

## Geodata/Förvaltning

Kontakt

kundservice@sgu.se

## PRODUKT: ISRÄFFLOR

### Kort information om produkten

Produkten visar läge och riktning av isräfflor. Isräfflor har uppkommit då block, stenar och gruskorn som stuttigt fastfrusna i inlandsisens bottendelar repat och slipat berggrundsytan. Räfflorna visar isens rörelseriktning i ett visst skede. Riktningangivelserna (360 gradersystem) avser den riktning varifrån isen rört sig mot observationsplatsen. Produkten innehåller i en del fall information om olika isräffelsystems relativa ålder på samma observationsplats. Positioneringsnoggrannheten kan variera beroende på vilket kartunderlag som använts i insamlingen. Noggrannheten i riktningangivelserna kan uppskattas till +/- 5 grader.

**Dataformat:** ESRI Shape

**Koordinatsystem:** SWEREF99TM (EPSG:3006)

### Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Format	Innehåll
raffellokaler	ESRI Shape	Gemensamma uppgifter för räffellobservationen (punkter)
rafflor	ESRI Shape	Uppgifter om de räffelriktningar som observerats på platsen (punkter)
Isräfflor	ArcGIS layer	Symboliseringsfil
israfflor-beskrivning	Pdf	Denna fil, leveransbeskrivning

### Tillkomsthistorik

Information om isräfflor har samlats in i huvudsak i samband med SGUs jordartskartläggning.

### Underhåll

Produkten uppdateras när ny information tillkommer.

### Datakvalitet

Positioneringsnoggrannheten kan variera beroende på vilket kartunderlag som använts i insamlingen. Noggrannheten i riktningangivelserna kan uppskattas till +/- 5 grader. Räfflorernas hållbestämning (dvs. tolkningen av om isen rört sig från ena eller andra hållet) liksom åldersrelationer kan i en del fall vara osäkra.



## Symbolisering

Grupplager: Isräfflor

Lagerstruktur	Kommentar	Ritordning
Räfflor	Kopplas till rafflor.shp	2
Räffellokaler	Kopplas till raffellokaler.shp	1

## Innehåll och struktur

### Räffellokaler

Gemensamma uppgifter för den lokal/plats där räffellobservationen är gjord.

Filnamn: raffellokaler.shp (punkter)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
ID	Nyckelfält	Koppling till filen rafflor.shp
DATUM	Datum	
HALLTYP_TX	Typ av håll	
PLATS	Textbeskrivning av observationens läge	
ANM_MEMO	Anmärkningsfält	
H	Meter över havet	
MISSV	Korrigerig för lokal missvisning, kod	Avser missvisning orsakad av lokala variationer i magnetfältet
MISSV_TX	Korrigerig för lokal missvisning, klartext	
POS	Metod för lägesbestämning, kod	
POS_TX	Metod för lägesbestämning, klartext	
N	Nordkoordinat, SWEREF99TM	
E	Östkoordinat, SWEREF99TM	

### Räfflor

Uppgifter om de räffelriktningar som observerats på platsen.

Filnamn: rafflor.shp (punkter)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
ID	Nyckelfält	Koppling till filen raffellokaler.shp
RAFFEL_ID	Nyckelfält, löpnummer per lager	
RIKTN	Räffelsystemets riktning	Riktning i 5-360 grader, avrundat till närmsta 5:e grad
ALDER_REL	Relativ ålder	-1 = ej åldersrelaterad, 0 = yngst, 1 = näst yngst, 2 = nästnäst yngst osv
RAFFTYP_TX	Typ av räffla	
SPRID	Uppskattad osäkerhet i riktningsangivelsen, kod	
SPRID_TX	Uppskattad osäkerhet i riktningsangivelsen, klartext	
SLIP	Typ av slipning, kod	
SLIP_TX	Typ av slipning, klartext	
HALLSK	Grad av skulpterande verkan, kod	
HALLSK_TX	Grad av skulpterande verkan, klartext	
RI_DOM	Dominerande isrörelseriktning, kod	

RI_DOM_TX	Dominerande isrörelseriktning, klartext	
RI_HALL	Räffelriktningens hållbestämning, kod	Med hållbestämning avses bestämning av om isrörelsen har kommit från det ena eller det diametralt motsatta hållet.
RI_HALL_TX	Räffelriktningens hållbestämning, klartext	
RI_SAK	Övrig osäkerhet, kod	
RI_SAK_TX	Övrig osäkerhet, klartext	
BESKRIV_TX	Anmärkningsfält	
N	Nordkoordinat, SWEREF99TM	
E	Östkoordinat, SWEREF99TM	
SYMBOL_RIK	Omräknad vinkel för korrekt uppritning av räffelriktning i koordinatsystem SWEREF99TM.	

## Värdeförråd

Värdeförråd HALLTYP\_TX:

HALLTYP_TX	Kommentar
ej bedömd	
ej bedömd : framgrävd : tillfällig blottning	
ej bedömd : naturlig blottning	
ej bedömd : naturlig blottning : framgrävd	
framgrävd	
framgrävd : tillfällig blottning	
naturlig blottning	
naturlig blottning : framgrävd	
naturlig blottning : tillfällig blottning	
tillfällig blottning	

Värdeförråd MISSV:

MISSV	MISSV_TX	Kommentar
0	ej bedömd	Information om ev. korrigerat saknas
1	korrigerat	Uppmätt riktning har korrigerats med hänsyn till konstaterad missvisning
2	ej korrigerat	Ingen korrigerat har skett. Lokal missvisning okänd eller obetydlig.

Värdeförråd POS:

POS	POS_TX	Kommentar
0	okänd	
1	gps	
2	dgps	
3	linjalmätt top karta 1:50 000	
4	linjalmätt top karta 1:100 000	
5	linjalmätt ekon karta 1:10 000	
6	linjalmätt ekon karta 1:20 000	
7	linjalmätt gul karta 1:20 000	
8	linjalmätt ortofoto 1:10 000	

9	linjalmätt ortofoto 1:20 000
10	linjalmätt ortofoto 1:50 000
11	annan, se kommentar
12	skärmdig top karta 1:50 000
13	skärmdig top karta 1:100 000
14	skärmdig ekon karta 1:10 000
15	skärmdig ekon karta 1:20 000
16	skärmdig gula kartan 1:20 000
17	skärmdig ortofoto 1:10 000
18	skärmdig ortofoto 1:20 000
19	skärmdig ortofoto 1:50 000
20	skärmdig varierande underlag

Värdeföräd ALDER\_REL:

ALDER_REL	Kommentar
-1	Isräffelsystemet är ej åldersmässigt relaterat till övriga isräffelsystem på platsen
0	Isräffelsystemet är yngst på platsen
1	Isräffelsystemet är näst yngst på platsen
2	Isräffelsystemet är näst näst yngst på platsen
3	osv
4	
5	
6	
10	Osäker åldersrelation
11	Isräffelsystemet är sannolikt näst yngst på platsen
12	Isräffelsystemet är sannolikt näst näst yngst på platsen
13	osv
14	
15	

Värdeföräd RAFFTYP\_TX:

RAFFTYP_TX	Kommentar
ej bedömd	
ej bedömd : fin striering : fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm	
ej bedömd : grova, 10-100 mm	
ej bedömd : medel, 2-10 mm	
fin striering	
fin striering : fina, 1-2 mm	
fin striering : fina, 1-2 mm : grova, 10-100 mm	
fin striering : fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm	
fin striering : fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grooves, >100 mm	
fin striering : fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm	
fin striering : fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm	
fin striering : fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm : rundhäll	

fin striering : fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : rundhäll
fin striering : fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : rundhäll
fin striering : fina, 1-2 mm : rundhäll
fin striering : fina, 1-2 mm : rundhäll : vittrade
fin striering : grooves, >100 mm
fin striering : grova, 10-100 mm
fin striering : medel, 2-10 mm
fin striering : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm
fin striering : medel, 2-10 mm : rundhäll
fin striering : rundhäll
fin striering : vittrade
fina, 1-2 mm
fina, 1-2 mm : grooves, >100 mm
fina, 1-2 mm : grova, 10-100 mm
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grooves, >100 mm
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm : rundhäll
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : rundhäll
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : vittrade
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : rundhäll
fina, 1-2 mm : medel, 2-10 mm : vittrade
fina, 1-2 mm : rundhäll
fina, 1-2 mm : vittrade
grooves, >100 mm
grooves, >100 mm : rundhäll
grooves, >100 mm : rundhäll : vittrade
grova, 10-100 mm
grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm
grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm : rundhäll
grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm : vittrade
grova, 10-100 mm : rundhäll
grova, 10-100 mm : vittrade
medel, 2-10 mm
medel, 2-10 mm : grooves, >100 mm
medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm
medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm
medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : grooves, >100 mm : rundhäll
medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : rundhäll
medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : rundhäll : vittrade
medel, 2-10 mm : grova, 10-100 mm : vittrade
medel, 2-10 mm : rundhäll
medel, 2-10 mm : rundhäll : vittrade
medel, 2-10 mm : vittrade
rundhäll

rundhäll : vittrade  
vittrade

Värdeförråd SPRID:

SPRID	SPRID_TX	Kommentar
0	ej bedömd	
1	< +- 5 grader	
2	+ - 5-10 grader	
3	> +- 10 grader	

Värdeförråd SLIP:

SLIP	SLIP_TX	Kommentar
0	ej bedömd	
1	stel	
2	plastisk	

Värdeförråd HALLSK:

HALLSK	HALLSK_TX	Kommentar
0	ej bedömd	
1	liten eller ingen påverkan	
2	måttlig påverkan	
3	tydlig påverkan	

Värdeförråd RI\_DOM:

RI_DOM	RI_DOM_TX	Kommentar
0	ej bedömt	
J	ja - dominerande riktning	
N	nej - ej dominerande riktning	

Värdeförråd RI\_HALL:

RI_HALL	RI_HALL_TX	Kommentar
0	hållbestämd	
1	ej hållbestämd	

Värdeförråd RI\_SAK:

RI_SAK	RI_SAK_TX	Kommentar
0	säkert räffelsystem	
1	osäkert räffelsystem, se kom.	