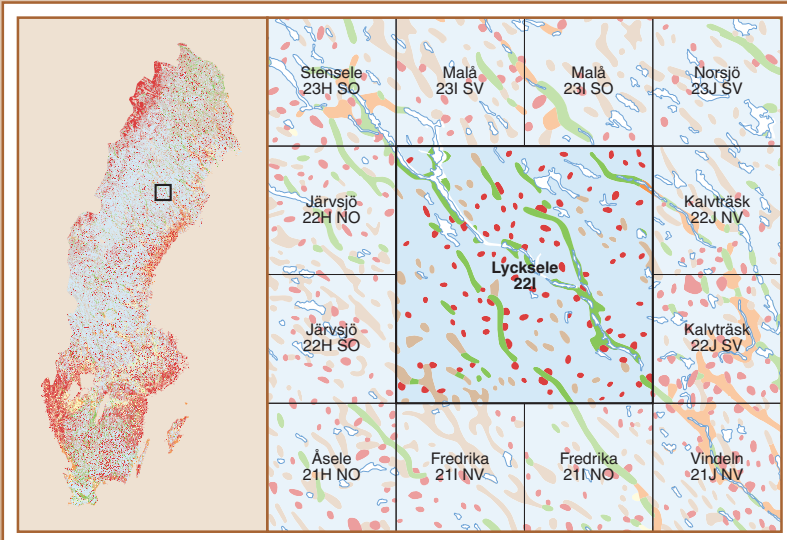


Jordartskartan

221 Lycksele

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:100 000

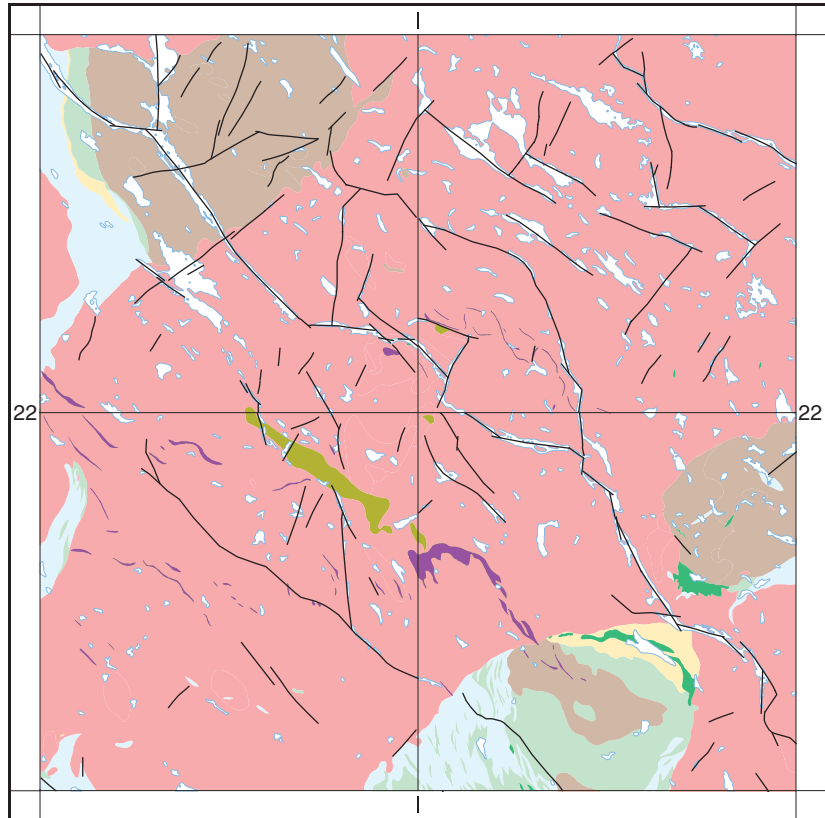


2015

BERGGRUND

BEDROCK

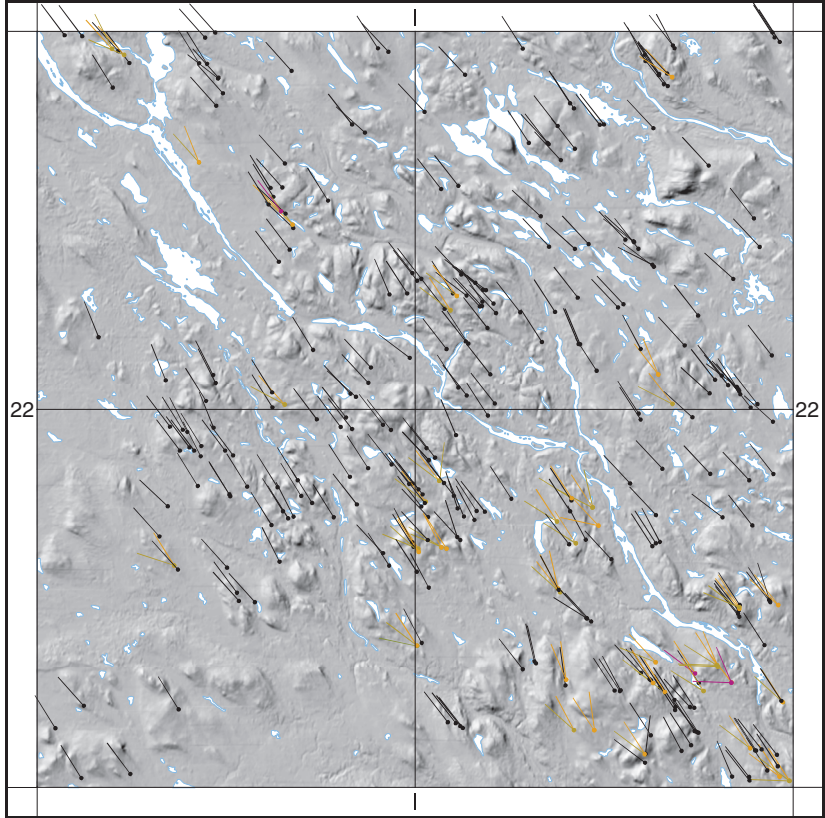
Berggrunden i Lyckseleområdet utgör en del av den Bottniska bassängen inom den Svekofenniska urbergsskolden. För närmare 2000 miljoner år sedan avsattes sandiga och leriga sediment på en havsbottn. Perioder av vulkanism gav upphov till att basiska magmor trängde in i sedimenten som gångar eller flöt ut på havsbottnen som lavaströmmar. Därefter intruderades de av gabbrodda och granitöda magmor. Denna fas pågick i ungefär 150 miljoner år och följdes av en fas av bergskedjeveckning för ca 1850–1800 miljoner år sedan då bergarterna veckades och omvandlades på grund av rörelser i jordskorpan. De flesta sedimentära bergarterna förörades då sina ursprungliga strukturer och omvandlades till sediment-ådergnejsar. Granitoider som ursprungligen varit massformiga deformerades och uppvisar nu mestadels tydlig foliation medan de basiska bergarterna, gabbro och diorit, var mer motståndskraftiga mot omvandling och deformation. Bergskedjeveckningen följdes för ca 1780–1800 miljoner år av intrusion av magmor som gav upphov till de yngre Håmås- och Revsundsgleitarna. Efter en tidsperiod på några hundra miljoner år trängde basiska magmor in i berggrunden vilket gav upphov till diabaser och de uppträder som totalt till flera hundra meter mäktiga, flackat liggande gångar inom kartbladsområdet.



TOPOGRAFI OCH ISRÄFFLOR

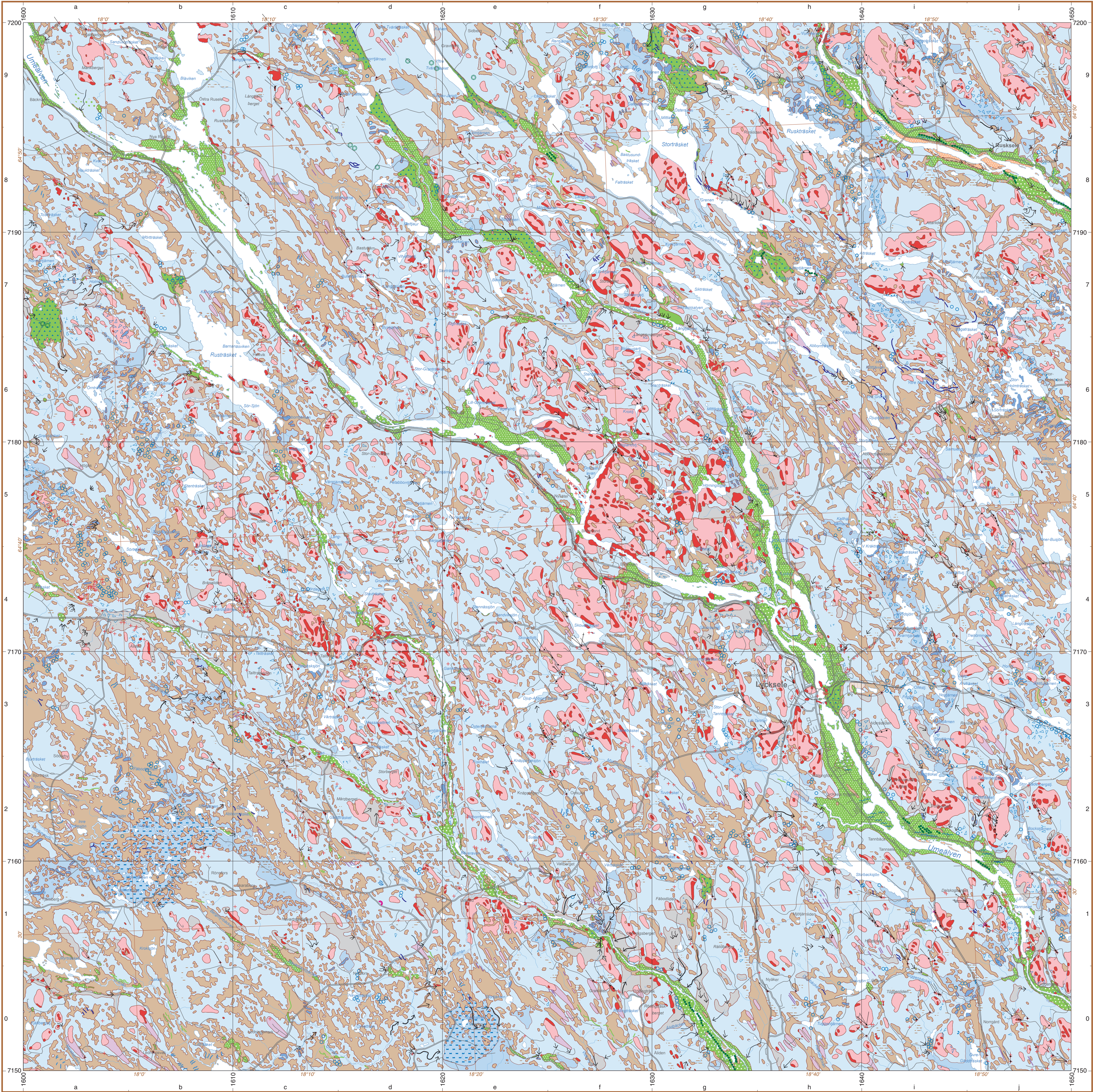
TOPOGRAPHY AND GLACIAL STRIAE

Reliefkarta över kartområdet med belygning från nordost samt isräfflor. Isräfflor har uppkommit genom att block, stenar och gruskom som suttit fastfrysna i inlandsisens botten delar har repat och slipat bergytan. Råfflor visar isens rörelseriktning under ett visst skede. På många berghälar har räfflor med olika riktning dokumenterats. De kan representera olika istider eller olika faser av en istid. Den dominerande rällefriktningen är 320°–330°, vilket är samma isrörelseriktning som huvuddelen av drumlinseringen och de värtiståda moränryggarna visar. De äldsta dokumenterade råfflorna visar isrörelser från en västligare riktning. Dessa förekommer ofta på fasettytor på hällar slipade från nordväst. Enstaka observationer visar att de yngsta isrörelserna tycks ha kommit från sydväst i vissa delar av området och från norr i andra delar.



Äldre
older

Yngre
younger



0 2 4 6 8 10 km

Skala 1:100 000

TECKENFÖRKLARING TILL KARTAN

Jordarterna är i teckenförklaringen grupperade efter bildningssätt. De är i princip placerade så att en yngre jordartsgrupp står ovanför en äldre. Mönster utan ram, t.ex. flygsand, redovisas i kombination med jordartsbeteckning. Inom varje grupp är, utan hänsyn tagen till ålder, den mest finkorniga jordarten placerad överst och den mest grovkorniga underst. De äldsta jordarterna – moränerna – villar normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlegas antingen av berg eller ett eller flera äldre jordarter.

- Torv
Peat
- Tunt eller osammanhängande ytlager av torv
Thin or discontinuous peat cover
- Talus (rasmassor)
Talus (scree)
- Talus (rasmassor)
Talus (scree)
- Älvsediment, silt
Fluvial sediment, silt
- Älvsediment, sand
Fluvial sediment, sand
- Dyn
Dune
- Dyn
Dune
- Postglacial förkastning, osäker
Postglacial fault, uncertain
- Tunt eller osammanhängande ytlager av lera-silt
Thin or discontinuous cover of clay-silt
- Isälvsediment
Glaciofluvial sediment
- Isälvsediment, sand
Glaciofluvial sediment, sand
- Isälvsediment, grus
Glaciofluvial sediment, gravel
- Tunt eller osammanhängande ytlager av isälvsediment
Thin or discontinuous cover of glaciofluvial sediment
- Äskrön
Esker
- Isälvsavlagring
Glaciofluvial deposit
- Dödsgröp
Kettle hole
- Moräntäckta sorterade sediment
Till cover on sorted sediment
- Isälvsöderoderat område
Glaciofluvially eroded area
- Isälvsränna, liten (<50 m)
Glaciofluvial channel, small (<50 m)
- Isälvsränna, stor (>50 m)
Glaciofluvial channel, large (>50 m)
- Övergivnen fluvial fåra
Abandoned fluvial channel
- Morän
Till
- Morän på annan jordart
Till cover on other sediment
- Moränrygg
Moraine ridge
- Moränrygg, transversell mot isrörelsen
Moraine ridge, transverse to iceflow
- Moränrygg
Moraine ridge
- Drumlin eller liknande
Drumlin or drumlinoid
- Drumlin eller liknande
Drumlin or drumlinoid
- Terrasskant eller terrängbrott
Terrace scarp or escarpment
- Moränbacklandskap, kullig morän
Hummocky moraine
- Moränbacklandskap, veikmorän
Veki moraine
- Moränkulle
Single hummock
- Blocklik till storblockig yta
High frequency of medium to large surficial boulders
- Hög blockfrekvens på annan jordart än morän
High boulder frequency on other deposit than till
- Blockmark
Boulder deposit
- Jätteblock
Giant boulder
- Tunt eller osammanhängande jordtäckte på berg
Thin or discontinuous cover on bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Källa
Spring
- Fyllning
Artificial fill
- Isräfflor: yngst, äldre, äldst
Glacial striae: youngest, older, oldest

ISSN 1602-8336
ISBN 978-91-7403-319-9
Den geologiska karteringen har utförts 1991–1995 av Björn Wiberg. Den geologiska informationen finns digitalt lagrad vid SGU i databasen kan finnas ytterligare information och revideringar av kartbladen. Kartan har utformats av Jeanette Bergman Wehned.
Referens till kartan: Wiberg, B., 2015. Jordartskartan 221 Lycksele, skala 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning K 512. Reference to the map: Wiberg, B., 2015. Map of the Quaternary Deposits 221 Lycksele, scale 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning K 512.

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2015
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta.
Detta inbrottsfritt inte bara kopiering utan även digitalisering eller översättning till annat medium.