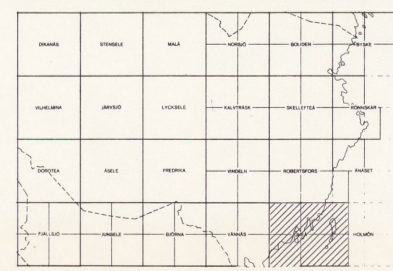
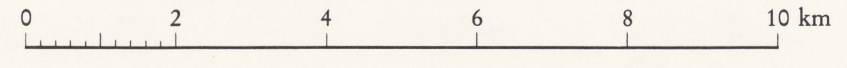


- Torr**
 Peat
Thin peat cover or several small peat areas
- Älvsediment, huvudsakligen mo**
 Fluvial sediments, mainly coarse silt or fine sand
Älvsediment, huvudsakligen sand
 Fluvial sediments, mainly sand
Älvsediment, huvudsakligen grus
 Fluvial sediments, mainly gravel
Älvsediment med strandvallar
 Fluvial sediments with beach ridges
- Svallsediment, huvudsakligen sand-grovmo**
 Littoral sediments, mainly sand
Svallsediment, huvudsakligen grus
 Littoral sediments, mainly gravel
Svallsediment, huvudsakligen klapper
 Littoral sediments, mainly cobbles
Svallsediment med strandvallar
 Littoral sediments with beach ridges
- Finkorniga havs- och sjösediment (finmo, mjåla, lera)**
 Fine-grained marine, lacustrine and glaciolacustrine sediments (clay and silt)
- Isälvsediment**
 Glaciolacustrine sediments
Isälvsediment, ås
 Glaciolacustrine sediments, esker
- Tunna eller fläckvis förekommande sediment**
 Thin or discontinuous sedimentary cover
- Vindavlagningar. Streckad linje markerar dynrygg**
 Aeolian deposits. Broken line indicates dune ridge
- Grovkorniga älv- eller svallsediment. Redovisas ej på svallningsmarkerade ytor**
 Coarse fluvial or littoral sediments. Not shown in wave-washed areas
- Finkorniga sediment**
 Fine-grained, water-laid sediments
- Morän**
 Till
- Moränformer**
 Moraine morphology
 - Kullar, diameter större än 100–200 m**
 Hummocks, diameter exceeding 100–200 m
 - Kullar (och ryggar utan speciell orientering), diameter (bredd) mindre än 100–200 m**
 Hummocks (and non-oriented ridges), diameter (width) less than 100–200 m
 - Ryggar, i huvudsak orienterade tvärs isörelseriktningen**
 Ridges transverse to ice flow
 - Mindre ryggar (t. ex. ändmoräner) i huvudsak orienterade tvärs isörelseriktningen**
 Small ridges transverse to ice flow (e.g. end moraines)
 - Drumlin and läsesmorän, väl utbildade**
 Drumlin and crag-and-tail, well developed
 - Drumlin and läsesmorän, mindre väl utbildade**
 Drumlin and crag-and-tail, poorly developed
 - Fluting ("räfflad morän")**
 Fluting
- Kalt berg**
 Exposed bedrock
- Tunt eller osammanhängande jordtäckte (vanligen morän)**
 Thin or discontinuous soil cover
- Små bergblottningar, säker respektive mindre säker observation**
 Small bedrock outcrops, certain and less certain observation
- Svallningspåverkan (starkt generaliserad bild). Redovisas på morän och tunt jordtäckte**
 Wave-washed areas (generalized)
 - Måttligt svallat (yttskiktet ursköjlt eller omlagrat ned till i genomsnitt 0,5 m)**
 Moderately washed (top layer reworked down to an average depth of 0,5 m)
 - Hårt svallat (yttskiktet ursköjlt eller omlagrat ned till i genomsnitt 0,5–1 m)**
 Strongly washed (top layer reworked down to an average depth of 0,5–1 m)
- Hög blockhalt i markytan**
 High frequency of superficial boulders
- Isälvsodorerat område (sediment, berghällar och blockanhopningar kan förekomma)**
 Glaciolacustrine eroded areas (sediments, bedrock outcrops and high boulder frequency may occur)
- Postglacial älvrännor (endast fossila redovisas)**
 Fluvial drainage channel (only fossil channels are shown)
- Stratigrafisk observation som redovisas i kartbladsbeskrivningen**
 Stratigraphic observation, with reference to the map description
- Observation av moräntäckta grovsediment**
 Observation of till-covered water-laid sediments
- Observation av två eller flera moränbäddar**
 Observation of two or more till beds
- Fyllning**
 Artificial fill
- Höjd över havet i meter**
 Height above sea level in metres
- Höjdkurvor. Ekvärdstans 5 m**
 Contour lines. Interval 5 m
- Vattendjup i meter**
 Depth of water in metres
- Djupkurvor för 3 och 6 m**
 Depth curves for 3 and 6 m

Topografiskt underlag från Provinsoriska blå kartan 20K Umeå/20L Holmön 1986, enligt avtal med Lantmäteriverket. Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

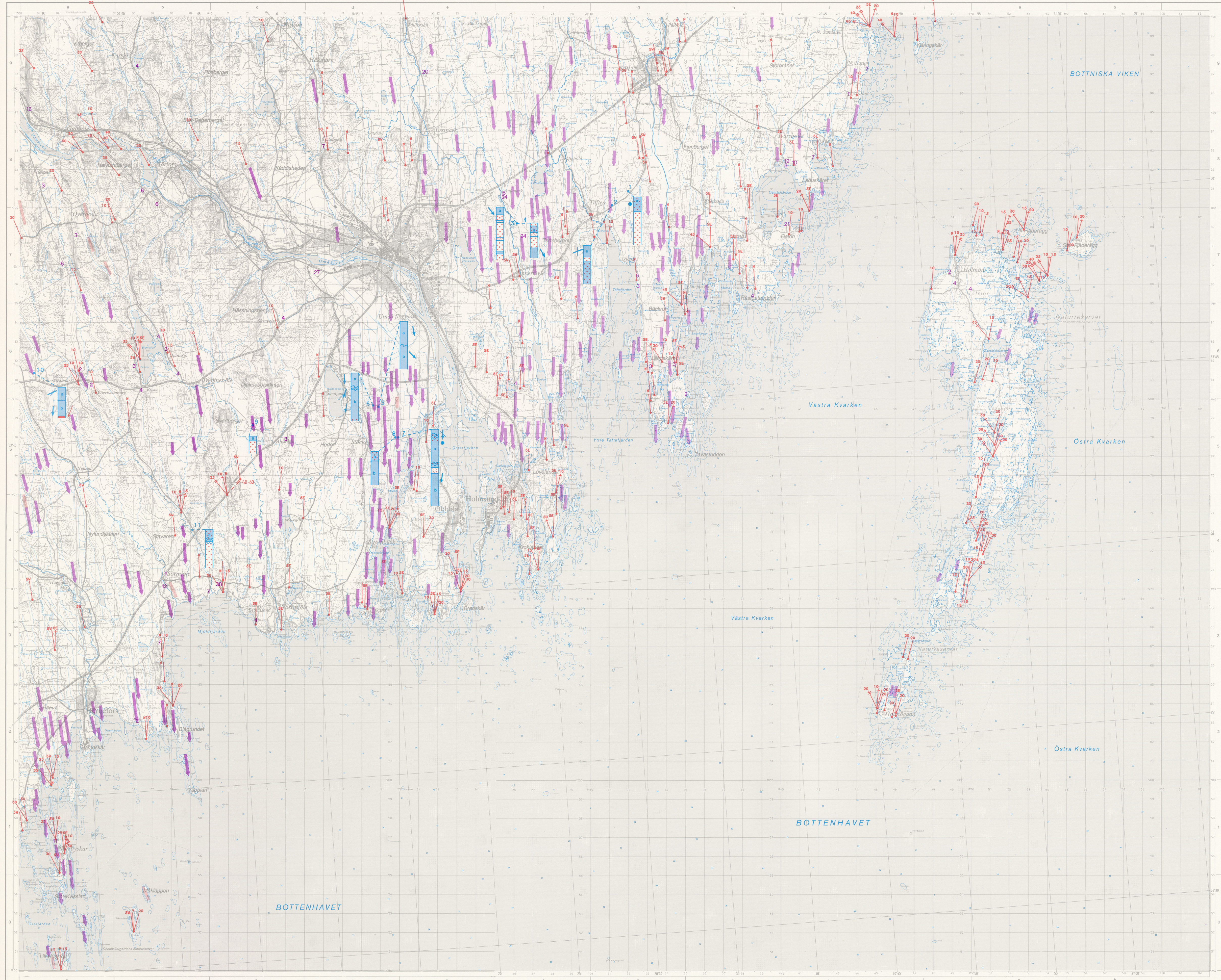


Skala 1 : 100 000



Den geologiska kartläggningen har utförts åren 1983–1984 av Nils Dahlberg, Anders Eklund och Anders G. Lindén.

Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1987



**ISRÄFFLOR
GLACIAL STRIATIONS**

- Isrösele från N40°V mot observationspunkten
Ice flow from N40°W towards the observation point
- Isrörelseriktning ej fastställd; N40°V eller S40°O
Direction of ice flow not established; N40°W or S40°E
- Osäker riktning
Uncertain direction
- Isräfflor med olika riktningar och ålder. Tvårtreckens antal ökar med ökande relativ ålder.
Punkter istället för tvärtreck anger ett osäkert åldersförhållande.
Striations of different directions and age. Increasing number of cross strokes indicates increasing relative age. Dots instead of cross stroke indicate uncertain age relation.

**DRUMLINISERING
DRUMLINIZATION**

- Bergdrumlin
Drumlinoid landform dominated by bedrock
- Drumlin, läsesmorän eller fluting (räfflad morän)
Drumlin, crag-and-tail or fluting

**STRATIGRAFI
STRATIGRAPHY**

- Schematisk jordlagerföljd. Höjdskala: 5 mm = 1 m
Observationsplatserna redovisas även på jordrskartan och vissa av lagerföljderna kommenteras i kartbladsbeskrivningen.
Schematic stratigraphic sequence of Quaternary deposits. Vertical scale: 5 mm = 1 m
The observation sites are also marked on the map of Quaternary deposits and some of the sequences are commented on in the map description.
- Bokstavsindex anger ett försök till korrelering av moränbäddar inom detta kartblad
Letter index denotes a tentative correlation of till beds within this map sheet
- Morän. Olika moränbäddar skiljs med tvärtreck
Till. Different till beds are separated by a line
- Morän med stort inslag av sediment
Till with a large content of water-laid sediments
- Grovkorniga sediment (huvudsakligen sand eller grus)
Coarse-grained water-laid sediments (mainly sand or gravel)
- Finkorniga sediment (huvudsakligen finmo, mjåla eller lera)
Fine-grained water-laid sediments (mainly silt or clay)
- Glacialtektoniska strukturer
Glaciotectonic structures
- Bergyta
Bedrock surface
- Bergyta med isräfflor
Bedrock surface with glacial striations

**Partikelorientering i morän
Till fabric**

- Dominerande orientering
Preferred orientation
- Dominerande orientering med tolkad isrörelseriktning
Preferred orientation with inferred ice flow direction
- Dominerande samt underordnad orientering
Preferred and subordinate orientation
- Dominerande orientering saknas
No preferred orientation

4
Jorddjup i meter
Thickness in metres of Quaternary deposits

Höjd över havet i meter
Height above sea level in metres
Höjdkurvor. Ekvärdistans 5 meter
Contour lines. Interval 5 metres
Vattendjup i meter
Depth of water in metres
Djupkurvor för 3 och 6 meter
Depth curves for 3 and 6 metres

Topografiskt underlag från Provisoriska blå kartan 20K Umeå/20L Holmön 1986, enligt avtal med Lantmäterverket. Geografiska längden är räknad från Greenwich. Gauss' projektion.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäterverket 1987-07-09

Skala 1 : 100 000



Den geologiska kartläggningen har utförts åren 1983-1985 under ledning av Anders Eklund.

Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1988