

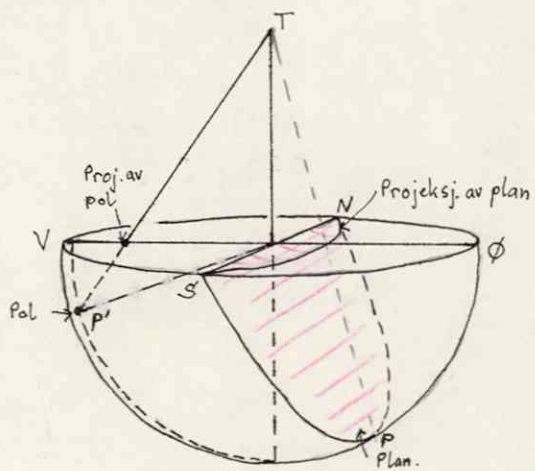


Bergvesenet

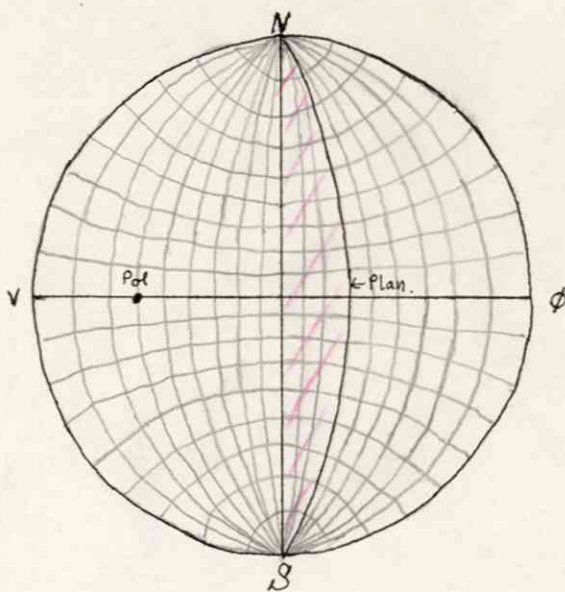
Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1869	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Karter til Det store eksamensarbeidet høsten 1960				
Forfatter Overwien, Einar		Dato 1960	Bedrift NTH	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Løkken		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Rapporten består av følgende deler: 1) Geologisk kart over Løkkenfeltet 2) Sleppekart over nivå 430 3) Sleppekart over nivå 481 (Flyfoto over en del av Løkkenfeltet) 4) Kart over driftssprekker på Fagerliåsen 5) Kart over Fagerlisålen				

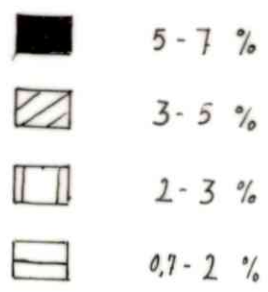
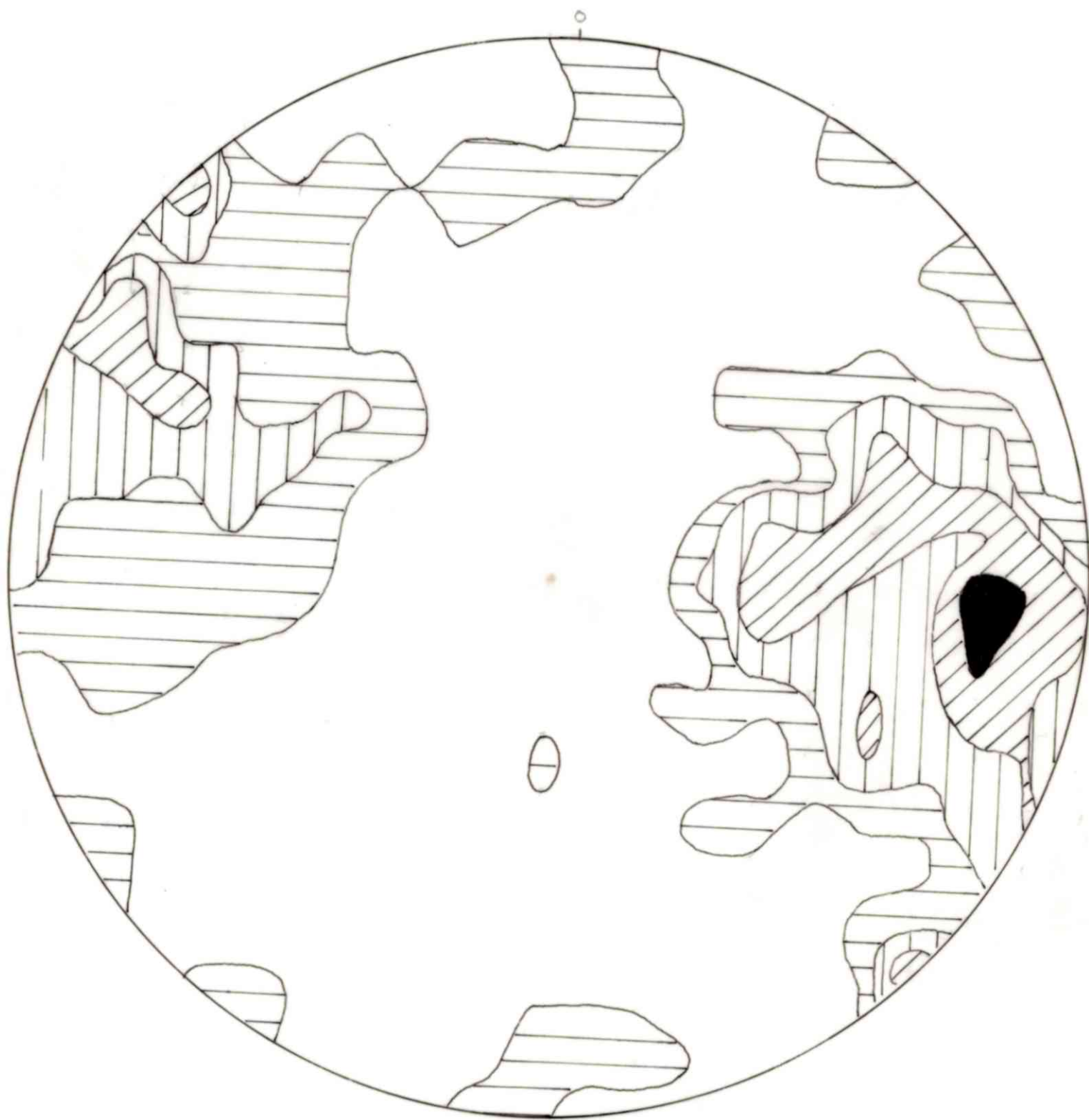


Figur 1.

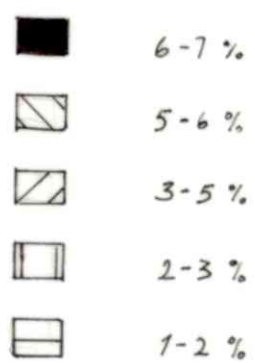
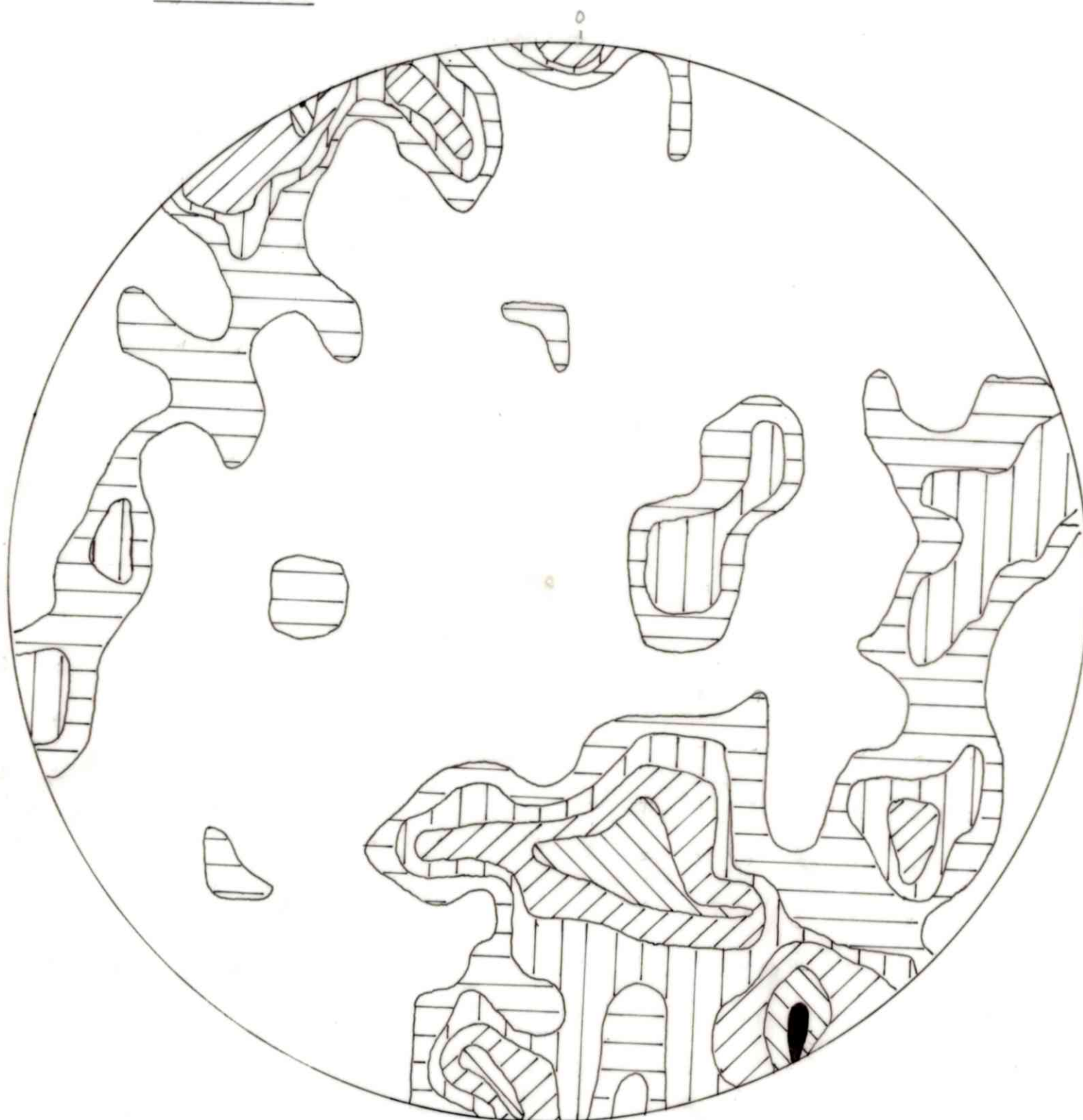


Figur 2.

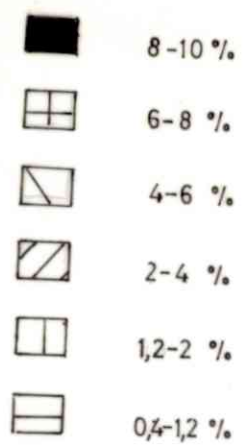
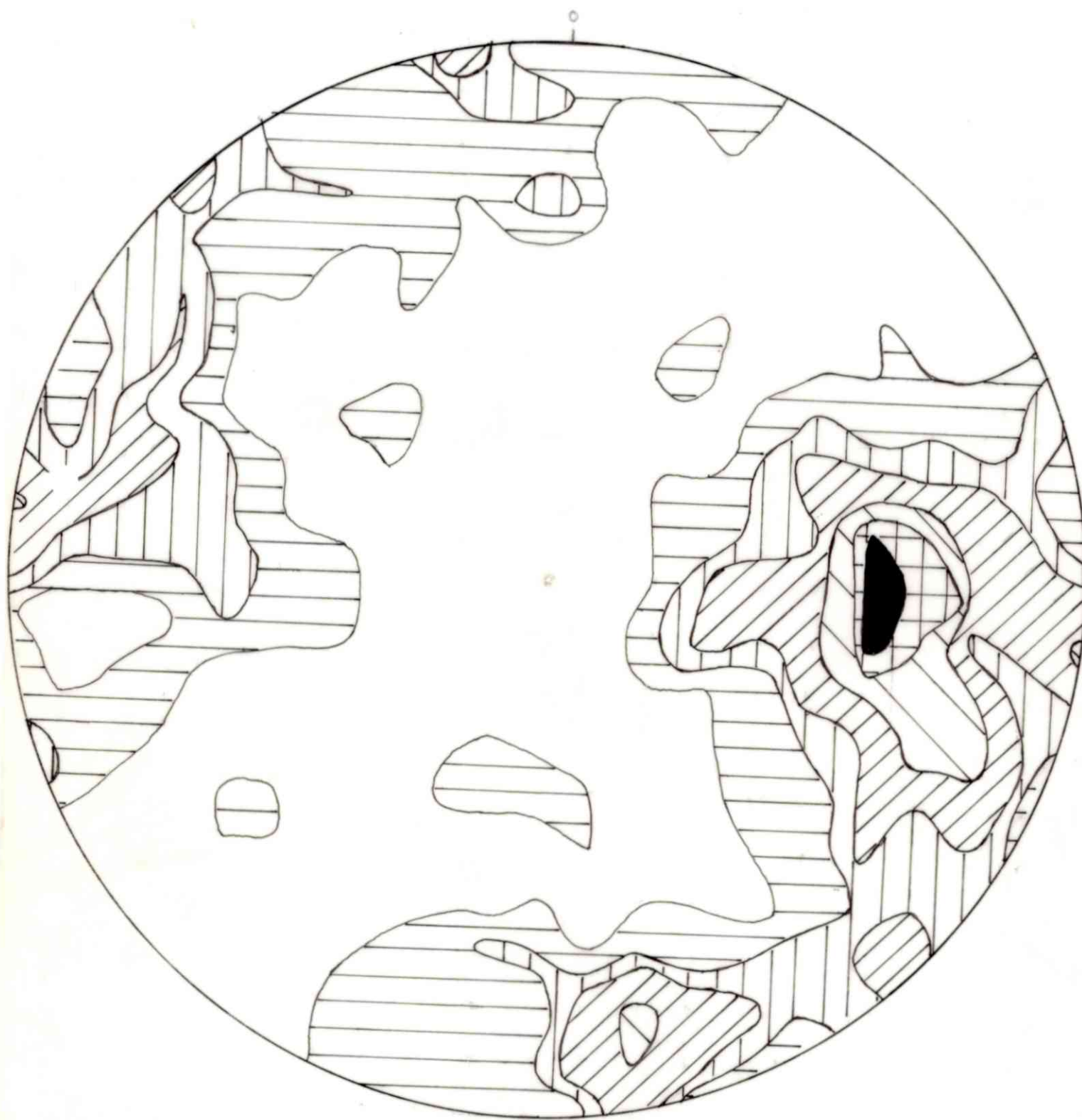
NIVÅ 380 m



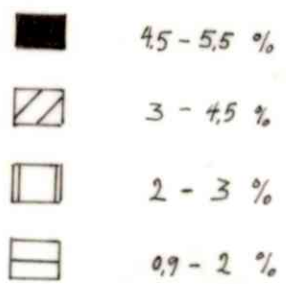
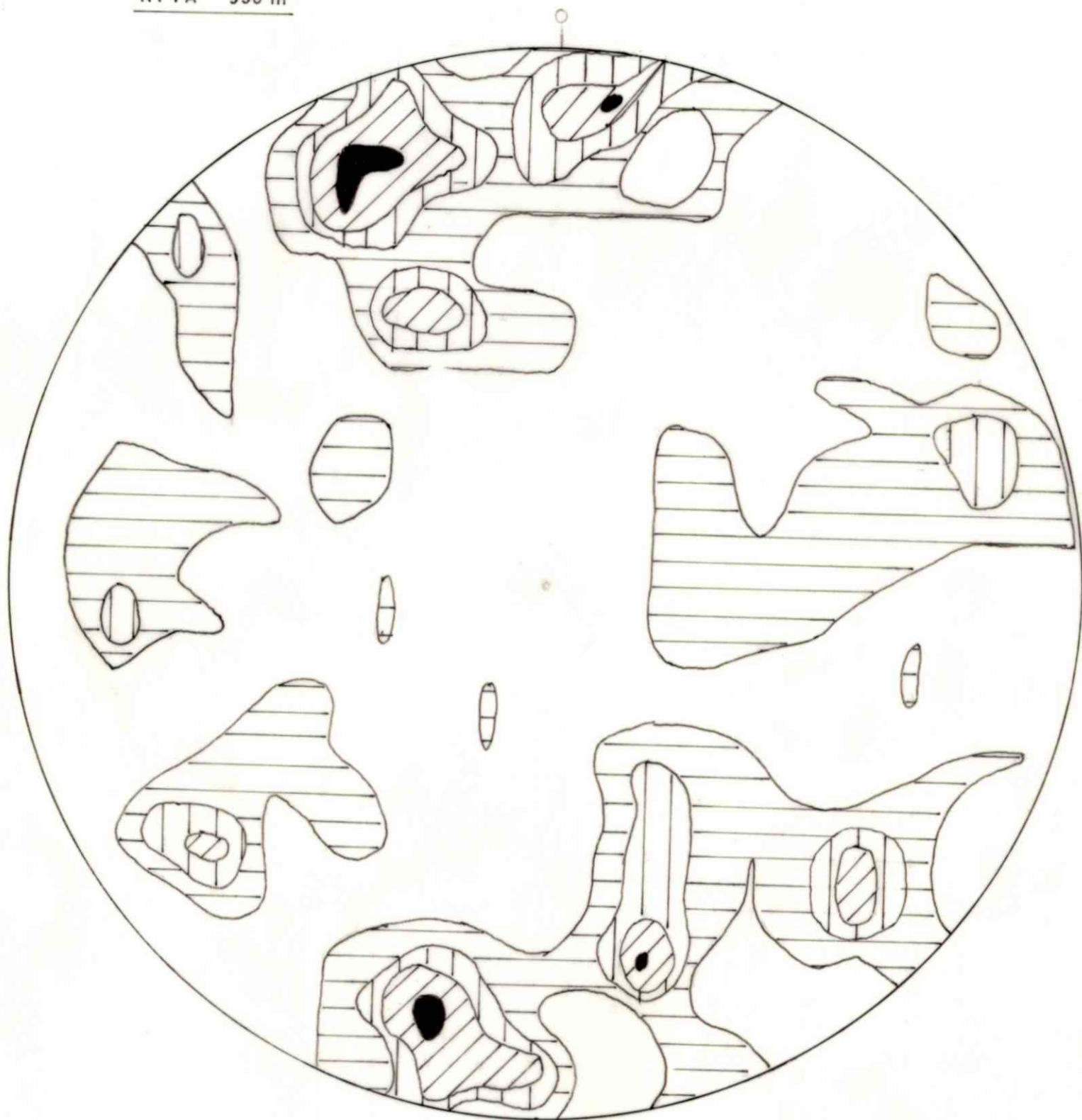
NIVÅ 430 m



NIVÅ 481 m



NIVÅ 930 m



UNIVERSITETET I OSLO

INSTITUTT FOR GEOLOGI

A. Generell geologi. Prof. T. Strand
B. Mineralogi-petrografi. Prof. I. Th. Rosenqvist
C. Paleontologi-stratigrafi. Prof. L. Størmer
D. Paleobotanikk. Prof. O. A. Heeg
E. Malmgeologi. Prof. J. A. W. Bugge



BLINDERN, OSLO 3, 8. april 1967.
TELEFON *46 68 00

Direktør Per Sandvik,
Orkla Grube-Aktiebolag,
Løkken Verk.

Kjære Per.

Vedlagt oversendes diagrammene over sprekkemålinger i Løkken Grube.

Arbeidet er utført av cand. mag. Gudmund Grammeltvedt. Av den orientering han har vedlagt, skulle det klart fremgå hvordan diagrammene er konstruert.

På noen av nivåene er det så få målinger at de ikke kan behandles statistisk. Men for de øvrige er det tegnet kvotediagrammer.

Det er ganske stor spredning på sprekkeretningene, men allikevel er det enkelte retninger som stikker seg markert frem. I enkelte nivåer er N-S retningen mest fremherskende, mens Ø-V retninger dominerer i andre nivåer. Jeg er usikker på hvor reell forskjellen er. Det henger såvidt jeg kan bedømme, delvis sammen med om målingene er gjort i E-V gående feltorter eller i N-S gående tverslag. Man får med større prosentvis andel av sprekker som krysser en tunnel enn av slike som går parallelt eller skjærer med spiss vinkel.

Jeg har ikke bedømt materialet godt nok til å se om det er noen tendens til avvik nær overskyvningsplanet i forhold til andre steder. Men jeg får heller se på det senere. Jeg vil gjerne få et sett kopier av diagrammene når dere får tid til å kopiere det.

Regning og skattekort fra Grammeltvedt er vedlagt. Hans adresse står på kortet.

Med hilsen

Juv.

STEREOGRAFISKE PROJEKSJONER AV SLEPPER VED LØKKEN GRUBE.

Plottingene er utført på undre halvkule av Schmidts nett.

Det er polene til sleppeflatene som er plottet.

Som nullpunkt for målingene er brukt grubens koordinat-system. Det vil si koordinatene på tvers av grubens lengde-retning er satt som 0 grader. Den nøyaktige N-S retning vites ikke.

I nivåene 380, 430, 481 og 930 er projeksjonene statistisk behandlet og resultatene tegnet opp i kvote-diagrammer.

I nivåene 720, 750, 810 og 870 er det for få data til at de kan behandles statistisk.

For hvert nivå er det laget en projeksjon. De forskjellige typer slepper er angitt på projeksjonene. På kvotediagrammene er alle typer slepper tatt under et.

Oslo, den 11/3 1967.

Gudmund Grammelbovst

BRUKEN AV SCHMIDTS NETT TIL SEREOGRAFISKE PROJEKSJONER.

Figur 1 viser et plan med retning N-S og fall 60 grader mot øst som er konstruert inn i nedre halvkule.

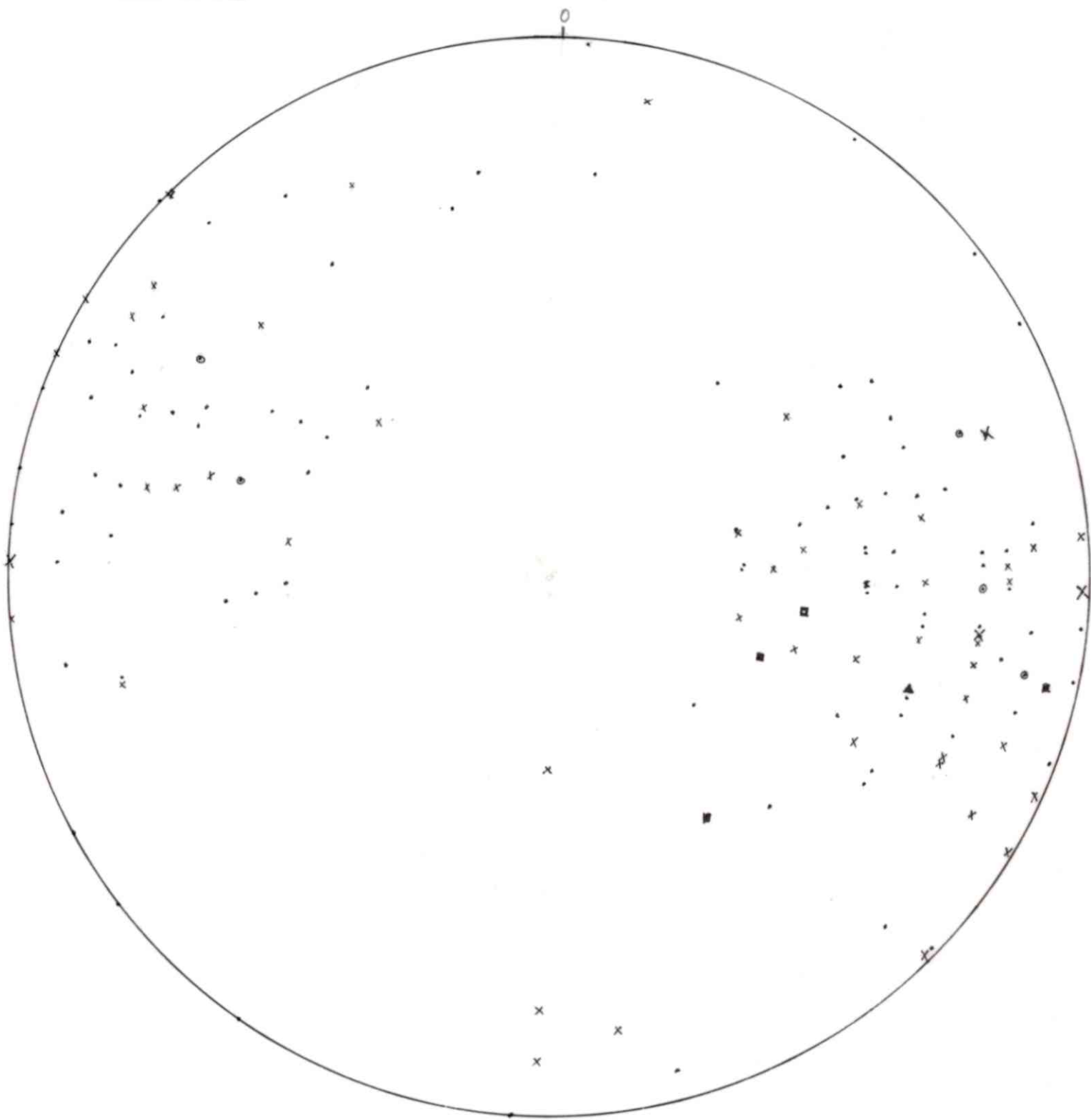
T er topp-punktet i kulen og der vi har øyet. Planet blir projisert opp i N-S-Ø-V-planet ved å trekke linjen fra T til P. Der den skjærer Ø-V-linjen, er fallet på planet. (Se også figur 2.) Fra sentrum i kulen trekkes en linje loddrett på planet. Denne skjærer kulen i punktet P'. Fra P' til T trekkes en linje. Der denne skjærer linjen Ø-V, er polen til planet, projisert opp i N-S-Ø-V-planet. Dette punkt ligger 90 grader fra planets projeksjon. Se figur 2.

Figur 2 viser hvordan Planet og Polen til planet tar seg ut på Schmidts nett.

Dette forårsaker at plan som faller mot Ø, vil få poler i den vestilge del av sirkelen. Steile plan vil få poler som ligger langt ut mot sirkelen og slake plan nær sentrum. Vertikale plan vil få to diametralt motsatte poler på storsirkelen. Horisontale plan vil få polen i sirkelens sentrum.

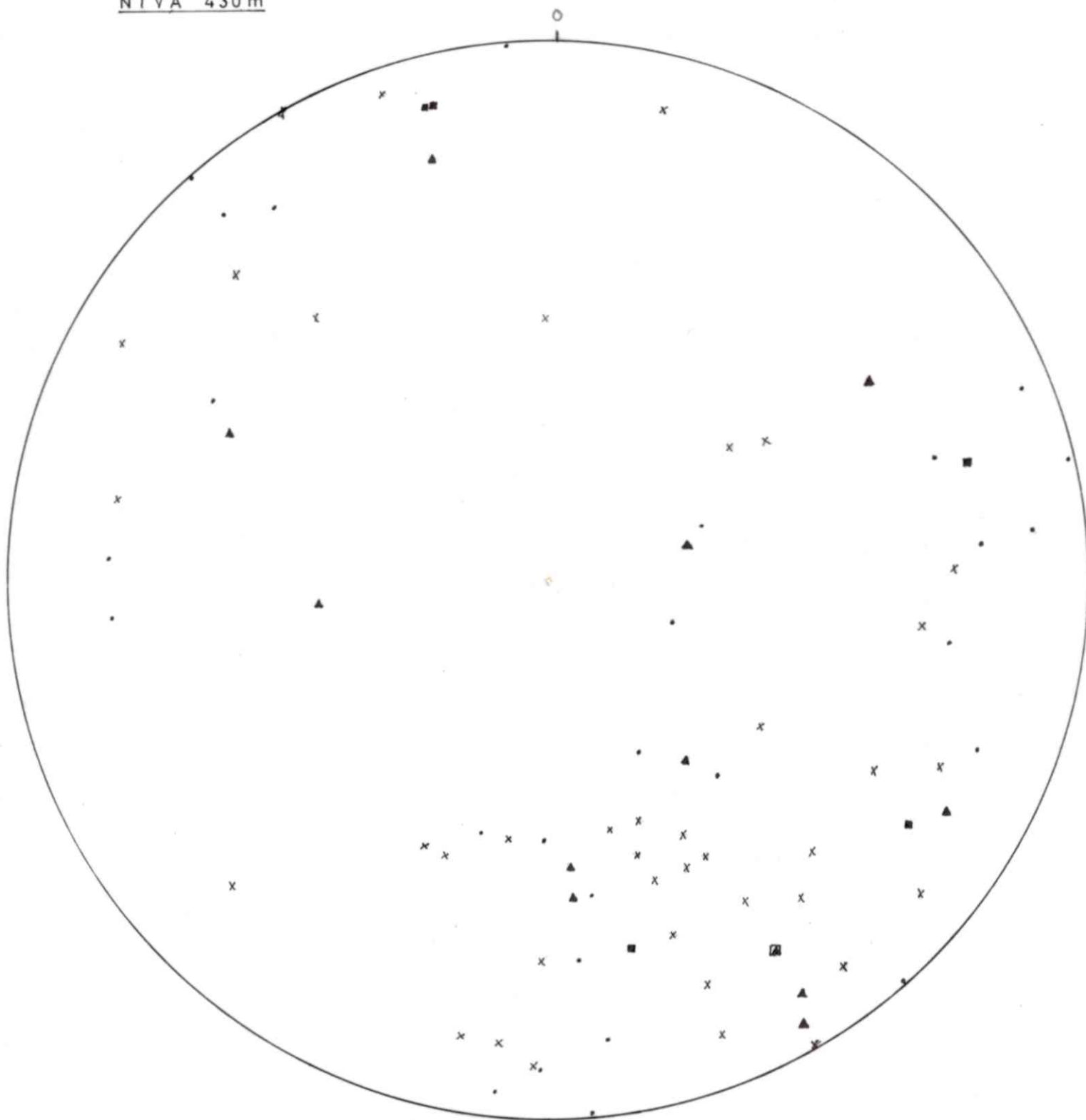
Dersom det i et pol-diagram blir en konsentrasjon av punkter i for eksempel det NV-re hjørnet, vil planene stryke mot NØ med et fall mot SØ.

NIVÅ 380



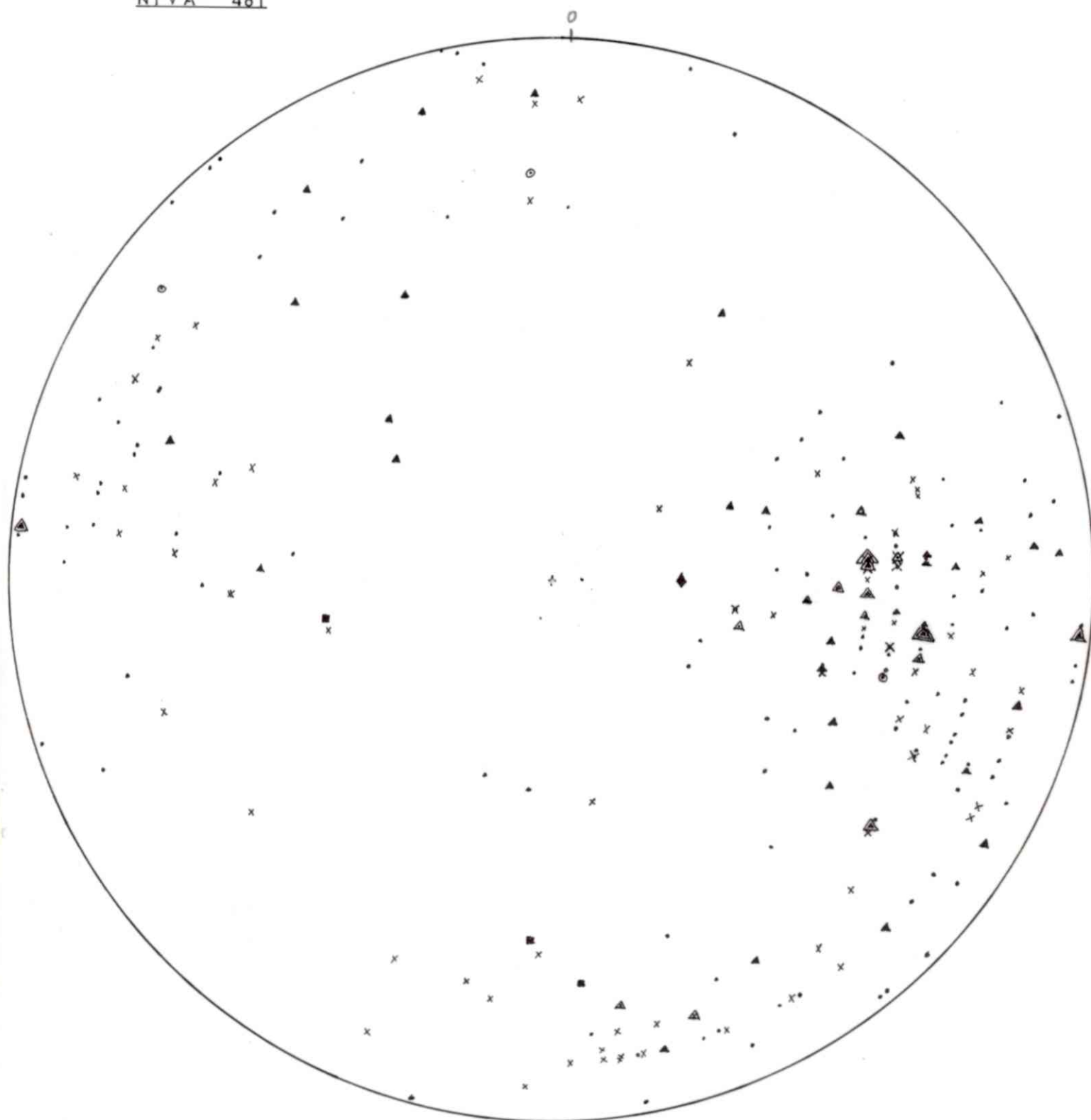
- Sleppe
- x Tydelig sleppe
- ▲ Markant "
- Bred . "

NIVÅ 430 m



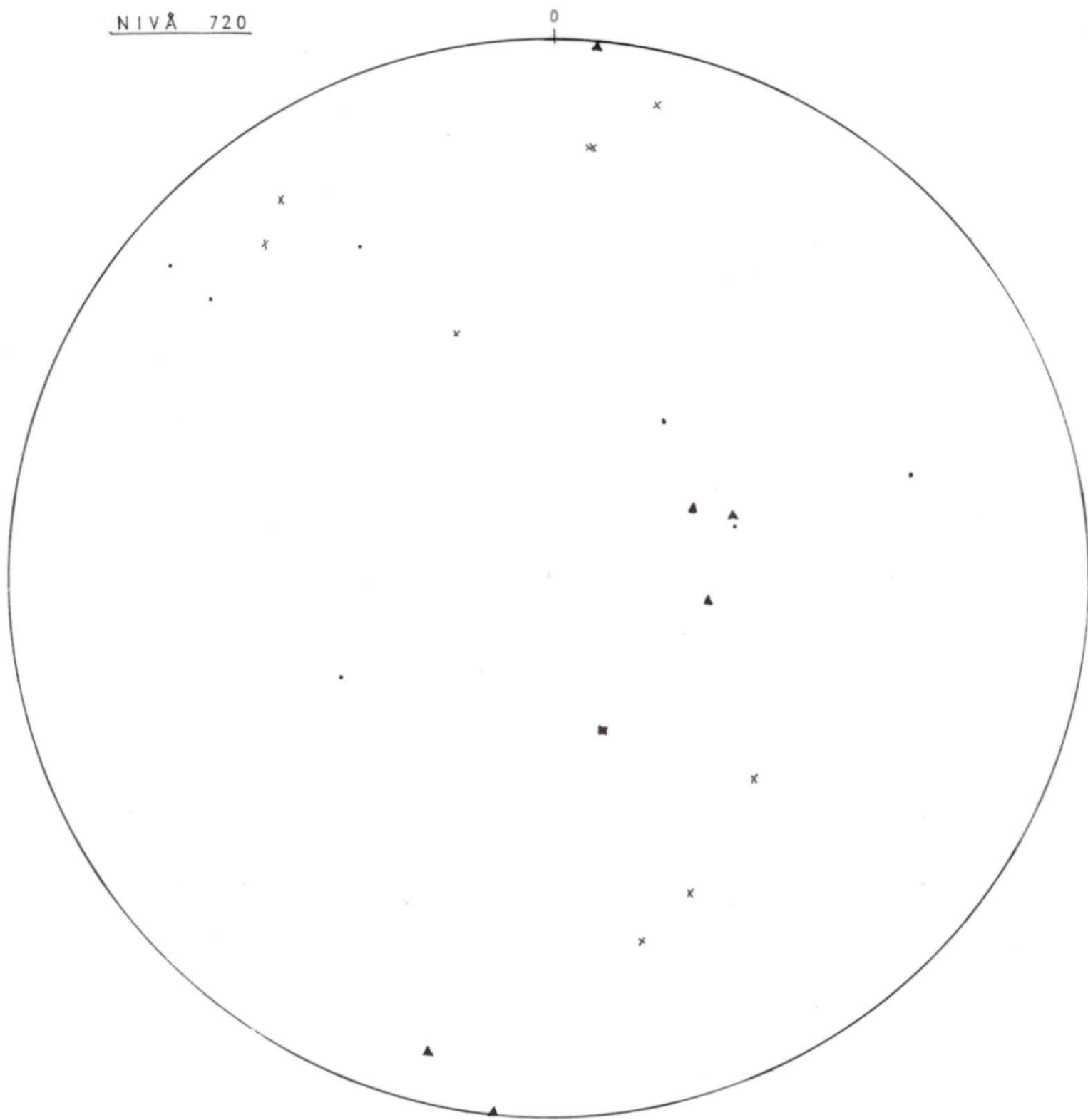
- Slette
- x Tydelig slette
- ▲ Markant "
- Bred "

NIVÅ 481



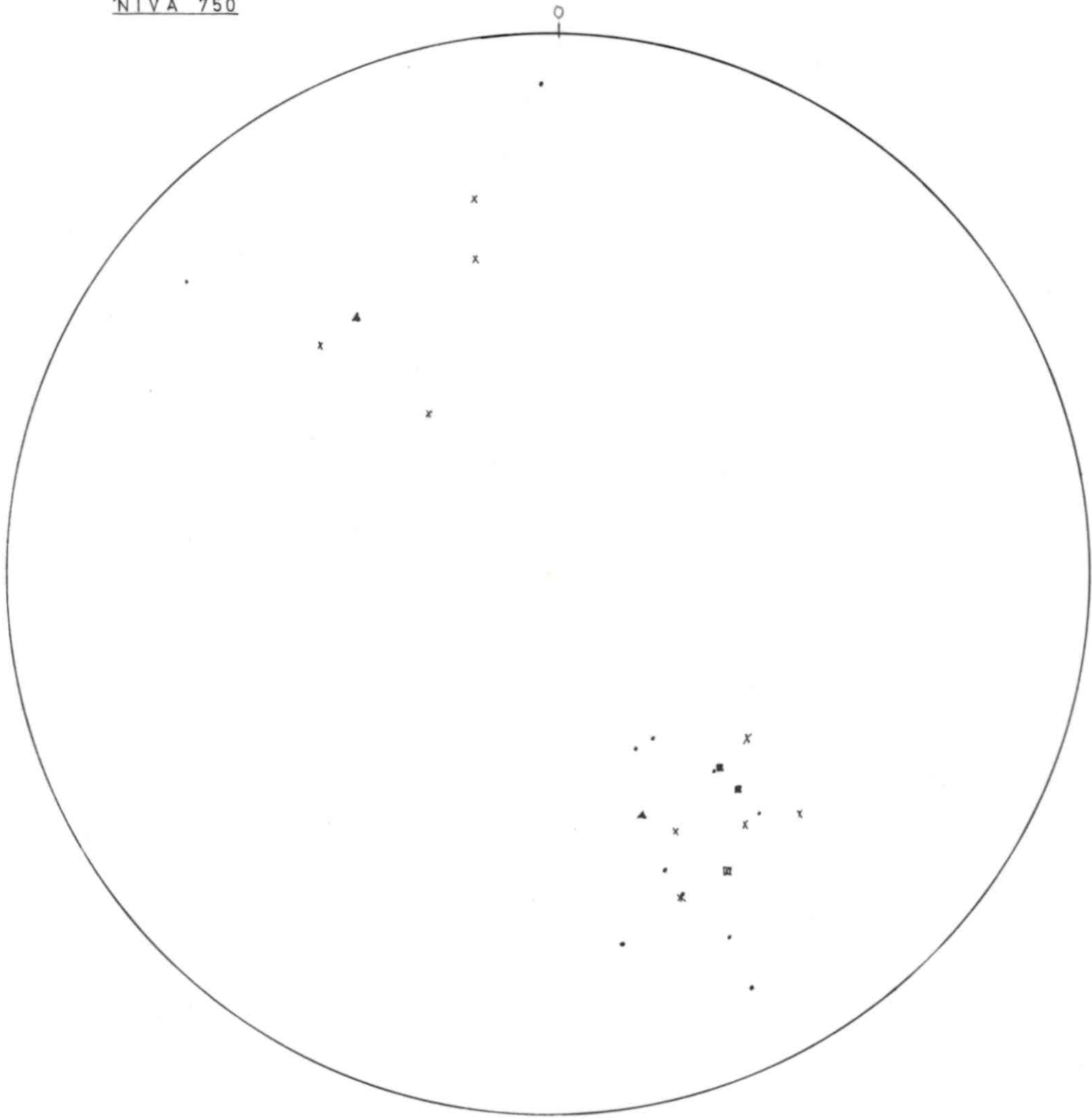
- Sleppe
- x Tydelig sleppe
- ▲ Markant "
- Bred "
- ◆ Linsleppe

NIVÅ 720



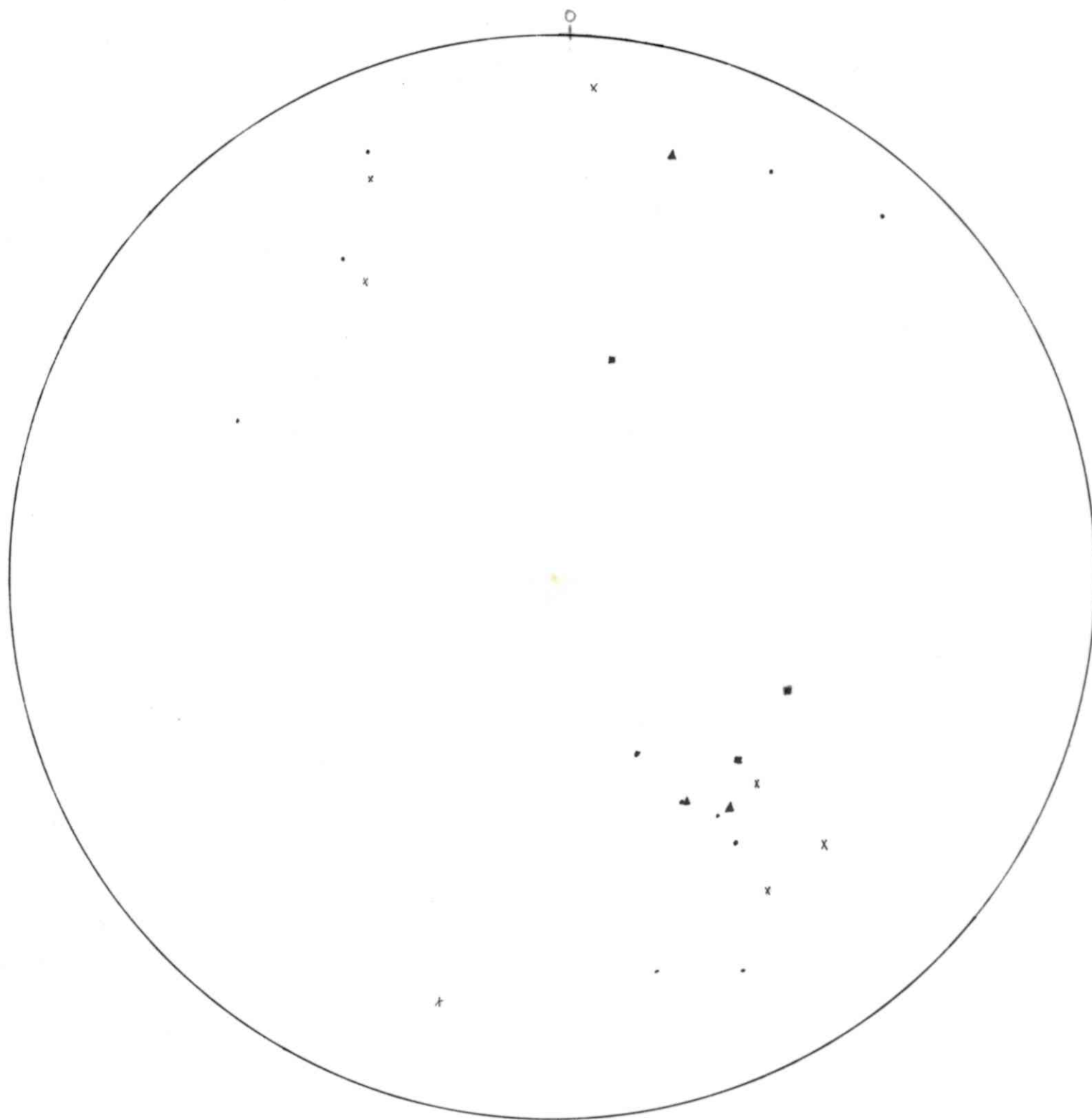
- Slette
- x Tydelig slette
- ▲ Markant "
- Bred "

NIVÅ 750



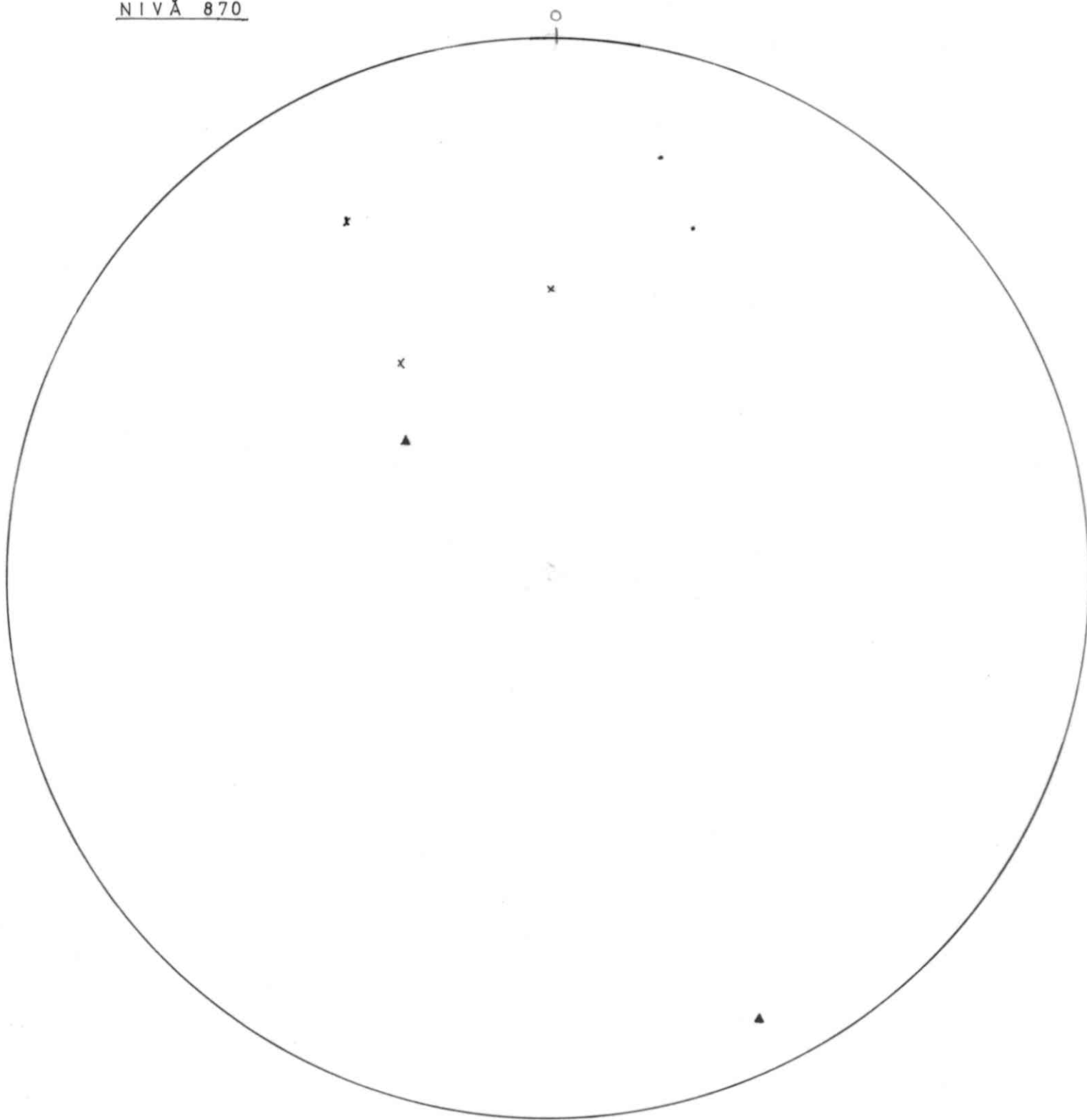
- Sleppe
- x Tydelig sleppe
- ▲ Markant "
- Bred "

NIVÅ 810



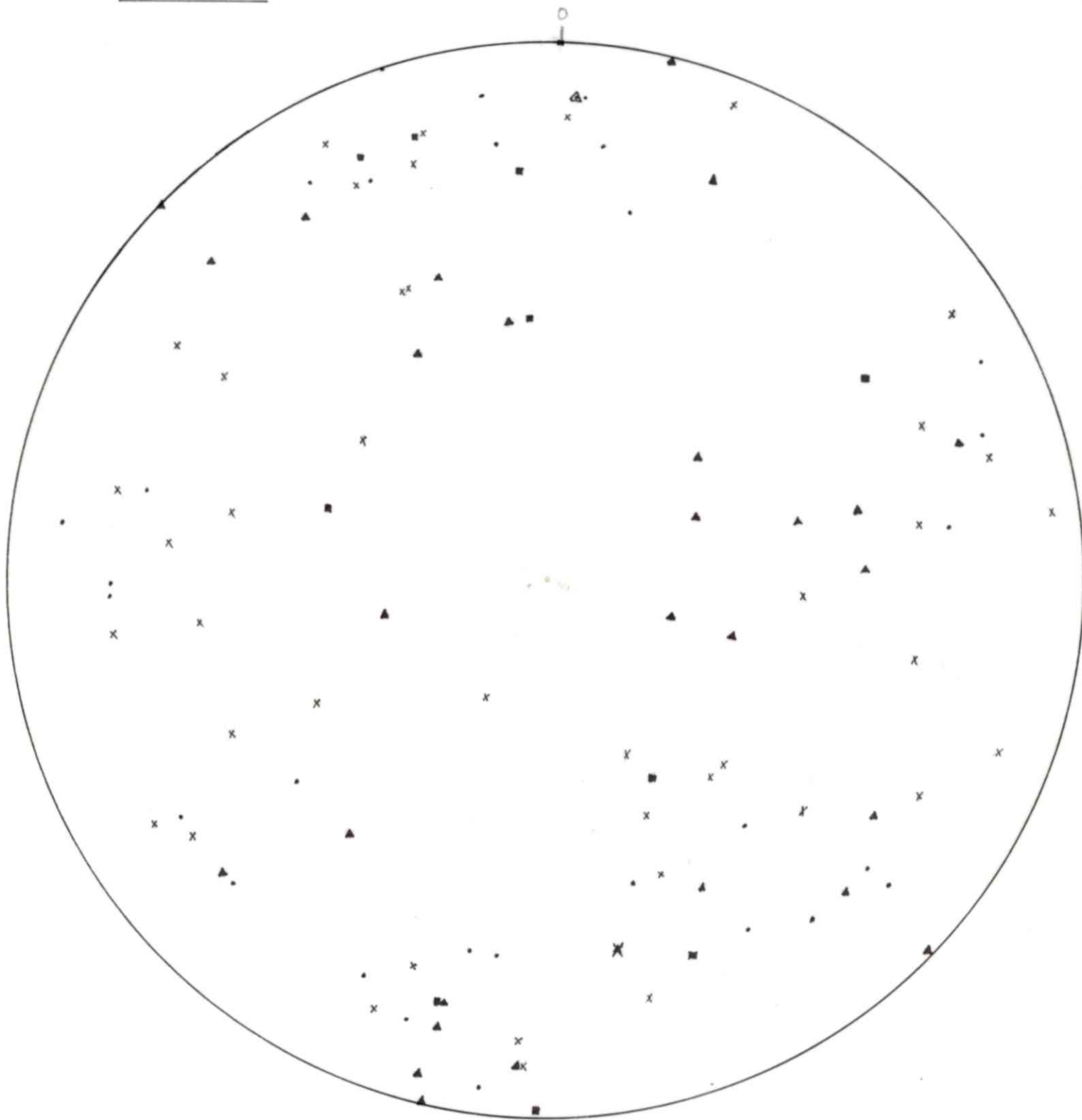
- Sleppe
- x Tydelig sleppe
- ▲ Markant "
- Bred "

NIVÅ 870

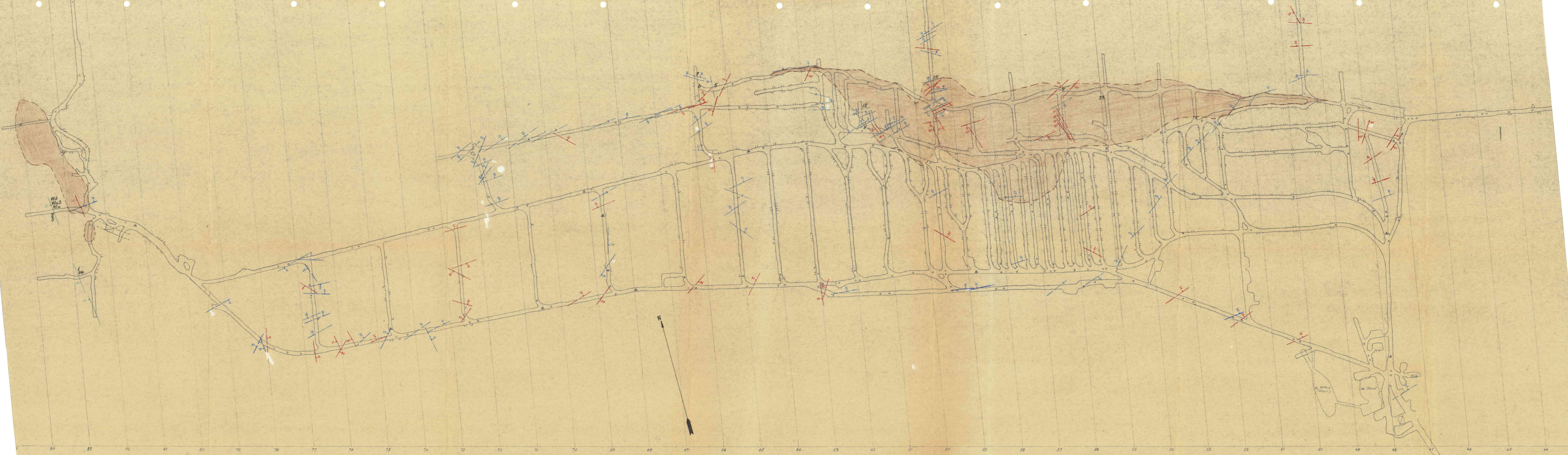


- Sleppe
- x Tydelig sleppe
- ▲ Markant "

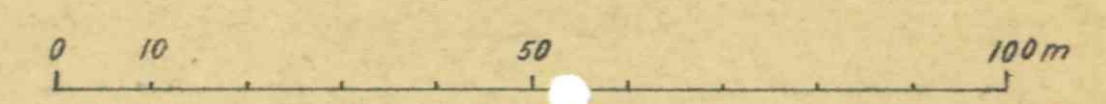
NIVÅ 930 m



- Slæppe
- x Tydelig slæppe
- ▲ Markant "
- Bred "



M=1:800



SLEPPEKART
over nivå 430
LÖKKEN

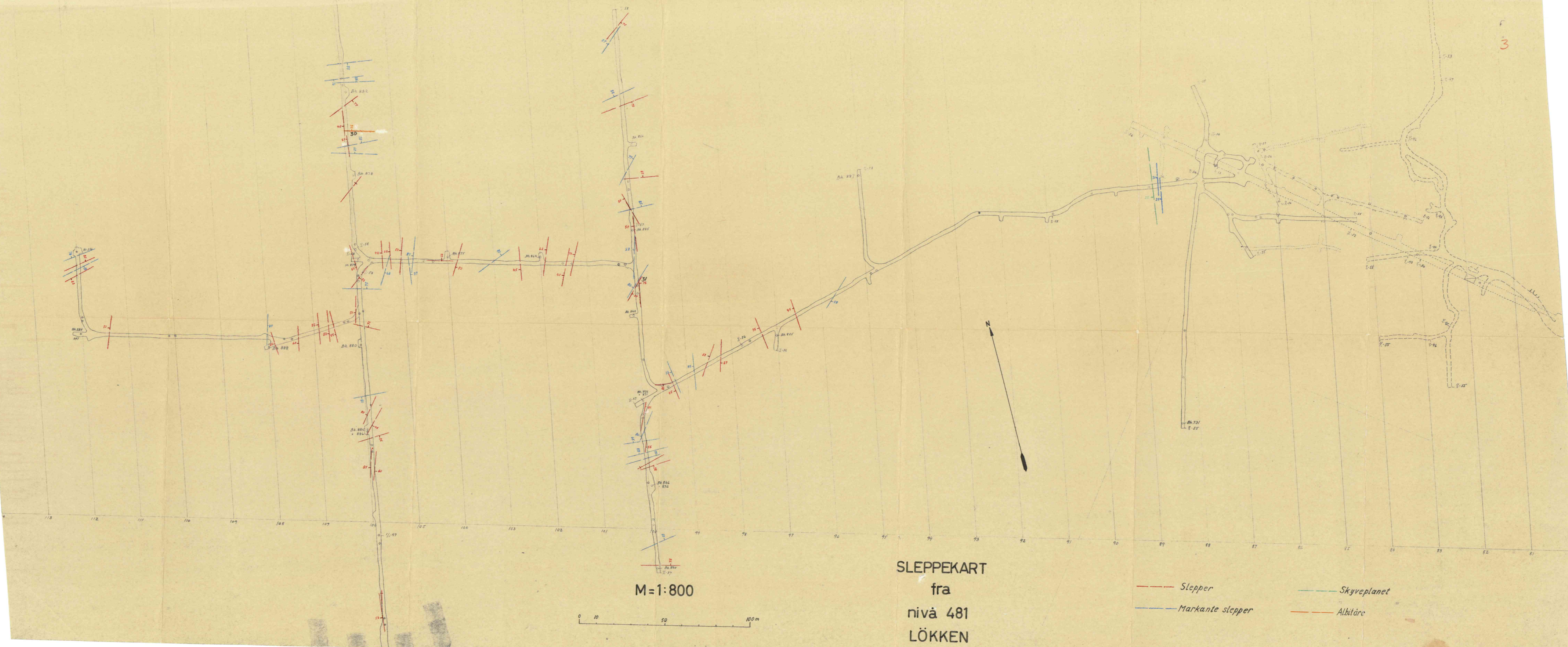
kis

Slepper

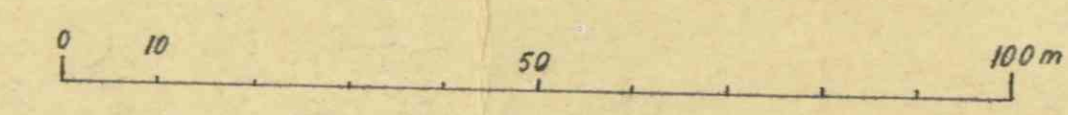
Markante slepper

Skyveplanet

6.0.1960

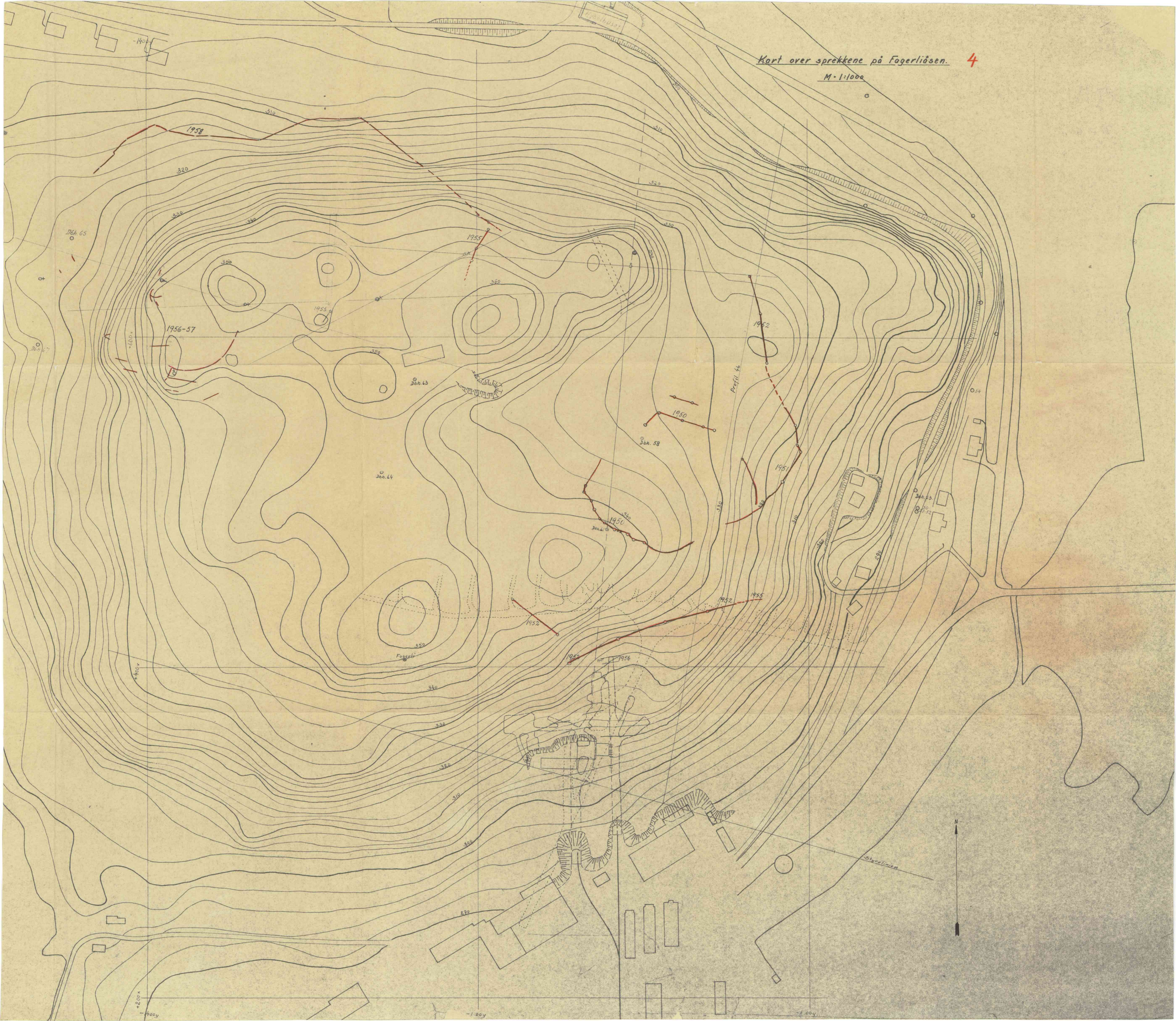


M=1:800



SLEPPEKART
fra
nivå 481
LÖKKEN

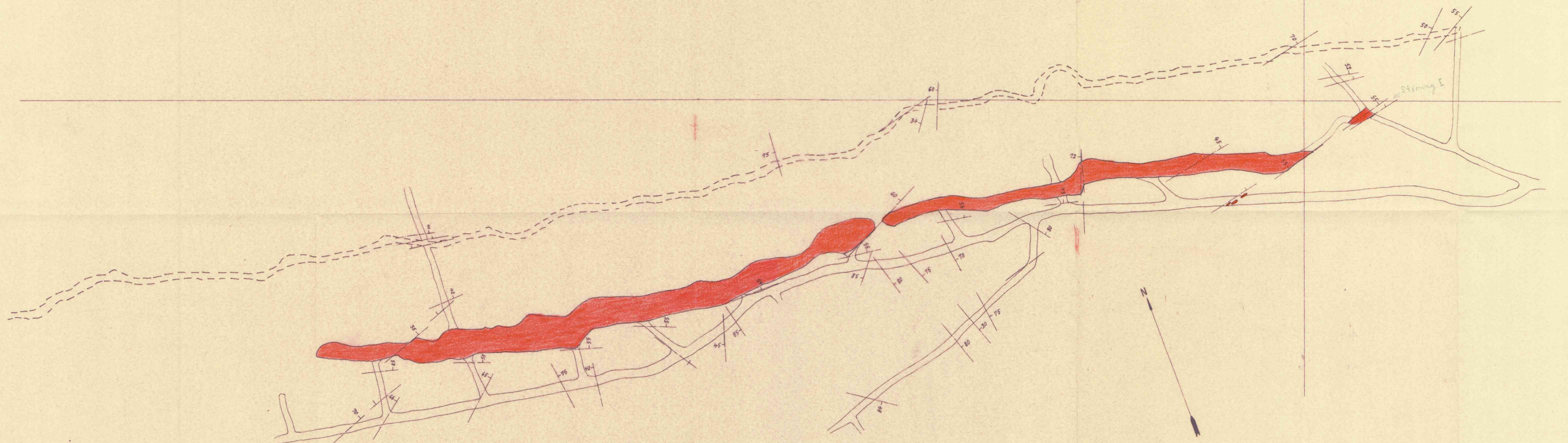
- Slepper
- Markante slepper
- Skyveplanet
- Albitåre



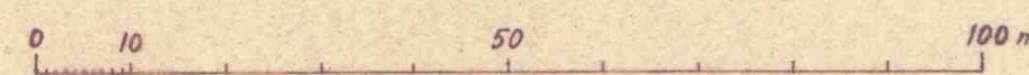
FAGERLISÅLEN nivå 120

VESTLIGE DEL

ETTER NYBOM



MÅLESTOKK 1:800



- Indien
- Feltort langs Bakindien
- Ort
- Skjöl