

Året 2018 – Varmt, soligt och torrt

Ett varmt, soligt och torrt år

- Mycket snö i Norrland
- Torka
- Skogsbränder
- Medeltemperaturen för Sverige under 2018 var +6,5 °C. Det åttonde varmaste året sedan 1860.

PLATS	ÅR	TEMP.
1	2014	6,91
2	1934	6,73
3	2015	6,71
4	1938	6,58
5	1990	6,55
6	2000	6,54
7	1989	6,53
8	2018	6,46
9	2008	6,37
10	2006	6,32

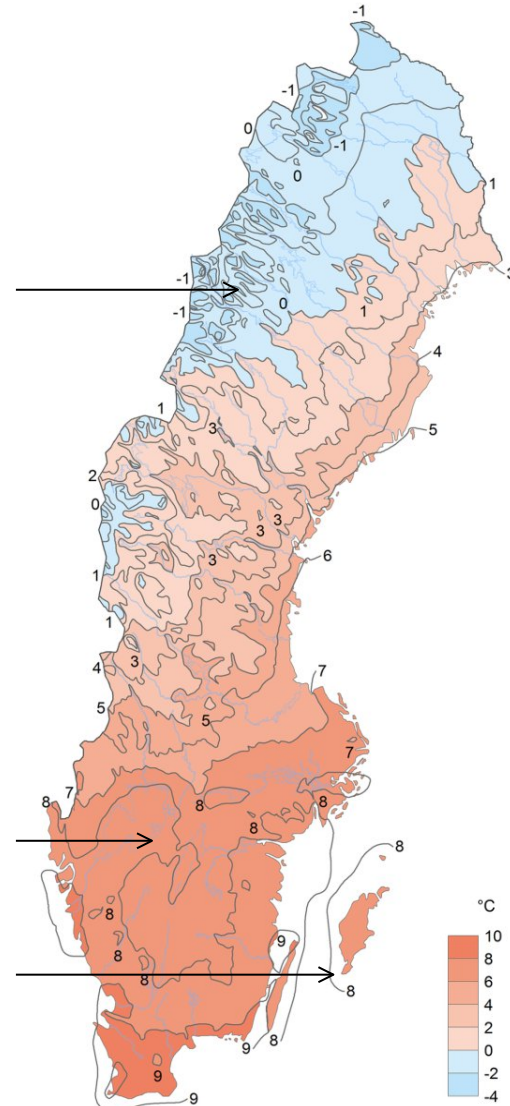
Det var varmare än normalt

Medeltemperaturen för 2018

Årets lägsta temperatur var $-40,4\text{ }^{\circ}\text{C}$
i Gielas 26 februari

Årets högsta temperatur var $+34,7\text{ }^{\circ}\text{C}$
i Mariestad 8 augusti

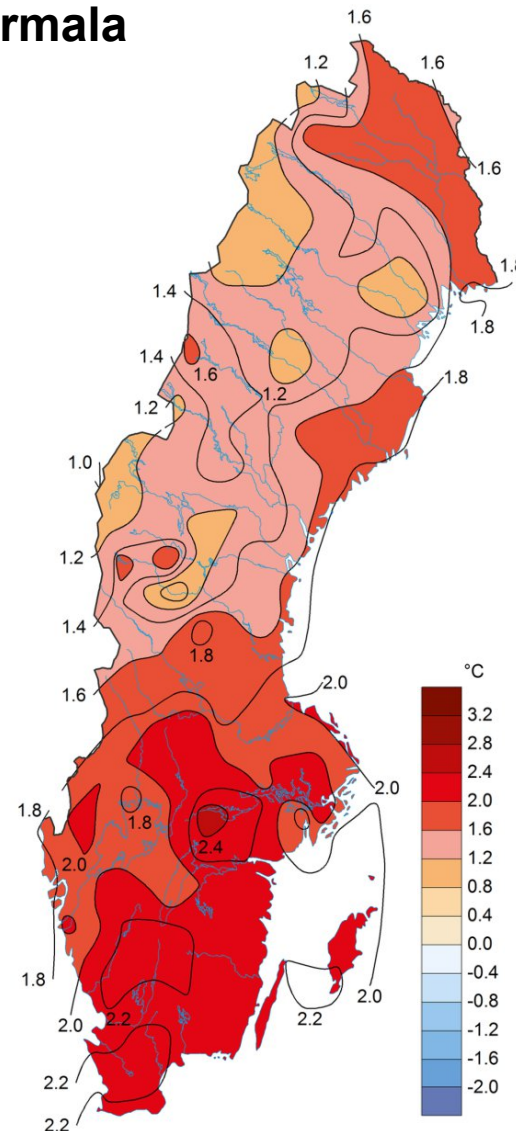
Hoburg fick nytt rekord för
årsmedeltemperatur med $+9,1\text{ }^{\circ}\text{C}$



Det var varmare än normalt

Medeltemperaturens avvikelse från den normala

För hela året blev det drygt 2 °C varmare än normalt i Götaland, medan det i Norrland och norra Svealand var 1-2 °C varmare än normalt (1961-1990).

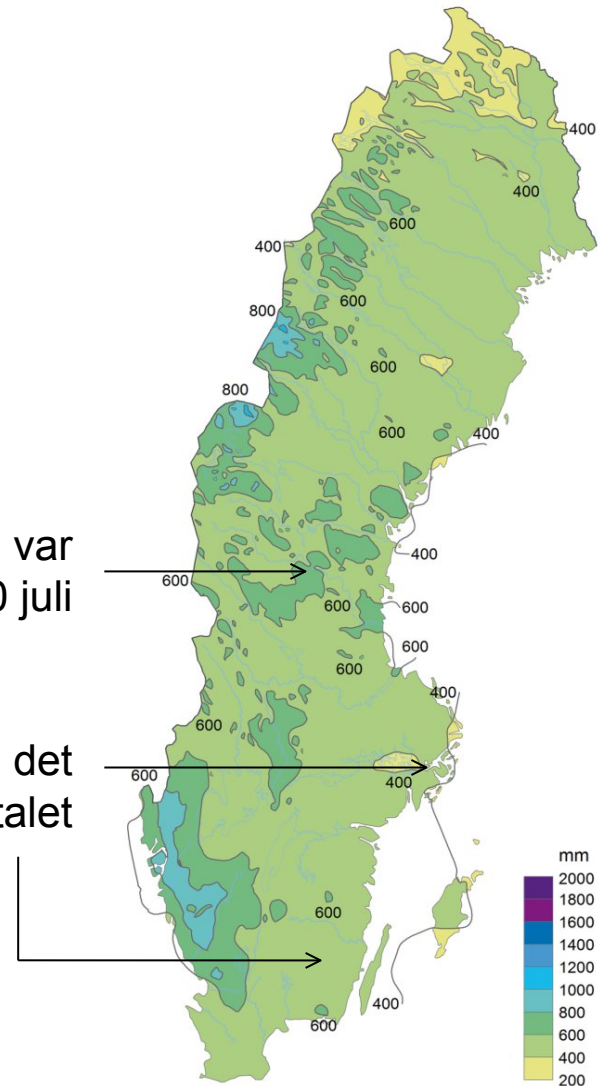


Sparsamt med nederbörd

Nederbördssumma för 2018

Årets största dygnsnederbörd var 123,5 mm i Los i Hälsingland 30 juli

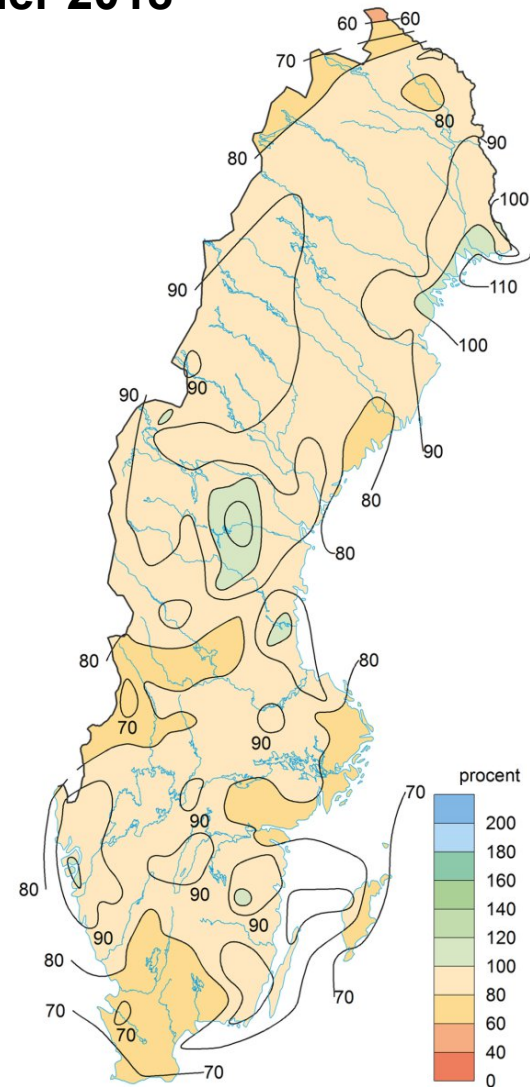
I Stockholm och Växjö var 2018 det torraste året sedan 1800-talet



Sparsamt med nederbörd

Nederbörden i procent av det normala under 2018

Nästan hela landet fick mindre nederbörd än normalt (1961-1990).

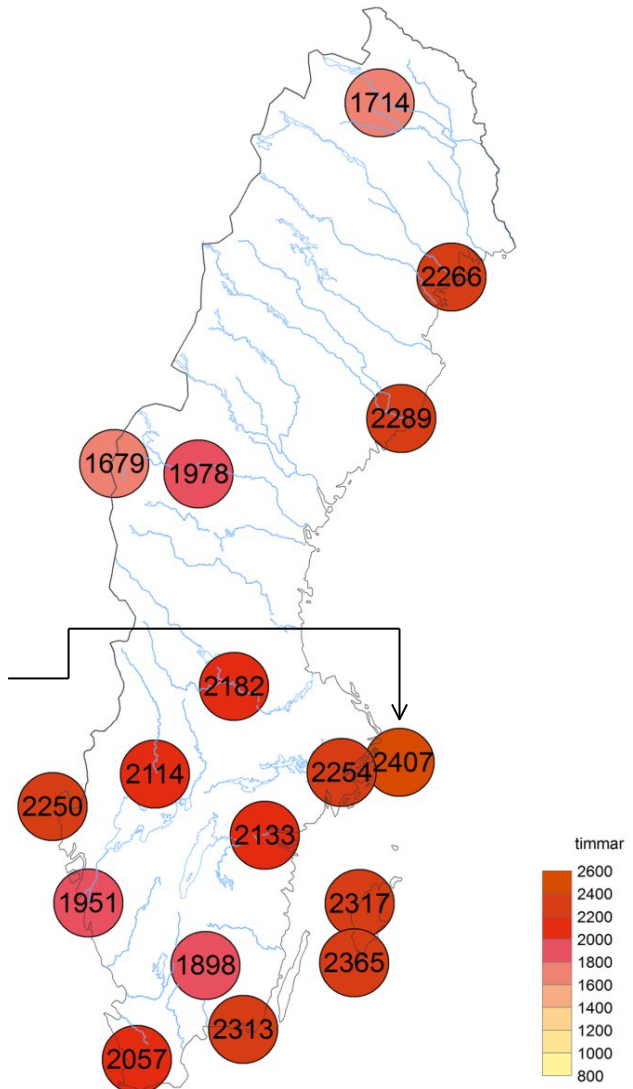


Ett mycket soligt år

Antal soltimmar 2018

- 2018 blev ett extremt soligt år med rekord för 11 av 12 stationer med mätningar sedan 1980-talet eller tidigare.
- Nytt svenskt rekord för solskenstid under ett år slogs när Svenska Högarna registrerade 2407 soltimmar under 2018.
- Nytt rekord för Stockholm där mätningarna startade 1908, Sveriges längsta mätserie för solskenstid.

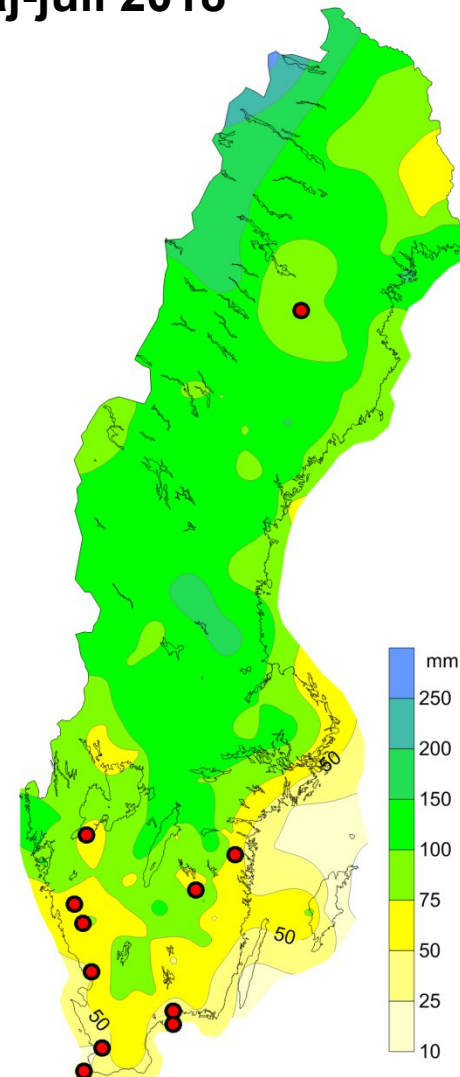
Svenska Högarna



En långvarig torka

Sammanlagd nederbörd under perioden maj-juli 2018

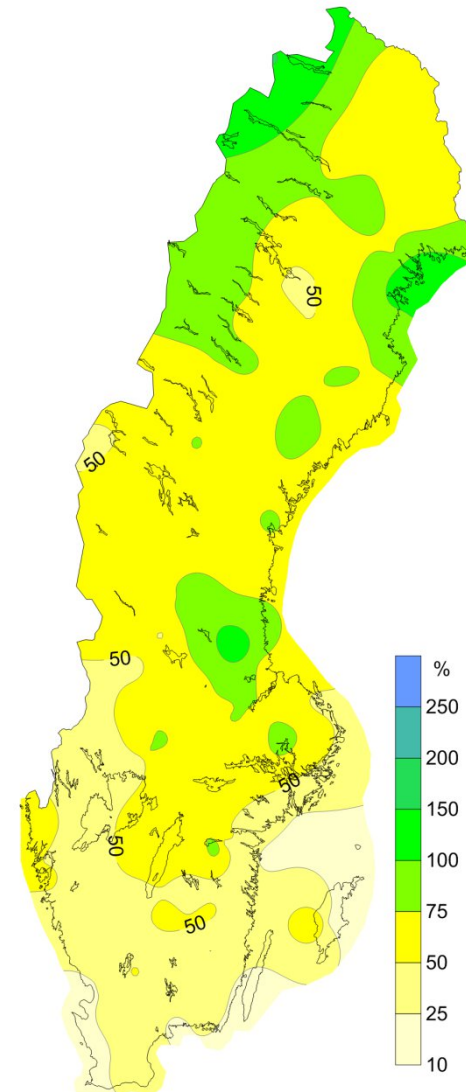
Mätstationer med mätningar under minst 50 år som slagit torka-rekord har markerats med rött på kartan.



En långvarig torka

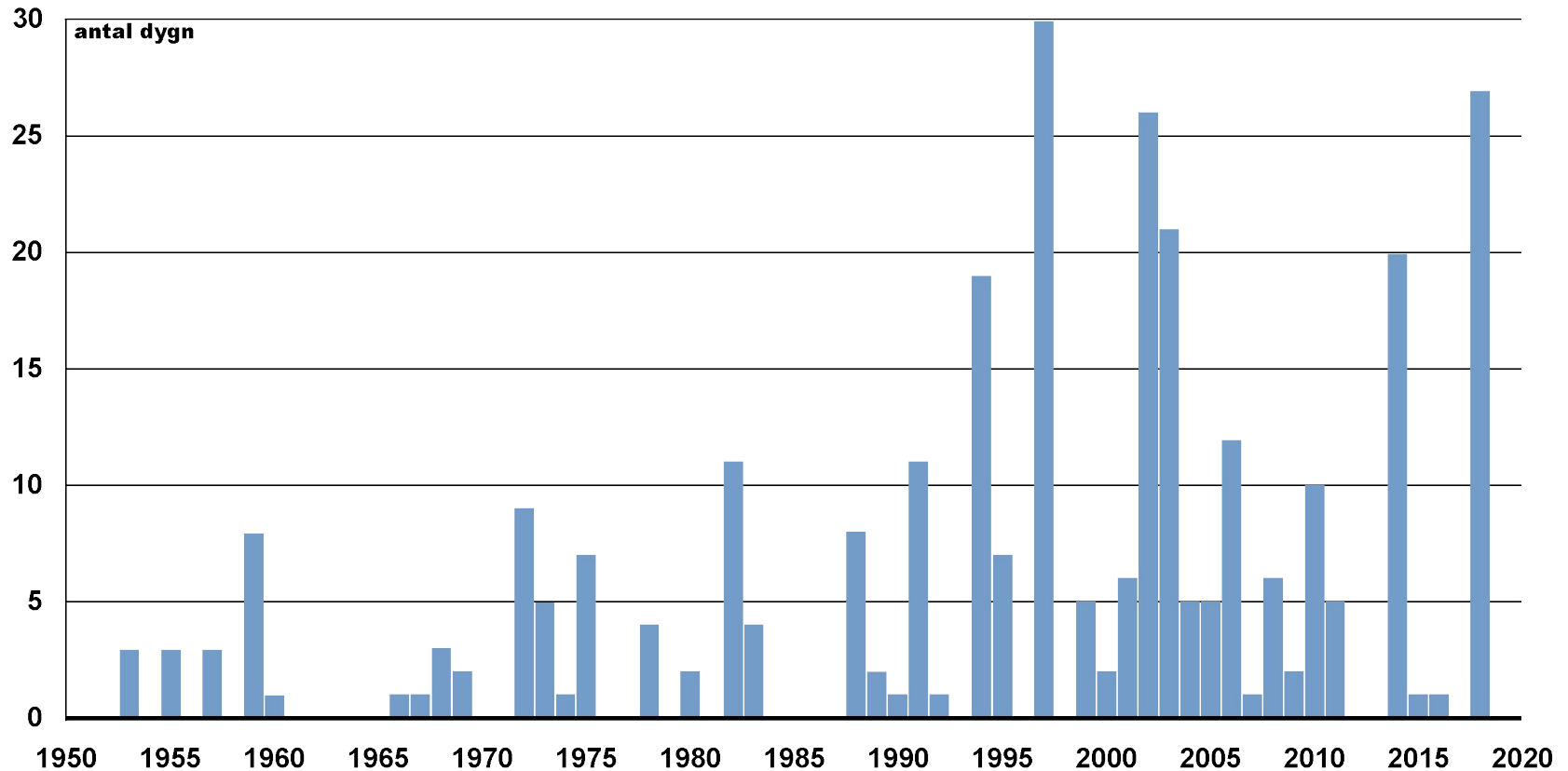
Nederbörd i maj-juli 2018 i förhållande till normalt (1961-1990).

Under perioden maj till juli var det långvarig torka främst i Götaland.



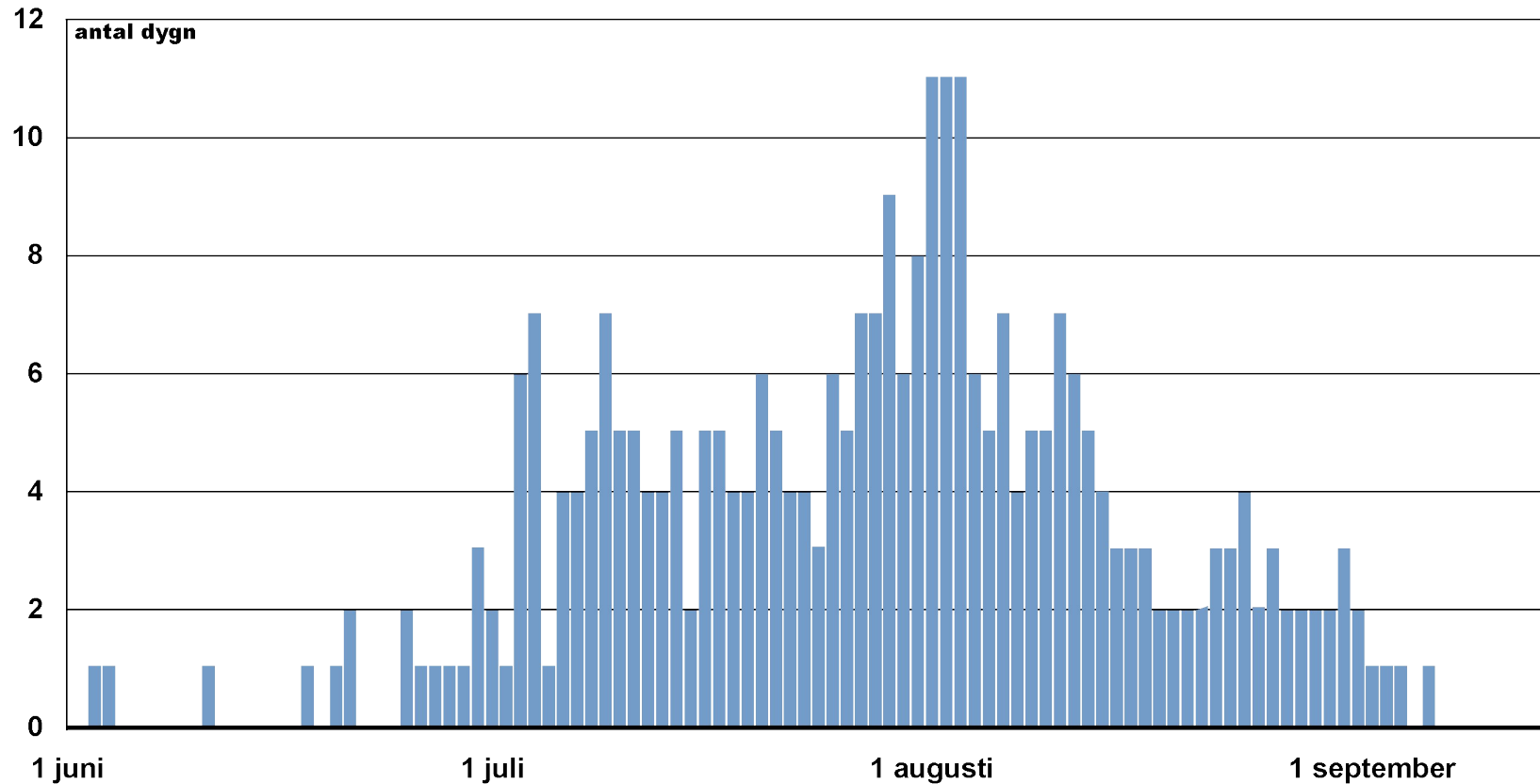
Många varma nätter

- När temperaturen inte understiger +20 °C under hela natten kallas det för tropisk natt.
- Under 2018 noterades sammanlagt 27 tropiska nätter i Sverige.
- År med många tropiska nätter under perioden 1951-2018 är 1997, 2002 och 2018.



Många varma nätter

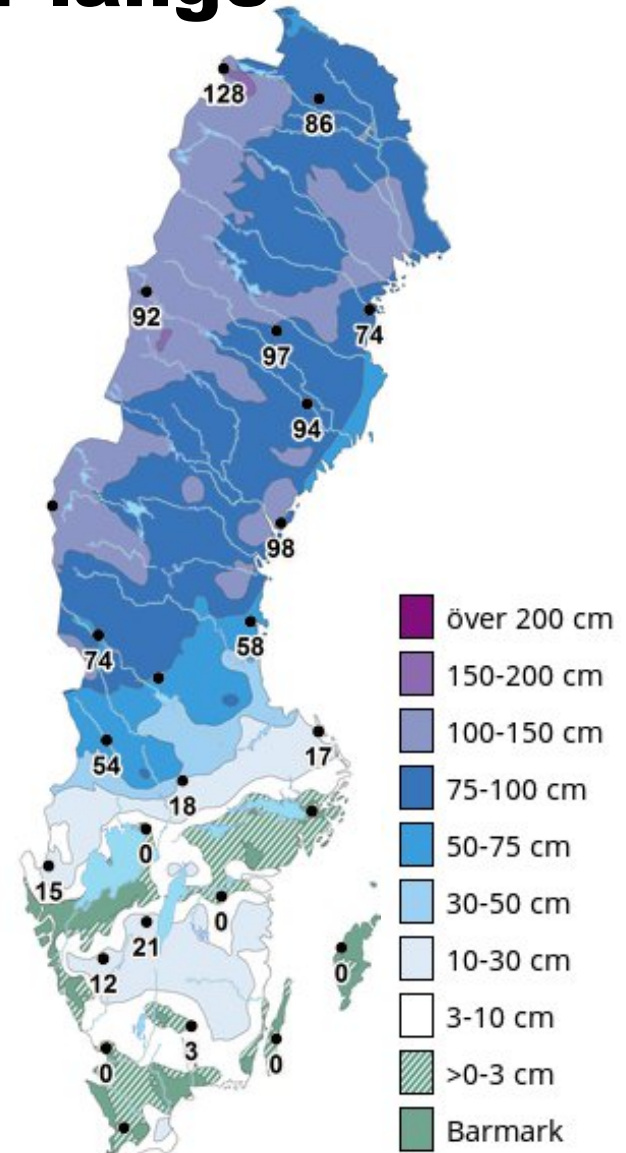
Tropiska nätter inträffar mestadels i början av augusti. Diagrammet nedan visar förekomsten av tropiska nätter under perioden 1951-2018.



Mycket snö som låg kvar länge

Snödjup 2018-03-31

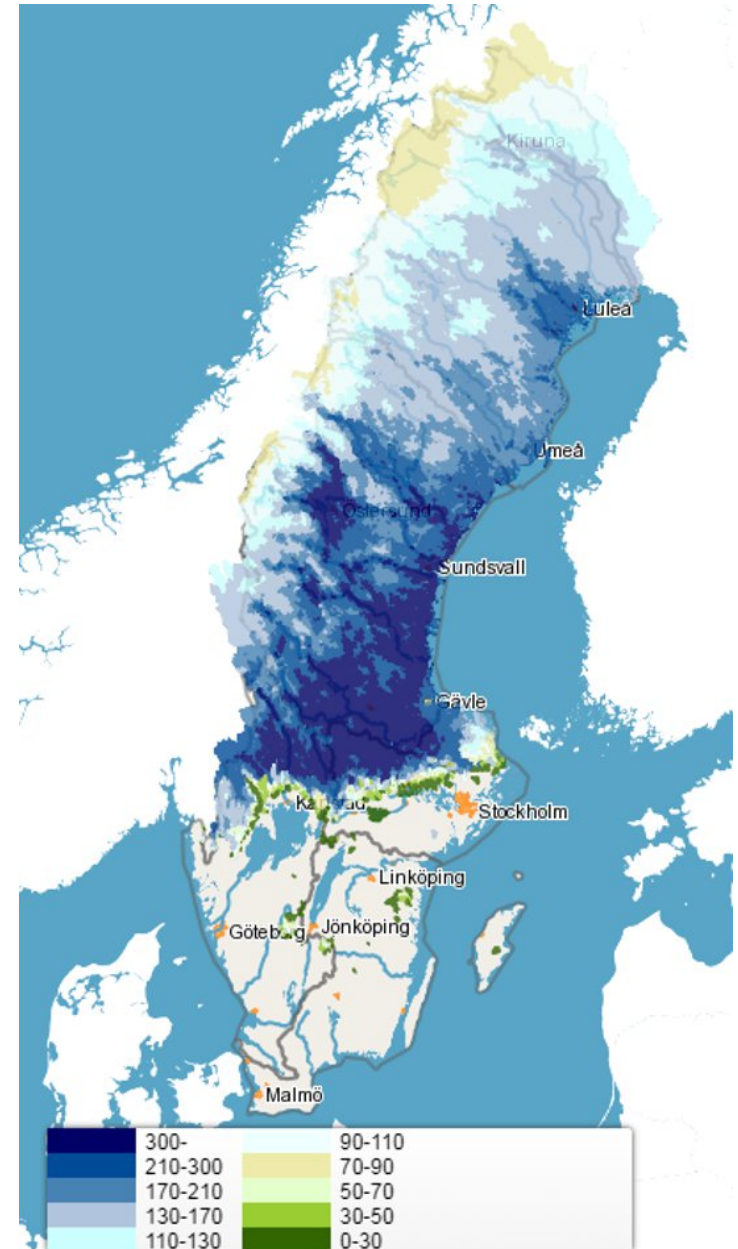
- I norra Sverige ökade snödjupet rejält i december 2017, och fylldes på under januari och februari 2018.
- Delar av Norrlandskusten hade stora snödjup och även stora delar av Götaland och Svealand var snötäckta under hela februari och mars 2018.
- Från mitten av april steg temperaturen snabbt och snön började smälta bort.



En kraftig vårflod

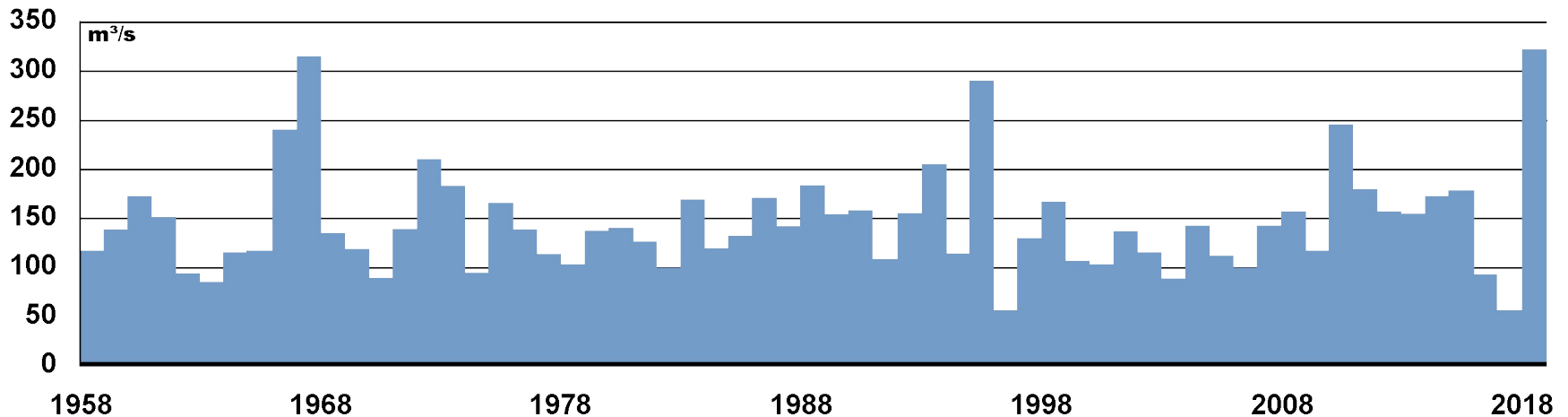
Snöns vatteninnehåll i procent av normalt 2018-04-10

- Snötäcket var större än normalt i stora delar av landet. Kartan till höger visar områden med upp till tre gånger mer snö jämfört med normalt (1961-1990).
- Detta i kombination med en mycket snabb avsmältning i maj medförde mycket höga vattenflöden i stora delar av Norrland och norra Svealand.



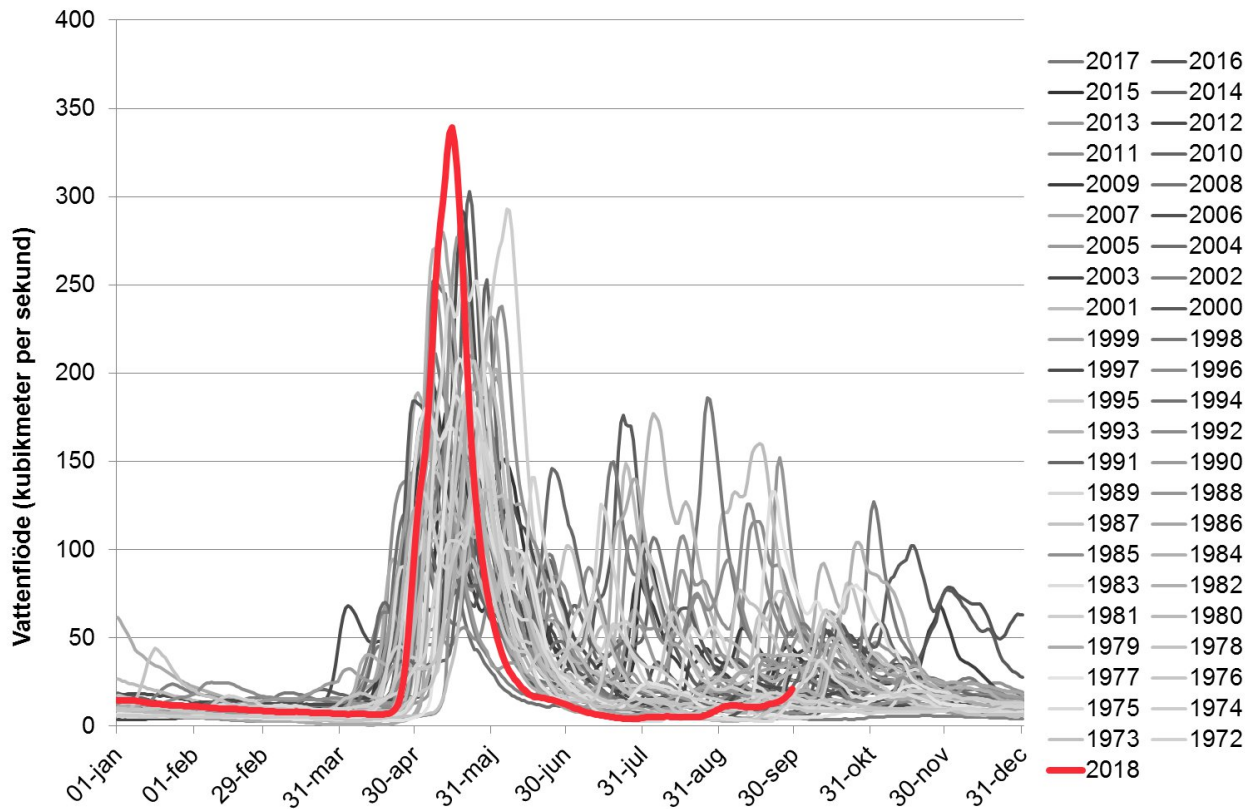
En kraftig vårflod

På många håll var vattenflödena de högsta sedan 1995. I vissa vattendrag var flödena högre än 1995, till exempel i Kilvamsklippen, Röströmsälven som diagrammet nedan visar. Diagrammet visar varje års högsta vattenflöde.



Höga flöden som sjönk snabbt

Exempel på kraftig vårflood och snabbt avtagande flöden vid Fyrsjön i Ammerån, Jämtland



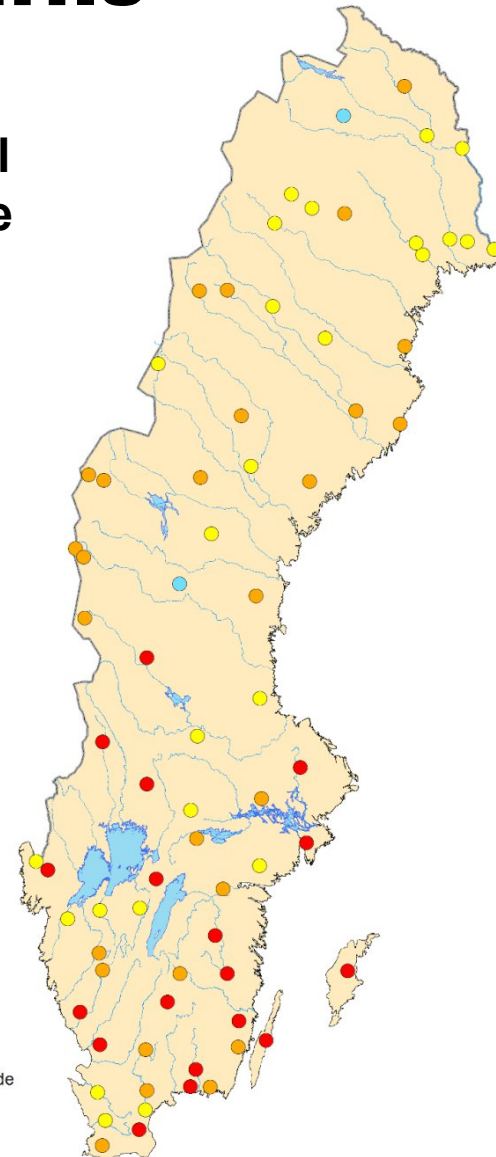
Låga vattenflöden vid SMHIs mätstationer

Flödet under sommaren 2018 i förhållande till tidigare för ett urval av SMHIs stationer. Både större och mindre vattendrag visas.

- Vattenflödena var låga i hela landet under sommar och höst.
- Det lägsta vattenflödet någonsin uppmättes på många platser.

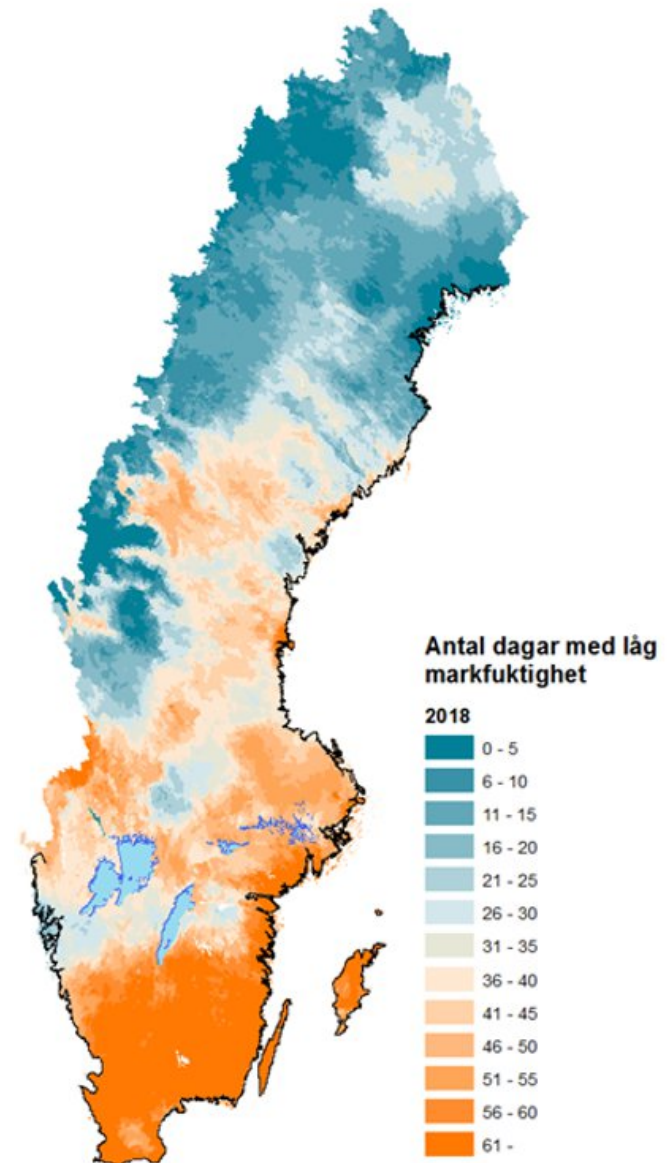
Flödessituation 2018

- Lägst någonsin sedan mätningar började
- Lägsta månadsvärde sedan mätningar började
- Låg men inget rekord uppmätt
- Blötare än normalt för årstiden



Det var torrt i markerna

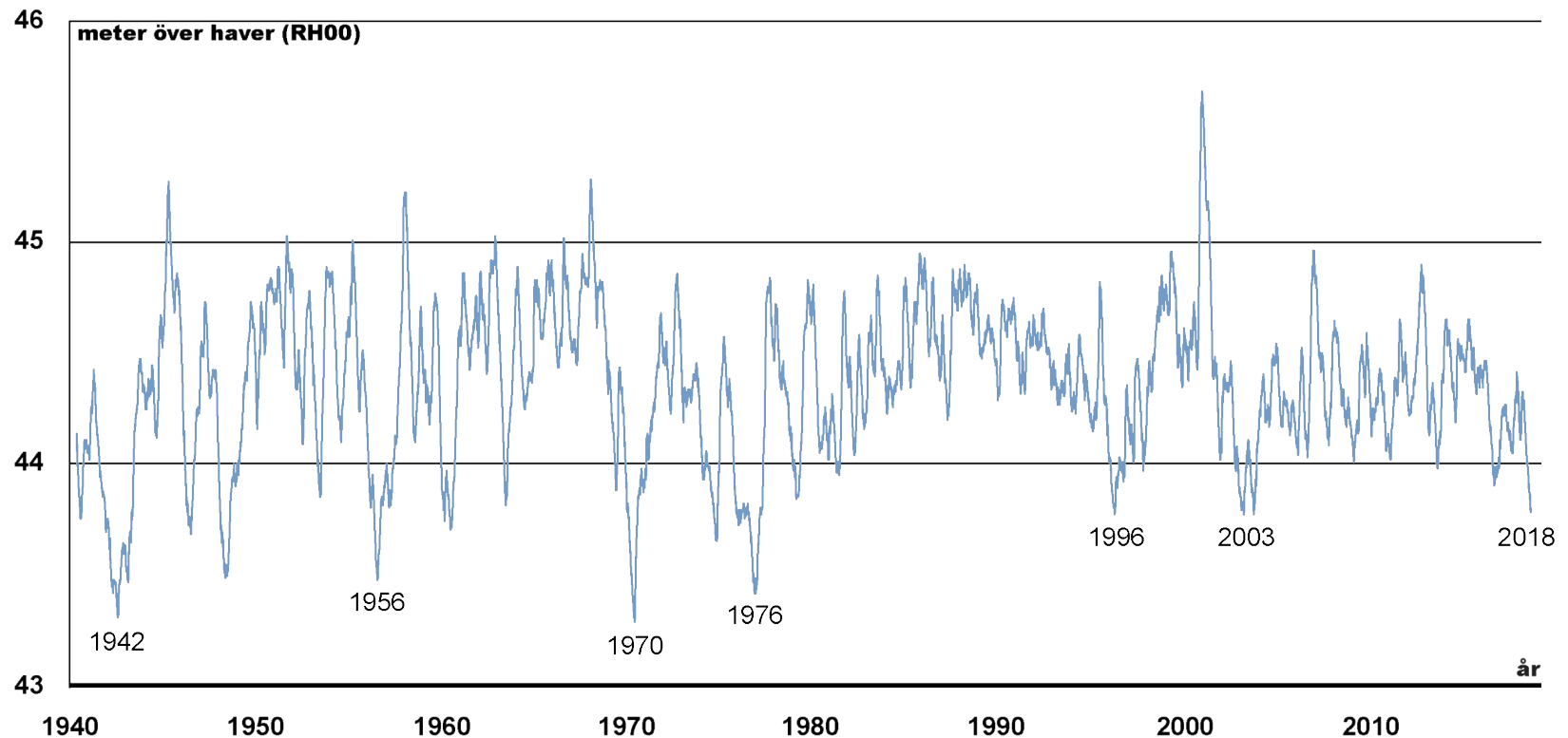
Den låga nederbörden ledde till att det blev torrt i markerna.



Låga vattennivåer i de stora sjöarna

Vänerns vattennivå

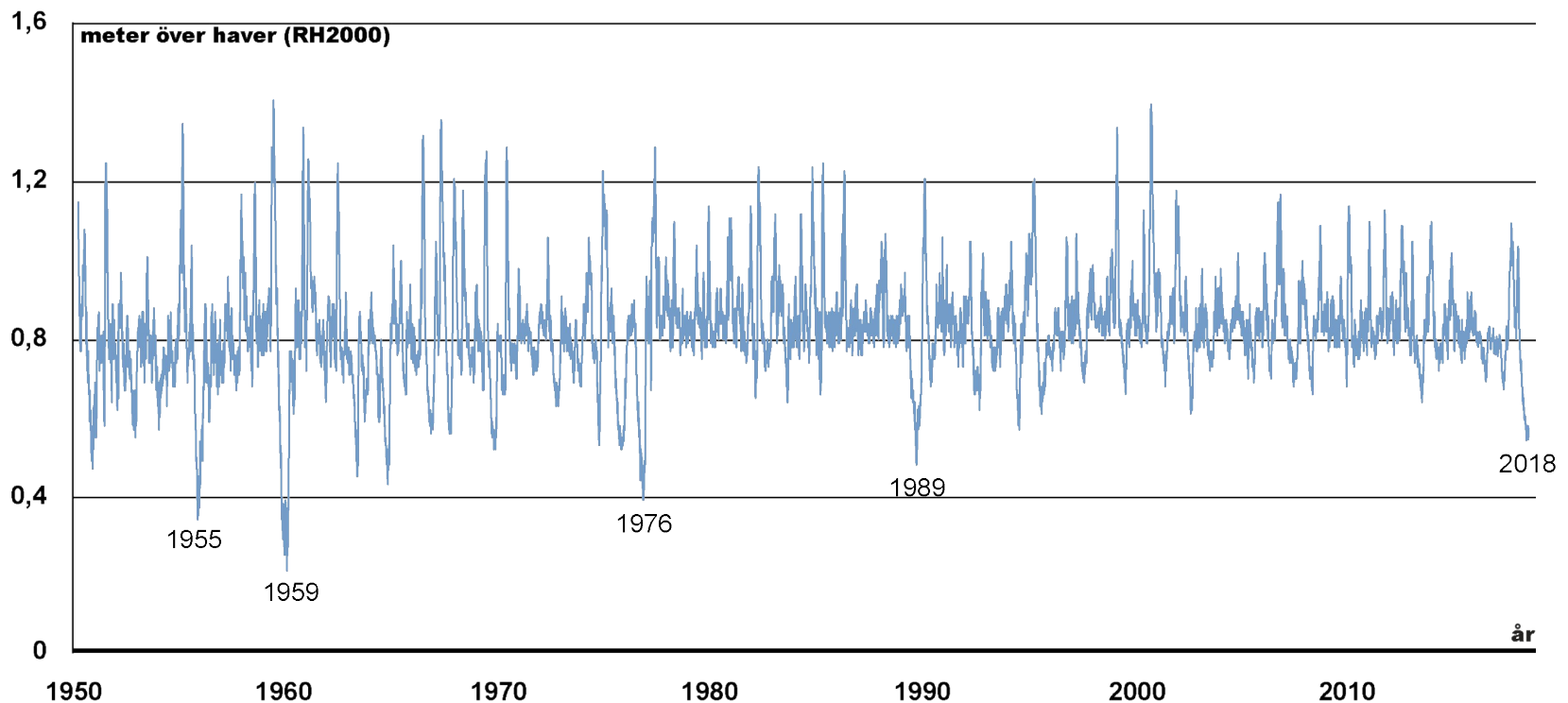
- Den låga nederbörden medförde att även nivåerna i de stora sjöarna var låga. Vänerns vattennivå var den lägsta sedan 2003.



Låga vattennivåer i de stora sjöarna

Vattennivå Mälaren

- Mälarens nivå var den lägsta sedan 1989.
- Nivåerna i Vättern och Hjälmaren var låga, men ännu lägre nivåer uppmättes 2017 respektive 2016.



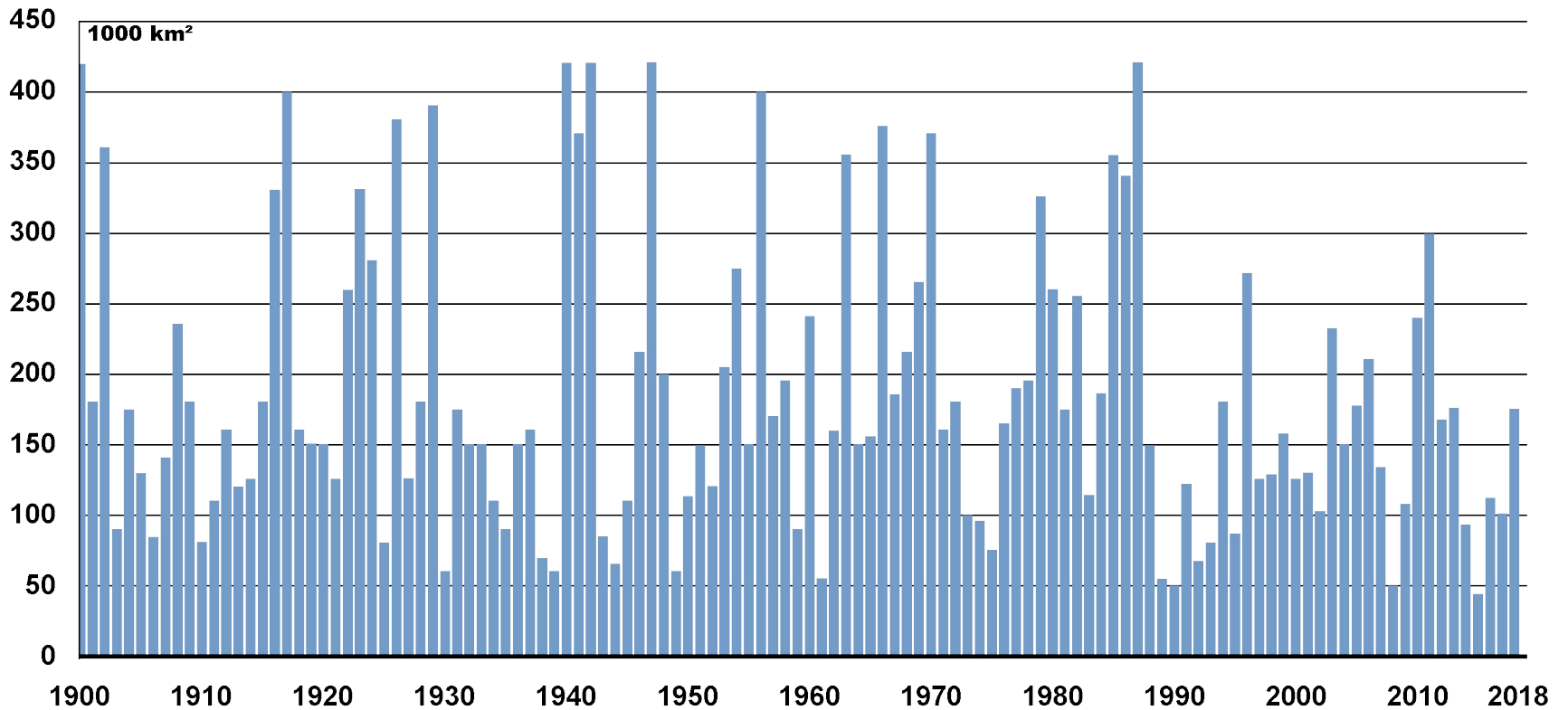
En normal isvinter

- Maximal isutbredning uppnåddes 5 mars.
- Då var 174 500 km² täckt med havsis.
- Kan betecknas som en normal isvinter vad gäller isutbredningen.
- Däremot stora områden med bara tunn is.



Isvintern 2017/2018

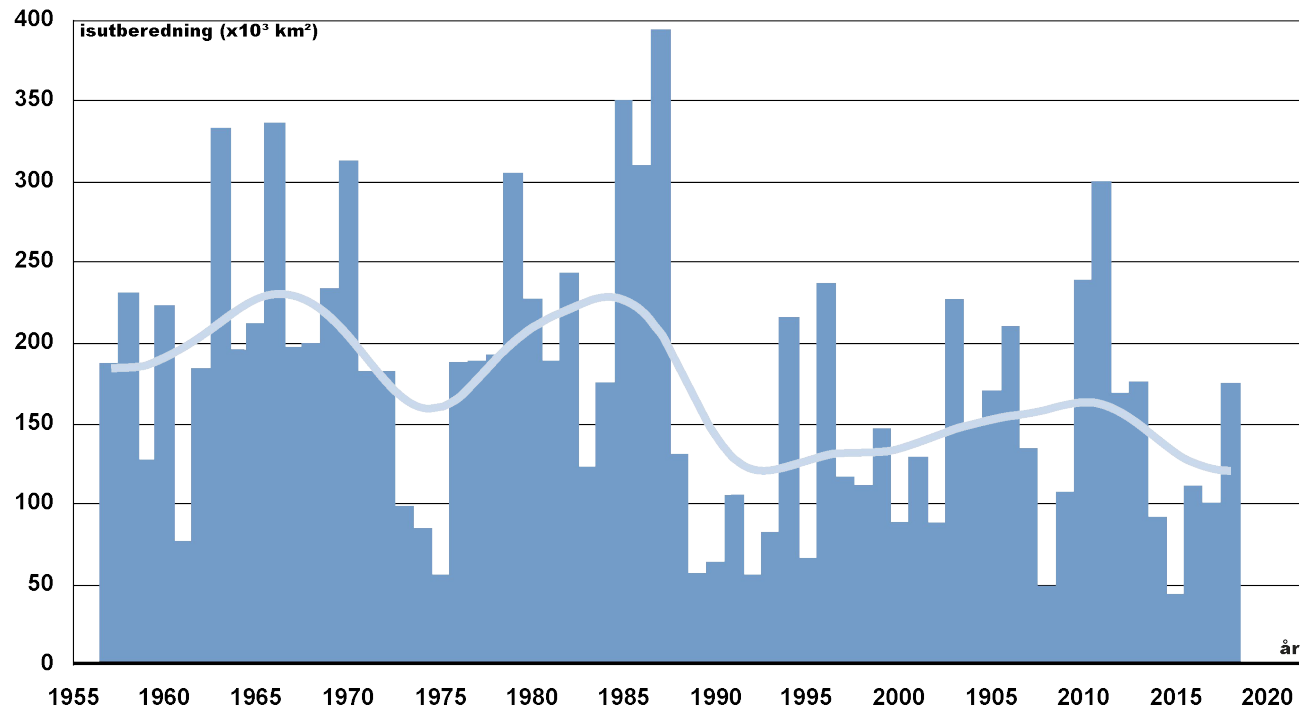
Årlig maximal isutbredning i Östersjön 1957-2018



Isvintern 2017/2018

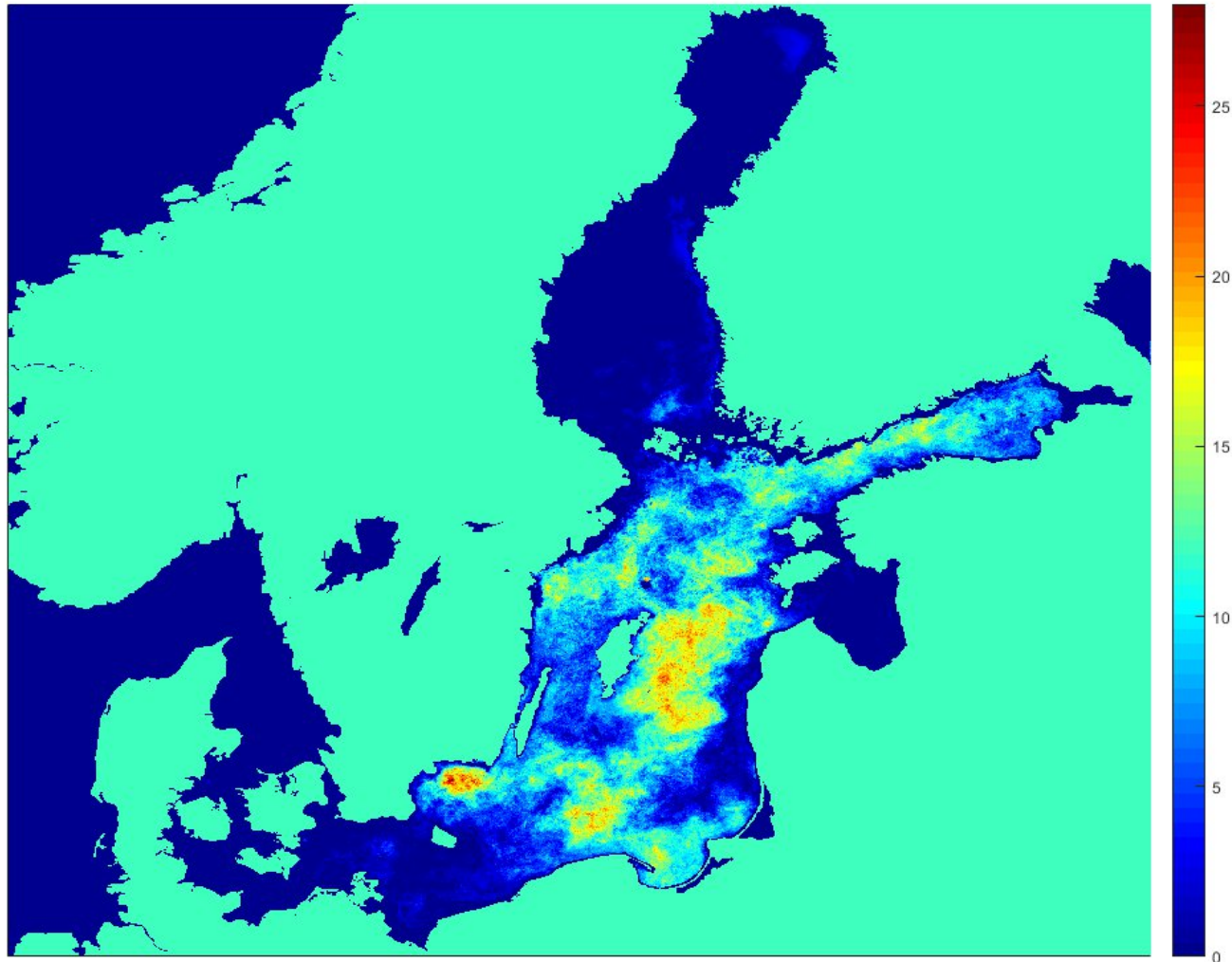
Årlig maximal isutbredning i Östersjön 1957-2018

- 1986/1987 var 394 000 km² istäckt yta.
- 2014/2015 var endast 44 000 km² istäckt yta.
- Årlig maximal isutbredning något fallande trend.



En omfattande algblomning

Antalet dagar med algblomning under maj-augusti 2018



En omfattande algblomning

Daglig area med algblomning i 1000-tals km²

