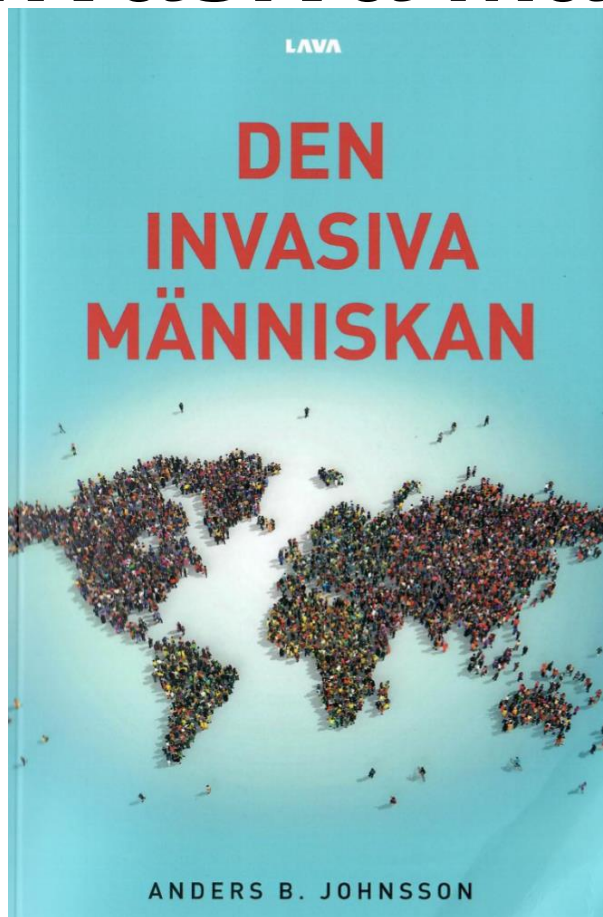


Den Invasiva Människan



Jag heter Anders Johnsson och har sedan länge varit fascinerad av människans utveckling. I min debattbok, som utkom december 2024, behandlas den viktigaste frågan för människans framtid på jorden: vår invasiva läggning. Vi talar ofta om invasiva växter och djur. Men, det är vi som har trängt undan alla arter som vi inte har direkt "nytta" av.



Vi talar ofta om invasiva växter- och djurarter, men nämner sällan att människan är den invasivaste arten av alla.

Människans framgångsfaktorer är:

Att kommunicera, samarbeta och föra kunskaper vidare till våra barn på ett sätt som inget av varken djur eller växter kan.

Det stora bekymret är att vi blivit alltför framgångsrika och alltför många människor på jorden.



Gro Harlem Brundtland ledde arbetet med FN-rapporten [Vår gemensamma framtid](#), 1987.



Arbetsgruppen kom till följande definition av begreppet **Hållbar Utveckling**

Hållbar utveckling är en utveckling som tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers förmåga att tillgodose sina egna behov.

Den övergripande frågan är: Hur långt in i framtiden ska vi bry oss om kommande generationer?

Räcker det med våra barn och barnbarn, eller ska vi se längre in i framtiden?



Tage Danielsson lär ha sagt:



**Om man vägrar att se bakåt
och inte vågar att se framåt
– så måste man se upp**

Jag har delat in boken i tre avdelningar,

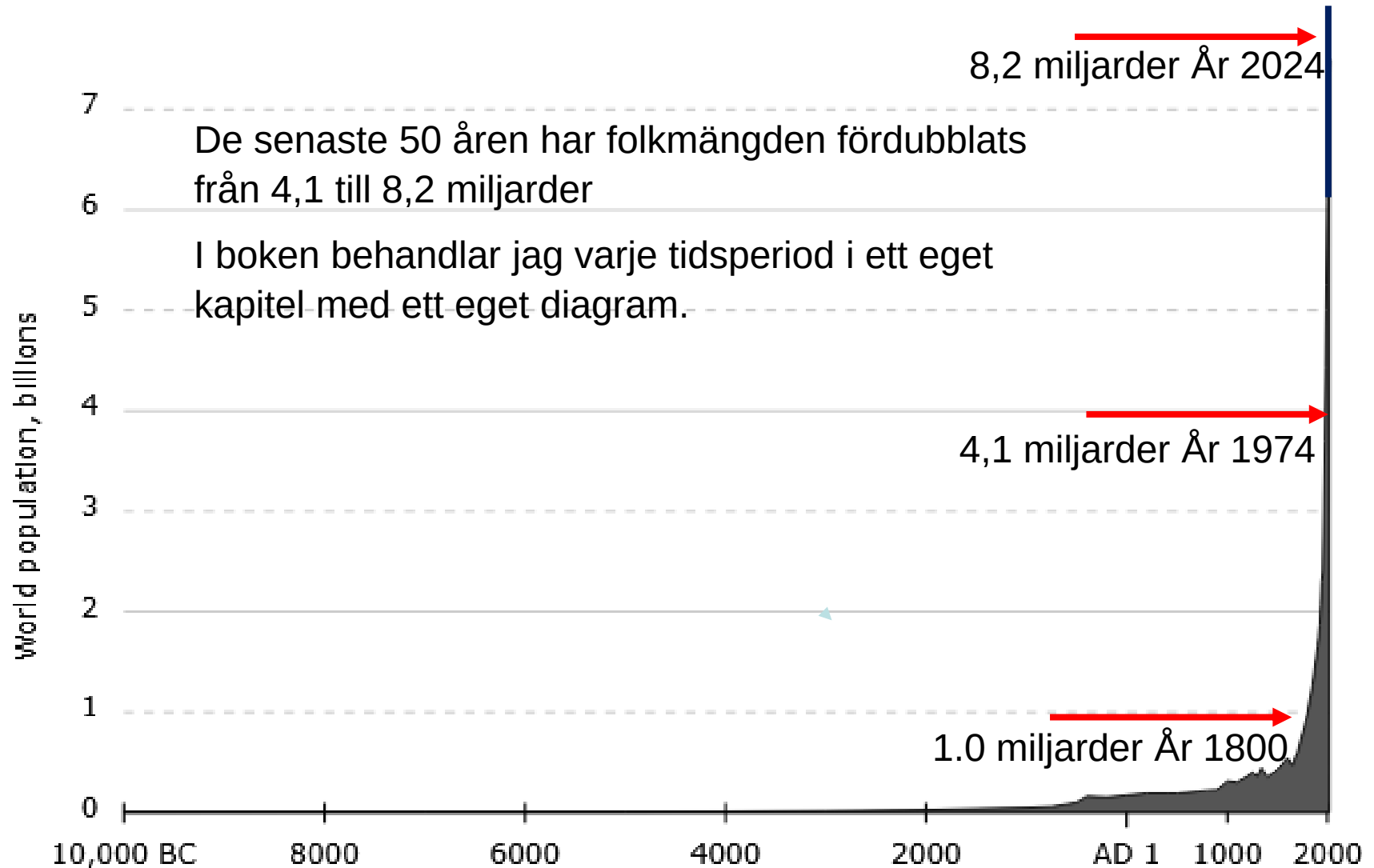
Avd 1 "Att se bakåt", Beskriver hur det varit fram till idag Anledningen är att många människor är okunniga om vår historia.

Avd 2 "Att se framåt" innehåller fyra olika scenarier om hur framtiden kan bli

och Avd 3 "Att se upp" beskriver vad vi kanske måste göra för att våra efterkommande ska kunna få drägliga levnadsvillkor.

Vi börjar med att se bakåt.

World population





”Om man vägrar att se bakåt...”



Avdelning 1 – Att se bakåt, del 1 Historisk återblick

Kapitel 1 Allmän översikt hur människosläktet spridits på jorden

Kapitel 2 Jordens utveckling under stenåldern från 70 000 f.Kr. – 10 000 f.Kr.

Kapitel 3 Jordens befolkning under neolitikum 10 000 f.Kr. – 3 000 f.Kr.

Kapitel 4 Jordens befolkning under bronsåldern 3 000 f.Kr. – 1 000 f.Kr.

Kapitel 5 Jordens befolkningsutveckling under järnåldern 1 000 f.Kr. – 500 e.Kr.

Kapitel 6 Jordens befolkning under medeltiden 500 e.Kr. – 1500 e.Kr.

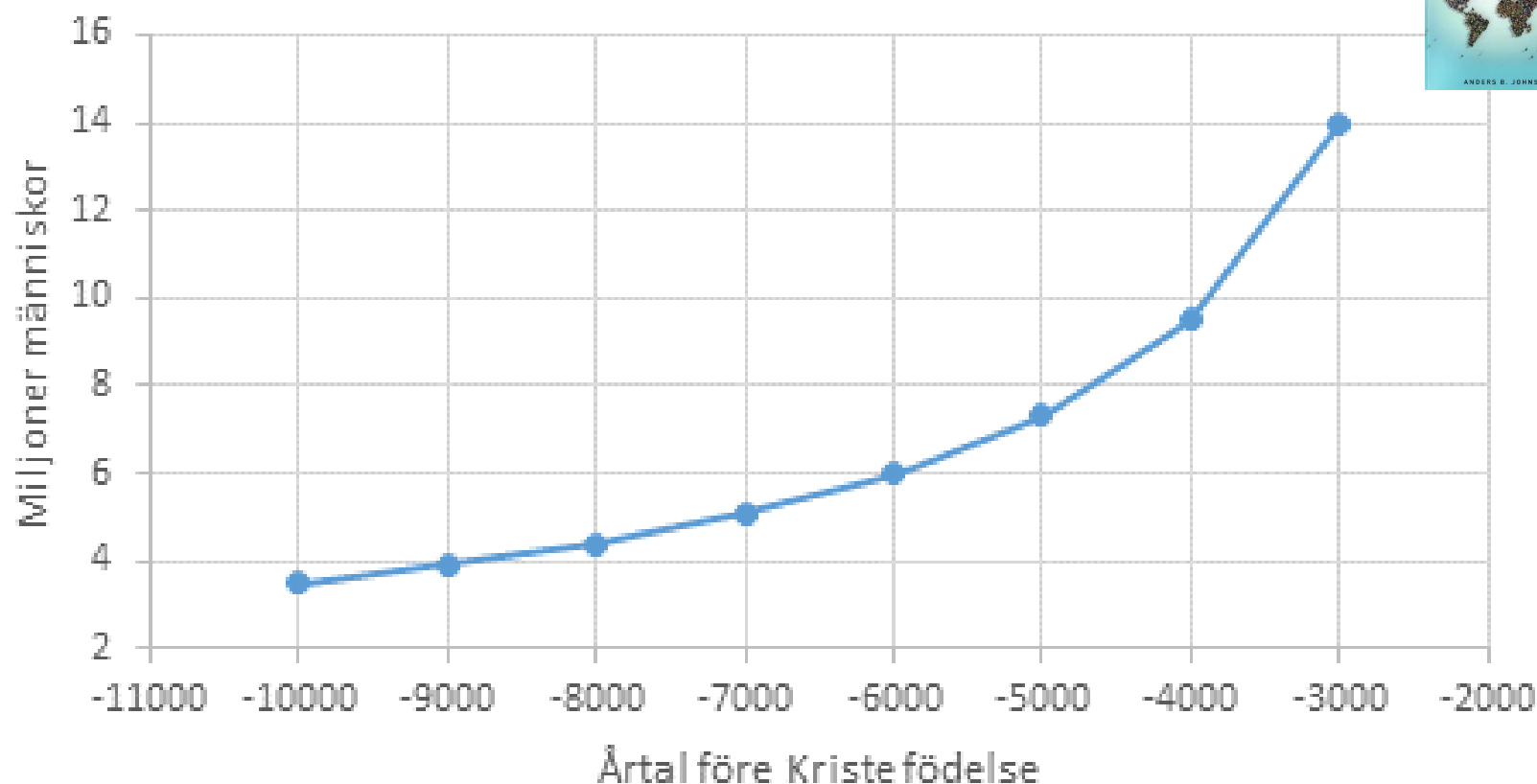
Kapitel 7 Jordens befolkningsutveckling under renässansen och upplysningen mellan 1500 e.Kr. och 1700 e.Kr.

Kapitel 8 Jordens befolkningsutveckling under den industriella och medicinska revolutionen 1700 e.Kr. – 1900 e.Kr.

Kapitel 9 Jordens befolkningsutveckling under 1900-talet och fram till år 2020



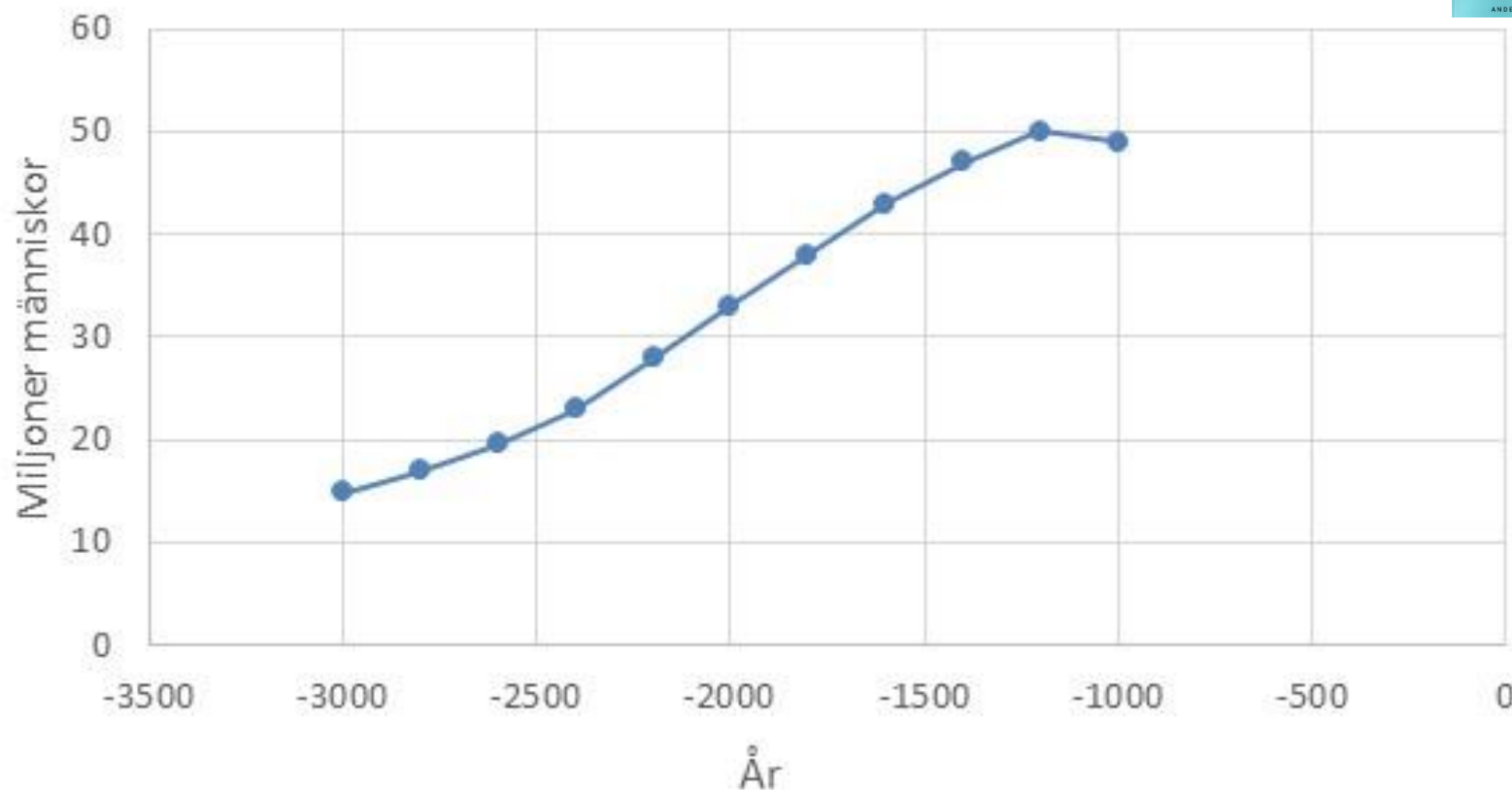
Jordens befolkning under Bondestenåldern



Bondestenåldern: ökningstakt 0,02 %/ år = fördubbling på ca 3500 år.
Informationsutbyte sker muntligt. Med jordbruket började miljöförstöringen i och med att skogar högs ner, om än i liten omfattning.



Jordens befolkning under Bronsåldern 3000 f.Kr till 1000 f. Kr

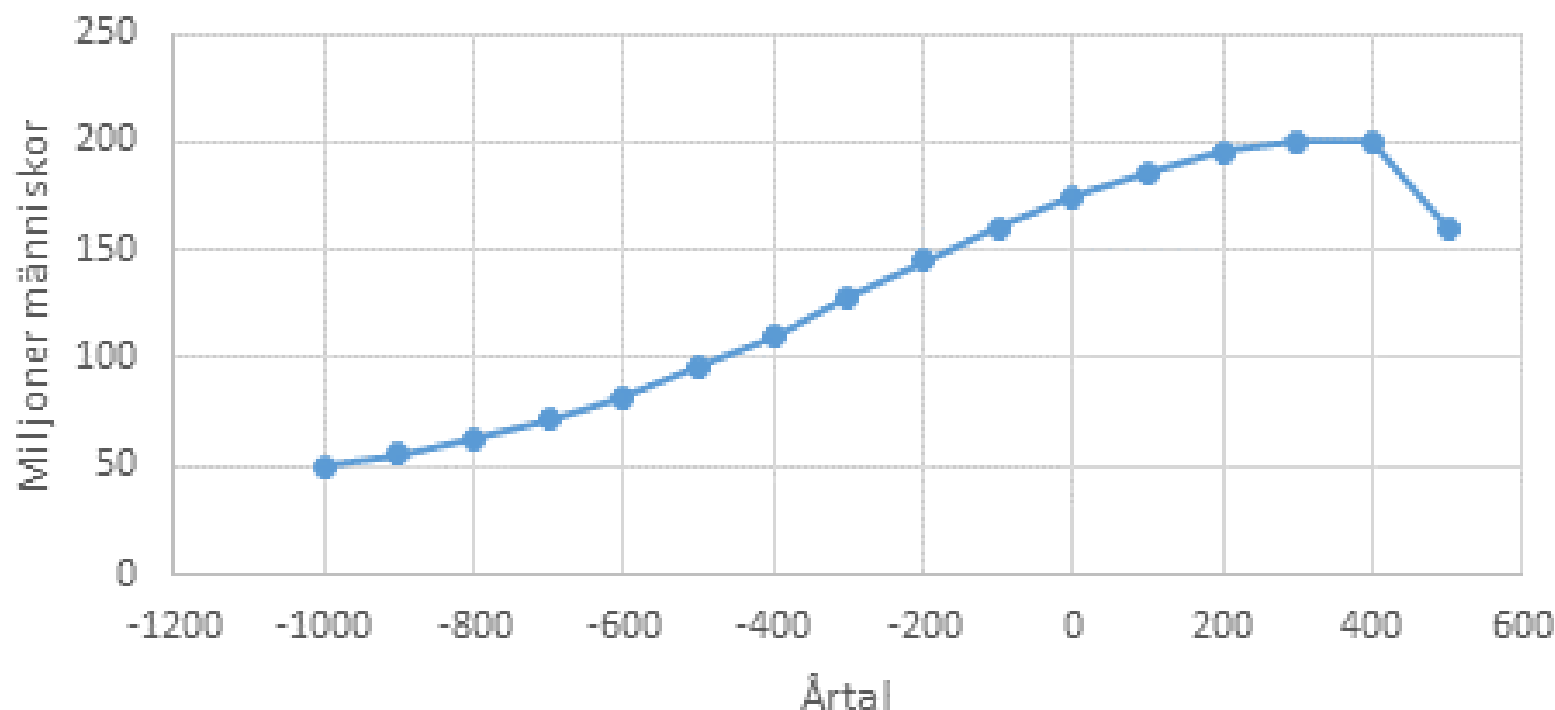


Bronsåldern: ökning 0,06%/ år = fördubbling på ca 1150 år.

Eliten i Mesopotamien började användas kilskrift, i Egypten hieroglyfer och i Kina bildskrift o med det kunde muntlig information dokumenteras.

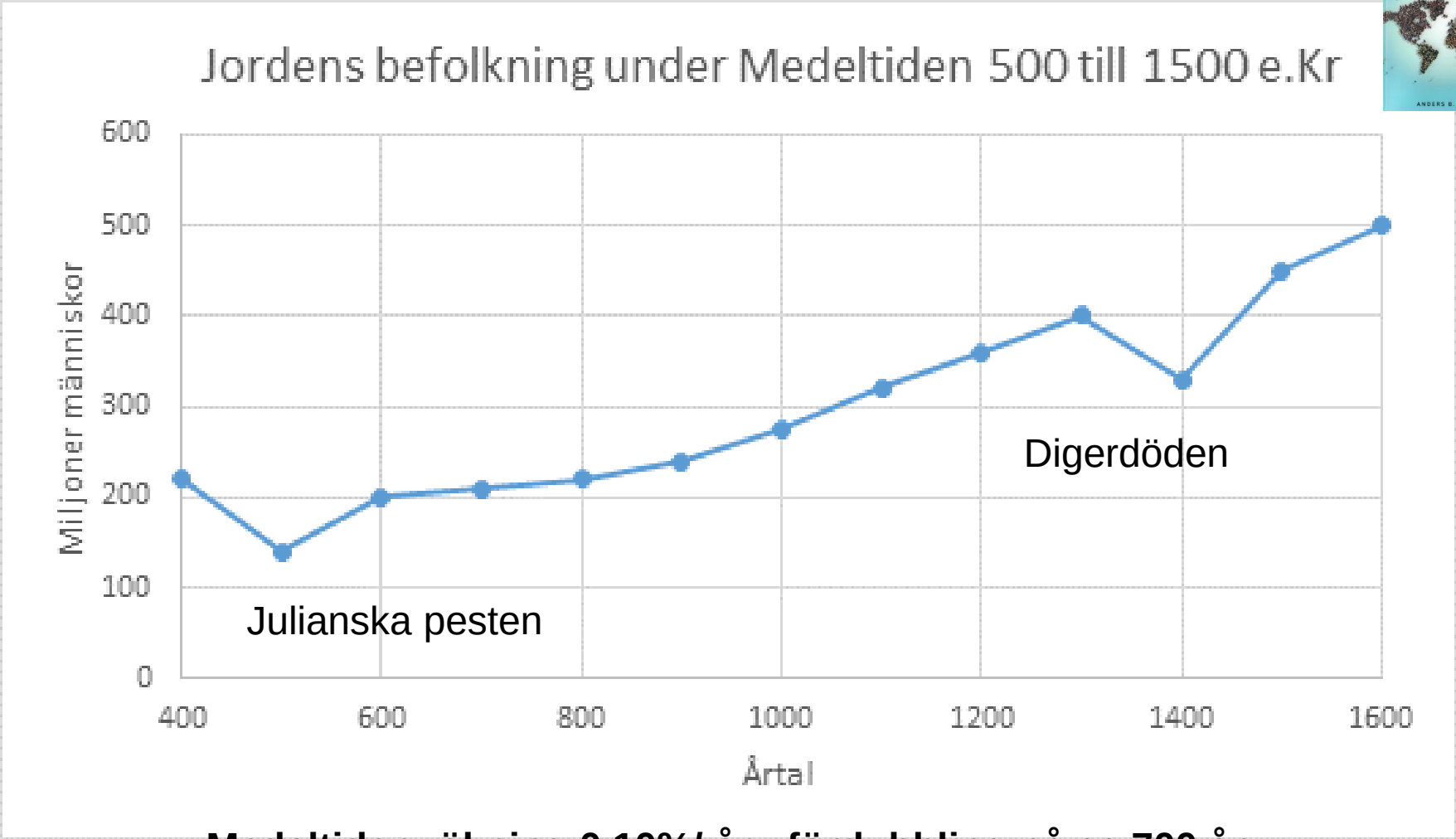
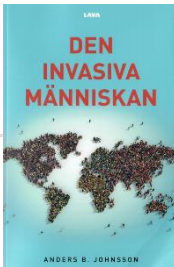


Jordens befolkning under Järnåldern 1000 f.Kr till 500 e.Kr



Järnåldern: ökning 0,10%/ år = fördubbling på ca 700 år

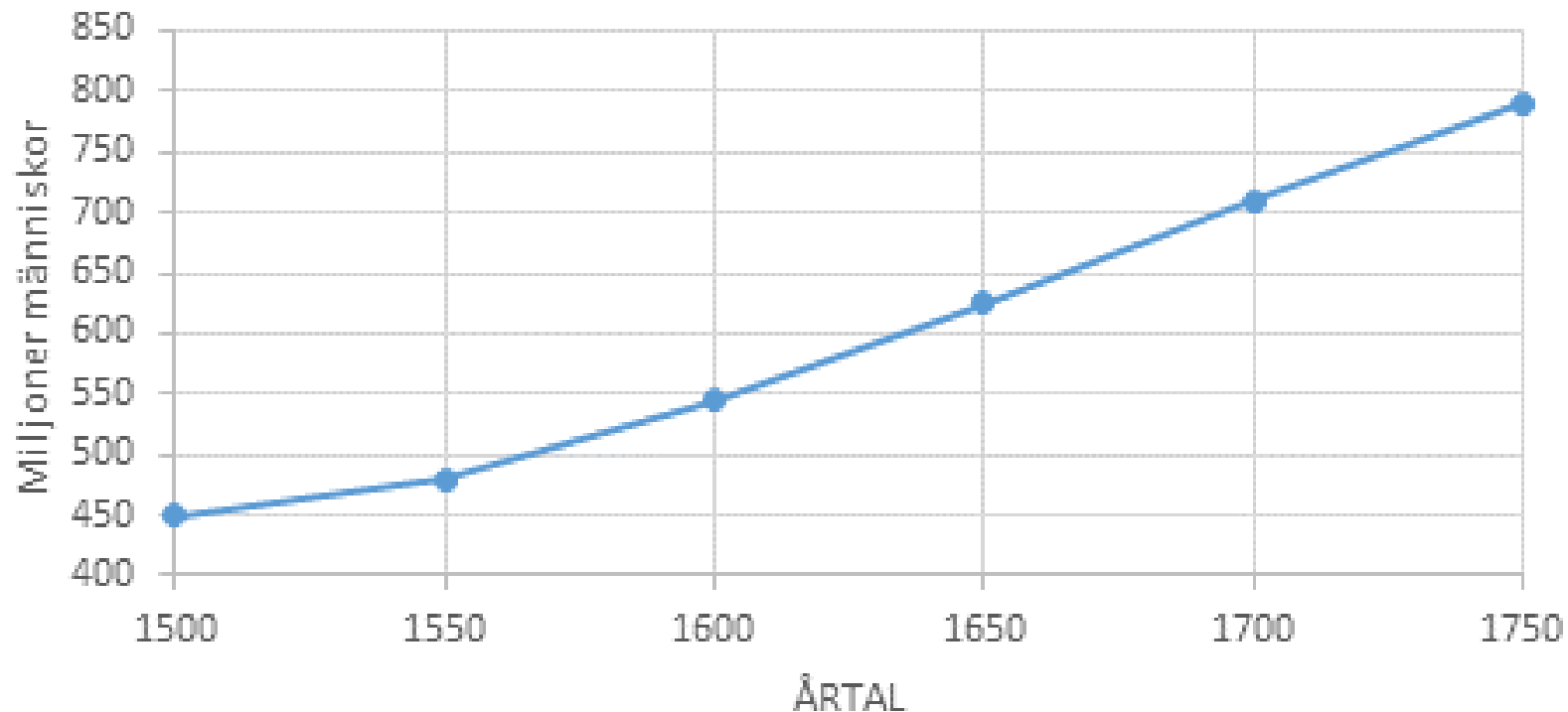
Det grekiska skriftspråket med vokaler o konsonanter är grunden till bl.a. latin. Mera beständigt pergament ersätter papyrus.



Medeltiden: ökning 0,10%/ år= fördubbling på ca 700 år.
Kyrkans män är läs- och skrivkunniga.



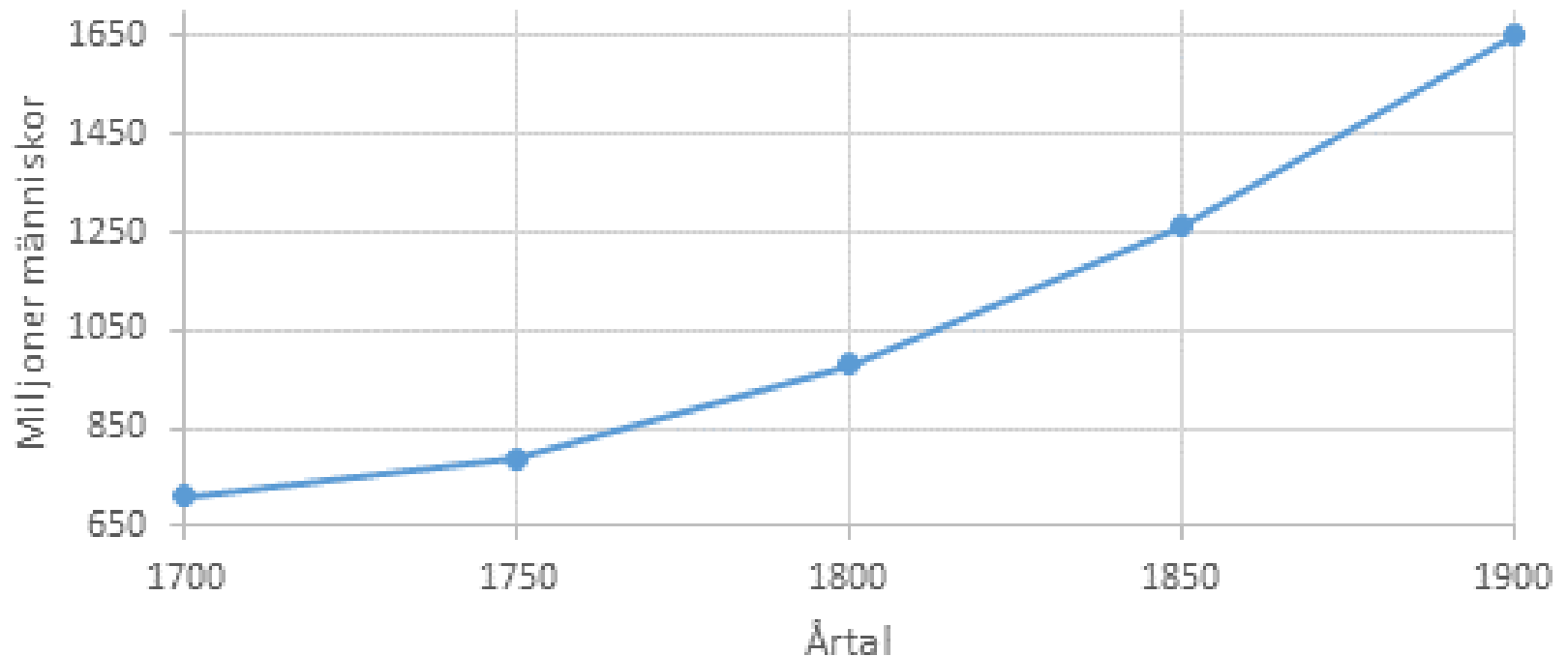
Jorden befolkning under Renässansen och Upplýsningen 1500 e.Kr till 1700 e.Kr



Renässansen /Upplýsningstiden: ökning 0,2%/ år = fördubbling på ca 350 år
Boktryckarkonsten, postväsende, tidningar

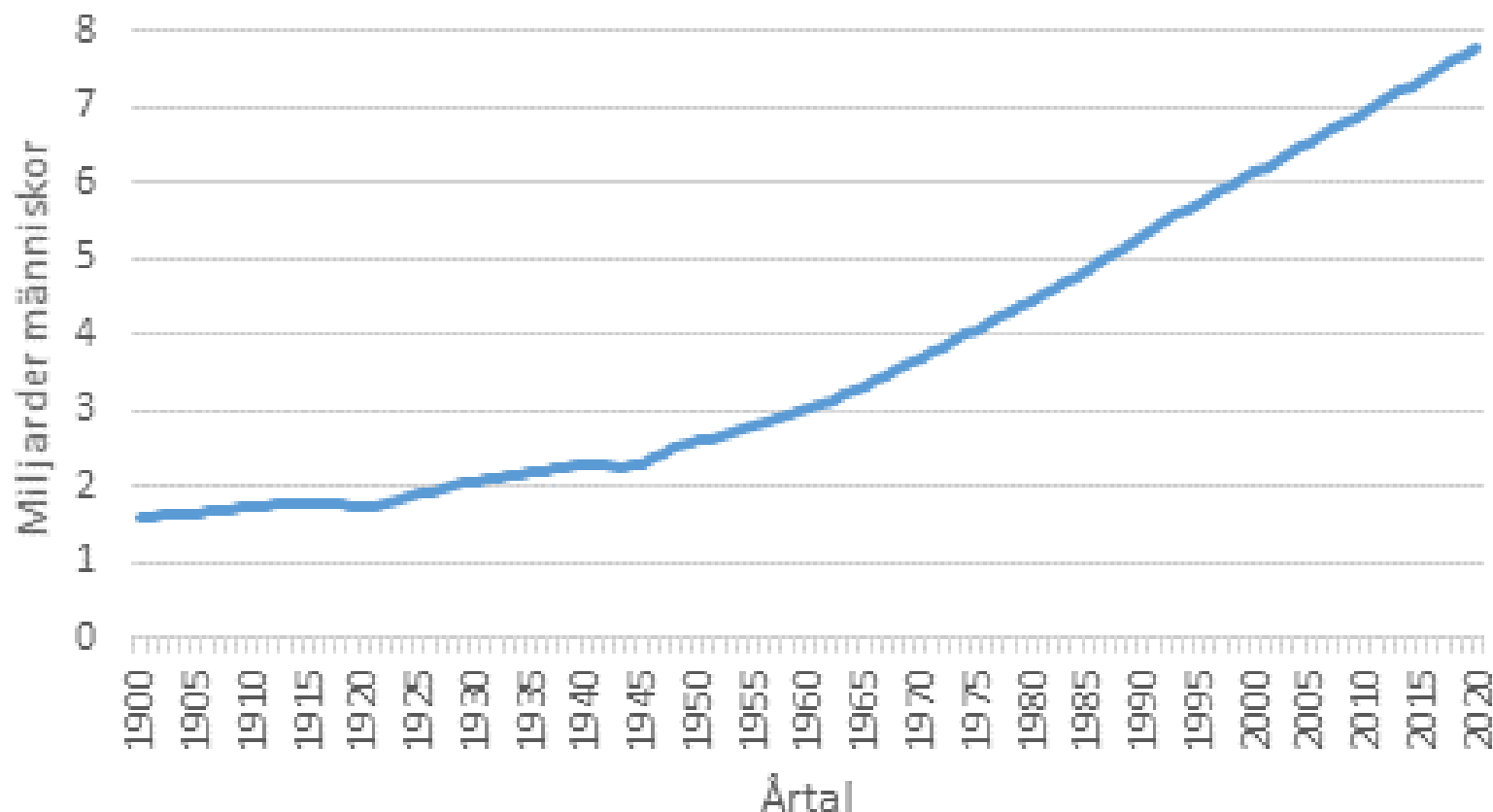


Jordens befolkning under den industriella och medicinska revolutionen



Industriell & medicinsk revolution: ökning 0,55%/ år= fördubbling ca 185 år.
Naturvetenskap, ångmaskin, järnvägar, vaccinering, elektricitet, telegrafi, mm

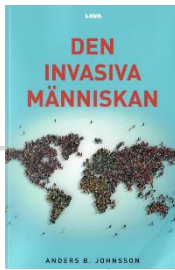
Jordens befolkning 1900-2020



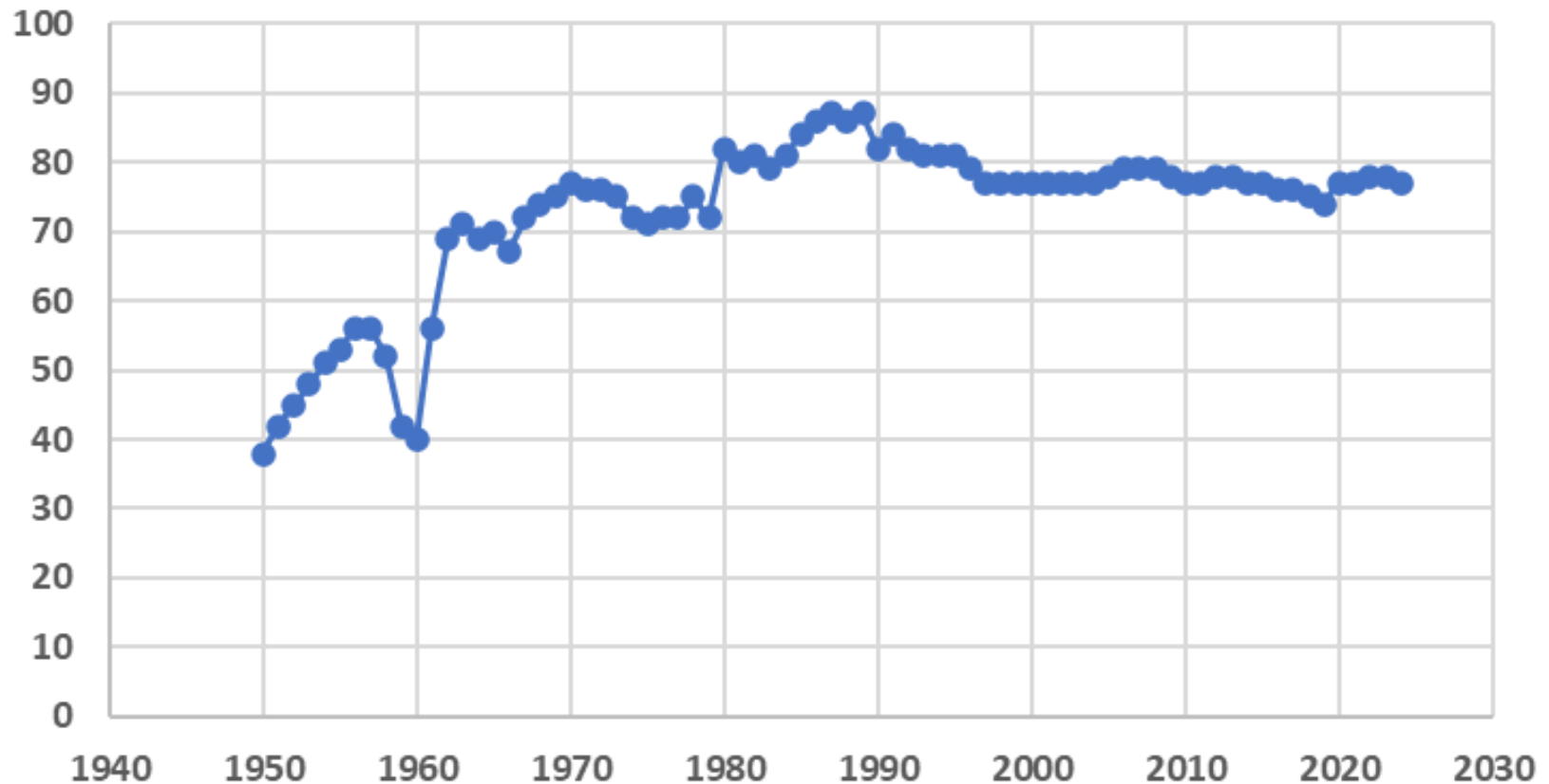
**Ökning mellan 1 och 2 %/år = fördubbling på ca 35 år.
(trots 2 världskrig och spanska sjukan)**

Vid 2% årlig ökning fördubblas befolkningen på 35 år!

Bilar, flygplan, telefon, radio, penicillin, TV, digitalisering, internet



Årlig ökning i miljoner människor 1950 - 2024



Under de senaste 60 åren har jordens befolkningsökning legat på mellan 70 och 90 miljoner människor per år, lika med ett Uppsala varje år.



"Om man vägrar att se bakåt..."

**Avdelning 1 – Att se bakåt
del 2 Varför blev det så?**



Kapitel 10 Livets princip (Charles Darwin)

Kapitel 11 Sammanfattning av människans spridning och utveckling fram till idag

Kapitel 12 Olika länders befolkningsutvecklingar, och konflikter i Rwanda och Israel och Palestina

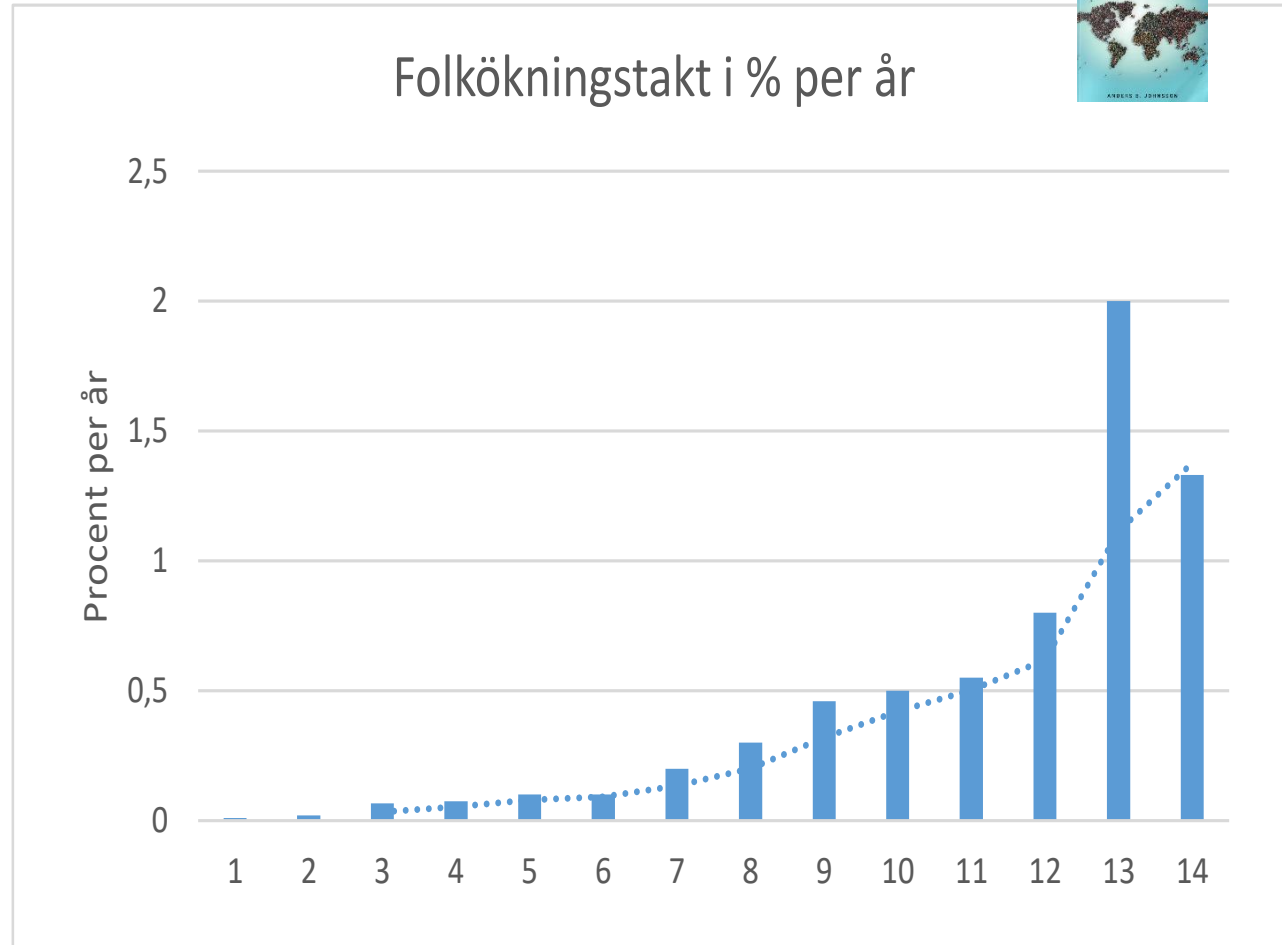
Kapitel 13 Sammanfattning och slutsatser

Nedan följer en kort sammanfattning av bokens kapitel 11 samt därefter en sammanfattning av delar av kapitel 12, det vill säga kap 12.4 Rwanda och kap 12.6 Mellanöstern (Palestina och Israel)

Utdrag ur kap 11.2 Ökningstakt



Mellan åren	Period
År -70 000 - -10 000	1
År -7 000 till -3000	2
År -3 000 till -2 000	3
År -2000 till -1000	4
År -1 000 till 400	5
År 500 till 1500	6
År 1500 till 1700	7
År 1700 till 1750	8
År 1750 till 1800	9
År 1800 till 1850	10
År 1850 till 1900	11
År 1900 till 1920	12
1970- talet	13
År 1999/2000	14



Den högsta folkökningstakt 2,1% /år var 1968. Vilket innebär en fördubbling på 35 år. Därefter har ökningstakten minskat något.

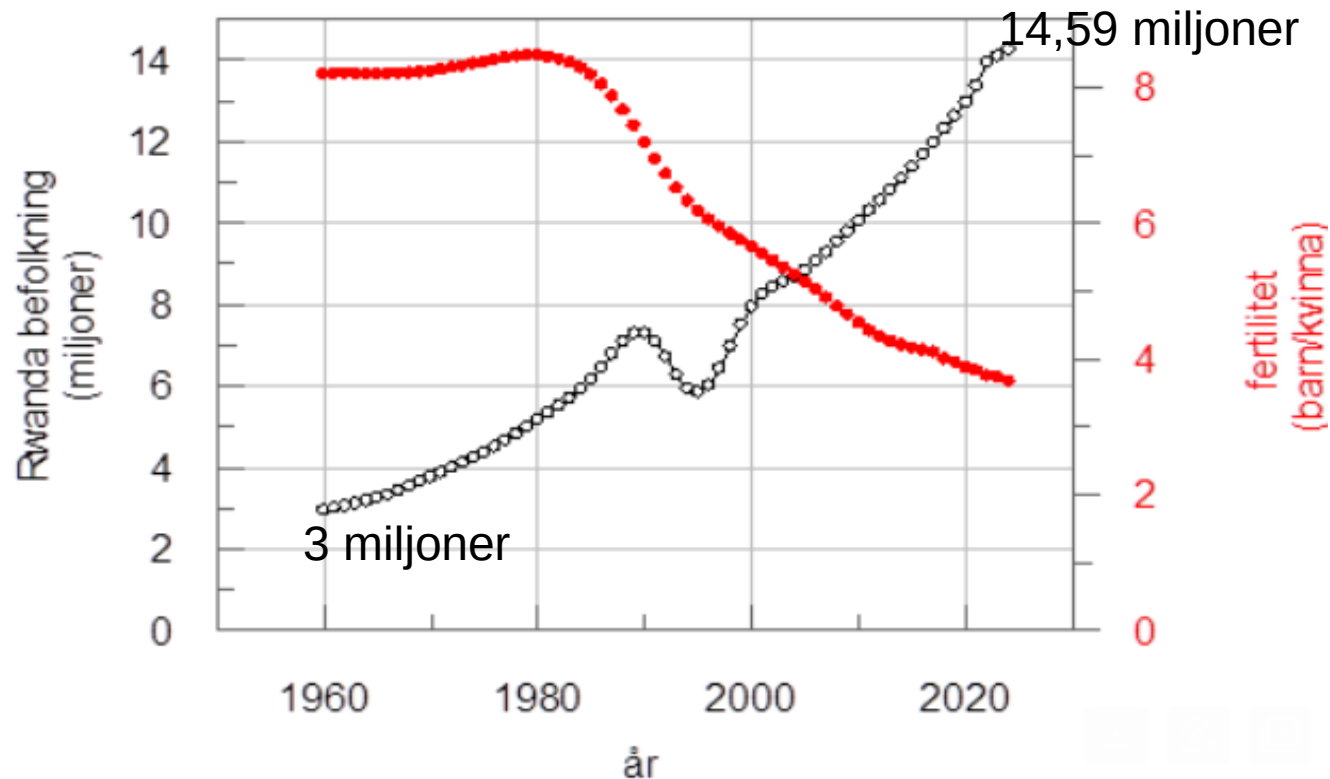
Kan det vara en tillfällighet att ökningstakten har avtagit efter det att P-piller introducerades i de utvecklade länderna?

Kap 12.4 Rwanda :

Fler än 80 % av befolkningen bor på landsbygden.

Befolkningstäthet 609 inv/km² år 2025.

Nuvarande ökningstakt 2,2%/år ger en fördubbling på 32 år. Födelsetalen sjunker, men inte tillräckligt snabbt för att hejda befolkningstillväxten. 2095 räknar FN med att det ska finnas fler än 32 miljoner invånare. Arbetet med familjeplanering behöver intensifieras.

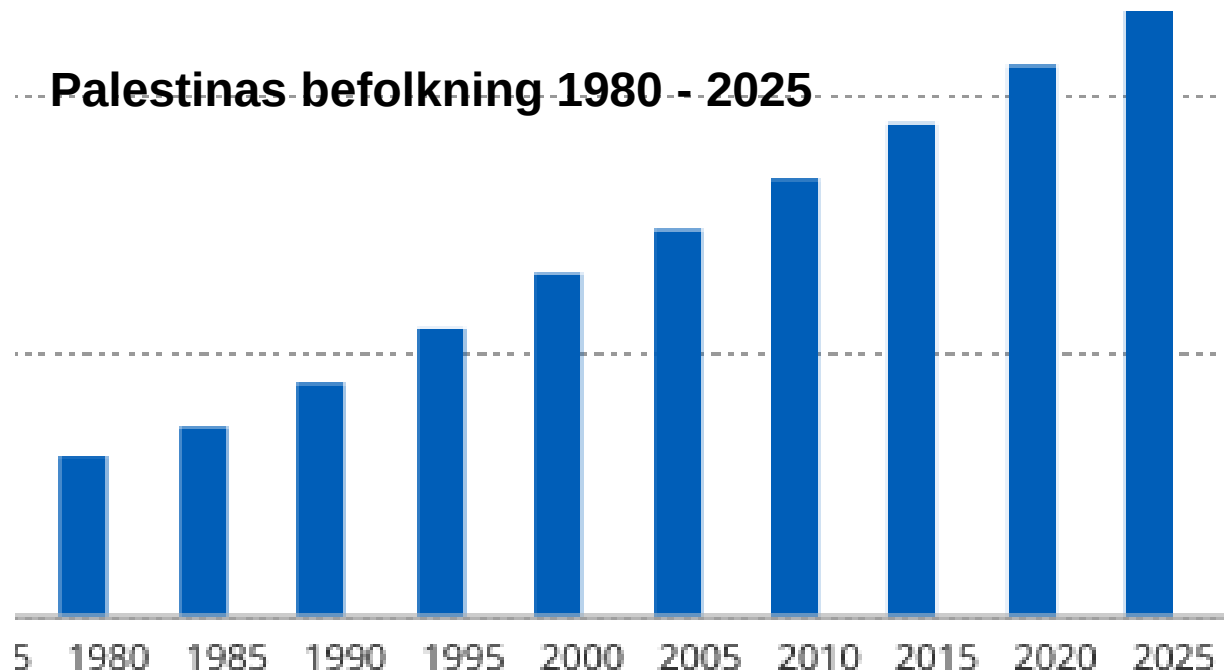


Kap 12.6 Mellanöstern (Palestina och Israel)

Palestina



1980 fanns det 1,47 miljoner människor i Palestina. Idag är det 4,55 miljoner. Ökningstakt från 1980 till 2025 är i snitt 2,6 % per år, vilket är en fördubbling på cirka 27 år. Palestina har en befolkningstäthet på 934 inv/km². Med den trenden räknar FN att det 2095 skulle bo fler än 11,4 miljoner människor i Palestina.

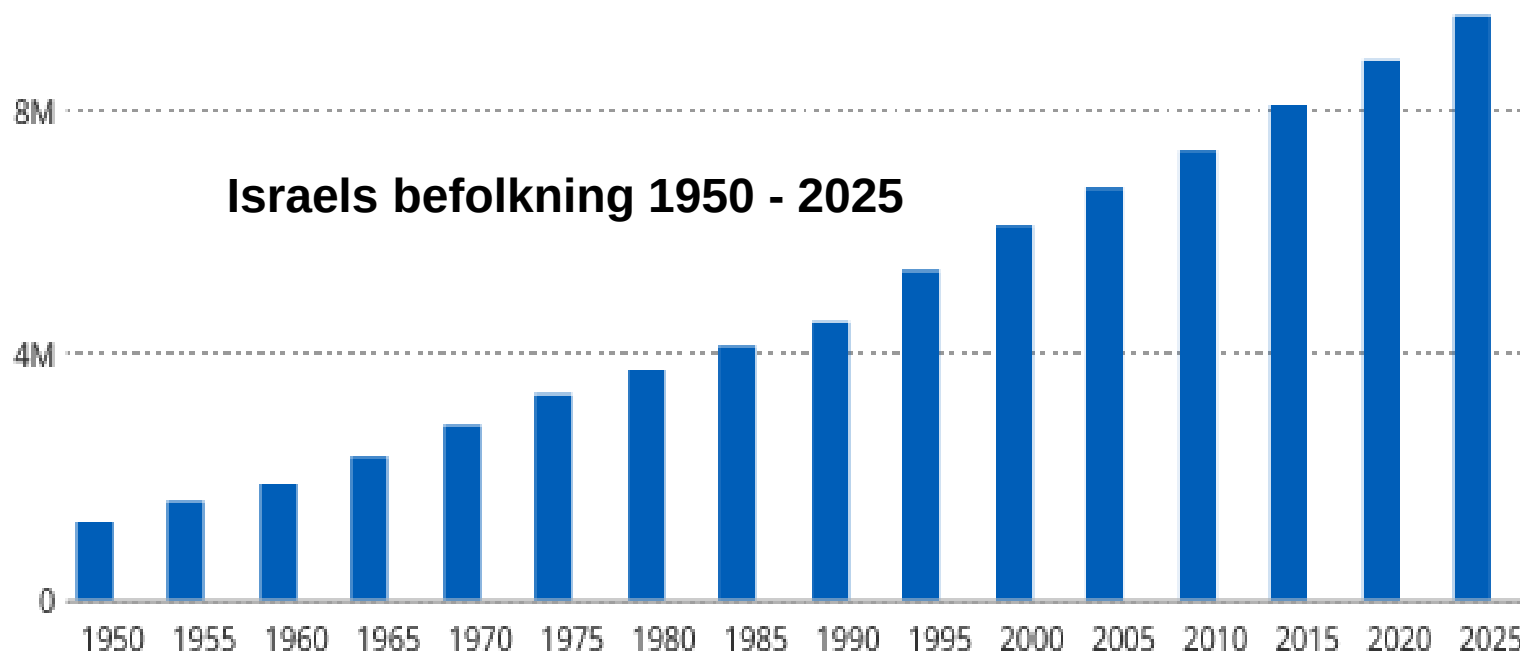


Kap 12.6 Mellanöstern (Palestina och Israel)

Israel

Israel har 9,52 miljoner invånare. Även Israel har en stark befolkningstillväxt. Ökningstakt från 1980 till 2025 är i snitt 1,7%/år. Fördubbling på cirka 41 år. 1950 fanns det 1,29 miljoner människor i Israel. Idag är det 9,52.

Med den nuvarande trenden beräknar FN att det 2095 kan finnas fler än 19,2 miljoner människor i Israel.



Kap 12.6 Palestina och Israel

Med dagens befolkningsökningar i Palestina och Israel och med hänsyn till olika språk och olika religioner samt bägge folkens benhårda krav på att de är de rättmätiga ägarna till landet är det svårt att se en långsiktig hållbar lösning på konflikten.





” och inte vågar att se framåt....”



Avdelning 2 – Att se framåt

Kapitel 14 Hur bedömer man vad som ska ske i framtiden?

Kapitel 15 Fortsatt befolkningstillväxt

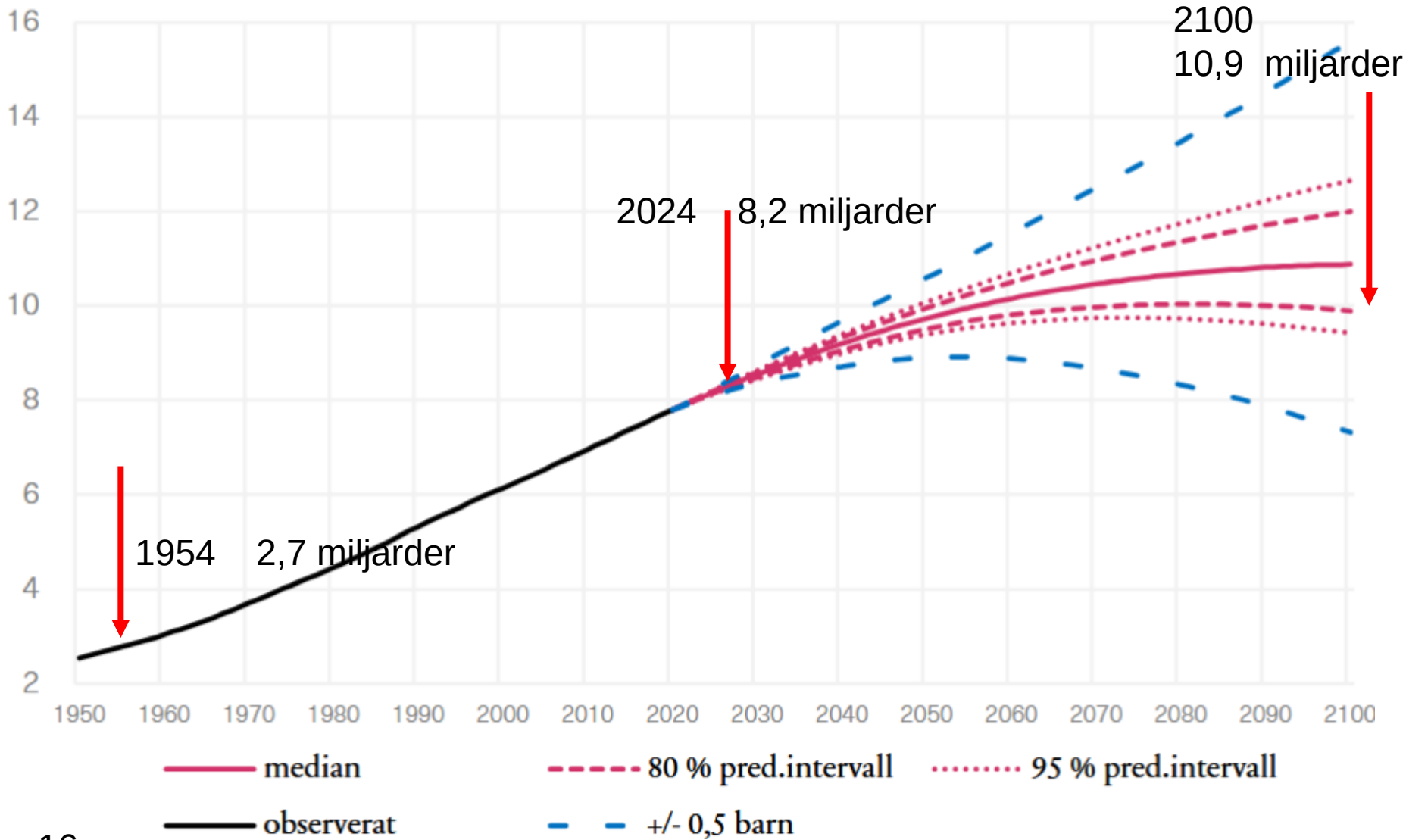
Kapitel 16 Orsak och verkan

Vi tittar först hur hela jordens folkmängd ökar fram till år 2100 de kommande 75 år med olika prognoser från FN.

*Det är svårt att göra prognoser – särskilt om framtiden
lär en dansk politiker ha sagt.*

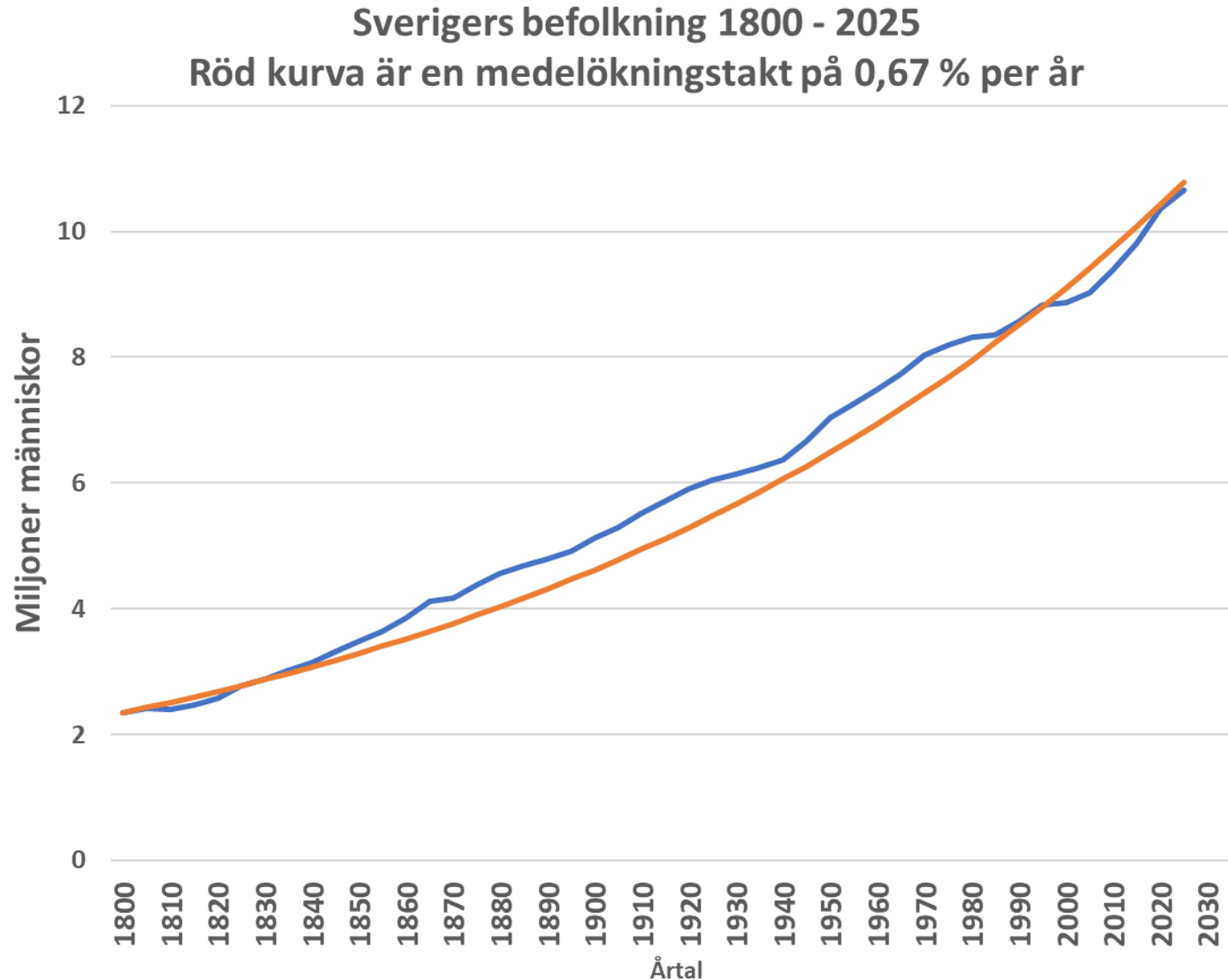
FN:s befolkningsprognoser fram till 2100

Miljarder människor

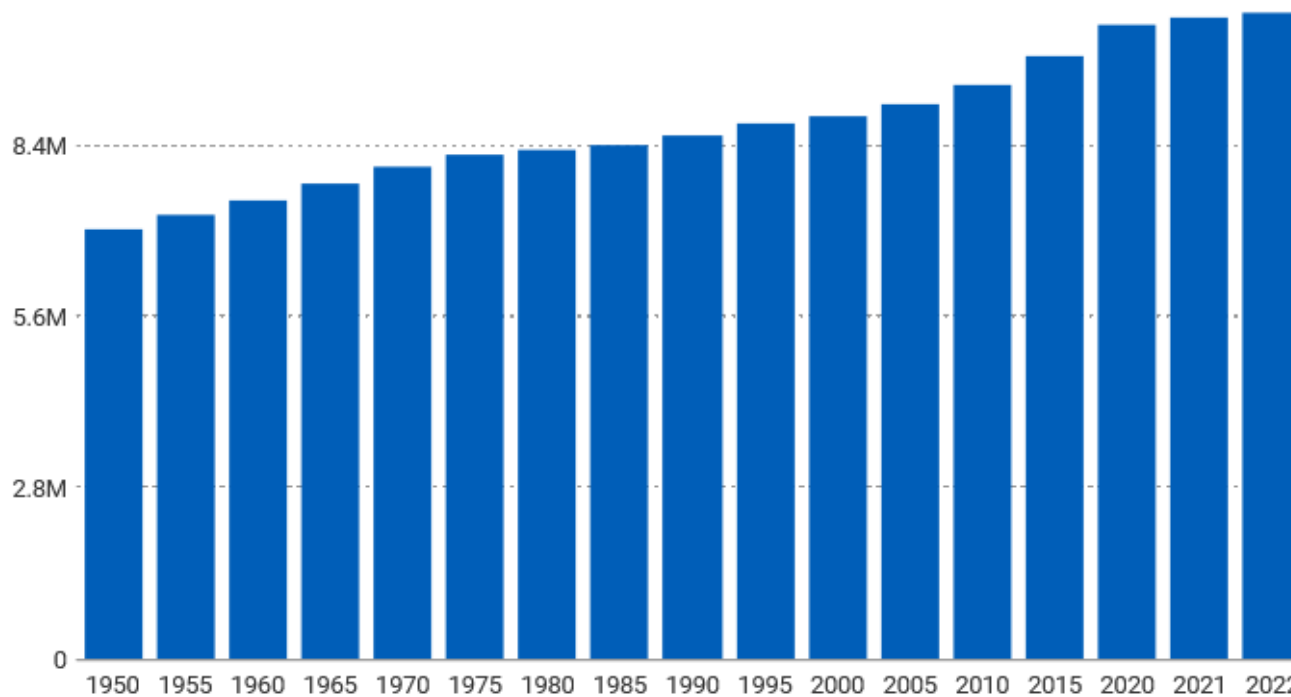


Men i Sverige är det väl inga problem?

Sveriges befolkning de senaste 225 åren

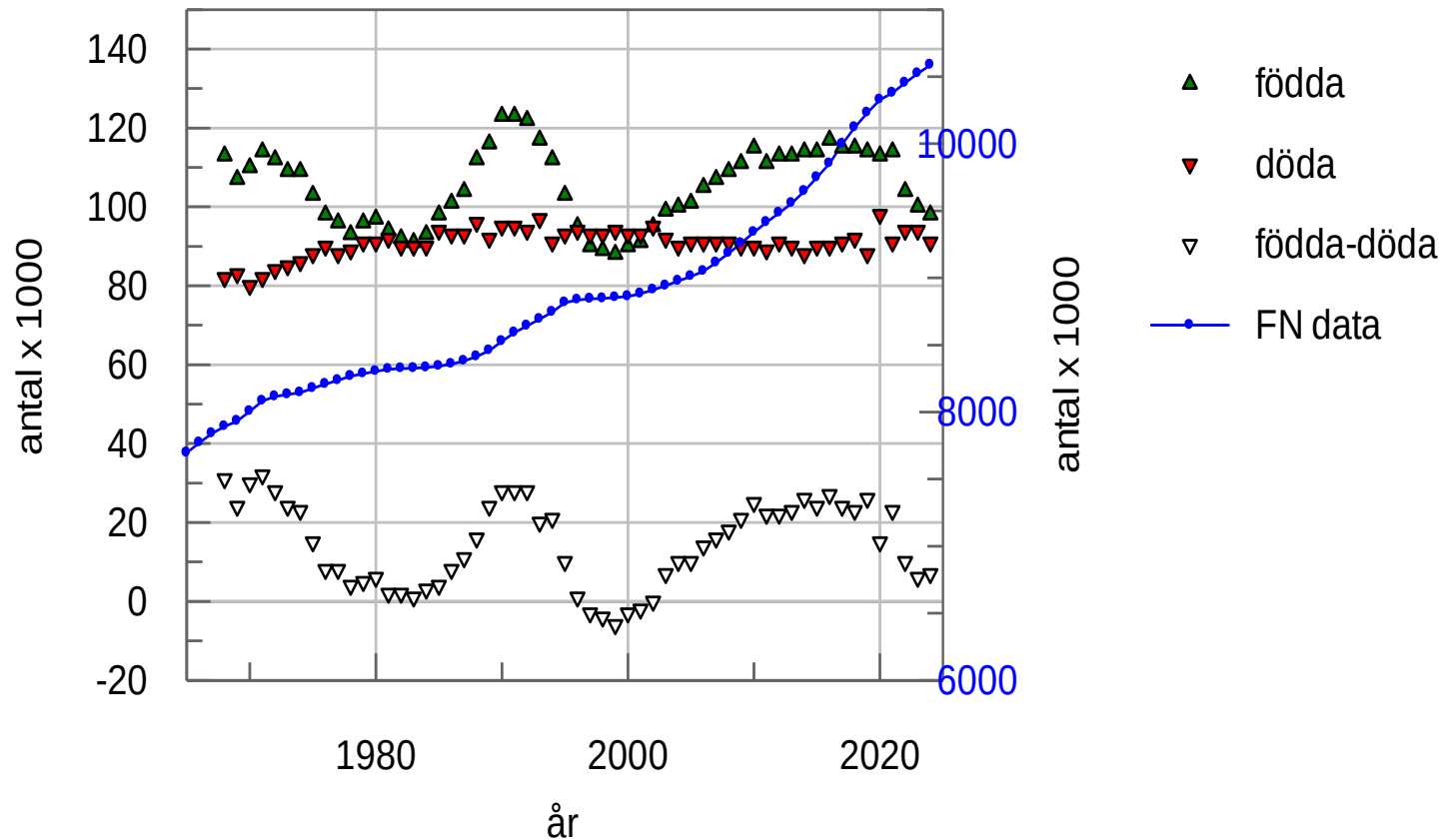


Sveriges befolkningsutveckling mellan 1950 och 2022



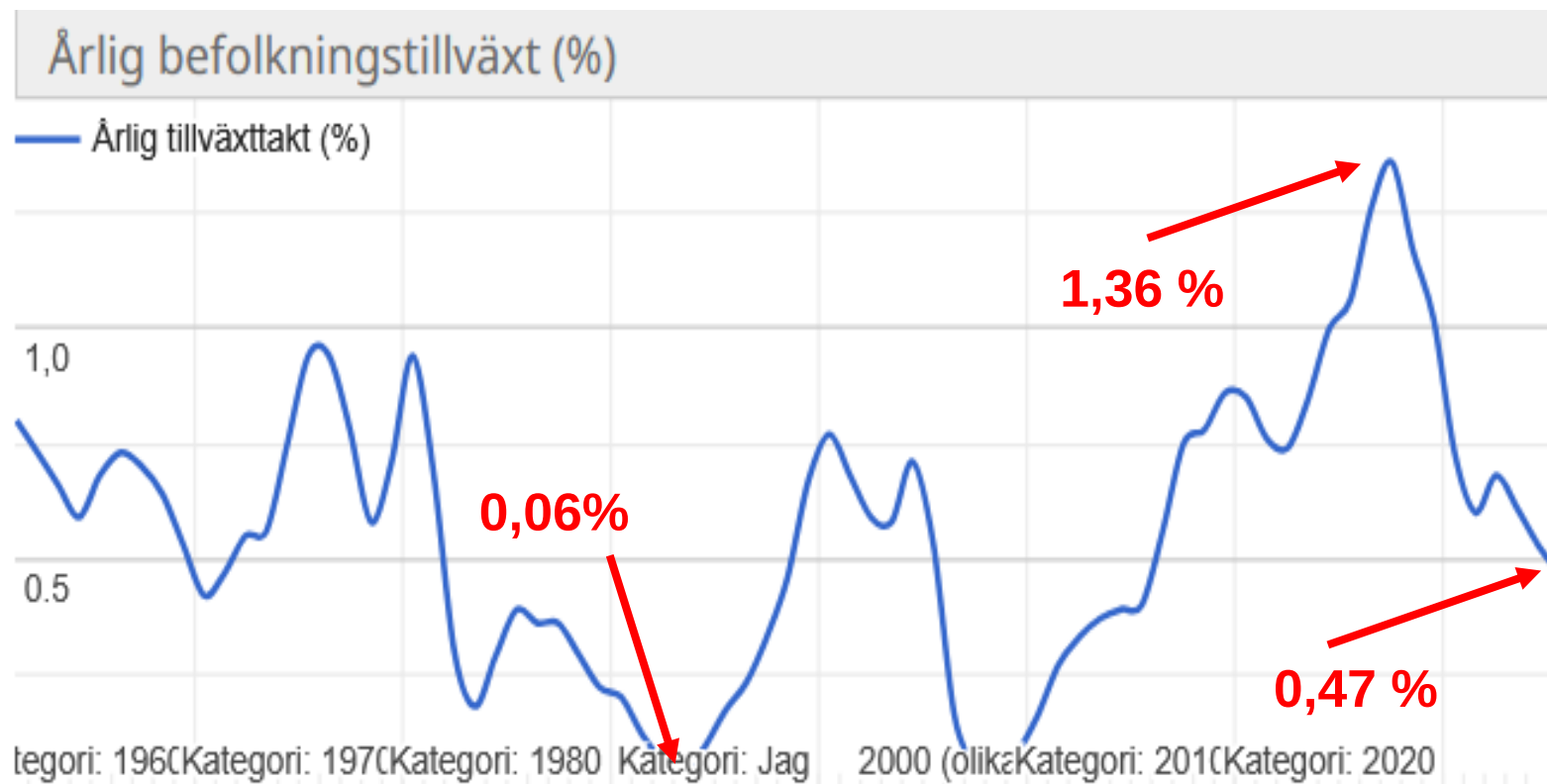
Sverige har 2023 omkring 10,6 miljoner invånare. Den genomsnittliga ökningen sedan 1950 är 0,57 % per år, eller 5,7 ‰. Det ger en fördubbling på ca 125 år. Man frågar sig då om detta är ett stort eller litet tal? Det är samma ökningstakt som för hela jorden under andra halvan av 1800-talet.

Sveriges befolkningsutveckling mellan 1968 och 2024 (data SCB)



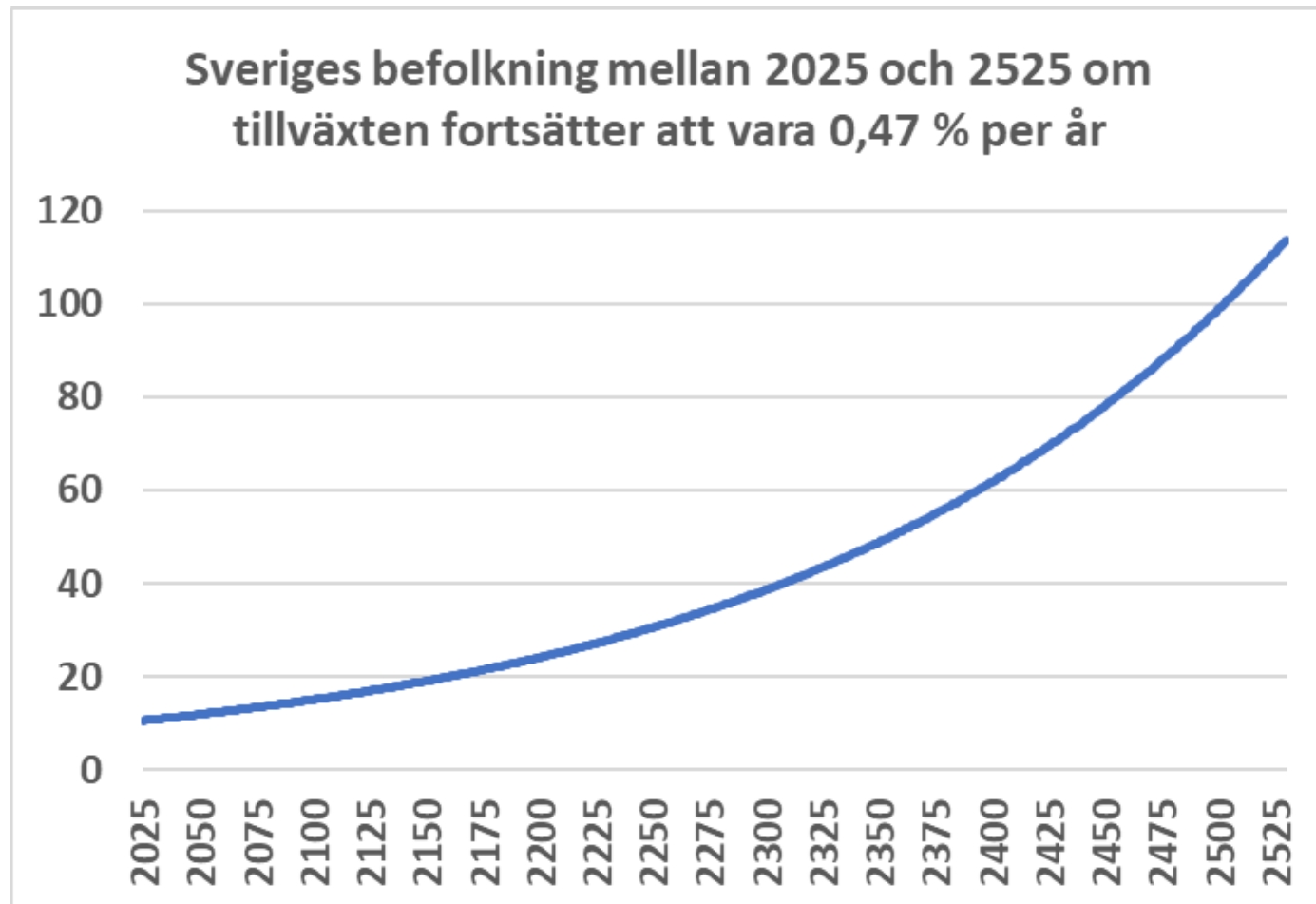
Under de senaste 60 åren föddes det i genomsnitt ca 105 000 barn/år

Årlig tillväxttakt i Sverige från 1960 till 2025



Tillväxten är: födelseöverskott (födda - döda) + invandring - utvandring.

Med dagens tillväxttakt kommer Sveriges befolkning om 500 år att uppgå till 111 miljoner





”– så måste man se upp”



Avdelning 3 – Att se upp

Kapitel 17 ”Att se upp” med ökande eller minskande befolkning

Kapitel 18 Visioner och Mål

Ökande befolkning betyder sannolikt ökande miljöbelastning

Minskande befolkning betyder sannolikt minskande miljöbelastning



Om du kommer hem och finner att ditt kök ser ut som bilden ovan med flera centimeter vatten på golvet.

Vad gör du då?

- 1 Tar fram din mobiltelefon och fotograferar eländet så att du kan lägga ut bilden på Facebook.
- 2 Tar fram spann och trasa och börjar torka upp vatten från golvet.
- 3 Skyndar dig fram över det vattendränkta golvet och stänger av kranen.

Vad gör SIDA för att minska befolkningstillväxten i utvecklingsländerna?

	BRH miljarder SEK	FP miljoner SEK	Bistånd Totalt <u>miljarder</u> <u>SEK</u>	%BRH /total	%FP/totalt	%FP/BRH
År 2024	1,74	41,2	41,55	4,19	0,10	2,37
År 2023	1,74	69,83	59,61	2,92	0,12	4,01
År 2022	1,86	167,75	55,22	3,37	0,30	9,02
År 2021	1,74	207,25	50,92	3,42	0,41	11,91
År 2020	1,47	152,67	58,47	2,51	0,26	10,39
År 2019	1,4	66,76	49,15	2,85	0,14	4,77
År 2018	1,33	109,81	50,8	2,62	0,22	8,26
År 2017	1,18	61,3	47,47	2,49	0,13	5,19

SIDA lägger ner 99,9 % av sin budget på annat än Familjeplanering.

Fattiga människor i Afrika, som på grund av befolkningsökningen inte ser någon framtid i sitt eget land, kommer att fortsätta att ta sig till Europa och kanske drunkna i Medelhavet.



Frågan är om det inte är mer humant av SIDA att satsa mer på familjeplanering än att satsa 99,9 % av sin budget på annan verksamhet, hur behjärtansvärd den än är.

**Vad tänker Du göra för att
skaffa dig ökad kunskap
om människans framtid?**



**Och vad tänker du göra för att
kommande generationer ska
kunna tillgodose sina behov?**