

# [Priskuranter]; [Bruksanvisningar] - 7

Aktiebolaget Hästskyddare

*Vardagstryck Affärstryck*  
*1800-tal 8:o*



National Library  
of Sweden

# Pris-Kurant

från

## Aktiebolaget Hästskyddare

Stockholm

Fabrik:

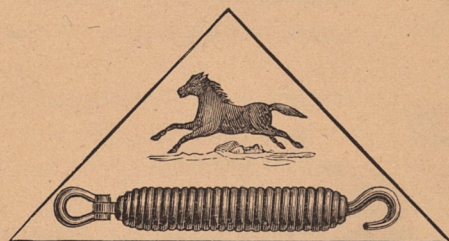
Kungsholmstorg N:r 4

Kontor:

Garfvargatan N:r 13  
(Hörnet af Kungsholmstorg)

Telegrafadress:

Hästskyddare, Stockholm



Varumärke.



*Bolagets fabrikat levereras fritt å ångbåt eller  
banvagn i Stockholm.*





**A**

och att  
och de  
sedan  
för erh  
på häs  
bevis f

Pr  
på teo  
rater o  
galagt  
*fria d*  
*bröstat*  
*bespara*  
*quantit*

H  
se vid  
slags  
sontel  
hake s

ske åt  
P  
vigt t.

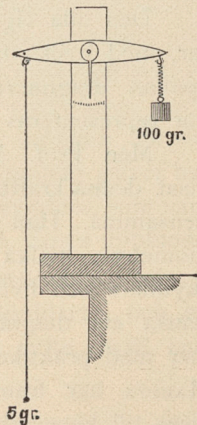
## Om nyttan af hästskyddare.

**A**tt hästen under dragandet af ett fordon får vidkännas åtskilliga svårare eller lindrigare stötar, och att hans hälsa däraf lider, torde väl ingen betvifla; och det faktum, att så väl inom som utom vårt land, det sedan långliga tider tillbaka talats, skrifvits och verkats för erhållande af apparater, afsedda att upphäfvu dessa på hästens lifstråd tärande förhållanden, utgör ju ett slags bevis för ofvannämnda sats.

PROFESSOR MAREY vid Collége de France i Paris har på teoretisk väg genom sinnrika apparater och matematiska beräkningar ådagalagt och bevisat, att, *genom att befria dragaren från stötar å skuldrorna, bröstet, i lokstaden eller på manken, besparas ungefär en fjärdedel af arbetsquantiteten.*

Han begagnade sig af en apparat, se vidstående figur, bestående af ett slags vågbalk, rörlig omkring en horisontel axel och medelst en enkel spärrhake så tillställd, att rörelsen blott kan ske åt ett håll.

På ena ändan af balken upphänges oelastisk en större vikt t. ex. af 100 gram, på den andra en helt liten vikt



## AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

t. ex. 5 gr. medelst 1 mtr lång, likaledes så vidt möjligt oelastisk tråd. Om den lilla vigten nu upplyftes till vågbalkens höjd och därifrån får fritt falla så långt tråden medgifver d. v. s. 1 mtr, så finner man af ljudet, att en häftig stöt meddelas hela apparaten, men den större vigten lyftes knappt märkbart. Men utbyter man den större viktens upphängningstråd mot ett elastiskt band, t. ex. en mjuk spiralfjäder eller en kautschuksremsa och förnyar samma försök, visar det sig, att den större massan lyftes ett rätt betydligt stycke  $2\frac{1}{2}$  till 3 ctmr. I förra fallet erhöles af det använda arbetet 5 grammeter nästan ingen nyttig verkan, i det senare däremot  $2\frac{1}{2}$  till 3 grammeter det är 50 till 60 %. Den enda olikheten mellan de båda försöken var närvaron i det senare af en elastisk kropp mellan den större massan och dess upphängningspunkt.

Den lilla vigten, som faller, föreställer en af de stötar, med hvilka hästen söker att mer eller mindre hastigt spänna draglinorna vid framförandet af fordonet, som här representeras af den större vigten.

Men Prof. MAREY har icke allenast teoretiskt bevisat denna kraftbesparing, utan äfven praktiskt framställt densamma. Han har nämligen konstruerat sinnrika dynamometrar, hvilka användts vid körandet med och utan skyddare och hvilka medelst ett stift ritat å en pappersremsa ett diagram, utvisande att teorien öfverensstämmer med praktiken. De, som närmare vilja studera Prof. MAREYS här framlagda teorier och praktiska rön, hänvisas till hans arbete »La machine animal».

Mindre teoretiska, men praktiska personer kunna väl ej frågå, att hästens muskelarbete lider en för-

## AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

lust af att muskelrörelserna möta ett stelt anspänningssätt.

Professor CHRISTIAN LOVÉN höll i Landtbruksakademien våren 1883 ett föredrag »Om den animala kraften och dess användning», däruti han på det varmaste förordade en elastisk medlare mellan dragare och fordonet.

J. T. B. SIDÉN var närvarande vid detta föredrag och kom då på tanken att konstruera förbättrade apparater i detta syfte och fick sedan, då han förevisade för Prof. LOVÉN sina apparater, af honom ett särdeles godt intyg om dem.

Artillerikaptenen G. FRUMERIE har uti ett 1884 hållet föredrag i Artilleriklubben framhållit den stora nyttan och fördelen af att använda hästskyddare samt matematiskt bevisat, att en fjärdedel af arbetskvantiteten besparas. Han säger bland annat: *»En elastisk förening mellan dragaren och lasten sparar kraft, upphäfver eller lindrar de smärtsamma stötarne på dragarnes bogar eller bringa och utöfvar ett välgörande moraliskt inflytande på hästen samt sparar seldonen och fordonet.»* I senare afdelningen af sitt föredrag gifver han en utförlig öfversigt af de olika hästskyddare, som varit använda samt förordar den af J. T. B. SIDÉN uppfunna.

Gör man jämförelser mellan hästskyddare af vår fabrikation, eller s. k. Sidénska hästskyddarne, och andra apparater konstruerade i samma syfte, skall man snart finna följande fördelar.

1:o) *Att våra hästskyddare hafva den bästa elasticitetsförmågan och att våra fjädrars motståndskraft växer i proportion till utsträckningens längd.*

## AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

2:o) Att våra hästskyddares fjäderkraft kan lättast afpassas efter lassets vikt och hästarnes kraft. Då andra slags hästskyddare hafva endast 2 à 3 olika nummer i styrka eller fjäderkraft, kunna vi lemna sådana alldeles afpassade efter lassets vikt.

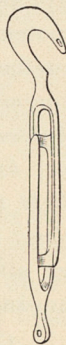
3:o) Att våra hästskyddare hafva större elasticitets rymlighet än andra apparater. De flästa andra sådana hafva nämligen 1, högst 2 tums rörlighet, då våra hafva 3—4 tums rörlighet; och på beställning kan fås hvilken begränsning som helst.

4:o) Att våra hästskyddare äro konstruerade, så att inga friktioner i dem uppstå och således ej utslitas, så fort, som andra.

5:o) Att våra hästskyddare hafva en säker och hållbar begränsning. Se härvid stående teckning å begränsningslänkar, som finnas inom hvarje skyddare. Vid fabrikationen afprovas dessa länkar genom belastning upp till 2,000 kilo, således mycket mera än den dragkraft, som en häst kan utveckla.

6:o) Att våra hästskyddare hafva största antal variationer i form, hvarigenom de lättast och billigast kunna anbringas på alla slags fordon och redskap.

7:o) Att våra hästskyddare med fördel kunna anbringas i sjelfva selen, i stället för dragläder, och sålunda ersätta dessa utan att förändringar å åkdon eller körredskap behöfva göras.



## Hvilka hästskyddare böra väljas?

Då man bestämmer sig för att skaffa sina hästar hästskyddare bör man taga hänsyn till följande:

- 1:o. Om vägen i allmänhet är backig böra skyddare med högre sluttryck väljas.
- 2:o. Om hästen är liten, bör man ej taga så styfva skyddare som till en stor häst.
- 3:o. För lasskörning i större städer, där hästarne äro gröfre och större, erfordras 120—150 kg.
- 4:o. För lasskörning på landet och i mindre städer 95—105 kg.
- 5:o. För malmkörning har oftast användts 120 kg.
- 6:o. För timmerdrifning användes 110—130 kg beroende på hästens storlek.
- 7:o. För promenadåkdon lämpa sig bäst 40—65 kg. för »enbett» och 40 à 55 kg. för »par», beroende på de åkandes antal och vagnens vikt.

I öfrigt bedja vi få hänvisa till omstående tabell, som tydligt visar hvilket sluttryck, som för hvarje fall lämpar sig.

AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

Tabell för arbetsåtkdon.

	Lasset och fordonets <i>ungefärliga</i> sammanlagda vigt			Hvardera skyddarens sluttryck i kilogram		
	Kilogram	Cent- ner	Lispund	1 häst 1 par skyddare kg	2 hästar 2 par skyddare kg	1 häst 1 stycke skyddare kg
För spårvagnar och jernvägar	300	7	35	60—75	40—50	100
	400	9	47			105
	500	12	59			110
	600	14	70			115
	700	17	82	85—100	60—80	120
	800	19	94			125
	900	21	106			130
	1,000	24	117	105—115	85—95	135
	1,100	26	130			140
	1,200	28	141			145
	1,300	30	153	120—130	100—110	150
	1,400	33	165			155
	1,500	35	175			160
	2,000	47	235	140	120	170
	2,500	59	294	145—150	125—130	180
	3,000	71	353	—	135—140	190
4,000	94	470	—	145—150	200	
5,000	118	588	100	80	210	
6,000	141	705	110	90	220	
7,000	165	822	120	100	230	
8,000	188	940	130	110	240	
9,000	212	1,057	140	120	250	
10,000	235	1,175	150	130	—	

# AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

## Pris å hästskyddare att fästa i draglinor.

<b>Sluttryck</b> (fjäderstyrka).	Fig. 1. *			Fig. 2. *		
	Kronor pr par					
	A	B	C	A	B	C
Intill 50 kg -----	**	**	**	5	5	5
» 50 » -----	7	7	7	**	**	**
55—75 » -----	7	7	7	6	6	6
65—80 » smäckra innerlänk.	7	7	7	7	7	7
65—80 » gröfre d:o	8	8	8	8	8	8
85—105 » smäckra d:o	9	9	9	9	9	9
85—105 » gröfre d:o	10	10	10	10	10	10
110—130 » -----	11	11	11	11	11	11
135—150 » -----	12	12	12	12	12	12
155—170 » -----	13	13	13	13	13	13
175—200 » -----	15	15	15	15	15	15
205—240 » -----	16	16	16	***	***	***

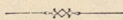
\* Priset är lika för *plan*, *vinkel* och *korkskrufformade*.

\*\* Tillverkas ej.

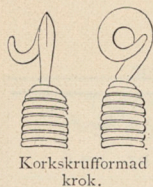
\*\*\* Finnas ej på lager.

### Uppgif vid requisition:

- 1:o figur och sluttryck; 2:o form å krokar och öglor;
- 3:o om krok och ögla skola vara i plan eller vinkel;
- 4:o om skyddarne skola vara för »par» eller »enbett»;
- 5:o de vanliga körlornas beskaffenhet; 6:o om skyddarne skola fästas i selen i st. f. dragläder, uppgifves om n:r 1, 2 eller 3 önskas.

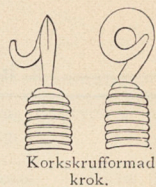


AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE



Korkskruvformad  
krok.

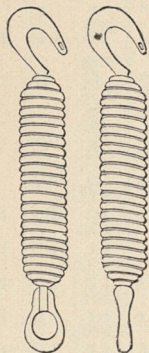
Hästskyddare  
att fästa i draglinorna.



Korkskruvformad  
krok.

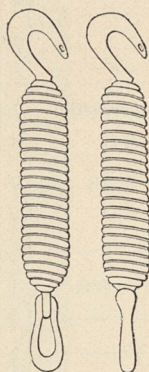
*Fig. 1 A.*

Plan. Vinkel.



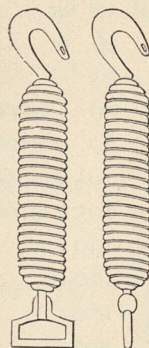
*Fig. 1 B.*

Plan. Vinkel.



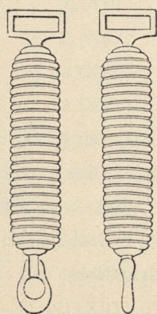
*Fig. 1 C.*

Plan. Vinkel.



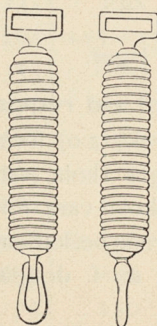
*Fig. 2 A.*

Plan. Vinkel.



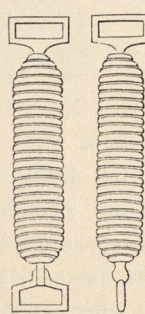
*Fig. 2 B.*

Plan. Vinkel.



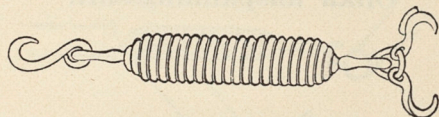
*Fig. 2 C.*

Plan. Vinkel.



AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

**Hästskyddare**  
att fästa i selen i st. f. dragläder.\*



Pris:

- N:r 1, (afsedd för körslor i staden  
med större hästar eller för tunga  
lass) 60—140 kg..... pr par Kr. 10: —
- N:r 2, afsedd för körslor på landet,  
i mindre städer och för vanliga  
lass) 60—110 kg. .... » » » 8: —
- N:r 3, (afsedd för vanliga körslor på  
landet) 60—105 kg..... » » » 6: —

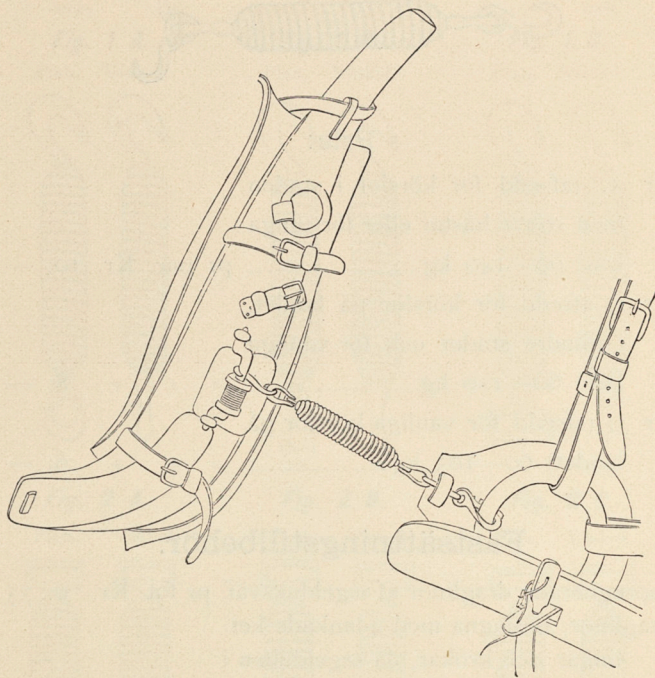
**Fastsättningstillbehör.**

- Impregnerade draglinor af segelduksväf, pr fot Kr. 0: 75
- Draglinor, beslagna med 4-länkade ket-  
tingar och krokar, då segelduken i  
hvarje lina ej öfverstiger 5 fot... » par » 10: —
- Draglinebeslag med krokar, nitbrickor  
4-länkade kettingar ..... » » » 2: 50
- Beslag till förlängda seltampshål..... » » » 3: —

\* Till dessa skyddare tillhandahållas läderhylsor, för att hindra  
att skyddarne skola skafva mot hästens sidor. Pris kr. 2 pr par.

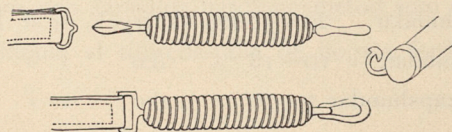
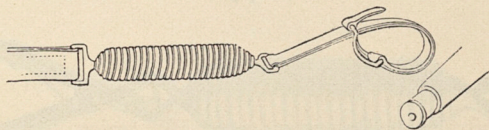
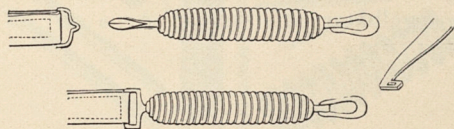
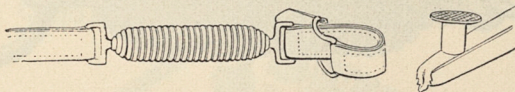
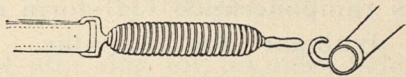
AKTIEBOLAGET HÅSTSKYDDARE

Olika anspänningssätt.



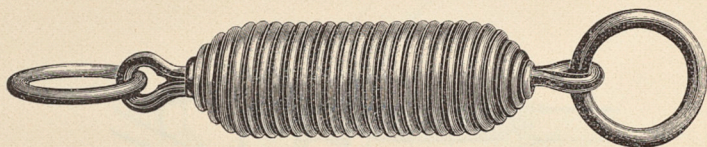
AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

Olika anspänningssätt.



### Båtskyddare

att fästa vid förtöjningslinorna för att hindra  
båtars ramponerande vid storm eller  
dyningar efter ångbåtar.

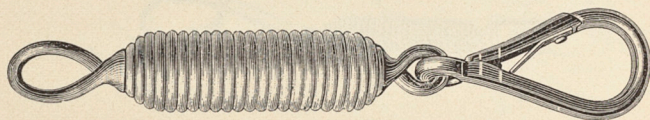


Pris:

För vanliga båtar..... pr st. Kr. 2: —  
» större segelbåtar och kuttrar \_\_\_ » » » 2: 50

### Hundskyddare

att fästa mellan kopplet och halsbandet.

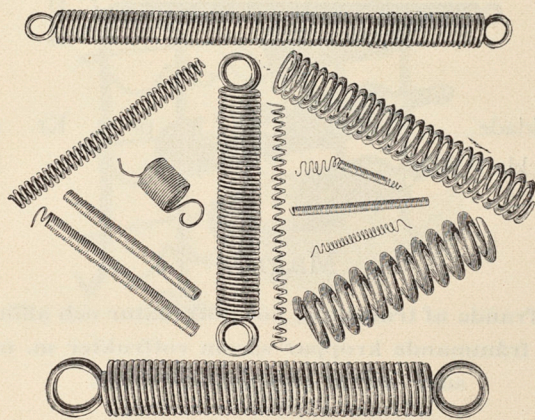


Pris:

För bandhundar, 20—30 kg. sluttryck, pr st. Kr. 3: —  
» jagthundar, 10—18 » d:o » » » 2: 50  
» sällskapshundar 5—10 » d:o » » » 2: 50

## Spiralfjädrar

af alla slag för tekniskt behof.



Vid requisition torde hälst en noggrann teckning eller gammal spiral aflämnas med tydligt angifvande af anspråken på fjädern.

Genom den särskilda härdningsmetod som spiralerna undergå, kunna vi tillfredsställa de högsta fordringar.

AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

Armstärkare,

af finaste svenska ståltråd, med handtag af kautschuk,  
rekommenderade af framstående gymnaster såsom  
de bästa att använda i hemmen.

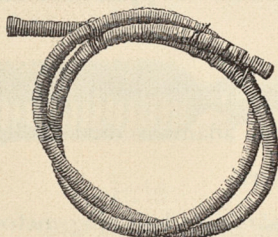


Pris:

Förnicklade..... pr st. Kr. 9: 50  
Oförnicklade..... » » » 8: —

Magrör

för häfvande af trumsjuka hos nötkreatur och afförande  
af främmande kroppar såsom rotfrukter m. m.  
som fastnat i kreaturets mage.

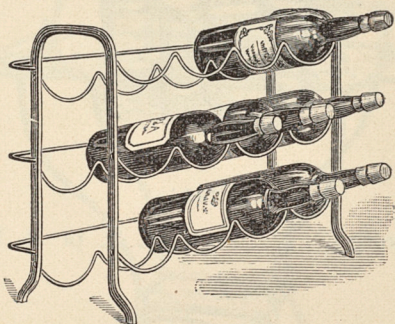


Pris:

Pr st. Kr. ....

Buteljhyllor.

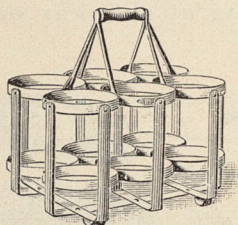
för inredning af skänkar och källare.



Pris:

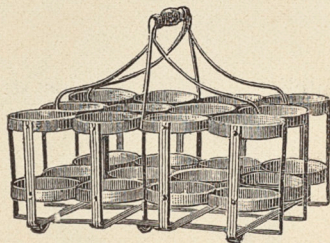
Rymmande 6 buteljer	pr st.	Kr.
» 8 »	.....	.....
» 9 »	.....	.....
» 12 »	.....	.....
» 20 »	.....	.....
» 30 »	.....	.....
» 40 »	.....	.....
» 50 »	.....	.....

Buteljorgar  
af galvaniseradt järn.



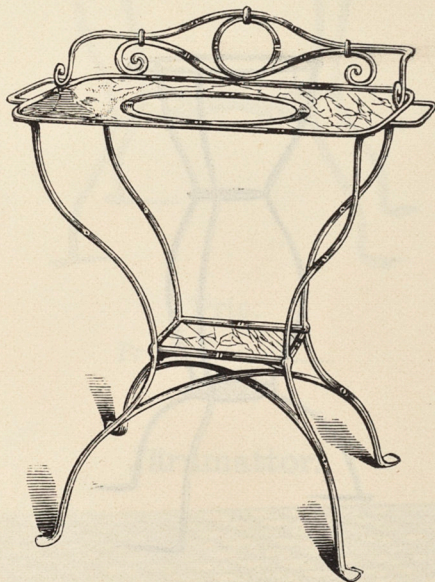
Pris:

6 buteljers korg ..... pr st. Kr. ....



12 buteljers korg ..... pr st. Kr. ....

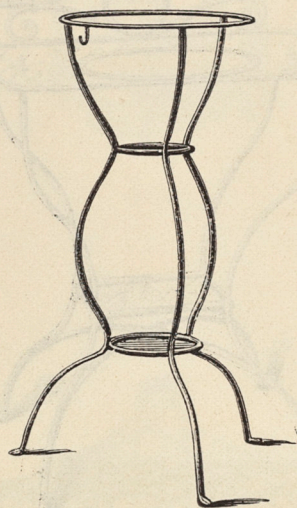
**Tvättställ**  
synnerligen passande för sommarställen  
och gästrum.



Pris:

Utan servis.....	pr st. Kr. ....
Med handfat, handkanna och tvålkopp af emaljerad stålplåt.....	» » » .....
Med d:o af färgadt porslin.....	» » » .....

**Tvättställ**  
måladt med emaljfärg.

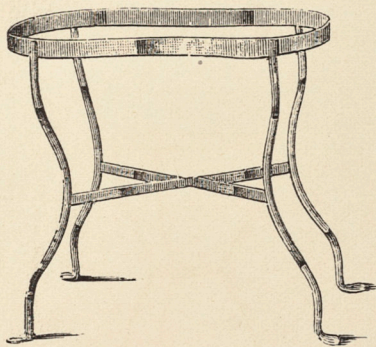


Pris:

Utan servis..... pr st. Kr. ....  
Med handfat, handkanna och tvålköpp  
af emaljerad stålplåt..... » » » .....  
Med d:o af färgadt porslin..... » » » .....

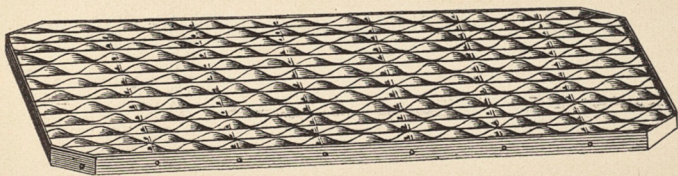
AKTIEBOLAGET HÄSTSKYDDARE

Bideställ.  
måladt med emaljfärg.



Pris:  
Pr st. Kr. -----

Järnmattor.

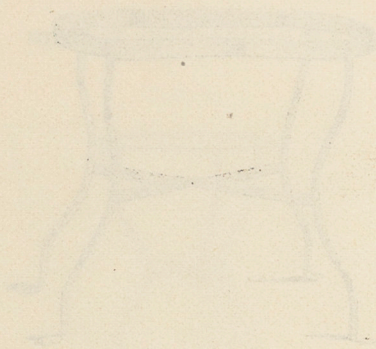


Pris:  
N:r 1, pr st. Kr. ----- | N:r 3, pr st. Kr. -----  
» 2, » » » ----- | » 4, » » » -----

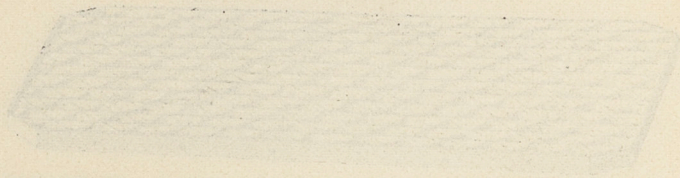
ANTHROPOLOGISCHE ERGÄNZUNGSBLÄTTER

Blatt III.

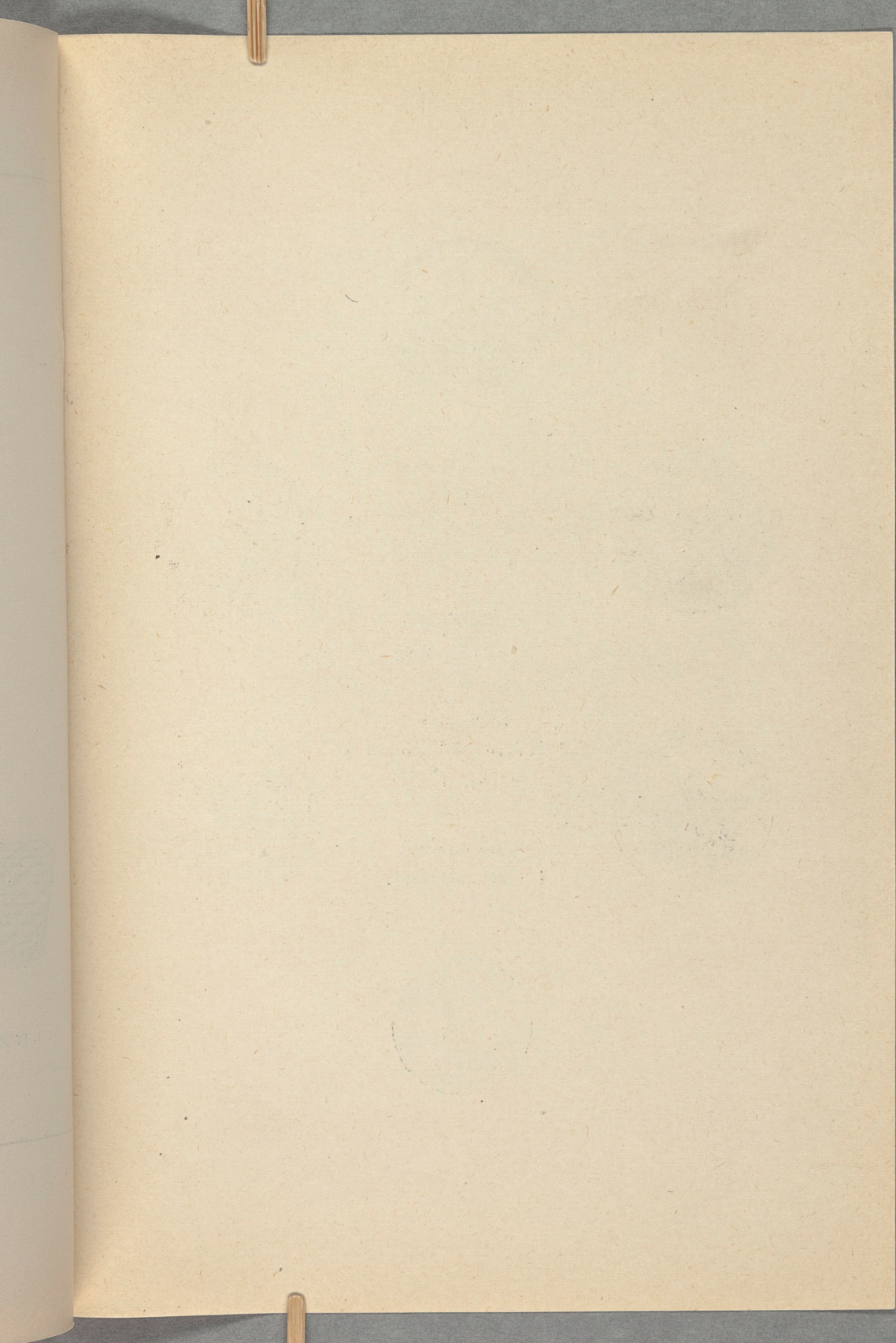
Maßstab 1:1

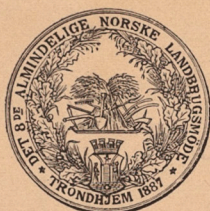


Stuhl

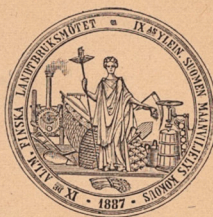


Maßstab 1:1  
Zur Darstellung des Gegenstandes  
ist ein Maßstab von 1:1 gewählt.





Silfver- och Bronsmedalj  
af  
Djurvännernas nya För-  
ening i Stockholm.



Hedersdiplom  
i Sidney 1889.



1:sta pris  
vid Hästutställningen i  
Berlin 1890.



Silfvermedalj  
i Göteborg 1891.

