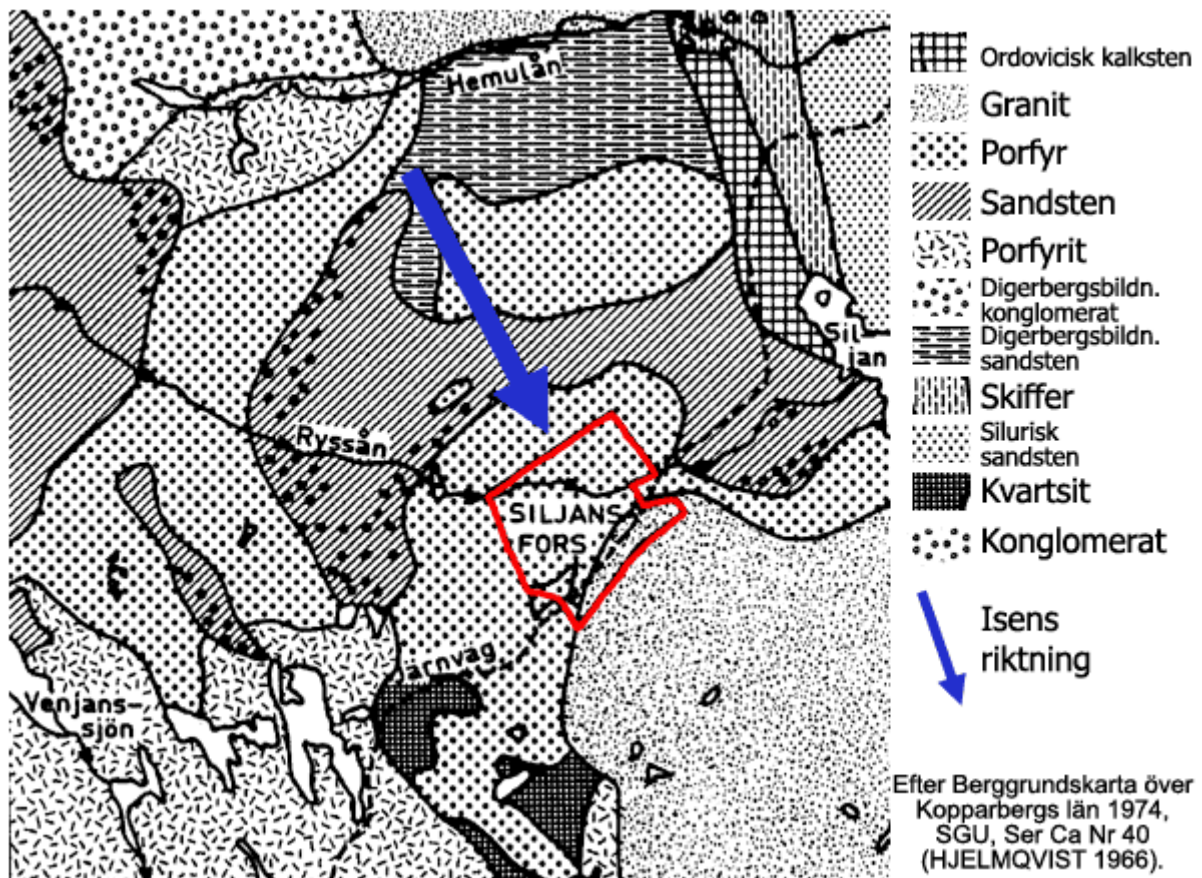


Historik

Siljansfors försökspark erbjuder fina möjligheter att studera ett flertal geologiska företeelser på ett och samma ställe. Nedan presenteras försöksparkens geologiska förutsättningar och ett antal mycket intressanta besöksmål.

Berggrund

Berggrunden består av porfyr inom den del av försöksparken som ligger väster om Moravägen. Öster om vägen består berggrunden av granit. Leksberget, Harkonberget, Rävberget och Jugberget består alltså av porfyr medan Lilla Asunden består av granit.



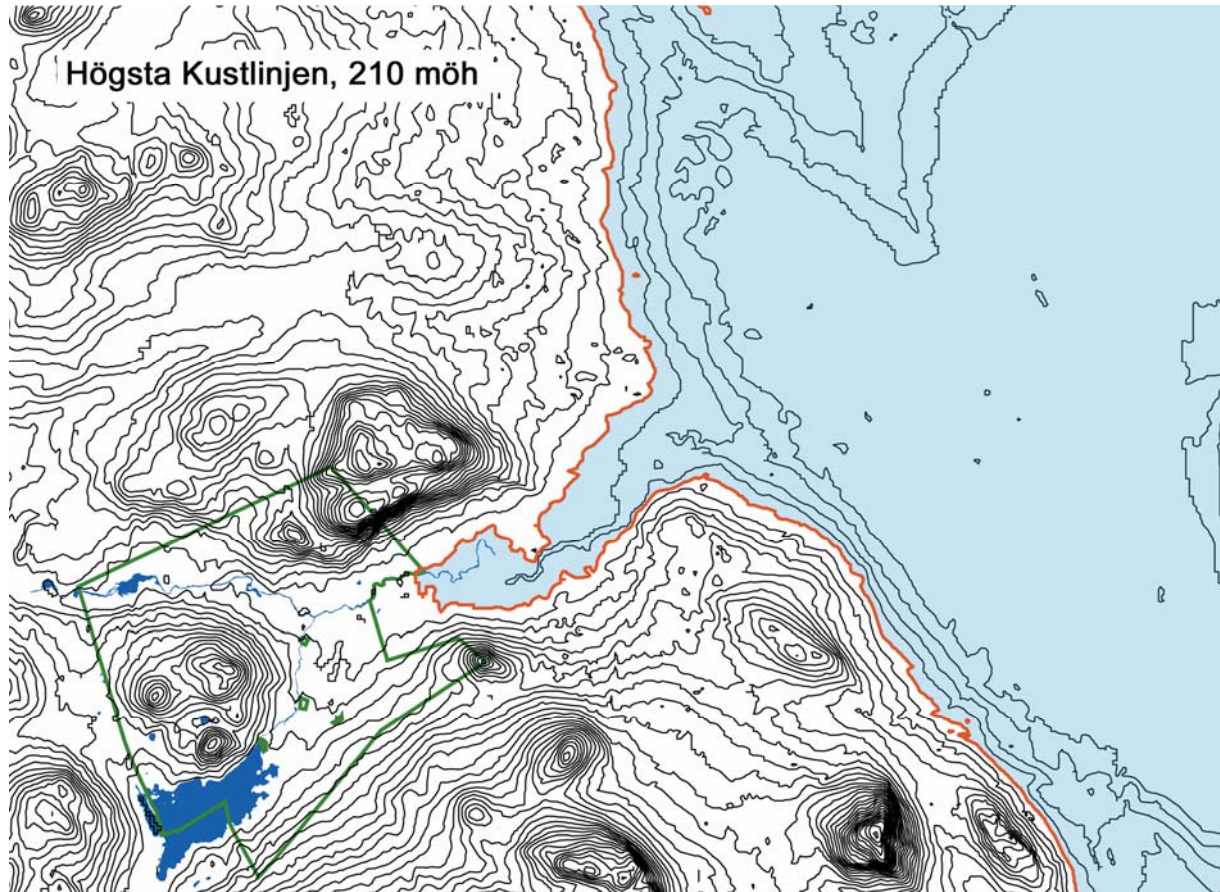
Lösa jordlager

De lösa jordlagren består till största delen av morän. Fördelningen av olika stenarter är ungefärligen följande:

Porfyr	75 %
Dalasansten	15 %
Granit	5 %
Kvartsit	2 %
Diabas	1 %
Konglomerat	1 %
Lerskiffer	1 %

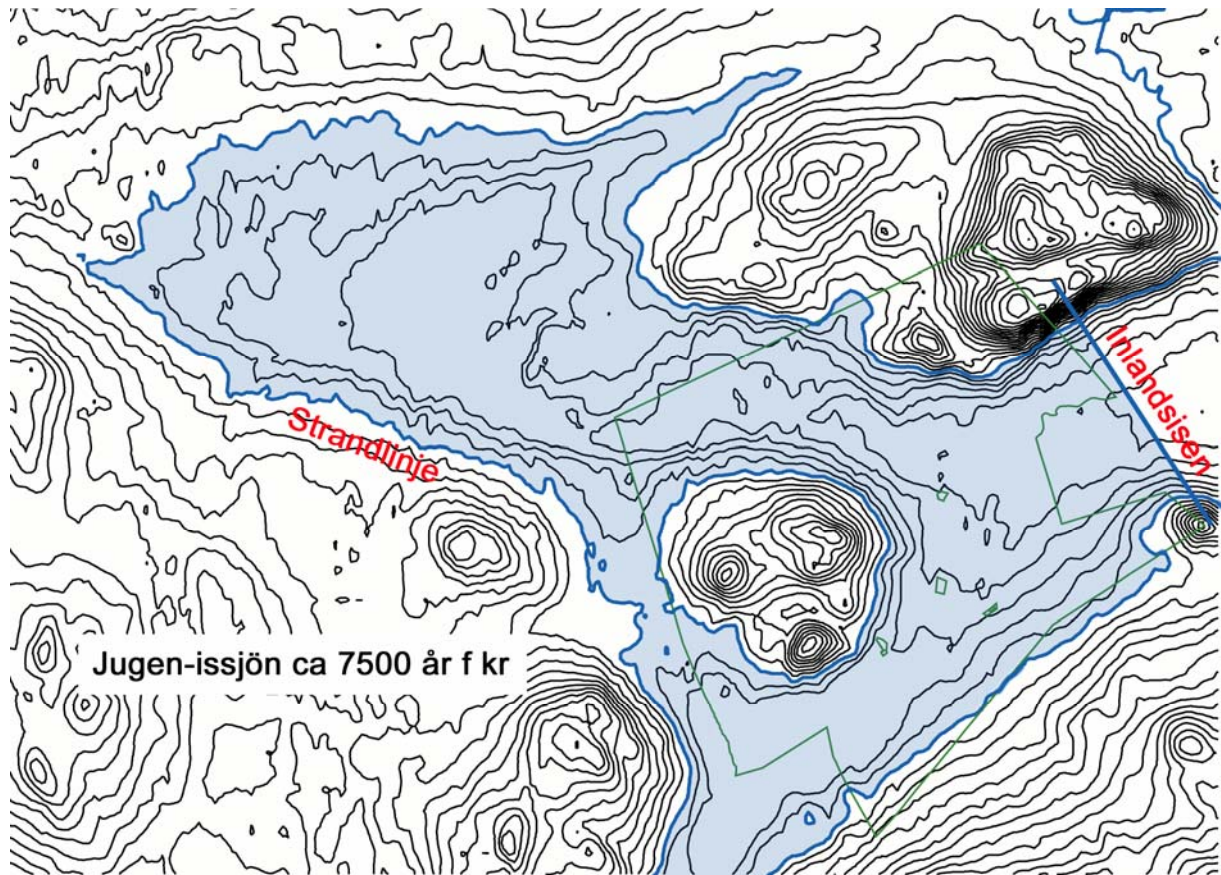
Högsta Kustlinjen

Försöksparken ligger helt över Högsta Kustlinjen. Högsta Kustlinjen ligger där Ryssån rinner ut ur försöksparken. Man passerar Högsta Kustlinjen vid järnvägsdiadukten strax efter utfarten från försöksparken i riktning mot Mora. Vägen mellan Ryssa och Gesunda går precis på Högsta Kustlinjen som här ligger på 210 möh.



Jugen issjön

Enligt flera geologer har sjön Jugan vid inlandsisens avsmältning varit en uppdämd issjö. Kartan visar hur en sådan issjö kan tänkas ha sett ut. I dalgången mellan Leksberget och Lilla Asunden har troligen inlandsisen legat kvar och dämt upp en issjö upp till minst 260 möh.



Rullstensåsen vid Jugan

Rullstensåsen har uppkommit genom att smältvatten från Jugan-issjön runnit ut mot Jugan. Detta har skett när inlandsisen fortfarande låg kvar i Ryssåns dalgång. När isen smälte bort ändrade vattnet sitt lopp till nuvarande Ryssån. Det är inte helt klarlagt om rullstensåsen avsattes under eller över vatten.

Dödismorän

På Stickosälstigen passerar man ett dödismråde kallat 'Dödisgropen'. Detta är ett ca 6 ha stort område med gropar och kullar. En dödismorän har uppstått på följande sätt:

När inlandsisen smälte bort bröts stora isstycken loss från inlandsisen. Det lossbrutna isstycket blev därmed liggande orörligt, det blev med andra ord 'död' is. Observera att inlandsisen även under avsmältningen rörde sig mot SO. Det stora orörliga isstycket sprack sönder i ytterligare mindre stycken.

Inne i isen fanns massor av sand, grus och stenar. Detta moränmaterial rasade vid issmältningen ner i issprickorna. Där sprickorna fanns vid avsmältningen finns idag höjderna i dödismoränen. Där isbitar legat kvar längst har det blivit gropar som efter isens avsmältning varit vattenfyllda små tjärnar.

Lämpliga geologiska exkursionslokaler

1. Rullstensåsen vid Jugans södra del.
2. 'Dödisgropen' vid Stickosälsstigen.
3. Podsolprofil 100m efter 5km-stigen passerat Rävbergsvägen.
4. Brunjordsprofil vid smedbostället i Tallbo.
5. Harkonbergets topp. Här finns en storslagen utsikt över Ryssåns dalgång och här kan man konstatera att berget består av porfyr.
6. Grusgrop vid Ryssbergsvägen. Här kan man öva sig i att sortera sten efter olika bergarter. T.ex. att sortera 100 stenar och se hur fördelningen stämmer med den ovan angivna.

