

## Högskoleprov

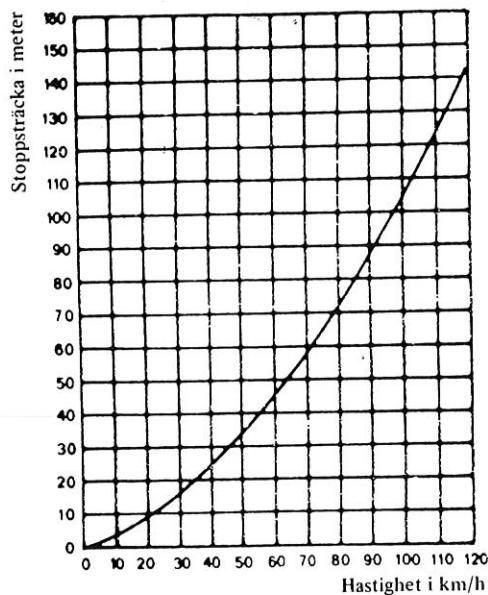
## DELPROV 4: DTK

## Anvisningar

Provet innehåller diagram, tabeller, kartor och andra grafiska framställningar. Materialet har hämtats från olika källor och lyfts ur sitt ursprungliga sammanhang. Viss information har därför lagts till för att förklara vissa begrepp eller förhållanden.

Uppgifterna skall lösas med hjälp av den information som presenteras på respektive uppslag. Till varje uppgift finns fem svarsförslag, varav ett är det riktiga.

## Övningsexempel



Antag att två bilar, var och en med en hastighet av 100 km/h, riskerar att kollidera kylare mot kylare. Hur lång är den minsta stoppträckan de tillsammans behöver för att undvika kollision?

- A 90 meter
- B 100 meter
- C 105 meter
- D 190 meter
- E 210 meter

Samband mellan hastighet och stoppträcka.

I figuren kan man avläsa att stoppträckan vid en hastighet av 100 km/h är ungefär 105 meter. För att kollision mellan de två bilarna skall undvikas, måste den sammanlagda stoppträckan vara minst 210 meter. Svarsförslag E är därför det riktiga. Om uppgiften hade ingått i provet, skulle Du ha skrivit E i svarshäftet.

Skriv alla svar i svarshäftet.

Skriv tydligt.

Om Du inte kan lösa en uppgift bör Du ändå avge ett svar genom att försöka bedöma vilket svarsförslag som verkar mest rimligt.

Du får inget poängavdrag om Du svarar fel.

På nästa sida börjar provet som innehåller 20 uppgifter.

PROVTID: 50 minuter

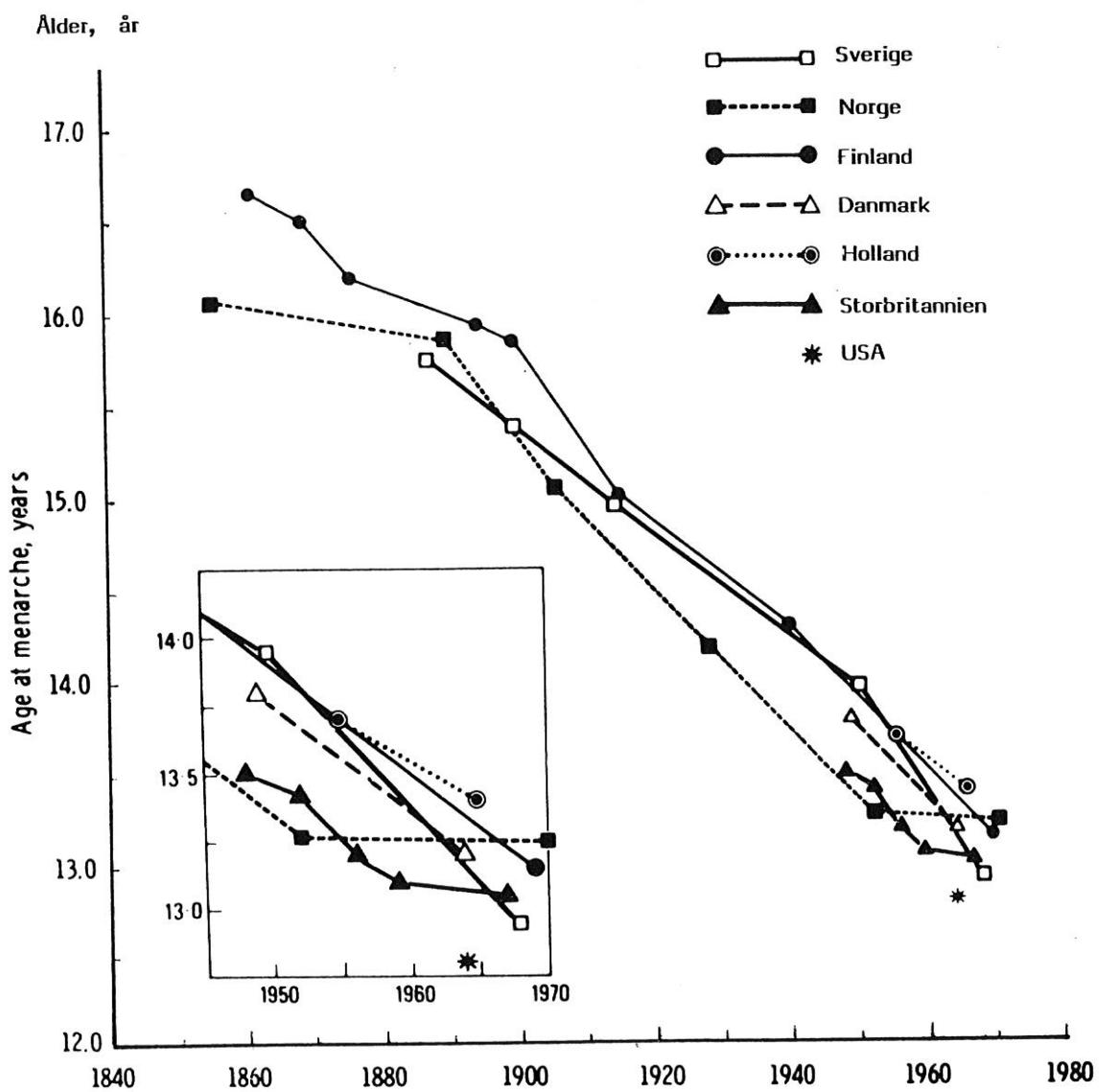
VÄND INTE BLAD FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

# DET SVENSKA SALTSJÖFISKETS FÅNGSTER 1975-1979

Saltsjöfiskets fångster med uppdelning på olika kuststräckor 1975-1979 (i antal ton).

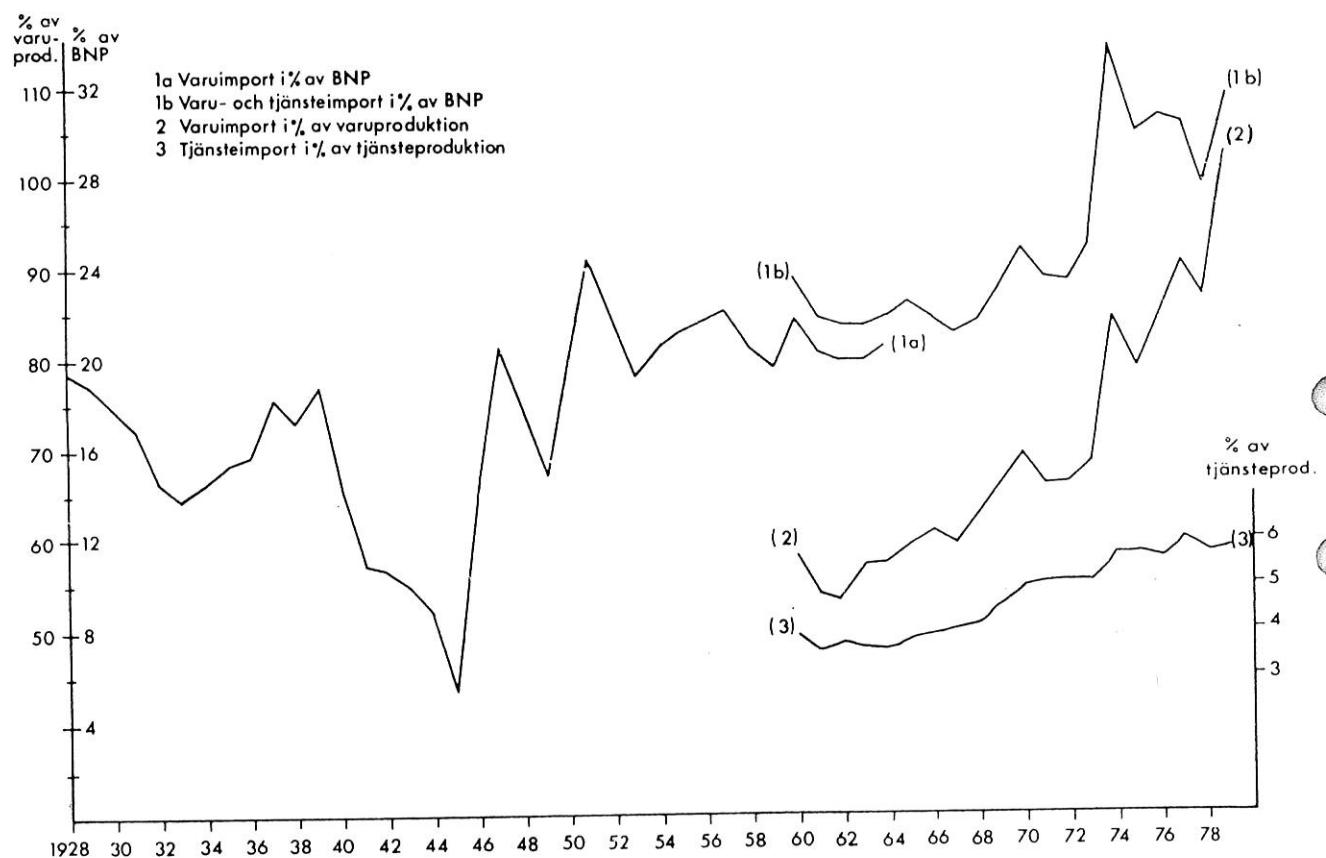
Fiskslag m m Species	I landfört Landings 1979					Hela riket Sweden				
	På västkusten On the West coast	På sydkusten On the South coast	På ostkusten On the East coast	I utlandet Abroad		1979	1978	1977	1976	1975
Sötvattensfisk Fresh water fish	-	106	1 924	-		2 030	2 106	2 147	2 311	2 403
Ål Eel	285	267	404	-		956	1 076	989	935	1 399
Lax Atlantic salmon	6	70	362	41		479	447	556	567	644
Öring Seatrout	2	1	49	-		52	53	85	87	106
Hällefundra Halibut	5	0	-	0		5	6	9	11	14
Rödspotta European plaice	389	104	4	2		499	489	467	489	517
Rödtunga Witch	193	-	-	0		193	223	271	350	494
Sandskädda Common dab	76	3	5	-		84	73	83	82	123
Bergtunga Lemon sole	65	-	-	1		66	57	49	48	63
Skrubbskädda European flounder	73	68	258	-		399	394	468	590	662
Tunga (äkta) Common sole	7	1	-	-		8	11	13	11	17
Släivar Brill	7	0	-	-		7	11	12	12	19
Piggvar Turbot	4	5	7	0		16	15	13	15	15
Övrig flundrefisk Other flatfish	10	1	-	1		12	7	3	2	6
Torsk Cod	4 675	12 255	6 015	130		23 075	15 097	18 359	22 327	21 103
Långa Ling	378	-	-	1		379	351	115	596	794
Kolja Haddock	1 071	-	-	32		1 103	1 248	2 039	3 357	3 018
Gräsej Saithe	167	0	-	12		179	839	1 070	1 168	926
Lyrtorsk Pollack	906	1	-	81		988	726	637	527	594
Vitling Whiting	364	1	-	5		370	348	409	775	871
Kummel Hake	300	-	-	5		305	183	256	313	411
Övrig torskfisk Other codfish	1	3	-	0		4	5	22	32	46
Havkatt Wolffish	77	0	-	2		79	113	142	133	217
Marulk Anglerfish	11	-	-	0		11	18	16	28	38
Sill och strömming Herring	49 147	34 548	22 487	15 971		122 153	108 476	91 197	79 819	80 484
Skarpbill Sprat	2 652	-	13	59		2 724	3 276	2 938	3 488	3 643
Makrill Mackerel	3 408	3	-	447		3 858	3 422	3 601	4 431	4 606
Pigghaj Picked dogfish	384	0	-	243		627	747	223	300	236
Horngädda Garfish	11	30	-	0		41	..	..	..	..
Övrig saltvattensfisk Other saltwater fish	455	4	4	22		485	622	720	616	747
Industrifisk Industry fish	18 829	2 794	880	4 819		27 322	37 337	47 448	71 607	78 014
Lever och rom Liver and roe	40	220	68	0		328	266	192	197	(42) 73
Krabba Edible crab	82	-	-	-		82	66	56	97	90
Hummer European lobster	19	0	-	-		19	19	33	41	31
Havskräpta Norway lobster	439	0	-	0		439	340	247	262	406
Nordhavsräka Deepwater prawn	1 651	-	-	-		1 651	1 468	1 861	2 365	2 003
Övriga kräftdjur Other crustacea	-	-	-	-		-	-	1	1	..
Ostron Oyster	21	-	-	-		21	17	7	14	11
Blåmussla Blue mussel	41	-	-	-		41	45	30	42	32
Summa 1979	86 251	50 485	32 480	21 874		191 090	..	..	..	..
Summa 1978	77 799	40 143	31 583	30 472		..	179 997	..	176 784	..
Summa 1977	76 007	35 664	29 369	33 858		..	..	..	..	198 046
Summa 1976	86 660	33 245	27 300	50 446		..	..	..	..	204 876
Summa 1975	137 318	37 946	29 612	..		..	..	..	..	..

## MENSTRUATIONSDEBUT



Genomsnittsåldern vid den första menstruationen för flickor i Sverige, Norge och Finland från slutet av 1800-talet till 1970. För Danmark och Storbritannien från 1950 till 1965 och för Holland från 1955 till 1965.

## SVERIGES IMPORT AV VAROR OCH TJÄNSTER 1928-1979



Varuimporten uttryckt i procent av bruttonationalprodukten, BNP, 1928-1964 samt varu- och tjänsteimporten uttryckt i procent av BNP 1960-1979. Varuimport och tjänsteimport i procent av varu- respektive tjänsteproduktionen 1960-1979.

Källa: Lundberg, L **Internationell handel och industristruktur**. Malmö: Liber förlag, 1982.

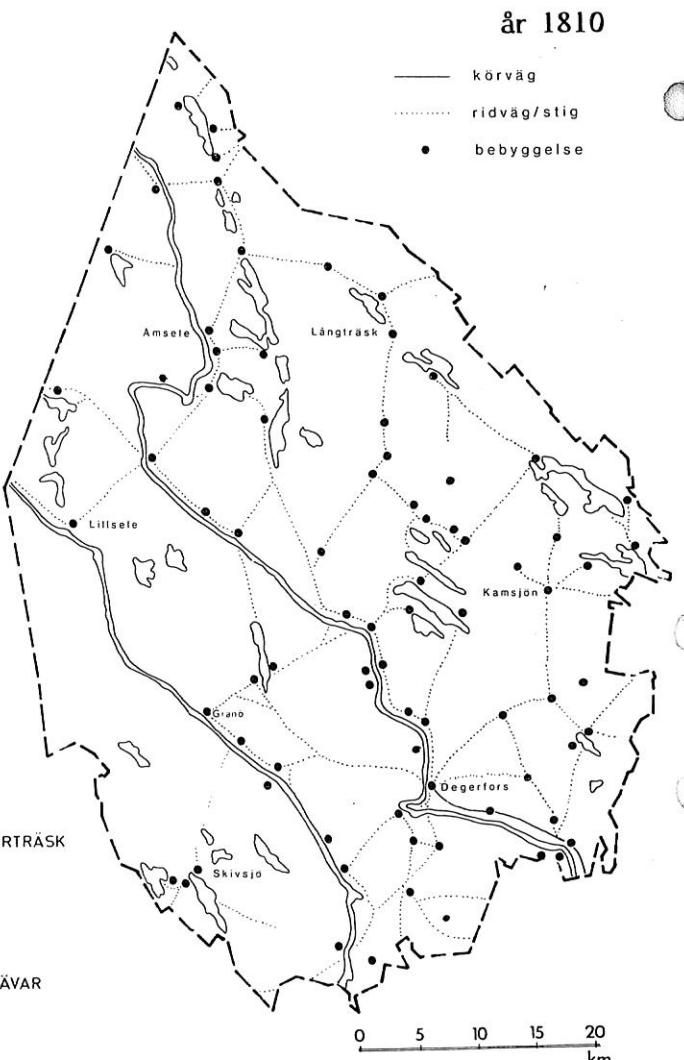
## DEGERFORS SOCKEN - VINDELNS KOMMUN

Vindelns kommun. Översiktskarta.



Vindelns kommun tillhör inre kustbygden i Västerbottens län. Det gamla sockennamnet var Degerfors, vilket år 1969 utbyttes mot Vindeln. Degerfors blev kapellförsamling under Umeå socken 1768 och egen församling från 1800. Antalet invånare år 1800 var 943 och 1955 nådde kommunen sitt största invånarantal, 10 455. År 1980 var antalet 7 100.

Vägnät och bebyggelse i Degerfors socken

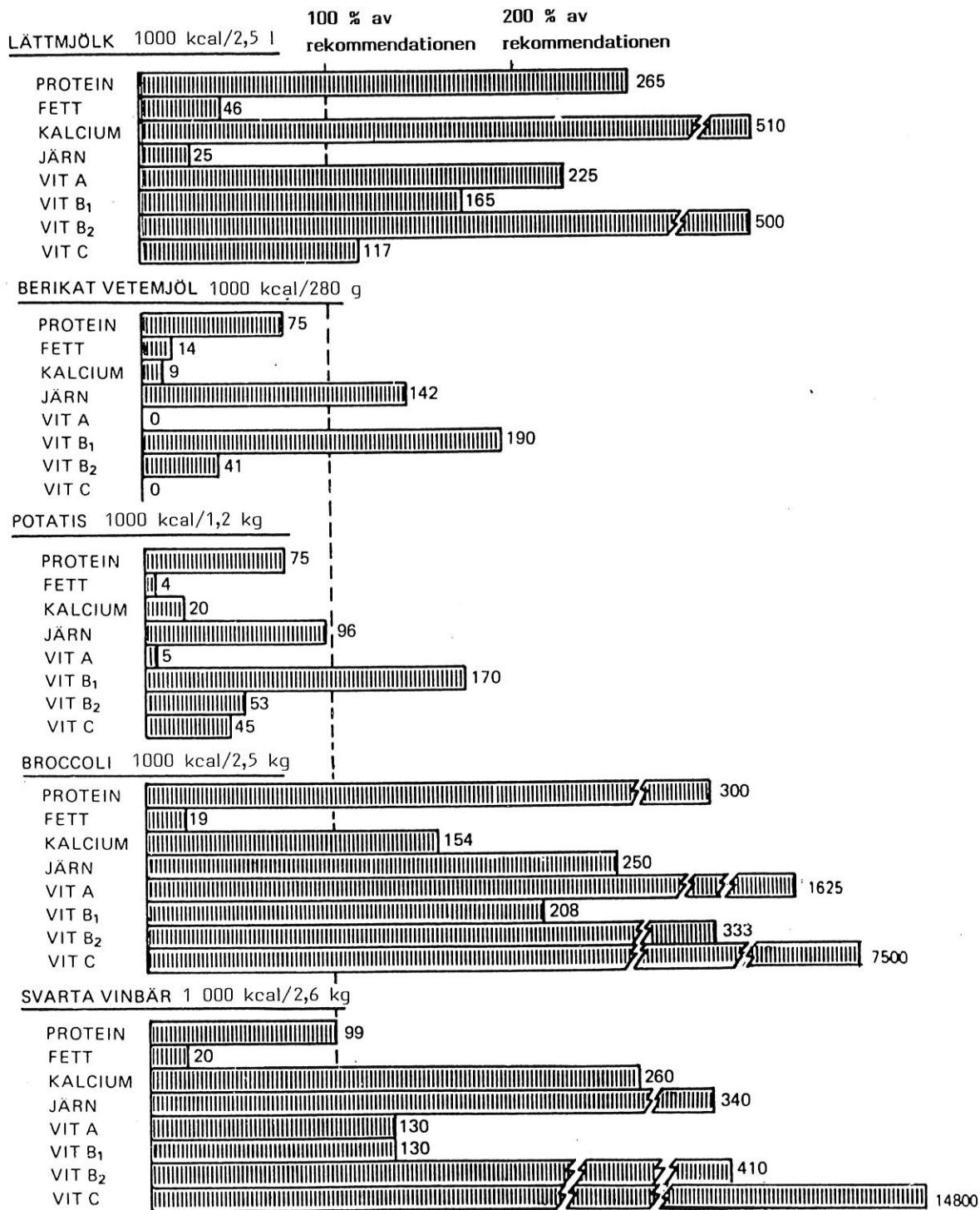


Kolonisationen



De 25 äldsta byarna i Degerfors och deras tillkomstår. Årtalen anger tidpunkten för insyningen. Pilarna anger varifrån och var de första kolonatörerna flyttade. Kolonisationen av Degerfors socken skedde till största delen genom intern kolonisation.

## NÄRINGSProfiler



Den mängd näringssämnen, vitaminer och mineraler - uttryckt i procent av rekommenderat dagligt intag - som finns i 1000 kcal av fem olika födoämnena.

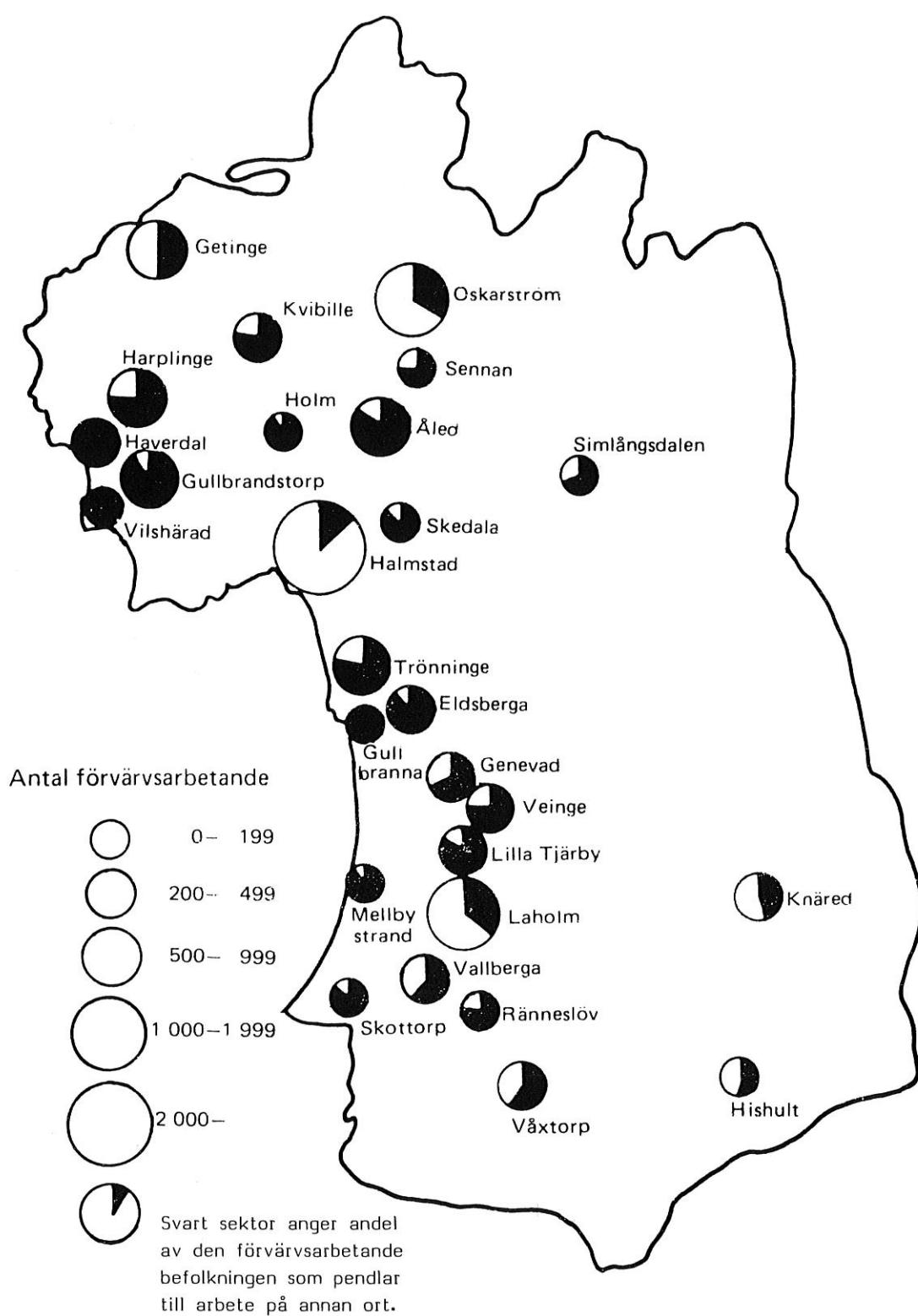
1 000 kcal = 4 190 kJ

Källa: I Läkarboken, När Var Hur, Stockholm: Bokförlaget Forum AB, 1977 och 1984.

EVIGHETSKALENDER												
Julianska kalendern århundrade								Gregorianska kalendern århundrade				
0 700 1400	100 800 1500	200 900 1600	300 1000 1700	400 1100	500 1200	600 1300		1500 2000	1600 2100	1700 2200	1800 2300	1900 2300
DC	ED	FE	GF	AG	BA	CB	-	BA	C	E	G	0
B	C	D	E	F	G	A	F	G	A	C	D	29
A	B	C	D	E	F	G	E	F	G	C	E	30
G	A	B	C	D	E	F	D	E	F	D	D	31
FE	GF	AG	BA	CB	DC	ED	CB	DC	FE	AG	CB	32
D	E	F	G	A	B	C	A	B	D	F	A	33
C	D	E	F	G	A	B	G	A	C	E	G	34
B	C	D	E	F	G	A	F	G	B	D	B	35
AG	BA	CB	DC	ED	FE	GF	ED	FE	AG	CB	ED	36
F	G	A	B	C	D	E	C	E	F	A	G	37
E	F	G	A	B	C	D	E	C	F	G	A	38
D	E	F	G	A	B	C	D	E	G	B	C	39
CB	DC	ED	FE	GF	AG	BA	AG	CB	ED	GF	BA	40
A	B	C	D	E	F	G	E	F	A	C	E	41
G	A	B	C	D	E	F	D	E	G	B	D	42
F	G	A	B	C	D	E	C	D	F	C	E	43
ED	FE	GF	AG	BA	CB	DC	-	CB	ED	GF	BA	44
CC	D	E	F	G	A	B	-	A	C	E	G	45
B	C	D	E	F	G	A	-	G	B	D	F	46
A	B	C	D	E	F	G	-	F	A	C	E	47
GF	AG	BA	CB	DC	ED	FE	-	ED	GF	BA	DC	48
E	F	G	A	B	C	D	-	C	D	E	G	49
D	E	F	G	A	B	C	-	B	D	F	A	50
C	D	E	F	G	A	B	-	A	C	E	G	51
BA	CB	DC	ED	FE	GF	AG	-	E	G	B	D	52
G	A	B	C	D	E	F	-	C	D	F	A	53
F	G	A	B	C	D	E	-	B	C	E	G	54
E	F	G	A	B	C	D	-	D	E	G	B	55
DC	ED	FE	GF	AG	BA	CB	AG	BA	DC	FE	AG	84
<b>Månader</b>												
januari, oktober				A	B	C	D	E	F	G		
februari, mars, november				D	E	F	G	A	B	C		
april, juli				G	A	C	B	D	E	F		
maj				B	C	D	E	F	G	A		
juni				E	F	G	A	B	C	D		
augusti				C	D	E	B	F	G	A		
september, december				F	G	A	E	C	D	B		
<b>Dagar</b>												
1	8	15	22	29	söndag	lördag	fredag	torsdag	onsdag	tisdag	måndag	
2	9	16	23	30	måndag	söndag	lördag	fredag	torsdag	onsdag	tisdag	
3	10	17	24	31	tredag	måndag	söndag	lördag	fredag	onsdag	tisdag	
4	11	18	25		onsdag	tredag	måndag	söndag	lördag	fredag	onsdag	
5	12	19	26		torsdag	onsdag	tredag	måndag	lördag	fredag	onsdag	
6	13	20	27		fredag	torsdag	onsdag	lördag	fredag	onsdag	onsdag	
7	14	21	28		lördag	fredag	torsdag	onsdag	fredag	onsdag	lördag	
Med en s k evighetskalender kan man beräkna veckodag för vilket år som helst framåt eller bakåt i tiden. Låt oss först beräkna veckodagen för 3 januari 1981. Vi börjar med att söka upp bokstaven i den översta tabellen. Under 1900 i den gregorianska kalendern i linje med årtalets slutsiffror (t h) finner vi bokstaven D. Eftersom januari står i första raden i mellantabellen, följer vi denna rad fram till kolumnen med D därstädes, alltså kolumn nr 4. Mot dag nr 3 svarar då lördag. Vill vi sedan beräkna veckodag för slaget vid Lützen, den 6 november 1632, måste vi tänka på att Sverige vid den tiden hade juliansk tideräkning, och bokstaven skall tas ur den vänstra övre tabellen. Där finner vi två bokstäver, A och G, vilket betyder att året ifråga var skottår. A gäller då för januari och februari, G för resten av året. På sätt som ovan finner vi sedan att Gustav II Adolf dog på en tisdag.												

Evighetskalender från år 0 - 2400 e Kr. Den julianska, som infördes av Julius Caesar år 46 f Kr, sträcker sig här från år 0 till 1700 e Kr. Den gregorianska, som här omfattar år 1500 till 2300 e Kr, infördes av påven Gregorius XIII år 1582 i de katolska länderna. I Sverige infördes den år 1753.

## FÖRVÄRVSARBETE OCH PENDLING I HALMSTADS OCH LAHOLMS KOMMUNER



Förvärvsarbetande befolkning inom tätorter i Halmstads och Laholms kommuner samt andel som pendlar till arbete på annan ort.

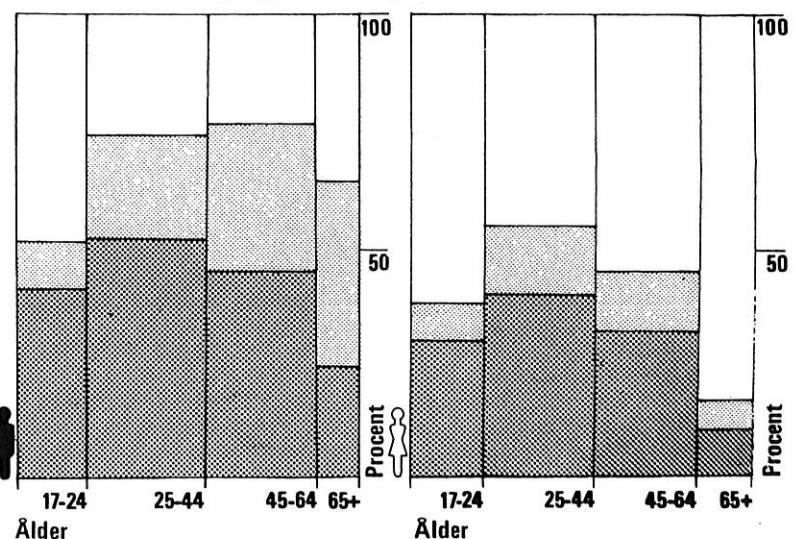
## RÖKNING OCH TOBAKSKONSUMTION

Andelen rökare, f d rökare och ej rökare i olika åldersgrupper i Sverige.

Horisontella avstånd i tabellen mäter storleken av befolkningens åldersgrupper.

Vertikala avstånd visar åldersgruppens rökvantor.

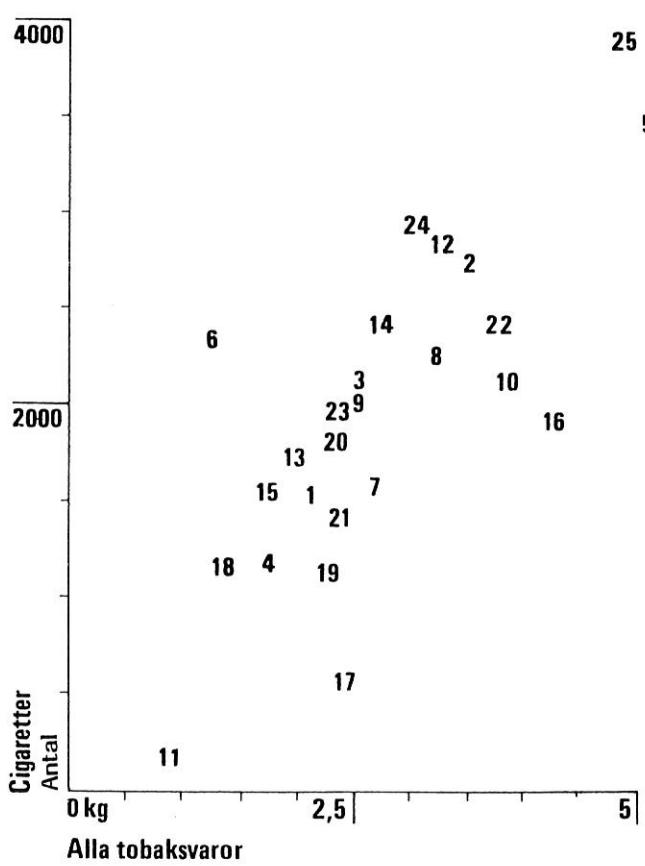
Exempelvis finns det färre män än kvinnor över 65 år men fler män röker – därför blir pelaren smalare men den skuggade delen blir högre.



Konsumtion av cigaretter och tobak i olika länder.

Här visas cigarettkonsumtion och sammanlagd tobakskonsumtion per vuxen individ och år

- 1 Argentina
- 2 Australien
- 3 Österrike
- 4 Brasilien
- 5 Kanada
- 6 Finland
- 7 Frankrike
- 8 Västtyskland
- 9 Grekland
- 10 Island
- 11 Indien
- 12 Irland
- 13 Italien
- 14 Japan
- 15 Mexiko
- 16 Nederländerna
- 17 Norge
- 18 Portugal
- 19 Sydafrika
- 20 Spanien
- 21 Sverige
- 22 Schweiz
- 23 Turkiet
- 24 Storbritannien
- 25 USA



## MATNINGEN HOS OLIKA FRÄSAR

### Exempel

Matningen hos en fräs med 6 tänder är 0,05 mm/tand.

Den körs med 300 varv/minut.

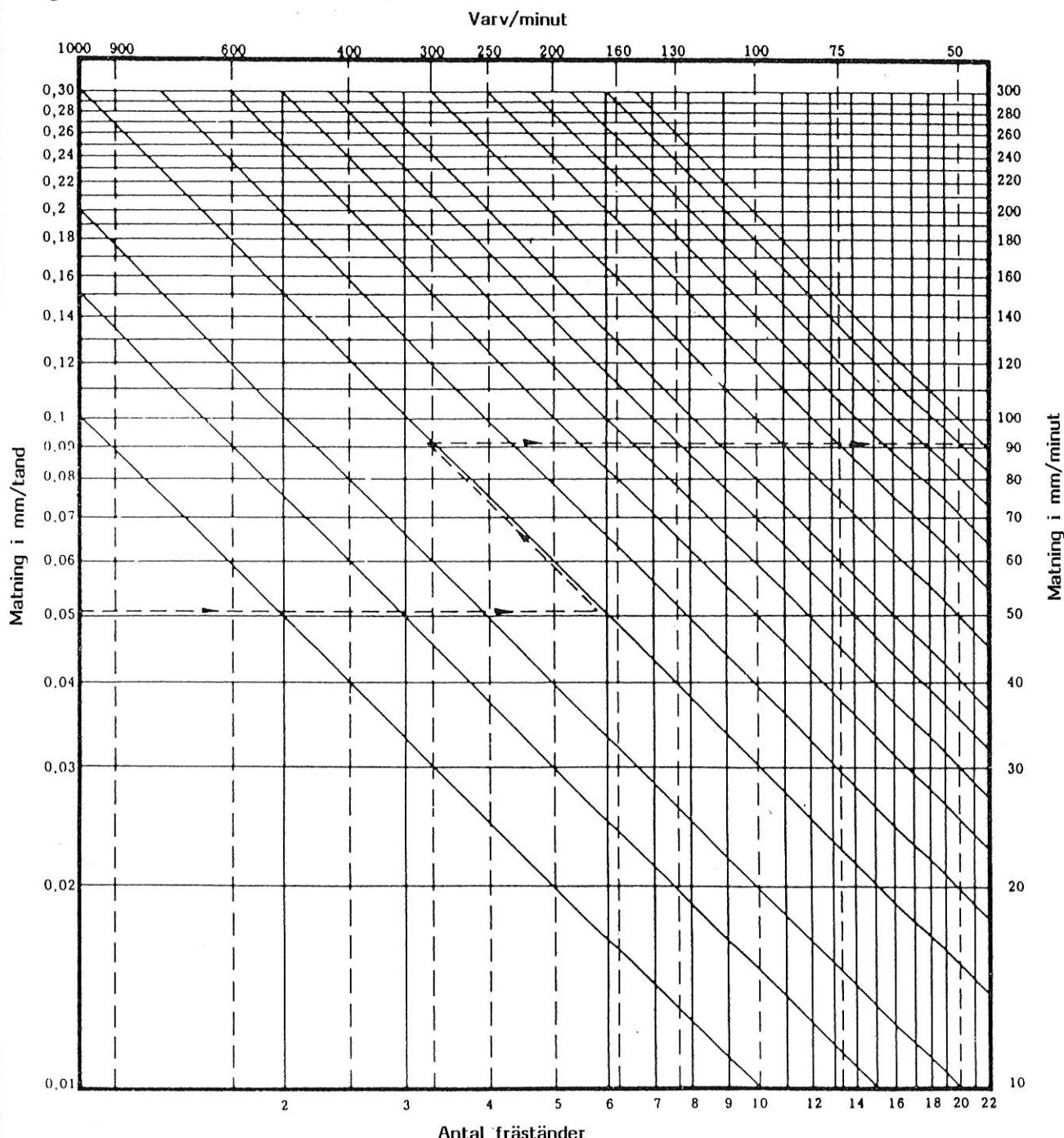
Hur stor är matningen i mm/minut?

Utgå från matningen 0,05 mm/tand i nomogrammets vänstra sida.

Följ linjen rakt fram till den lodräta linjen för antalet fräständer i detta fall 6.

Följ sedan den lutande linjen för varv/minut till 300 varv/minut.

Avläsningen sker genom att följa den vågräta linjen mot höger sida i nomogrammet. Här avläses 90 mm/minut.



Nomogram för matningen i mm/minut hos olika frästar med olika antal tänder och olika matning i mm/tand som körs med olika hastighet, varv/minut.

## KOMMUNAL VUXENUTBILDNING 1974-1980

Antal kursdeltagare på olika nivåer i kommunal vuxenutbildning 1974-1980, samt de olika nivåernas andel av totala antalet elever 1980.

