

Isbjörnen snart utdöd

4 GRADER Om utsläppen av koldioxid fortsätter i nuvarande takt kan jorden bli 4 grader varmare redan 2060. Konsekvenserna av en sådan temperaturhöjning skulle bli katastrofal. På kartan visas några av de senaste rön, men klimatförändringarna kan bli mindre – och mycket värre.

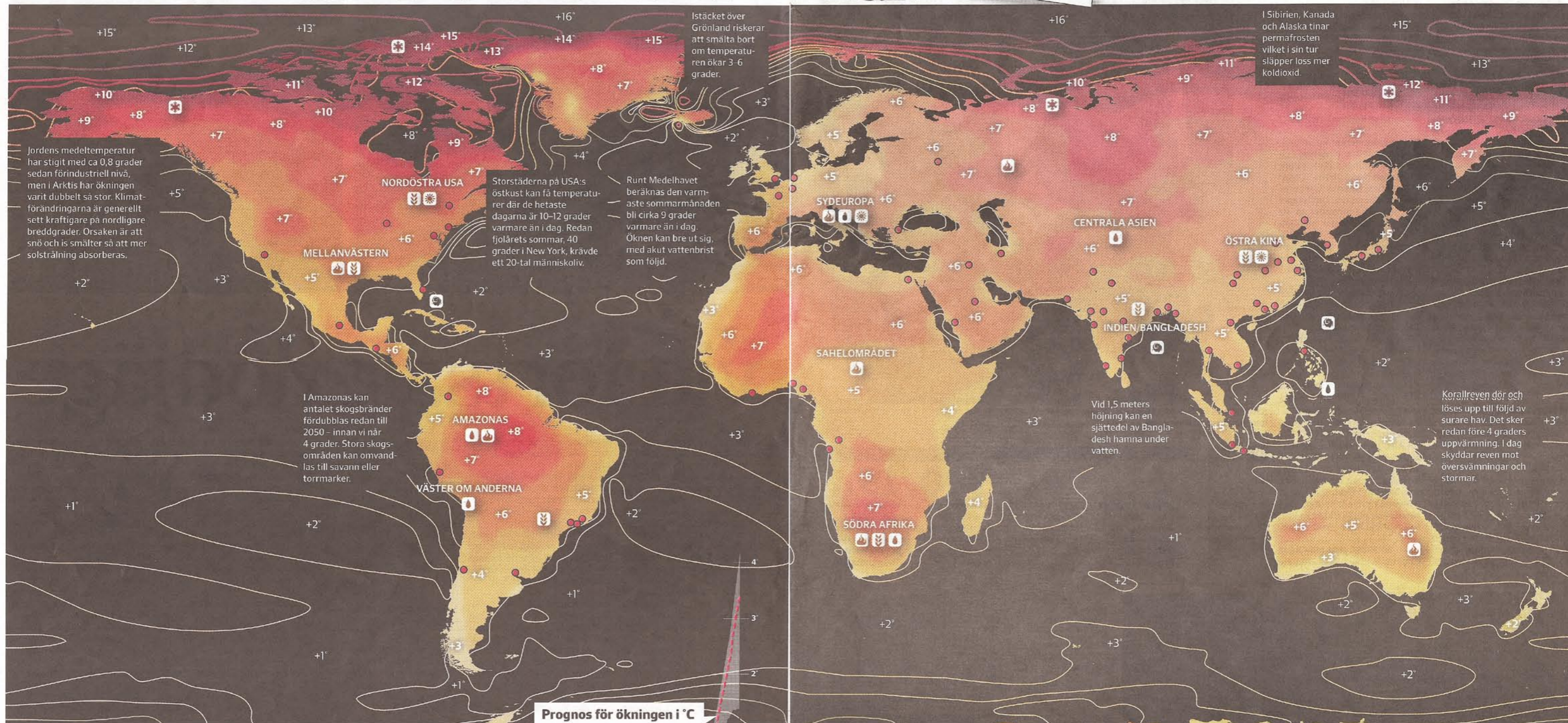
Kartan visar genomsnittlig temperaturhöjning
I antal grader Celsius jämfört med förindustriella nivåer



● Befolkningscentra med över 5 miljoner invånare

Områden med ökad risk för stora:

- Skogsbränder
- Odlingsproblem
- Vattenbrist
- Extremtemperaturer
- Försvinnande permafrost
- Orkaner



Vad gör väl 4 grader?

Sannolikheten för att det blir 4 grader bedöms vara 20 procent. Om inte utsläppen minskar i utlovad takt kan temperaturhöjningen vara verklig redan 2060.

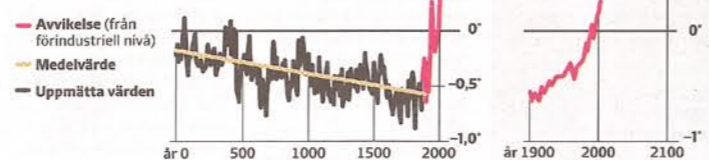
Jordens rika länder har historiskt stått för drygt 70 procent av utsläppen av koldioxid från förbränning av fossila bränslen. Nu växer utsläppen snabbt i fattigare länder, som står för cirka hälften.

Koldioxidhalten nådde i fjol 390,9 miljondelar (ppm). Det är 40 procent över den förindustriella nivån.

De stigande växthusgasnivåerna skylls främst på förbränning av olja, kol, gas och biobränslen. Bidragande orsaker är även avverkning i tropiska skogar, utdikning av våtmarker, boskapsuppfödning och risodling.

Onaturligt varmt 1900-tal

Isborrkärnor, sedimentprover och trädringar kan visa hur klimatet har varierat historiskt.



Vad händer på land?

Högre temperaturer och mer nederbörd leder till att klimatzonerna flyttar. Just nu med drygt en halv meter i timmen eller fem kilometer per år.

Akut vattenbrist. I Afrika och Sydamerika kan tillgången med vatten minska med 70 procent med stora konsekvenser för de som lever där.

Klimatflyktingarna ökar. Omkring 150 miljoner människor världen över kan drabbas av översvämningar till följd av höjda vattennivåer. Värst blir det för de som lever och bor i Asien.

Andelen odlingsbar mark som drabbas av torka kan öka från 15 till 44 procent. Bland annat USA, Sydeuropa och Nordafrika drabbas hårt.

Vad händer med havet?

Havsytan har stigit med cirka två decimeter sedan 1850. Även om man skulle stabilisera temperaturen på cirka 2 grader skulle havsvattennivån fortsätta att stiga i mer än 1 000 år framöver.

Vid 4 grader finns en risk att höjningen uppgår till 1-2 meter redan detta århundrade.

Om Grönlandsisen och Västantarktiska hyllan smälter blir havsytehöjningen ännu högre; de två rymmer tillsammans is motsvarande 13 meters höjning. Ett sådant förlopp skulle dock ta flera hundra år.

SvD
SKANSKA VINET REGNAR BORT
Branschen i djup kris

UPP TILL 50 PROCENT AV ALLA ARTER RISKERAR ATT UTROTAS. DEN HÖGSTA TEMPERATURHÖJNINGEN SKER I ARKTIS - SMÄLTANDE ISAR GÖR ATT INOM 100 ÅR ÄR ISBJÖRNEN UTDÖD.

Det händer i Sverige

- Skogsgränsen flyttar 500-600 meter uppåt i höjled.
- Ek- och bokskogar kan sprida sig norrut.
- Få vintrar med is på Bottenhavet, inga i Östersjön.
- Längre odlingsäsong.
- Troligen fler skadeinsekter och parasiter.
- Ökad nederbörd. Svårt att förutspå hur mycket.
- Vattenytan stiger, 0,5-1 meter (Skåne påverkas mest. I Stockholm och Norrland jämnar landhöjningen ut).
- Mer nederbörd leder till mer energi ur vattenkraftverken.
- Stora ekologiska förändringar.

