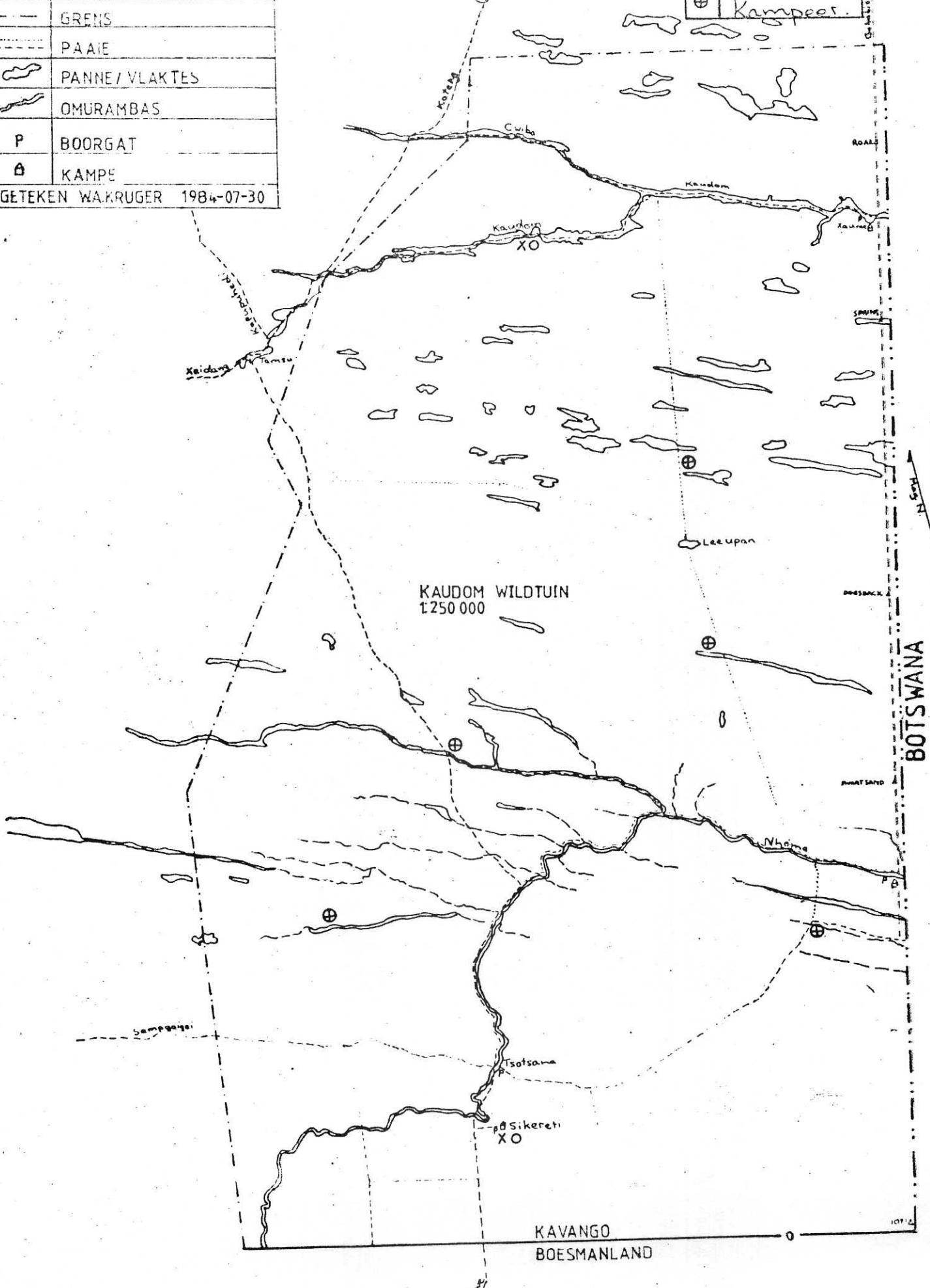
VERKLARING

— — —	INTERNAS GRENS
— — —	GRENSEN
— — —	PAAIE
— — —	PANNE / VLAKTES
— — —	OMURAMBAS
P	BOORGAT
A	KAMPE

GETEKEN WAKRUGER 1984-07-30

Fig 8 Kampe

X	Veldwagter
O	Oernag
⊕	Kampeer.



VERKLARING

---	INTERNAS. GREN
—	GREN
- - -	PAAIE
—	PANNE/VLAKTES
—	OMURAMBAS
P	BOORGAT
K	KAMPE
GETEKEN WAKRUGER 1984-07-30	

Fig 9

