

TÖRNSTEN, JOHAN

**Underrättelse om linne-lärfts wäfnaden uti
Nätra sochn./(Johan Törnsteen.) Nyköping,
tryckt hos Joh. Pet. Hammarin, 1786.**

Nyköping
1786

EOD – Miljoner böcker bara en knapptryckning bort. I mer än 10 europeiska länder!



Tack för att du väljer EOD!

Europeiska bibliotek har miljontals böcker från 1400-till 1900-talet i sina samlingar. Alla dessa böcker går nu att få som e-böcker – de är bara ett musklick bort. Sök i katalogen från något av biblioteken i eBooks on Demand- nätverket (EOD) och beställ boken som e-bok – tillgängligt från hela världen, 24 timmar per dag och 7 dagar i veckan. Boken digitaliseras och blir tillgänglig för dig som e-bok.

EOD bokens fördelar!

- Få samma utseende och känsla som med originalet!
- Använd ditt standardprogram för att läsa boken på skärmen, zooma och navigera genom boken.
- Skriv ut enstaka sidor eller hela boken.
- *Sök:* Använd fulltextsökning för enskilda fraser.
- *Klipp & klistra:* Kopiera bilder och delar av texten till andra applikationer (t.ex. ordbehandlingsprogram).

Villkor för användning

Genom att använda EOD-tjänsten accepterar du de villkor som ställs av biblioteket som äger den aktuella boken.

- Villkoren på svenska: <http://books2ebooks.eu/odm/html/nls/sv/agb.html>

Fler e-böcker

Redan nu erbjuder 30 bibliotek från 12 europeiska länder denna service.

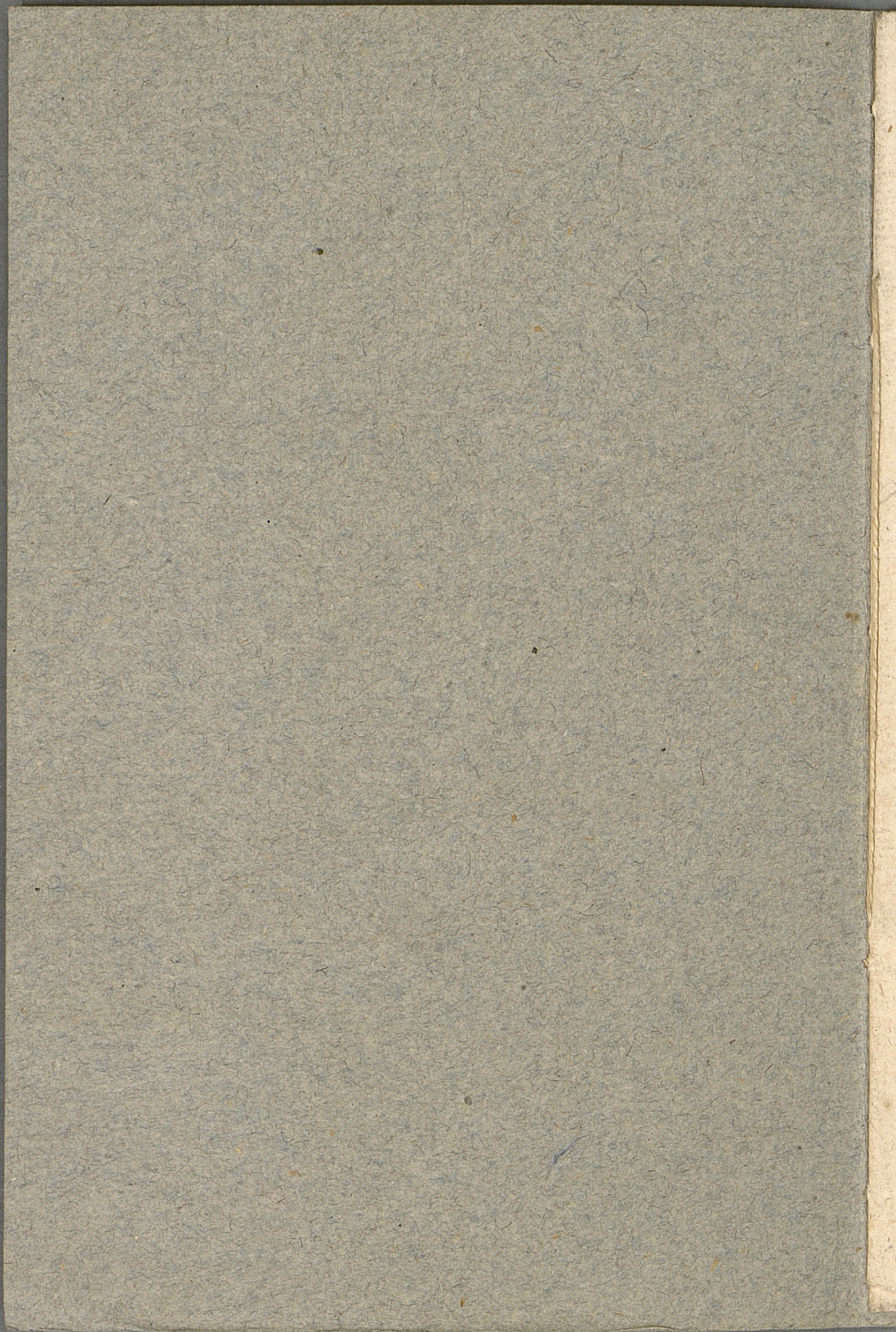
Mer information finns tillgängliga via <http://books2ebooks.eu> alla boken.

- <http://search.books2ebooks.eu/>

Törnsten, J.

Sv. Saml.
Teknol.
Väpn.
(Br)
1700-1829





TÖRNSTEN, Joh.

Teknol.
Väpn. sl.
(Pw)

1700-1829

Underrättelse

Om

Sinne = Sårfts

Såfnaden

Uti

Nåtra Sochn.



Nyköping,

Tryckt hos Joh. Pet. Sammarin, 1786.

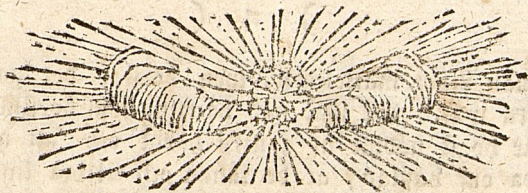


af Ingeniören Johan Tornsteen

Till nödig underwisning för Allmogen uti
detta mig nådigst anförtrödde Lån har
jag låtit sammanskrifwa denna, ej mindre for-
ta än omständeliga, tillförläteliga och grun-
dade Berättelse om Vinne-Lärftis Wåfnaden
i Nättra Sochn och Norra Angermanland.
Dess Författare är den förståndige och niti-
ffe Ingenieuren Herr Johan Förnsteen, bår-
dig och upfödd i berörde Sochn, hwars Al-
moge ärl. säljer sina Lärfter, som i styrka
och godhet råsta med de bästa Holländska,
för nästan en tunna Guld. Jag önskar at
detta Lånets Qwinfolk uti de Bygder där
Linsådet idkas, måtte utan lång tids utdrägt
kunna wisa lika färdighet och slit i denna
slögd; då wålmåga hos en stor del af dem
skulle intaga det rum, fattigdomen innehaf-
wer. Nyköpings Slott i Lands-Cancelliet
d. 25 Februarii 1786.

P. A. ÖRNSKÖLD.

CARL SCHALÉN.



1 §.

Sännemärken på godt Lin äro, at det synes gulaktigt til färgen, eller hwitt om det är blekt på landet; men ej grönt eller grått: det bör vara mjukt, at gropar märkas efter hwart finger då det kramas; när häflan drages utur knippa, skal den vara någorlunda lång, samt när den utbredes bör hon finnas agnfri. Bastet bör hålla sig redigt tillsammans, lika som hwar stjälk ännu wore hel; men berörde Bast måste dock wid närmare påseende finnas delt uti subtila och fina bästor som silke, eller lätt kunna fördeslas af häkla och borsta, då det kallas finbästigt Lin, som tjenar til finare spånad; th om det icke är delat eller kan klyfwas, så kallas det bredbästigt och duger ej til fint Garn; men är starkt och linrikt til gröfse Spånad.

2 §.

På det Linet på berörde sätt skal blifwa delt i finaste bästor som möjligst är, häklar man

man Linet måtteligen, men borstar det ganska wäl. Så wäl wid häckling som borstning är högst nödigt at ganska hårdt och fast gripa om häflan, at de långa och riktiga lintågorne ej må riswas lösa och komma bland blåer och borstning. Wid warsam handtering plär man få af 1 lispund godt Nättra Lin

4 $\frac{3}{4}$ Skålp. twättadt Lingarn à 8 Str. 38 Sträng.

4 $\frac{1}{8}$ dito Borstningsgarn à 4 dito 16 $\frac{1}{2}$ —

4 dito Blångarn wid pass = = 3 $\frac{1}{2}$ —

12 $\frac{7}{8}$ Summa af 1 lisp. 58 Sträng.

Ur Linet af af mjukaste sorten, kan man erhålla alt til dubbelt hars- eller sträng=tal, dock ej mera wigt efter Garnets twättning än 13 Skålp. af 1 lisp. ohäcklat Lin.

Deremot får man af 1 lisp. sänsta Lin

2 $\frac{1}{3}$ Skålp. twättat Lingarn à 3 $\frac{1}{6}$ Str. 7 $\frac{1}{3}$ —

2 dito Borstningsgarn à 2 dito 4 —

7 dito Blångarn wid pass = = 4 $\frac{2}{3}$ —

11 $\frac{1}{3}$ Summa af 1 lisp. 16 Sträng.

Utom de 11 à 13 Skålp. twättat Garn man kan erhålla af 1 Lisp. Lin, afgår det öfriga uti agnar, affall och grönska då Garnet twättas. Wanligen afgår i twätten allena $\frac{7}{8}$:del; men på mycket grönt garn kan afgå alt til $\frac{1}{2}$:del.

3 S.

Uti Nättra och de fläste Lands-Orter reswas Lingarn på Haspel af 2 $\frac{1}{2}$ alus omkrets: 100 såda

sådane warf göra 1 Knäpp och 16 Knäpp i Håspæl-Hårswa. Men wid Nyköpings Arbets-hus och de fläste Fabriquer räknas 12 Knäpp på en Strång. Håspæl-Hårswan håller alltså 4000; men en Strång 3000 alnar.

4 §.

Långhden på en medelmättig Lärstestol, som ock kan tjena til Drällstol, är $2\frac{1}{2}$ aln; men til de finaste Lärster allenast 2 alnar. De öfrige måtten kunna wara efter behag, men Garnbommen måste göra 9 graders winkel öfwanföre Bröstbommens Horizontel linea: eller i större stolen ligga med sin öfre kant $1\frac{1}{2}$, men i den mindre stolen $1\frac{1}{3}$ qwarter högre från golfwet än Bröstbommen. Men det oaktadt skal Garnet ifrån Bröstbommen ligga Horizontelt genom sked och skast, och där bakom böjas uppföre til Garnbommen: deremot skal Garnet i Fotdräll bakom skasten böjas nedåt, och öfre kanten på Garnbommen där ligga $2\frac{1}{2}$ tum lägre än Bröstbommen.

5 §.

Wåffedar äro de laggrannaste werktng, som en Linwåfware har, och måste wara mera tunn än tjock-röriga samt ganska jemnt satte. Tyfka skedar äro merendels goda, och äro indelade i Pasmer af 20 Rör emellan hwar svart rör. Swenske skedar och Hamburgske indelas uti 100 emellan hwar svart rör

rör och hålla $7\frac{1}{2}$ kvarter i längd. Efter det antal rörar som äro på beredde $7\frac{1}{2}$ kvarter, bär då skeden namn af: til exempel 1600 eller 1800 sked.

I Lands-Orterne delas Skedarne uti Pasmers å 30 rör, och göres af åttskillig längd. En ny rörsked plår kosta $3\frac{1}{2}$ å 4 Skill. för hwart hundrade. Och på en dag tåler, och på andra dagen upfätter en karl femtonhundrade rör.

Man bör märka at nya och tjockröriga Skedar fordra finare råning, men gröfre inslag och tunnöriga Skedar tvärtom. Huru Garn och Sked bäst proportioneras, wises i efterföljande Tabell; men det hånder at man och gör tunnare Wäfnad med mindre Pasmetal. Näsdukswäfnad hafwa $\frac{1}{4}$:del mindre Pasmetal än Tabellen wisar: Har man Bomulls-inslag kan man hafwa $\frac{1}{3}$:del mindre, och til Garbinswäfnad brukas ofta halsparten Pasmetal.

6 S.

Skaftegarnet bör wara 2 å 3 gångor gröfre än det Garn, som med skafsten skal wäfnas. Knutne Skafte äro waragtigare, än satte Skafte.

7 S.

Klister til Läster och sin Linnewäfnad är af åfwen så stor laggränhet, som Wäffskeden; men här möter den swårighet, at ingen ting wist deruti kan förefriswas, utan hwar Wäff tyckes fordra Klister af särskild fettma, som genom förföl måste utdrönas. Fett klister gör wäfnaden tät och wacker; men magert som
lats

Kallas stråft Klister gör honom tunn och osynlig, i samma mon som Garnet winner styrka. I medlertid uppgifwes följande sätt at koka

Klister.

En kanna wattu kokas up med $1\frac{1}{4}$ lod sönderskuren Fird Talg, jemte $1\frac{1}{4}$ lod sönderskurit Ister tils det feta upsmält. Sedan slås dertuti en smält, som är gjord af kallt wattu och 4 lod super fint malit Någmjöl: Och när smältten äfwen upkokat i det förra wattnet och massan är som en tunn wälling eller ölsoppa, lyftes pannan af elden och inwispas straxt $1\frac{1}{4}$ lod grön eller tyff Såpa; med hwilken wispning man continuerar tils Klifret lestrar sig. De fleste bruka blott Talg til fett och hemgjord Twål i stället för grön Såpa, som likwål är snarare sämre än bättre. Är detta Klister för stråft, tillägges och inwispas grådda så mycket, tils man efter försök finner det lagom; men är det för fett, så kokas et nytt klister utan, eller med något mindre fett. Man lagar at sednare Klifret blir tilräckeligen stråft, at man kan göra mer eller mindre tilblandning af det förra til des moderation. När Garnet loggar sig och ej wil hålla at wäfwa, så är klifret fett: men när Wäswen blir tunn på lagom Sted, så är det för stråft. Man jämfår nu som man ser det förhåller sig, ty det är ingen annan utwäg bekant; dock är surnat klister bättre än upkokat, och plår under-

ffun-

stundom, för at försöka alt, då Wäswen är rätt
finkug, så Urin i Klisset, som merendels lye-
kas; men många Wäswar äro ej så granula-
ge, då Skeden ej skafwer Garnet. Af en kan-
na Klister kunna ungefär 12 à 15 alnar Kli-
stras; ty man måste ständigt hålla Wäswen
mjuk med Klister genom ny påborstning.

Utom oswanstående allmänna sätt brukas af
någon god Hushålleriska endast sur mjölk, at
Klistra grofwa Wäswar med. Udrabäst är
Tjårnmjölk utblandad med hälften kallt watten,
men om det är för stråft, tillspådes söt Mjölk
eller litet Grädda. Detta senare är för fint lärft.

8 §.

Til Lärft fordras något finare Inslagsgarn
än Kännin, men går ej så mycket til som af
det senare.

Til 15 Harfwar eller Strång ränning

à 4 lod tilhopa " " " " 60 lod.
gå 12 dito Inslagsgarn à 3 lod tilhopa 36 lod.

Men til Drälls = Wäfnad upgår säkert så
mycket Inslag, som Kännin til wigten. Och
ehuru Dräll öfwen blir wackrare af finare In-
slag, är dock ingen skada om det är lika och
öfwen litet gröfre än Kännings-Garnet.

9 §.

En någorlunda öfwad Piga, som är ledig
från andra syflor, spinner $1\frac{1}{2}$ Strång eller en
Haspel-Harfwa om dagen, ifrån 3 til 20 lod
Strån-

Strängen; och får för en sådan Sträng uti
spinnarelödn $1\frac{1}{2}$ à 2 Skill.; men för finare eller
gröfre Garn betalas i Spinnarelödn för en
Sträng $2\frac{1}{4}$ à $2\frac{3}{4}$ Skill. Borstning går något se-
nare at spinna än Lin, men det plår dock hål-
las lika pris.

10 §.

De öfrige sysslor wid Lärfs-beredningen gå
ungefärligen som följer; På en dag med 10
Arberstimmar

Spolar man 8 Sträng.

Kabbar eller bultar 13 dito.

Ränner til Wästräng 52 dito.

Tråder i skafven 30 Pasmars.

Tråder i skeden med 2 trådar i rören 80 Pasmars.

Ufwen kunna 3 Personer på en tima lägga
60 alnars Wästräng på Bommen.

11 §.

En öfwad Wäfwerska, som har Spol- och
Klisters-hjelp, kan wäfwa på en Wår- och Som-
mardag som följer:

Uf 10 Pasmars	Wäf 13	à 20	Alnar.
— 20 dito	—	$6\frac{1}{2}$ à 10	dito
— 25 dito	—	5 à $7\frac{1}{2}$	dito
— 30 dito	—	4 à 6	dito
— 35 dito	—	$3\frac{1}{2}$ à $5\frac{1}{4}$	dito
— 40 dito	—	3 à $4\frac{1}{2}$	dito
— 45 dito	—	$2\frac{1}{2}$ à 4	dito
— 50 dito	—	2 à $3\frac{1}{4}$	dito
— 55 dito	—	$1\frac{3}{4}$ à $2\frac{1}{2}$	dito

— 60	dito	—	$1\frac{1}{2}$	à	2	dito
— 66	dito	—	$1\frac{1}{4}$	à	$1\frac{3}{4}$	dito
— 72	dito	—	1	à	$1\frac{1}{2}$	dito

En Wäfwerska, som hinner högsta måttet här af, tror sig hafwa förtjent 6 Skill. för sin trägenhet och möda om dagen. De aldrasnärlaste Wäfwerskor hinna $\frac{1}{4}$:del öfwer högsta måttet; men de fleste gå ej öfwer hwad här minst är utsatt; och få allenast 4 Skill. i Wäfwarelösn om dagen.

12 §.

De finare Lärfter fördelas i anseende til Premierne uti 9 Klasser, nemligen:

1:sta	Klassen	håller	$45\frac{1}{3}$	Pasma	på	6	
					quarters	bredd	i Wäf, hwarföre för
				1 aln	bestås	i	Premium — $\frac{3}{4}$ Sk:r.
2:dra	Klassen	håller	$48\frac{2}{3}$	Pasma	—	1	—
3:dje	Klassen	håller	52	Pasmar	—	$1\frac{1}{4}$	—
4:de	Dito	dito	$55\frac{1}{3}$	dito	—	$1\frac{1}{2}$	—
5:te	Dito	dito	$58\frac{2}{3}$	dito	—	$1\frac{3}{4}$	—
6:te	Dito	dito	62	dito	—	2	—
7:de	Dito	dito	$65\frac{1}{3}$	dito	—	$2\frac{1}{4}$	—
8:de	Dito	dito	$68\frac{2}{3}$	dito	—	$2\frac{1}{2}$	—
9:de	Dito	dito	72	Pasmar	—	$2\frac{3}{4}$	—

Enär Premier wil sökas, måste et af ofstvänsstående Pasmetal finnas inom 6 quarters bredd, Wäfwen vara felfri med inslagen blå rand främst i Lärftet, och hwarje knut innehålla 100 ändar, at man af antalet på knutarne kan genast se huru många hundrade Lärftet är.

Proportion emellan Lingarn af ättfälligt lod-
tal eller finhet och motsvarande wäskfed
samt pasmetal på Lärster af 6 quarters
bredd.

Ättfällens rörel på 7½ quarters.	Pasmetal på 6quarters.	Ättfällens rörel på 7½ quarters.	Ättfällens rörel på 7½ quarters.	Ättfällens rörel på 7½ quarters.	Ättfällens rörel på 7½ quarters.	
1	105	3900	21	15¼	23	860
1½	85½	3200	22	16¼	22	840
2	74	2750	23	17¼	22	820
3	60	2250	24	18	21½	800
4	52	1950	25	18½	21	780
5	47	1750	26	19	20¾	770
6	43	1600	27	20	20¼	760
7	39½	1450	28	21	20	750
8	37½	1390	29	21½	19½	730
9	37	1320	30	22	19	720
10	33	1250	31	23¼	18½	710
11	31½	1190	32	24	18	700
12	30	1140	36	27	17¼	650
13	29½	1090	44	33	16¼	610
14	28	1050	49	36¾	15	560
15	27½	1010	56	42	14¾	530
16	26½	980	64	48	13½	500
17	25½	950	72	54	12¾	465
18	24¾	930	81	60	11¾	440
19	24	900	90	67½	11	415
20	23½	880	100	75	10½	390

Litet större eller mindre röreltal eller pasme-
tal kan räknas och bråken uteslutas: man ob-
serverar at klistern och rörernes tjocklek äfwen
verka liten ändring i denna Proportions-Tabell.

Ut.

Uträkning på huru mycket Rångarn uti
Strång och Harfvor, som erfordras til
10 alnar Vårst af diverse pasmetal.

Pasmnar	Strång	Snåpp	Harfvor	Snåpp	Pasmnar	Strång	Snåpp	Harfvor	Snåpp
1	—	2 $\frac{4}{5}$	—	2 $\frac{4}{5}$	—	—	—	6	10 $\frac{3}{5}$
2	—	5 $\frac{3}{5}$	—	5 $\frac{3}{5}$	38	8	10 $\frac{3}{5}$	7	—
4	—	11 $\frac{1}{5}$	—	11 $\frac{1}{5}$	40	9	4	7	5 $\frac{3}{5}$
6	1	4 $\frac{4}{5}$	1	4 $\frac{4}{5}$	42	9	9 $\frac{3}{5}$	7	11 $\frac{1}{5}$
8	1	10 $\frac{3}{5}$	1	6 $\frac{4}{5}$	44	10	3	7	11 $\frac{1}{5}$
10	2	4	1	12 $\frac{2}{5}$	46	10	8	8	11 $\frac{1}{5}$
12	2	9 $\frac{2}{5}$	2	1 $\frac{2}{5}$	48	11	2	8	6 $\frac{4}{5}$
14	2	3 $\frac{1}{5}$	2	7 $\frac{1}{5}$	50	11	8	8	12
16	3	8 $\frac{4}{5}$	2	12 $\frac{4}{5}$	52	12	1 $\frac{3}{5}$	9	1 $\frac{3}{5}$
18	3	2 $\frac{2}{5}$	2	2 $\frac{2}{5}$	54	12	7 $\frac{4}{5}$	9	7 $\frac{4}{5}$
20	4	8	3	8	56	13	6 $\frac{2}{5}$	9	12 $\frac{4}{5}$
22	5	1 $\frac{3}{5}$	3	13 $\frac{3}{5}$	58	13	—	10	2 $\frac{2}{5}$
24	5	7 $\frac{1}{5}$	4	3 $\frac{3}{5}$	60	14	—	10	8
26	6	6 $\frac{4}{5}$	4	8 $\frac{4}{5}$	62	14	5 $\frac{3}{5}$	10	13 $\frac{3}{5}$
28	6	—	4	14 $\frac{4}{5}$	64	14	11 $\frac{1}{5}$	11	3 $\frac{1}{5}$
30	7	—	5	4	66	15	4 $\frac{4}{5}$	11	8 $\frac{4}{5}$
32	7	5 $\frac{3}{5}$	5	9 $\frac{3}{5}$	68	15	10 $\frac{3}{5}$	12	14 $\frac{4}{5}$
34	7	11 $\frac{1}{5}$	5	15 $\frac{1}{5}$	70	16	4	12	4
36	8	4 $\frac{4}{5}$	6	4 $\frac{4}{5}$	72	16	9 $\frac{3}{5}$	12	9 $\frac{3}{5}$
					73	17	—	12	12 $\frac{3}{5}$

13 §.

Näst föregående Uträkning tjenar en Wäfs-
werfka, at derefter kunna öfwerflå huru långt
Vårst hon kan lägga opp af sit Garnwantum:
En när hon wet af Tabellen til exempel, at
til 52 Pasmars Vårst ätgå uti 10 alnar, nem-
ligen

ligen 12 Strång 1 $\frac{3}{4}$ Knäpp, eller uti hvarstal 9 hvarstwor 1 $\frac{3}{4}$ Knäpp, så finner hon lätt at til 35 alnar Lärst fordras 3 $\frac{1}{2}$ gång så mycket til ränning: och af 8 S. ser man huru mycket Inslagsgarn deremot upgår. Men man bör märka än widare wid denne uträkning, at som ingen kan weta huru mycket Garn som under handteringen går bort i knutar eller slites bort, mycket mindre hwad under en ovarsam haspling kan minskas, om man ej reswar alla Knäpp wäl fulla, så har man ej kunnat i uträkningen haswa affeende derpå; men man undgår dock icke för säkerhet skul taga til listet mera Garn än Uträkningen innehåller, som annars är aldeles accurat efter hwad en strång bör hålla, och grundad på den oswikeliga erfarenheten, at 7 alnars Wäfsstrång krymper i Wäfs til 6 alnar Lärst: Dersöre måste wäfsstrången rännas $\frac{1}{7}$ del längre än man wil haswa Lärstet. På bredden krympa ock Lärsterna, som wid granlaga tilfällen bör observeras; denna krympning är mera oslika än på längden, och beror mycket af Inslagets finhet, men den allmännaste krympningen på bredden är $\frac{1}{8}$ del, så at om man wil haswa Wäfswen 6 qwarter eller 36 werktum bred, så måste Wäfsstrången på Steden hålla 38 tum. Detta är orsaken hwarsöre 1600 Nörsked, som på 6 qwarter håller 43 Pasma, likwäl är en passande Sted för Premii-Lärst af 1:sta Klasen, som skal på 6 qwarter hålla 45 $\frac{1}{2}$ Pasma:

En desse $45\frac{1}{3}$ Pasma så rum i Skeden på 38 tum, hwilka i Lärst endast gör den förordnade bredden 36 tum eller 6 qwarter.

Man förqäter således icke, då nödigt är, at anmärka den skillnad, som är emellan Garnets bredd på Skeden och Lärstets bredd.

14 S.

Nu för tiden kostar en Haspel-Harftwa i Angermanland wid påß $5\frac{1}{3}$ ff. den må wara fin eller grof, emedan uti den grofwa går mera rudimateria. Men i Medelpad och Helsingeland kostar en sådan harftwa merendels $4\frac{1}{3}$ ff., hwarföre en Strång af 3000 alnar efter samma proportion bör kosta $3\frac{1}{2}$ à 4 ff. både för Lin och Arbete. 9 S. wisar hwad man i sjelfwa Spinnarelon får. På 1740 årtalet, då Linnewåfnad och Spånad tog sin början uti Nättra Sochn och öfriga Angermanland, kostade en Wåfstrång af 39 Pasma och 64 alnars längd 14 Kopparplåtar eller 49 ffålp. Koppar, som nu kan räknas wärd 5 Rd. 21 ff. 4 rst. Och emedan bemålte Wåfstrång bestod af 43 Harftwor och 11 Knåpp, kostade den tiden en harftwa 6 ff. efter wårt nu warande mynt, eller $4\frac{1}{2}$ ff. för en Strång; men Lärsterna kostade då i Proportion mera än nu. Rännings-garn är litet dyrare än Jusslagsgarn, och båda hålla sig ej öfwer förutnämnde pris. Emellan 1750 och 1760 tillverkades de finaste Lärsterna uti Nättra, fast ej så

så almindt: da wäsdet något enda stycke til 7: Pasma, men almindare emellan $45\frac{1}{3}$ och 6: Pasma; men nu wäsdet där näppeligen öfwer $55\frac{1}{3}$ Pasma, som fordrar Ränningsgarn af $2\frac{3}{4}$ lod strängen eller 12 sträng på Skäp. men Inslagsgarnet 2 lod strängen.

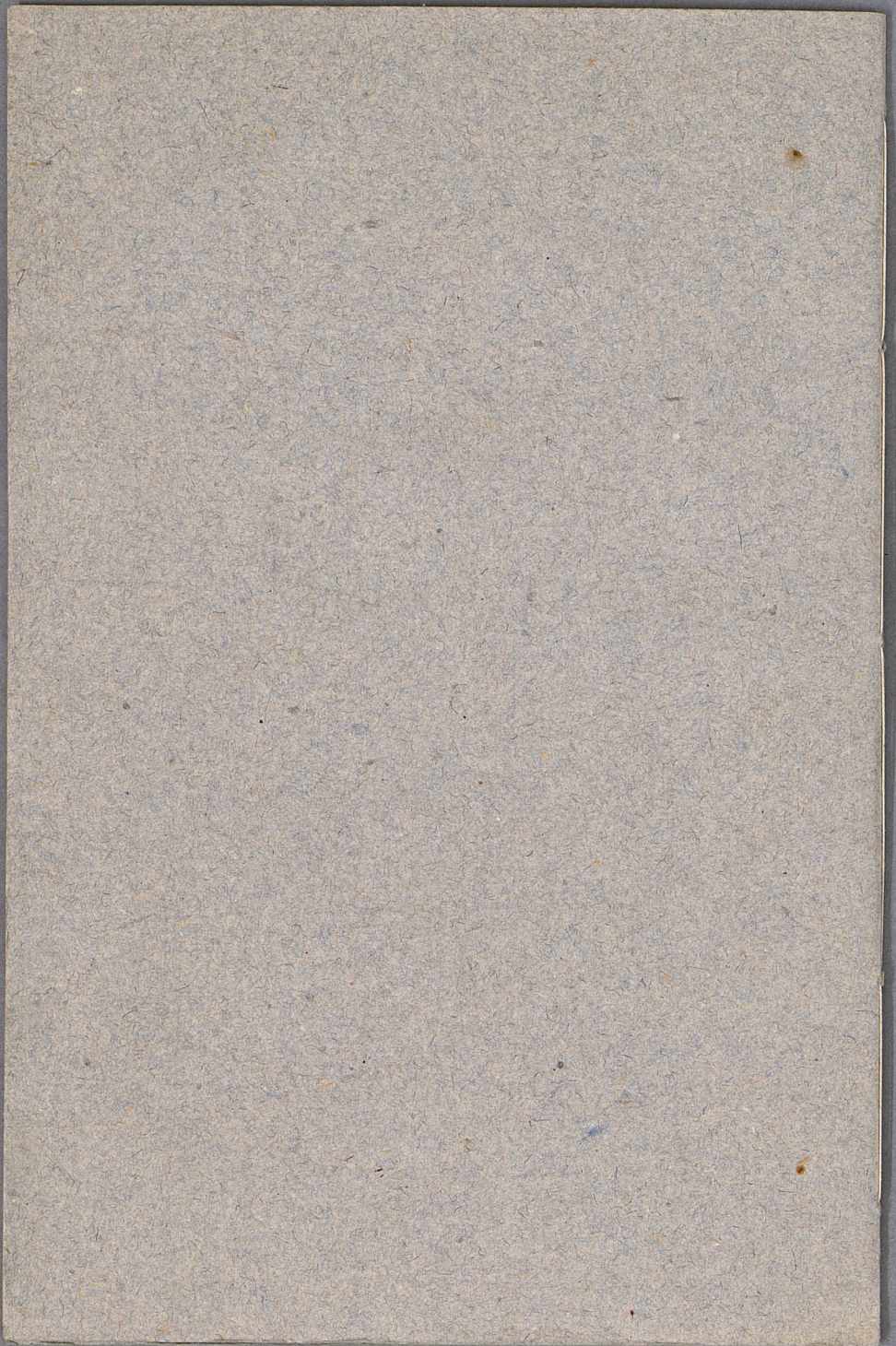
Swad gröfre och finare Lärsters nu gängbara pris är, inhämtas efter Pasmetalet af följande Tabell.

Tabell som wisar Ordinairt pris på en ala
Lårst af 5 och 6 quarters bredd, efter
Pasmetalet.

Pasmän	5 quarter bredd		6 quarter bredd		Pasmän	5 quarter bredd		6 quarter bredd		Pasmän	5 quarter bredd		6 quarter bredd	
	fl.	r.	fl.	r.		fl.	r.	fl.	r.		fl.	r.	fl.	r.
10	2	—	2	1	30	6	8	6	—	50	20	—	15	—
11	2	2	2	3	31	7	2	6	3	51	21	2	15	8
12	2	4	2	5	32	7	7	6	6	52	22	4	16	5
13	2	6	2	7	33	8	—	6	10	53	23	7	17	2
14	2	8	2	9	34	8	5	7	2	54	24	10	18	—
15	2	10	2	11	35	9	—	7	7	55	26	1	18	—
16	3	1	3	2	36	9	5	8	—	56	27	4	19	11
17	3	3	3	4	37	9	11	8	5	57	28	8	20	11
18	3	6	3	6	38	10	5	8	10	58	30	—	22	—
19	3	8	3	8	39	10	11	9	3	59	31	4	23	—
20	3	10	3	10	40	11	6	9	9	60	32	9	24	—
21	4	—	4	—	41	12	2	10	3	61	34	2	25	2
22	4	2	4	2	42	12	10	10	9	62	35	8	26	4
23	4	5	4	4	43	13	6	11	3	63	—	—	27	7
24	4	8	4	6	44	14	3	11	9	64	—	—	28	10
25	4	11	4	9	45	15	—	12	3	65	—	—	30	1
26	5	3	5	—	46	15	10	12	9	66	—	—	31	4
27	5	7	5	3	47	16	10	13	3	67	—	—	32	8
28	6	—	5	6	48	17	11	13	9	68	—	—	34	—
29	6	4	5	9	49	18	11	14	4	69	—	—	35	4







www.books2ebooks.eu