

# [Priskuranter] - 4

Philip Gottschalk

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



National Library  
of Sweden

*Teknisk  
Nyttning o. Rätt*

# PRISKURANT

för 1883—1884.

Fabrik och lager

af

## OPTISKA, MATEMATISKA

och

## METEOROLOGISKA INSTRUMENTER.

Leverantör till:

Kungl. Flottan, Statens jernvägar, Norra stambanan, Generallandtmä-  
riet, Generalstabens topografiska afdelning, Drätselnämnden, Kongl.  
Sjökarteverket, Nautisk-Meteorologiska byrån m. fl.



19 Drottninggatan 19  
STOCKHOLM.

PRISKURANT

Fabrik och Jäger

OPTISKA, MATEMATISKA

METEOROLOGISKA INSTRUMENTER

Leverantör till

Swedish Army, Navy, and Air Force, and other military and civil authorities.

PHILIP EDIC BÄCKE OPTISKA BASAR



10 Drottninggatan 10  
SÖDERHOLM

# PRISKURANT

för 1883—1884.

Fabrik och lager

af

## OPTISKA, MATEMATISKA

och

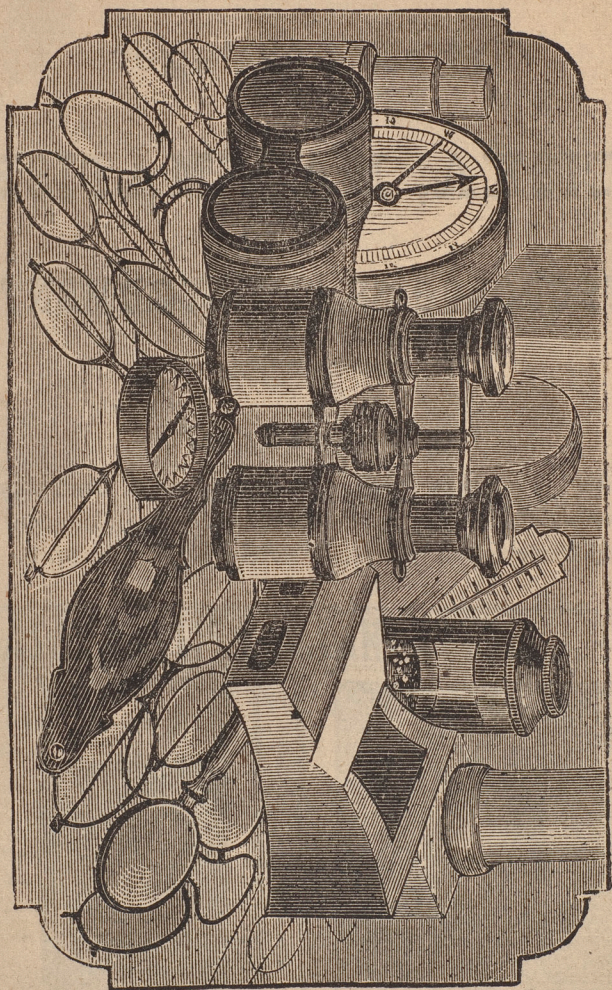
## METEOROLOGISKA INSTRUMENTER.

Leverantör till:

Kungl. Flottan, Statens jernvägar, Norra stambanan, Generallandtmäteriet, Generalstabens topografiska afdelning, Drätselnämnden, Kongl. Sjökarteverket, Nautisk-Meteorologiska byrån m. fl.



19 Drottninggatan 19  
STOCKHOLM.



Stockholm, poststämpelns datum.

H. H.

Härmed tar jag mig friheten sända eder min nyaste priskurant och hoppas jag att rätt ofta blifva hedrad med Edra ärade ordres, hvarvid Ni kan vara försäkrad om en reel och ferm behandling. Ty lika så angenäma Edra ordres äro för mig, lika så mycket skall jag vara angelägen att vid deras utförande tillfredsställa Edra önsningar. Om Ni derföre vid urvalet af sakerna önskar mitt råd, så kan ni tryggt anlita mig, i det jag samvetsgrannt skall råda Eder till det bästa. Som jag sjelf fabricerar en stor del af mina instrumenter, samt endast gör kontanta uppköp och derigenom har stora fördelar, är jag i stånd att till ytterst billiga priser försälja de utmärktaste fabrikat, härtill bidrager äfven en stor omsättning och förbindelser med de största fabrikanter i England, Frankrike, Tyskland och Amerika.

Emotseende Edra värda ordres tecknar

Högaktningsfullt

Ph. Gottschalk.

## Ordres från landsorten

expedieras per omgående om liqid insändes eller mot postförskott. Beställningar från länder såsom Finland, Ryssland, m. fl., torde alltid åtföljas af liqid, emedan postförskott ej kan tagas på nämnda länder.\* Vid ingifvande af mindre ordres från landsorten är bäst att sända liqid i förskott, ty derigenom inbespares onödiga utgifter, såsom postförskott och efterkraf.

Alla saker blifva väl emballerade, men deremot ansvaras ej\* för skada som möjligen kan åstadkommas genom vårdslös transport.

## Emballage gratis.

**OBS!** Kommissionslager lemnas icke.

Postporto torde alltid bifogas förfrågningar, på hvilka svar önskas.

Post- och Telegrafadress: *Philip Gottschalk*,  
Stockholm.

---

Alla optiska, matematiska, och meteorologiska intrumenter förfärdigas och repareras på min mekaniska verkstad. Finare mekaniska arbeten utföras på beställningar eller efter ritningar. Som jag är försedd med maskiner efter nutidens fordringar samt skickliga arbetare kan jag utlofva att allt arbete, som blir mig anförtrodt blir utfört med största noggrannhet och till fullkomlig belåtenhet.

---

## Om Glasögon och Pincenez.

Kännetecken, som nödga långsynta att begagna konvexa glasögon.

Man bör utan dröjsmål förskaffa sig konvexa glasögon om man märker:

1. Att man måste hålla små föremål på ett betydligt afstånd från ögat för att kunna tydligt se dem.
2. Då man vid läsning och arbete alltid vill hafva mera ljus än förut.
3. Då man under dagen vanligtvis håller boken eller arbetet så att ljuset faller rätt på detsamma, således aldrig ställer sig så, att den minsta skugga faller på skriften; men på aftonen alltid för det brinnande ljuset emellan ögonen och det föremål, man vill se. Denna ljushunger är, isynnerhet vid betraktandet af nära föremål, karakteristisk vid långsynthet och förefinnes alltid till och med när de lidande kunna se bättre än förut.
4. Då bokstäfverna vid längre eller kortare läsning liksom flyta tillsammans och synas blifva förvirrade. Denna sammanflytning märker man först då man betraktar mindre och glänsande föremål, och den utgör ett tecken till långsynthet.
5. Då man alltid vill läsa större stil och alldeles förkastar den mindre.
6. Då ett närbeläget föremål vid noggrannare och uppmärksamare betraktande blir otydligt och börjar att liksom öfverdragas med en dimma.

7. Då vid betraktande af närmare föremål uppkomma en känsla af spänning, lindrig hufvudvärk och tårar i ögonen, objekterna liksom försvinna och ögonen lätt tröttnas. Af dessa orsaker ser den lidande sig nödsakad att emellanåt tillsluta ögonlocken emedan tårarne i ögonen skulle ökas. Dertill är slutligen
8. Synen på morgonen strax efter uppvaknandet temligen svag och vinner först efter några timmar vanlig grad af styrka.

Finner man nu dessa tecken till långsynthet, bör man skynda att välja passande glasögon med stor brännvidd; ty i ju större förhållande ofvanstående tecken finnas för handen och ju längre man uppskjuter med att begagna glasögon, dess mera ökas det onda. Arbetar man under så beskaffade omständigheter ytterligare utan glasögon, anstränger man mycket ögonen och kanhända tillika själen, så stannar det icke ensamt vid långsynthet, utan ett verkligt aftagande i synförmågan tillstöter småningom, så att den, som först nu tager sin tillflykt till glasögon, aldrig mera erhåller den hjälp af dem, som han i behörig tid hade bort och med skäl kunnat vänta.

Men huru bör man bete sig för att uppsöka några dugliga, brukbara och fullkomligt passande glasögon?

I allmänhet igenkännes glasens godhet derpå, att man med dem kan läsa, skriva och arbeta så, som om man hade fullkomligt friska ögon; att man, äfven då glasögonen längre tid begagnas, icke känner att ögonen deraf angripas, aldrig märker någon tryckning öfver ögonbrynen, någon stickning eller tårflytning i ögonen, samt i allmänhet ingen lindrig trötthet och inga oangenäma känslor uppkomma i eller omkring ögat, utan detta genom bruket af glasögonen känner ett visst behag och hvila.

Slutligen är det ett tecken att glasögonen passa väl, om man kan hålla de små föremål, på hvilka man vill se, på det afstånd från ögat, på hvilket vanligtvis den, som har en frisk syn, kan se. Om man således på ett afstånd af 10 till 14 tum från ögat kan utan svårighet tydligt se och läsa vanlig stil, då passa också glasögonen väl för ögat. Skulle den, som behöfver använda glasögon, ha åt sig utsökt glas, som göra god nytta på dagen, men icke lika god på aftonen eller vid ljus, bör man icke

tillskrifva glasögonen detta; ty det händer icke så sällan, att de bästa glasögon blott kunna brukas på dagen, hvaremot de äro för svaga på aftonen vid ljus. Detta iakttager man isynnerhet hos långsynta och svagsynta, hvilkas nervkrafter lida af en slapphet, en slöhet, som vilja blifva sporrade genom ett starkare naturligt ljus, om de behörigen skola verkställa sina förrättningar. I sådana fall måste man för aftonarbetena hafva särskilda glasögon, hvilka försätta föremålen i ett tydligare ljus och något mera förstora dem; dock bör man icke förväxla de båda glasögonen och aldrig begagna aftonglasögonen vid dagsarbeten.

**För närsynta, vid valet af passande glasögon  
eller pincenez.**

De närsynta böra vid första valet af sina glasögon, iakttaga följande:

Välja sådana koncava glas med hvilka de kunna tydligt läsa denna tryckstil på ett afstånd af 20—25 v.tum.

Måste den närsynte hålla sådan stil längre från ögat eller betydligt närmare detta, då passa glasögonen icke för hans ögon; ty äro de för svaga, behöfver ögat ännu beständigt använda mycken synstyrka för att noga igenkänna hvarje föremål, och äro glasögonen för starka, så tilltager närsyntheten. Handlar den närsynte vid valet af sina första glasögon på uppgifna sätt och begagnar han dem icke allt för ofta, så behöfver han säkerligen aldrig några skarpere, utan skall vid framskriden ålder behöfva allt mindre koncava glas samt på ålderdomen merendels alldeles kunna umbära glasögon. Har man nu förfarit verkligen hushållsaktigt med att begagna glasögon, och inträffar det möjligen efter några år, att glasögonen icke mer vilja göra sin ordentliga tjänst som förut, då bör man noga undersöka sin synvidd utan glasögon, och man skall finna, att denna vidd har tilltagit så att mindre koncava glas göra samma nytta som förut starkare.

## Beställningar å Glasögon och Pince-nez.

från landsorten (i händelse passande nummer ej kan uppgifvas) torde alltid åtföljas af tydliga svar på följande frågor:

1. Hur gammal är ni?
2. Har ni begagnat glasögon förut och kan ni uppgifva nummer på desamma, samt på hvilket afstånd ni ser bäst med dem?
3. Behöfver ni dem vid arbete, läsning eller för att se på längre afstånd?
4. Ser ni längre eller närmare föremål bäst?
5. På hvilket afstånd läser ni denna stil bäst? (Afståndet uppgifves i verktum eller centimeter.)

Svagsynt eller långsynt är den som ej kan se på nära håll. Närsynt är deremot den som ej kan se på långt håll, Glasögon och Pin-cenez kan efter behag väljas efter följande afbildningar.

## Glasögon.

<b>Resglasögon</b> (fig. a) .....	Öre.
<b>Glasögon</b> (simpla) .....	50 à 75
	Kr.
» medelfina (fig. b & c) .....	1. —
» med fina bågar) och 1:ma biglas (fig. b, c d) .....	1. 50
» med extra fina bågar och 1:ma periskopiska glas (fig. b, c, d) .....	2. 50
» med vridna skalmar och 1:ma periskopiska glas (fig. d) .....	3. —
» utan kantinfattning och med kristallglas (fig. e) .....	4. —
» utan kantinfattning och med periskopiska kristallglas (fig. e) .....	5. 50
» med talmibågar och periskopiska glas (fig. b, c d) .....	4. 50, 5. 50 & 6. 50

**Glasögon:** med silfverbågar och periskopiska glas (fig. b, c d) ..... 6, 50, 8. — & 10. — Kr.  
 » med guldbågar och periskopiska glas (fig. b, c d) ..... 15, 18, 20, 25 & 30. —

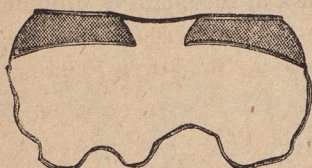


Fig. a.

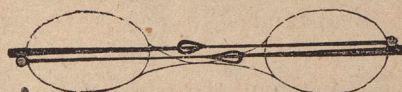


Fig. b.

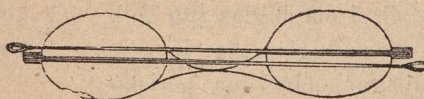


Fig. c.

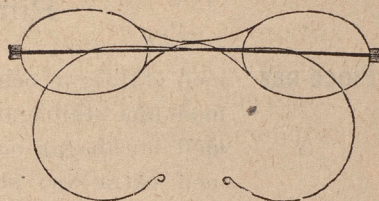


Fig. d.

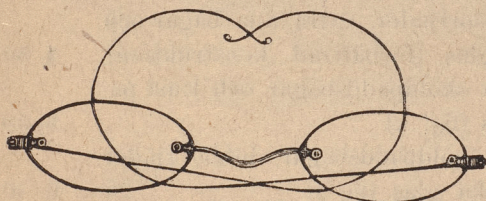


Fig. e.



Fig. f.



Fig. g.

**Glasögon:** med guldbågar utan kantinfattning och periskopiska glas (fig. e) ..... 14, 16 & 20. — Kr.  
 » grå och blå till skydd mot starkt ljus eller damm (fig. b c) ..... — 75

	Kr.
<b>Glasögon:</b> grå och blå med fina bågar (fig. b, c d)	1. 50 & 2. —
» dito med kupiga glas (fig. f)	1, 1. 50. —
» dito med extra fina bågar (fig. g)	2. 50, 3. 50 & 5. —
» dito plana utan kantinfattning (fig. e)	3. 50, & 4. 50
» dito med kupiga glas	4, & 5. 50

### Pince-nez.

<b>Pince-nez</b> med stålbågar och biglas (fig h)	1. —
» med fina stålbågar och 1:ma biglas (fig. h.)	1. 50
» med hornbågar och 1:ma biglas (fig. i)	1. 50
» med extra fina stålbågar och 1:ma periskopiska glas (fig. h)	2. 50
» med dubbelfjäder, extra fina bågar och 1:ma periskopiska glas (fig. j)	3. —
» med dubbelressorfjäder, extra fina bågar och periskopiska glas (förbättrad konstruktion)	4. 50
» med extra fina sköldpaddsbågar och 1:ma periskopiska glas (fig. k)	3. 50
» med extra fina sköldpaddsbågar, dubbel fjäder och periskopiska glas (fig j)	6. 50
» med extra fina hornbågar och periskopiska glas (fig. l)	2. 50
» med extra fina sköldpaddsbågar och 1:ma periskopiska glas (fig. l)	5. —
» utan kantinfattning, extra fina kristallglas	3 à 4. —
» utan kantinfattning med 1:ma periskopiska kristallglas	5. —
» utan kantinfattning med 1:ma periskopiska kristallglas och dubbel fjäder (fig. j)	5. 50
» med talmibågar och 1:ma periskopiska glas (fig. h)	4, 5. 50 & 6. 50

		Kr.
<b>Pince-nez</b>	med extra fina talmibågar och 1:ma periskopiska glas och dubbelfjäder (fig. j) .....	6, 7. 50
»	med silfverbågar och 1:ma periskopiska glas .....	6, 7. 50 & 10. —

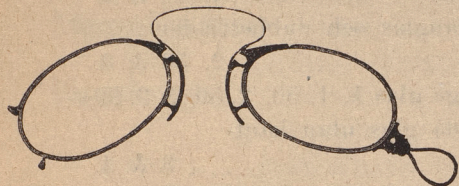


Fig. h.

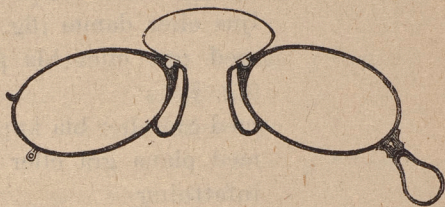


Fig. i.

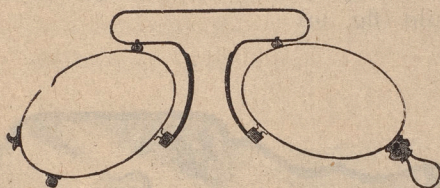


Fig. j.

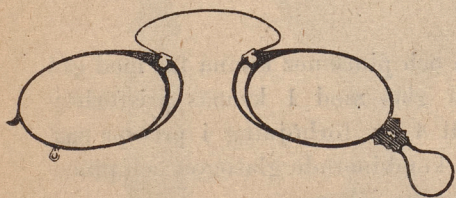


Fig. k.

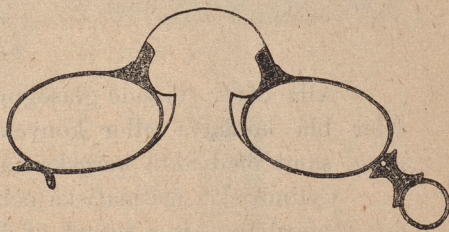


Fig. l.

		Kr.
<b>Pince-nez</b>	med guldbågar och 1:ma periskopiska glas (fig. h) .....	15, 17. 50, 20 & 24. —
»	med guldbågar och 1:ma periskopiska glas (fig. l) .....	18, 22 & 26. —

	Kr.
<b>Pince-nez</b> med guldbågar, 1:ma periskopiska glas och dubbelfjäder (fig. j) .....	18, 25 & 30. —
» med guldbågar utan kantinfattning och 1:ma periskopiska glas .....	14 & 18. —
» med grå eller blå planglas till skydd mot starkt ljus eller damm (fig. h).....	1. 50 & 2. —
» med grå eller blå planglas och dubbelfjäder (fig. j) .....	2. 50 & 3. —
» med grå eller blå kupiga glas 1, 1. 50, 2. 50, & 3. 50 —	
» med plana grå eller blå glas utan kantinfattning .....	3 & 4. —
» med kupiga grå eller blå glas utan kantinfattning .....	4 & 5. —
<b>Lorgnetter</b> i horn, sköldpadd, elfenben, perlemor, talmi & guld (fig. m) .....	3 till 75. —

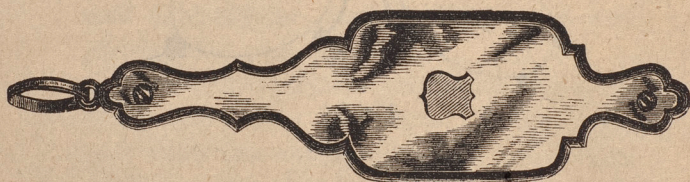


Fig. m.

Alla öfver stående glasögon och pince-nez kunna fås med grå eller blå konkava eller konvexa glas med 1 kronas prissförhöjning, samt med äkta bergskristall 4 kr. förhöjning i pris pr par. Cylindriska, prismatiska och kombinerade glasögon och pince-nez förfärdigas efter recept af herrar läkare.

Alla föreskrifter och recepter efterföljas med största noggrannhet.

**Obs!** Glasögon och pince-nez, som äro köpta hos mig, få ombytas om de äro oskadade.

	Kr.
<b>Profglas</b> för herrar läkare .....	från 50—250. —
<b>Optometer</b> efter professor Burrow med stativ .....	65. —
<b>Ögonspeglar</b> efter doktor Liebreich .....	12 à 15. —
<b>Konkava</b> och <b>Konvexa</b> speglar i olika dimensioner.	
<b>Belysningslinser</b> från 40 millimeter till 200 millimeter i genomskäring.	
<b>Stereoskop-linser</b> prismatisk, fyrkantiga 1, 1. 50 & 2 kr. pr par.	
» runda, akromatiska, prima qualité 5 » » »	
<b>Panoramaglas</b> med oslipade kanter, 45 millimeter i ge- nomskärning .....	2. 50 pr duss.
» med slipade kanter och kort fokus:	
50 75 100 125 millimeter i genomskärning.	
Kr. 0. 50 1. 50 3. 00 4. 50 pr. st.	
<b>Panoramaglas:</b> 150 millimeter i genomskärning, samma som användes för större panoramaföre- ställningar, lång fokus. ....	48 kr. pr duss.

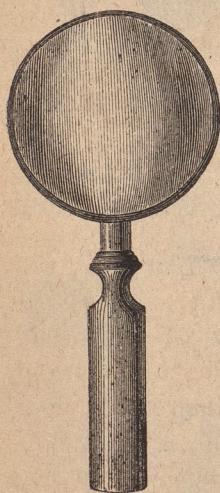


Fig. n.

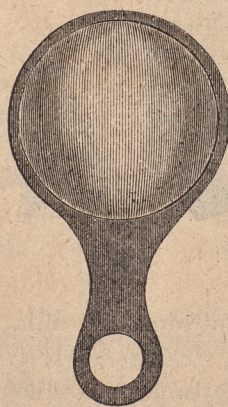


Fig. o.



Fig. p.

**Läsglas** i messingsinfattning (fig. n):

37	50	75	100	millimeter i genomskärning.
Kr. 0. 50	1. 00	2. 25	4. 00	

**Läsglas** i horninfattning (fig o):

	50	75	100 millimeter i genomskärning.	Kr.
	Kr. 1. 25	2. 50	5. 50	

- » fyrkantiga, i horn och messingsinfattning  
(fig. p) ..... 4, 6, 8 & 10. —
- Louper**, i horninfattning, att fälla ihop  
(fig. r) ..... 0. 75, 1, 1. 50, 2. 50, 4. & 5. —
- » i elfenbensinfattning (fig. r) ..... 2. 50 & 4. —

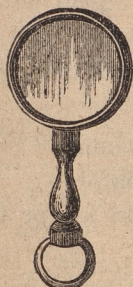


Fig. q.

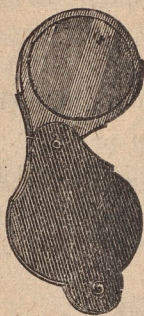


Fig. r.

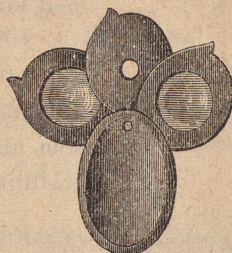


Fig. s.

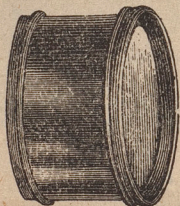


Fig. t.

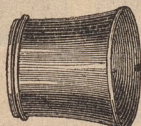


Fig. u.

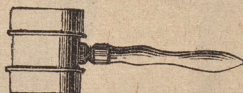


Fig. v.

- Louper** med 2 glas i horninfattning, att fälla ihop Kr.  
(fig. s) ..... 1, 1. 50, 2. 50, & 6. —
- » med 3 glas i horninfattning, att fälla ihop  
(fig. s) ..... 1. 75, 2. 50, 4, 6 & 8. —
- » i nickelinfattning (fig. q) ..... 5. —
- » för urmakare, i horninfattning (fig. t) ..... 0. 75 & 1. —
- » » » (fig. u) ..... 1, 1. 50 & 2. 50
- » » kontrollörer (fig. v) ..... 2. 50, 4 & 6. —

	Kr.
<b>Louper:</b> Coddington-louper (fig. w) .....	3, 5 & 8. —
» Messings-louper på tre fötter (fig. x) .....	2, 3 & 4. —
» Trådräknare af messing, att fälla ihop (fig. y) .....	1, 1.25, 2, 3 & 4. —
» Fröprofvare med glascylinder att förvara i mes- singshylsa (fig. z) .....	2 & 3. —

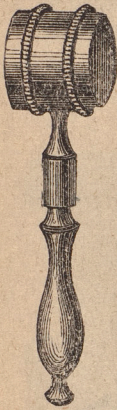


Fig. w.

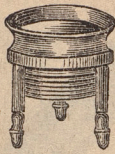


Fig. x.

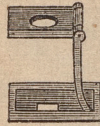


Fig. y.



Fig. z.

<b>Fickmikroskop</b> .....	0.50, 0.75 & 1. —
» i låda med preparat (fig. a a) .....	2, 3 & 4. —
<b>Mikroskop</b> i mahognylåda (fig. a b) .....	6.50, 8, 10 & 12. —
<b>Universal-Mikroskop</b> för högre elementarläroverk (fig. a c) .....	15, 20 & 25. —

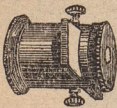


Fig. a a.

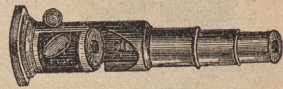


Fig. a b.

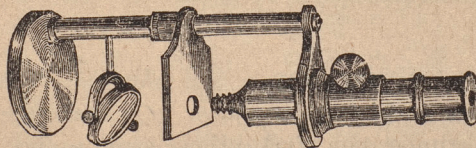


Fig. a c.

<b>Mikroskop</b> för trikinundersökningar (fig. a d) .....	30, 40 & 50. —
» för skolor: Preparatet fastskruvas så att det ej rubbas vid handtering .....	30. —

**Mikroskop** med 300 till 600 gångers för-  
 storing (fig. a d & a e) ..... 50, 65, 75 & 100. —  
 Mikroskop kan fås efter original-priskurant från följande  
 välkända fabriker: E. HARTNACK, C. VERICK, A. NACHET,  
 OWEN & Co, J. KLÖNNE & G. MÜLLER, CARL. ZEISS och W.  
 TESCHNER.

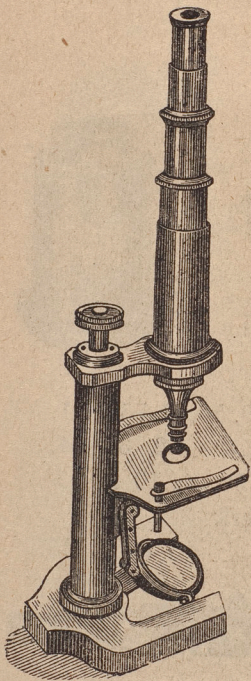


Fig. a d.

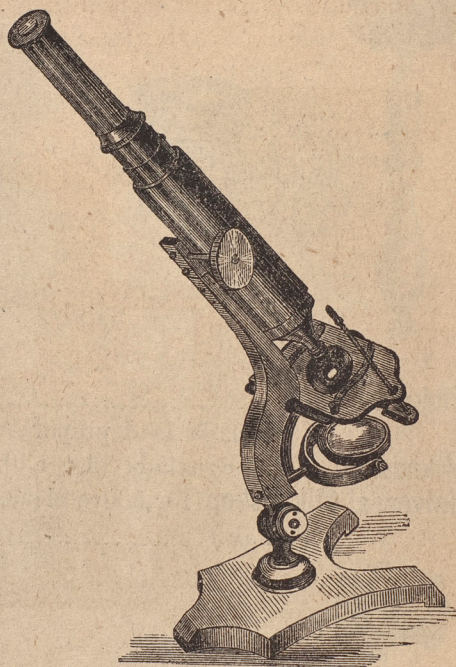


Fig. a e.

Preparater för mikroskop.

Glas att lägga preparater på.

Täckglas, runda och fyrkantiga, samt andra tillbehör till  
 mikroskop finnes alltid på lager.

## Teater-, Fält-, Militär- och Marinkikare.

De olika priserna af hvarje sorts kikare beror på olika storlek. Storleken af objektivglasen å teaterkikare är ungefär, den minsta 25 millimeter och den största 45 millimeter i diameter.

Militär- och fältkikare 35 till 55 millimeter.

Marinkikare 35 till 65 millimeter i diameter.

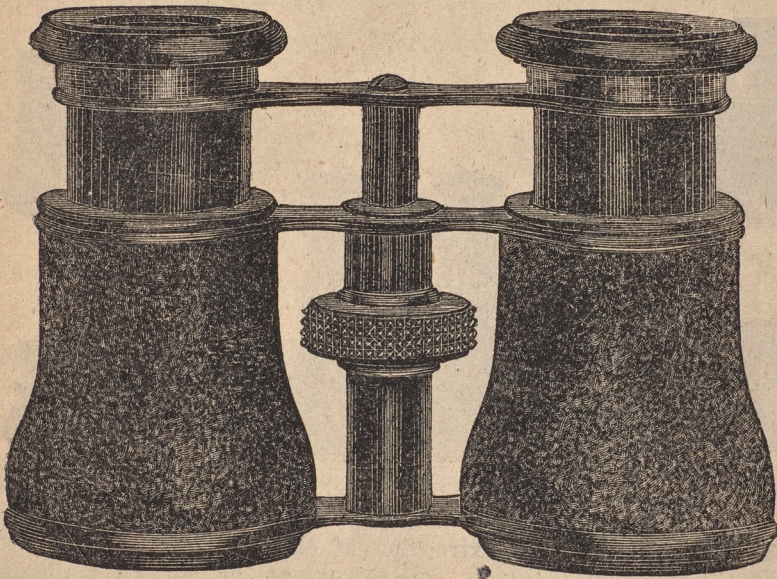


Fig. a f. naturlig storlek med svart chagrin 33 millimeters objektivglas, pris 12 Kr.

	Kr.
<b>Teaterkikare:</b> svart lakerade .....	2. 50 & 3. —
» oxiderade .....	3. 50 & 4. 50
» af svart chagrin .....	3. 50, 4. 50, 6 & 7. —
» d:o med stora ocularer och akromatiska glas i elegant etui (fig. af.)	8. 50, 10, 12, 15 & 17. —

PHILIP GOTTSCHALK

	Kr.
<b>Teaterkikare:</b> engelska, extra fina af svart chagrin med etui (fig. a g) .....	16, 20, 25, 30 & 35. —
» engelska, extra fina i svart och nickel (fig. a h) .....	18, 22 & 30. —
» engelska, extra fina med kristallglas i svart och aliminium (mycket lätta) (fig. a h) .....	50, 60, 75 & 100. —
» af hvitt ben .....	7, & 8. 50.
» af hvitt ben och nickel med akromatiska glas (fig. a i.) .....	14, 16 & 18. —

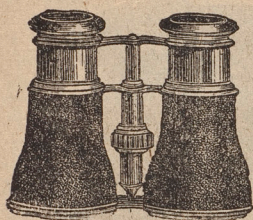


Fig. a g.

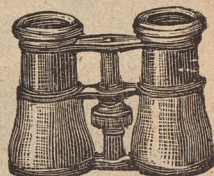


Fig. a h.

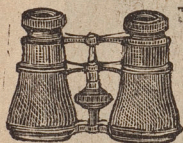


Fig. a i.

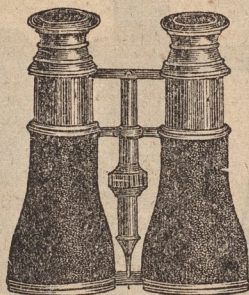


Fig. a j.

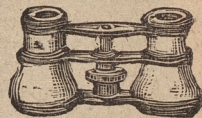


Fig. a k.

<b>Teaterkikare:</b> engelska, extra fina af elfenben (fig. a j) .....	18, 25, 30, 35, 40, 50 & 60. —
» elegant af sköldpadd med stora ocularer (fig. a k.) .....	35, 45 & 55. —
» elegant af sköldpadd, kolibri att bära i vestfickan (mycket stark förstoring) ...	25 & 30. —
» lika som förestående i svart chagrin 10, 15 & 20. —	
» engelska, af svart chagrin med stora objektivglas och stark förstoring (fig. a k) .....	18, 20, 25 & 30. —

- Kr.
- & 35. —
- & 30. —
100. —
- & 8. 50.
- & 18. —
- Teaterkikare:** engelska, af perlemo med kristallglas (fig. a g.) ..... 30, 40, 50 & 60. —
- » engelska, af perlemo med stora ocularer (fig. a k.) ..... 40, 50 & 60. —
- » engelska, mycket elegant utstyrel af perlemo med bergkristall-linser ... 60, 80 & 100. —
- Kr.

### Fält- och Militärkikare.

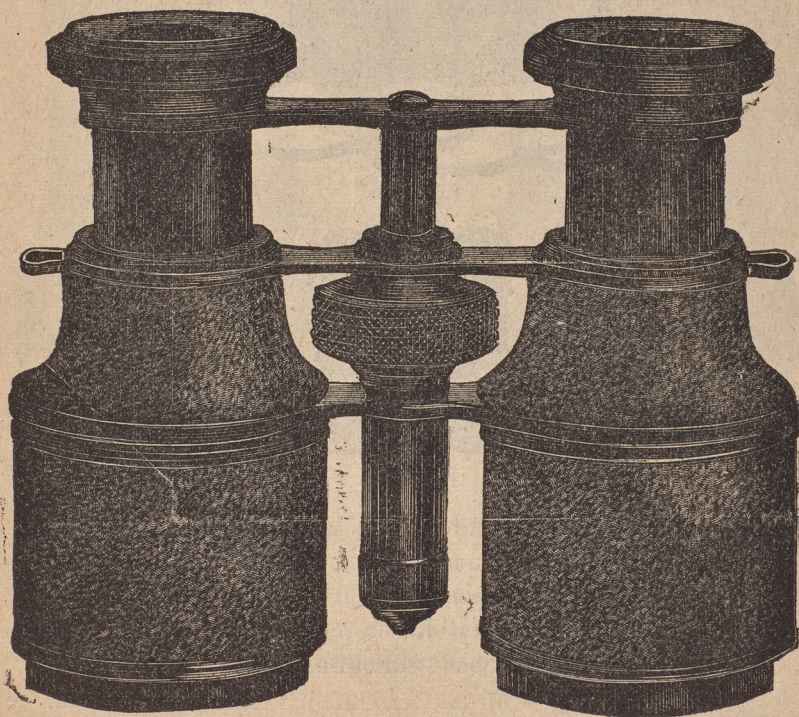


Fig. a l, naturlig storlek af fält- och militärkikare, 35 millimeters objektiv, 19 Kr.

Kr.

- Militärkikare:** extra fin med starkt fodral och bärrem på kikare och fodral (fig. a l) ... 19, 23, 26, 30 & 35. —  
 » engelska, extra fin med starkt fodral och bärrem på kikaren och fodralet (fig. a m) ..... 25, 30, 40 & 50. —

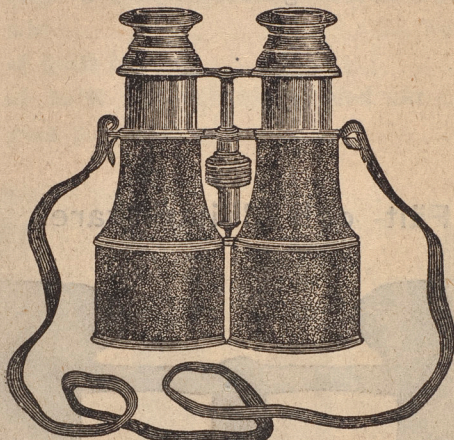


Fig. a m.

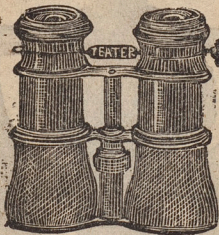


Fig. a n.

- Reskikare:** med 3 ocularer för fält-, marin- och teater-extra fina (fig. a n) ..... 35, 50, 65 & 90. —  
 » lika som förestående i svart skinn och aluminium med kristall-linser (fig. a n) 75, 100 & 150. —  
 » i svart skinn och aluminium, med kristall-linser (fig. a m) ..... 60, 80 & 100. —  
 » engelska, extra fina af perlemo, mycket eleganta (fig. a m) ..... 60, 80 & 110. —

## Marinkikare.

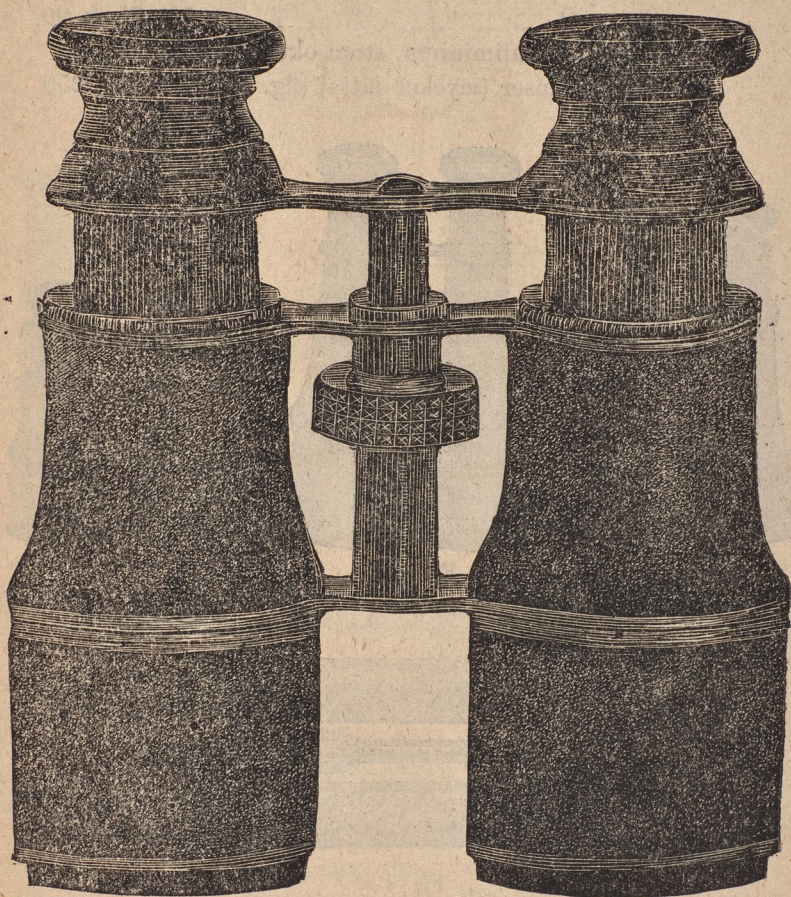


Fig. a o, naturlig storlek af marinkikare, 35 millimeters objektiv, pris 17 Kr.

**Marinkikare:** med extra fina glas och starkt fodral med  
 rem (fig. a o) ..... 17, 20, 25, 30 & 35. —

Kr.

Kr.

- Marinkikare:** Engelska med starkt fodral och rem (fig. a p) ----- 25, 35, 45 & 60. —
- » Engelska med stora ocularer, s. k. dag- och nattkikare, passande för ångbåtsbefälhafvare (fig. a q) ----- 50, 75 & 90. —
- » i svart och aluminium, stora okularer och bergkristall-linser (mycket lätta) (fig. a r) 150, 200, 250. —

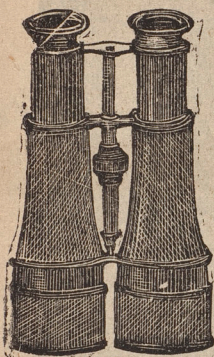


Fig. a p.

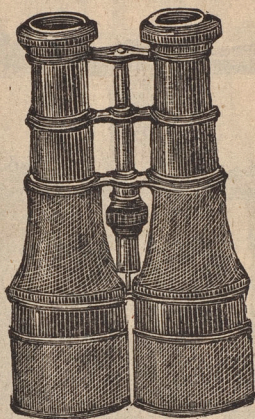


Fig. a q.

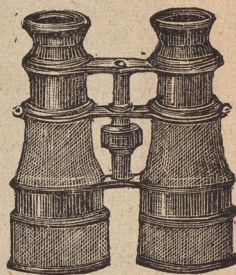


Fig. a r.

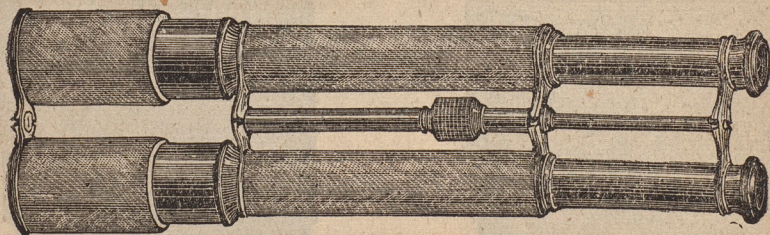


Fig. a s.

**Binocular-Tuber:** System Aldridge, extra konstruerad för engelska flottan. Denna Binocular har 16 gångers förstoringkraft och 16 linser, är fullt akromatisk, så att man kan på lång distance se färgerna på en flagga, är mycket bekväm

Kr.

att bära, kan användas för marin eller fält  
(en af de största uppfinningar i optik)

(fig. a s) ..... 100, 120 & 150. —

**Binocular-Tuber:** Samma som öfverstående i aliminium

(mycket lätt) (fig. a s.) ..... 250—300. —

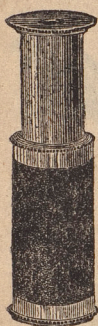


Fig. a t.

## Tuber.

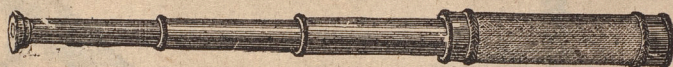


Fig. a u.



Fig. a v.

Kr.

**Tuber:** af lakerad messing (fig. a t) ..... 1. 50, 2. 50 & 3. 50

» med fina akromatiska glas, och stor förstöringskraft (fig. a u) 6. 50, 8. 50, 11, 15 & 20. —

» Engelska, extra fina, stort format (fig. a u) ..... (20, 30, 40, 50, 75 & 100. —

» med akromatiska glas (fig. a v) ... 18, 20, 25 & 30. —

» Engelska, passande för ångbåtsbefälhafvare (fig. a v) ..... 35, 50 & 60. —

**Restuber:** Engelska med starkt läderfodral och rem, passande för turister (fig. a w.) 14, 18, 22, 30 & 40. —

Kr.  
**Tuber:** på stativ för astronomi (fig. a x) ..... 50, 75 & 100. —  
 » med 2 stativ, extra fina för astronomi 200, 250, 350 & 500. —

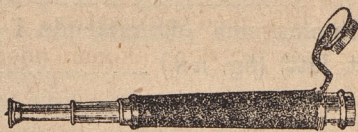


Fig. a w.

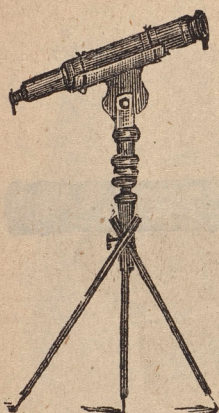


Fig. b a.

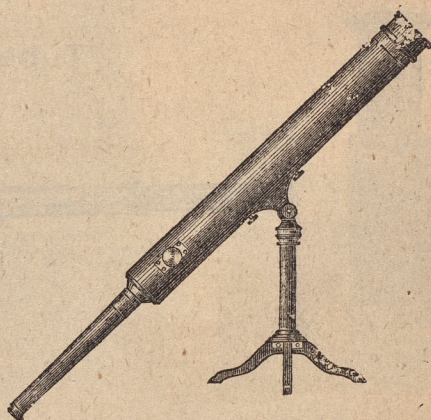


Fig. a x.

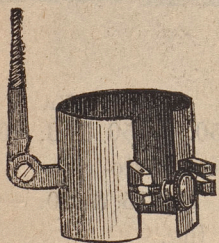


Fig. a y.

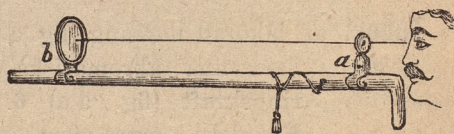


Fig. a z.

Kr.  
**Tubställningar** och **stativer** för större tuber (fig. b a) 12—15. —  
**Lösskruf** för att fastskrufva tub i hvilket träd som helst  
 (fig. a y) ..... 3, 4 & 5. —

	Kr.
<b>Väsfickkikare</b> att fästa på hvilken promenadkäpp som helst (fig. a z) .....	1. 50 st. eller 15 kr. duss.
Elegant <b>promenadkäpp</b> , hvilkens öfre del består af en extra fin tub, med akromatiska glas, mycket bekväm, hvarför den rekommenderas till Hrr turister m. fl. ....	20. —
<b>Ridspön</b> lika förestående, af fiskben, passande för Hrr militärer m. fl. ....	24. —

### Stereoskop.

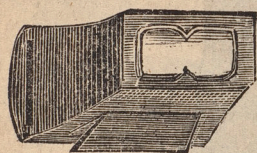


Fig. b b.

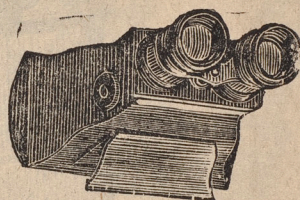


Fig. b c.

<b>Stereoskop:</b> simpla .....	1. 25
» af mahogny .....	3. —
» » » med matt glastruta, stora prismatiska linser och spegel (fig. b b).....	3. 50 & 4. —
» af jakaranda med matt glastruta, stora prismatiska linser och spegel (fig. b b) .....	5 & 6. —
» af polerad imt. ebenholz, rikt graverad och dekorerad med guld eller målade blommor, stora prismatiska linser, mattslipad glastruta och spegel (fig. b b) .....	8. 50 & 10. —
» af mahogny, samma konstruktion som på kikare, att ställa efter ögonen, med runda akromatiska linser (fig. b c) .....	12 & 14.—

	Kr.
<b>Stereoskop:</b> af valnöt. Extra fina ocular; konstruktion som på kikare, med skruf vid sidan och stora akromatiska linser (fig. b c).....	16, 18 & 22. —
» samma som förestående, af svart im. ebenholz. Graverade och rikt dekorerade med guld, eller målade blommor (fig. b c) 18, 20 & 24. —	—
» som förestående af jakaranda, valnöt, ebenholz, polysanda, med inlagda kanter (mycket eleganta och mycket stora akromatiska linser) (fig. b c) .....	20, 25, 30, 40 & 50. —

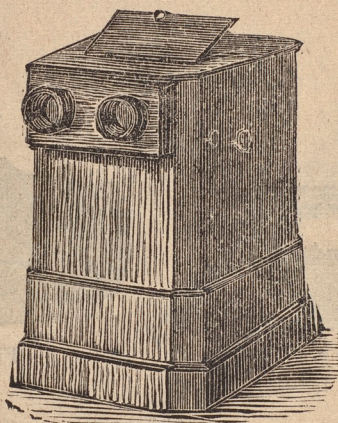


Fig. b d.

<b>Ställningar</b> för stereoskop för att bekvämt kunna använda desamma .....	8 & 10 kr.
<b>Stereoskop</b> Amerikanska af mahogny för 50 taflo (fig. b d).....	40 & 50. —
» lika som förestående af jakaranda (fig. b d) 45 & 55. —	—
» lika som förestående; att ställa efter ögonen och mycket stora linser (fig. b d).....	65 & 75. —
» mycket stort och elegant, med förgyllda beslag, extra fina linser att ställa efter ögonen, för 200 taflo (passande som förmaksmöbel) 160, 200 & 250. —	—

Kr.

**Monocle:** till att förstora fotografkort, af mahogny, att  
fälla ihop (fig. b e) ..... 1. 50 & 2. 50

» lika som förestående, men finare träslag och  
dekorering (fig. b e) ..... 3, 4 & 5. —

» lika som förestående af mahogny för stora  
fotografier (fig. b e)..... 10 & 12. —

» lika som förestående af finare träslag med  
dekorering och mekanik att höja och sänka  
(utan stereoskoplinsor) (fig. b f) ..... 14, 16 & 18. —

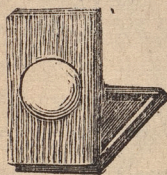


Fig. b e.

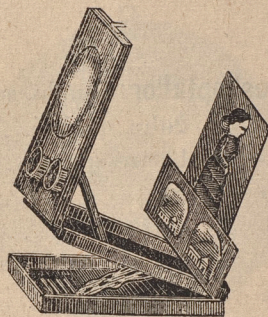


Fig. b f.

**Pantoskop** af mahogny, för stora fotografkort och  
stereskoptaflor ..... 12 & 14. —

» som förestående af finare träslag ..... 13 & 15. —

» lika som förestående med mekanik att höja  
och sänka (fig. b f) ..... 16, 18 & 22. —

» som förestående, mycket elegant, allra nyaste  
konstr., mycket stor (fig. b f) 30, 40, 50, 60, 80 & 100. —

**Grafoskop** att använda till förstörande af större fotogra-  
fier och stereoskoptaflor; af finaste träslag  
(fig. b g) ..... 20, 25, 35, 50, 75, 100 & 150. —

**Stereoskoptaflor från alla länder:** Vyer, Grupper, Interiörer,  
Verldsutställningar & Schanger; öfver 10,000 nummer.

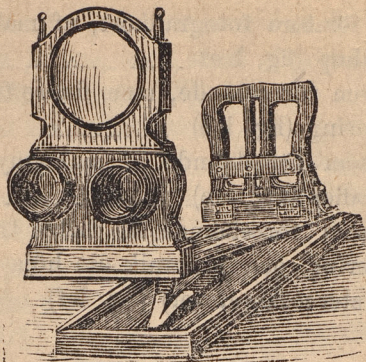


Fig. b g.

	Kr.
<b>Stereoskoptaflor:</b> simpla, sorterade .....	1. 50 per duss.
» 2:dra qualité .....	3. 00 » »
» bättre qualité .....	4. 50 » »
» fina .....	6. — » »
» extra fina .....	9 & 12. — » »
» » » kolorerade .....	6, 9 & 12. — » »
» transparenta .....	4. — » »
» dito finare .....	6 & 9. — » »
» dito extra fina .....	12 & 15. — » »
» på glas, extra fina .....	30, 36, & 42. — » »
<b>Fotografier</b> af nordiska och utländska konstnärers arbeten; Stockholmsvyer, Kungliga familjen, Konstnärer, Schanger m. fl.; öfver 5,000 olika nummer.	
» Visitkortsformat 3 kr. per duss. eller 16 kr per 100 st.	
» Kabinettsformat 9 » » »	

### Barometrar.

	Kr.
<b>Barometer-Anoroïd</b> i messinginfattning	
(fig. b h) .....	6. 50, 8. 50, 10, & 15. —
» i nickelfattn. (fig. b h) .....	7. 50, 10, 12 & 16. —



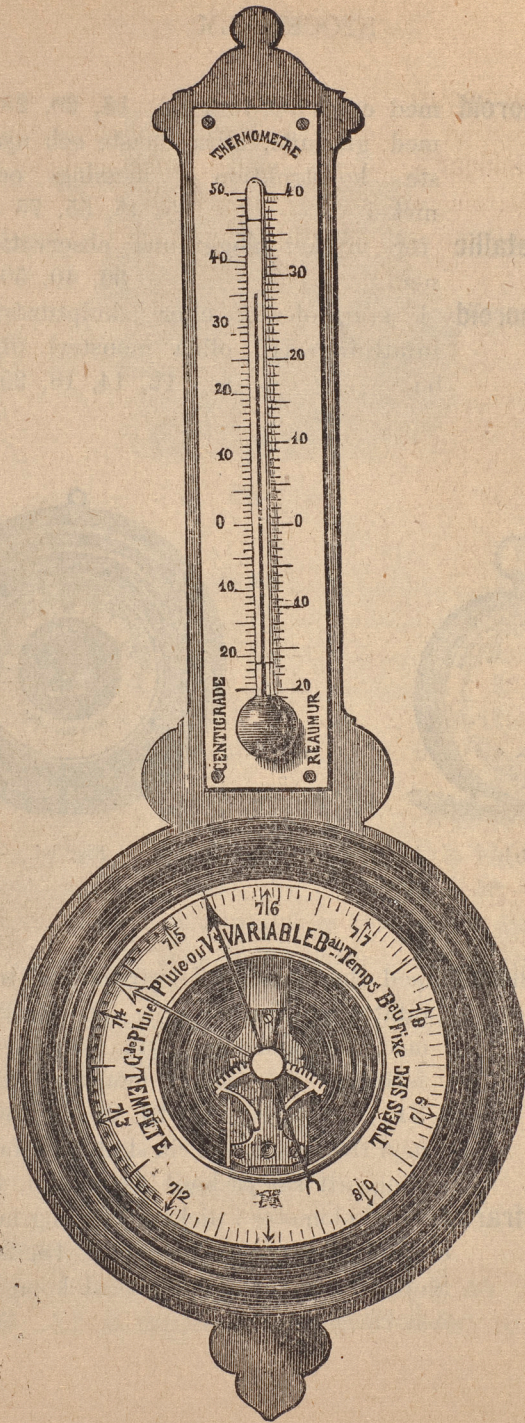


Fig. b

**Qvicksilfver-Barometrar:** i messinghylsa af nyaste konstruktion för mycket noggranna observationer 25. —  
**Barometerställningar** af brons i många olika modeller.  
 Mycket stora Barometrar (från  $\frac{1}{2}$  meter till 1 meter i diameter) passande för offentliga byggnader; särskild prisförteckning sändes på begäran.

Kr.

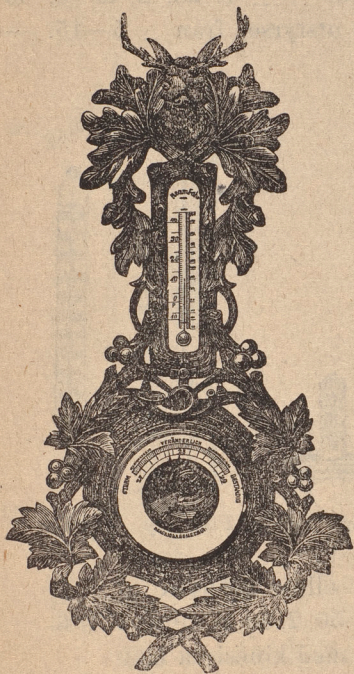


Fig. b k.

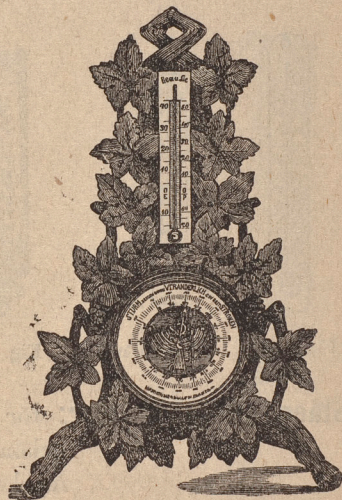


Fig. b l.

### Thermometrar.

**Rums-thermometrar:** på lakeradt eller poleradt trä (fig.  
 b m) ..... 0. 50 & 0. 75

Kr.

- Rums-thermometrar:** finare på svart eller hvitt trä, med inlagdt rör och säkerhetskorg (fig. b n) ..... 1, 1. 25 & 1. 50
- » på trä med försilfrad metallskala ..... 0. 75, 1. 25, 2 & 3. —
- » på fint polerad trä med inlagd porslinsskala (fig. b o) ..... 1. 25, 2, & 3. 50
- » mycket elegant utstyrel från ... 5—15. —



Fig. b m.

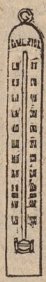


Fig. b n.

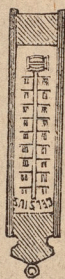


Fig. b o.



Fig. b p.

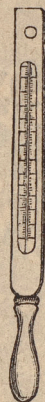


Fig. b q.



Fig. b r.

- Stående thermometrar:** för skrifbord eller toaletten af kristallglas 1, 1. 50, 2. 50, 3. 50, 4. 50 & 6. —
- » mycket prydliga med kinesiska målningar ..... 3, 5 & 7. —
- » af brons i många olika modeller 3, 5, 8, 10 & 12. —
- Res-thermometrar:** i träfodral ..... 1, & 1. 50
- » af elfenben- och ebenholzfodral (fig. b p) ..... 2 & 2. 50
- » med försilfrad metallskala och elegant läderetui ..... 2 & 3. —
- » i mahognylåda så konstruerad att den kan användas på resa, som

Kr.

rums-, brunnsdricknings- och badther-  
mometer ..... 2. 50 & 3. 50

**Bad-thermometrar:** (fig. b q) ..... 1 & 1. 50

**Cylinder-thermometrar:** (fig. b r) ..... 0. 50, 0. 75 & 1. —

» med porlinsskala (fig. b r) 1, 1. 25, 1. 75 & 2. 25

**Fönster-thermometrar:** lika som fig. b r, med messing-  
hållare ..... 0. 75, 1. 25, 1. 75

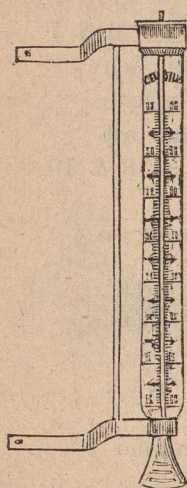


Fig. b s.



Fig. b t.

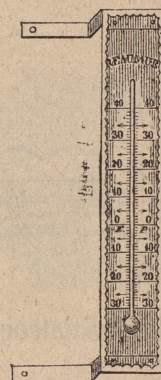


Fig. b u.

**Fönster-thermometrar:** med porlinsskala och starka mes-  
singställningar, utan säkerhetskorg (fig.  
b s) ..... 2, 3, 4, 5 & 7. —  
» lika som öfverstående med säkerhets-  
korg (fig. b s) ..... 3, 4, 5 & 8. —  
» af porlin med messingställning (fig.  
b t) ..... 2. 50 & 3. —  
» af spegelglas med starka messingställ-  
ningar (fig. b u) 3. 25, 3. 75, 5, 7 & 10. —

	Kr.
<b>Thermometer minima:</b> på lackerad trä (fig. b v) ...	1. 50 & 2. —
» på spegelglas (fig. b v) .....	5 & 6. —
» på metallskifva .....	4 & 5: —
» i cylinder med porslinsskala och massiv messingsställning af nyaste konstruktion, att ställa utan att öppna fönstret .....	6 & 7. —
<b>Thermometer maxima</b> på lackerad trä (fig. b w) 3.	50 & 4. 50
» på spegelglas (fig. b w) .....	7 & 9. —
» på metallskifva .....	6 & 7. —
» i cylinder med porslinsskala och massiv messingsställning af nyaste konstruktion, att ställa utan att öppna fönstret .....	8 & 10. —



Fig. b v.

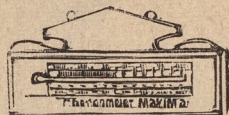


Fig. b w.

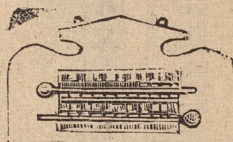


Fig. b x.

<b>Thermometrographer,</b> eller maxima och minima thermometerar på lackerad trä (fig. b x) ...	5. 50
» på spegelglas .....	15 & 20. —
» på metallskifva .....	9, 12 & 15. —
» i cylindrar med porslinsskala och massiv messingsställning af nyaste konstruktion att ställa utan att öppna fönstret .....	15 & 18. —
<b>Skylt-thermometerar,</b> stora, fr. 1 till 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> met. långa 15, 25 & 35. —	
Thermometerar för Hrr läkare, sjukhus och lasarettet finnas allti l af nyaste uppfinningar, på lager till billiga priser.	

## Kompasser.

	Kr.
<b>Fick-kompasser:</b> mycket små, simpla .....	0. 25
» större .....	0. 50, 0. 75, 1 & 1. 50
» med metallskifva i messingsinfattning (fig. b y) .....	1, 1. 50, 2 & 2. 50
» med metallskifva i messingsinfattning, nålen hvilar på agat (fig. b z) 3. 25, 4, 5 & 6. —	
» lika som förestående i nysilfverinfattning (fig. b z) .....	3. 75, 5, 6 & 7. —

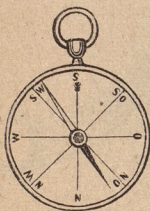


Fig. b y.

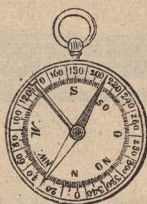


Fig. b z.

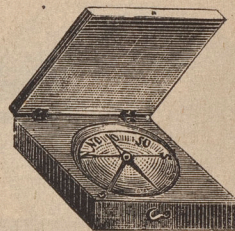


Fig. c a.

<b>Fick-kompasser:</b> lika som förestående med lock, façon som fickur .....	4. 50, 6, 8 & 12. —
» lika som förestående af messing 4, 5 & 6. —	
» i trälåda, simpla .....	0. 50 & 0. 75
» i trälåda lika som fig. c a, utan lock 1. 25—2. —	
» i trälåda med lock (fig. c a) .....	2, 3, 4. —

**Kompass:** med solvisare i messingsinfattning, simpla ..... 0. 75  
 » » » mycket fina ..... 10, 12 & 15 —

<b>Berlockkompasser:</b> .....	0. 25, 0. 50, 0. 75, 1 & 1. 50
» med talmi-infattning .....	2, 2. 50, 3 & 4. —
» med talmi- och stenkolsinfattning 3, 4, 5 & 6. —	
» med talmi- och kristallglas (genomskin- liga. Extra fina) 3. 50, 4. 50, 5. 50 & 6. 50	

	Kr.
<b>Skeppskompasser:</b> med ballance, passande för mindre	
segelbåtar .....	6, 10, 15, 25. —
» för större fartyg .....	30, 50 & 60. —
<b>Bergskompasser:</b> mycket känsliga .....	5, 6 & 7. —

### Vattenpass.

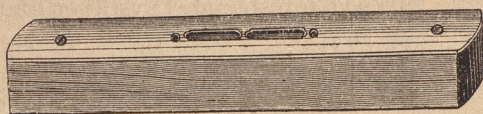


Fig. c b.

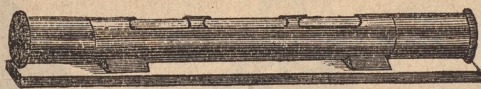


Fig. c c.

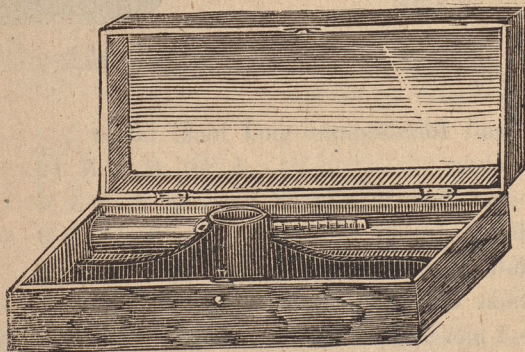


Fig. c d.

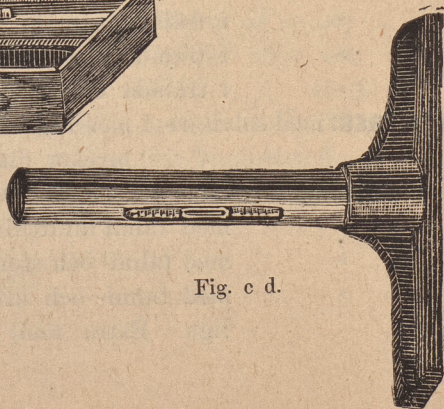


Fig. c d.

	Kr.
<b>Vattenpass:</b> med messingsbeslag (fig. c b) ... 1, 1. 50, 2 & 3. —	
» af messing (fig. c c) ... 1. 50, 2. 50, 3. 50 & 5. —	
» i trälåda, kan användas som vanligt vattenpass, och insatt i jernställning som vertikalpassare, mycket användbar vid uppsättning af maskiner (fig. c d) .....	8. —
» i jerninfattning .....	3, 5 & 6. —
<b>Dosvattenpass:</b> .....	4, 6 & 8. —
<b>Vattenpass</b> af flera olika konstruktioner till billiga priser.	

Måttband.

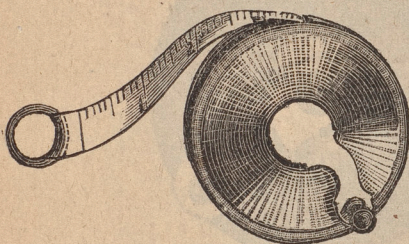


Fig. c e.

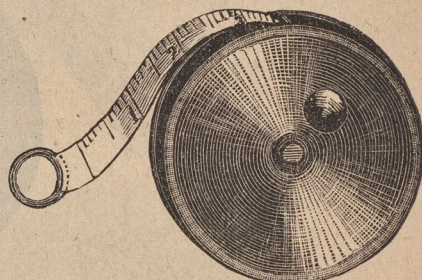


Fig. c f.

<b>Måttband:</b> i messingshylsa att vefva, med svenska och metermätt, 1 meter lång .....	0. 50
» i messingshylsa att vefva, med svenska och metermätt, 2 meter långa (fig. c e) .....	1. —
» i messingshylsa, uppdragning medelst fjeder, med meter- och svenska mått (fig. c f), 1 meter .....	1. 50, 2 & 2. 50; 2 meter 3. —
» af stål i nysilfverhylsa och uppdragning medelst fjeder, med meter och svenska mått (fig. c f) .....	1 meter 3. 50, 2 meter 5. 50
» af stål i nysilfverhylsa och uppdragning medelst fjeder, med meter och svenska mått, 1 meter långa .....	2. 50

**Måttband:** i messingshylsa med starka lärftsbånd, med svenska och metermått

5	10	15	20	25	30	meter
---	----	----	----	----	----	-------

2.75	4	5.50	6.50	8	9.50	Kr. (fig. c g).
------	---	------	------	---	------	-----------------

» i svart läderhylsa, med svenska och metermått

10	15	20	meter
----	----	----	-------

4	5	6	Kr.
---	---	---	-----

» i stark, brun läderhylsa, band af extra qualité, som inte töjer sig, med meter och svenska mått:

5	10	15	20	25	30	meter
---	----	----	----	----	----	-------

4	5.50	7	8.50	10	12	Kr. (fig. c g).
---	------	---	------	----	----	-----------------

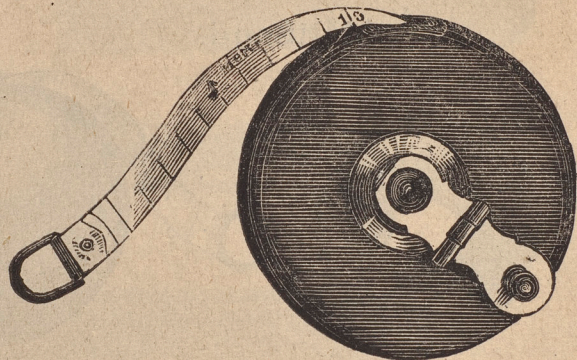


Fig. c g.

**Måttband:** lika som öfverstående med invädda metalltrådar:

10	15	20	meter
----	----	----	-------

7	9.50	12	Kr. (fig. c g).
---	------	----	-----------------

Efterföljande stålmåttband, hvilka på kort tid vunnit stor afsättning, användas med stor fördelaktighet vid landmäteriet härstädes, statens jernvägar och af hrr landmätare, hvarför de rekommenderas till alla dem, som vilja taga noggranna mått, hvilket är möjligt endast med dessa stålmåttband, emedan de hvarken krympa eller töja sig. Berörde måttband ega stort företräde framför landmäterikedjor, emedan de ej, såsom dessa, behöfva omjusteras, samt äro mycket bekväma att bära.

**Stålmåttband:** endast metermått 5 10 15 20 25 30 meter  
14 18 22 27 32 36 Kr.

(fig. c h och c i).

» med 2 mått, svenska och meter

5 10 15 20 25 30 meter

16 20 25 32 37 42 kr. (fig. c h och c i)

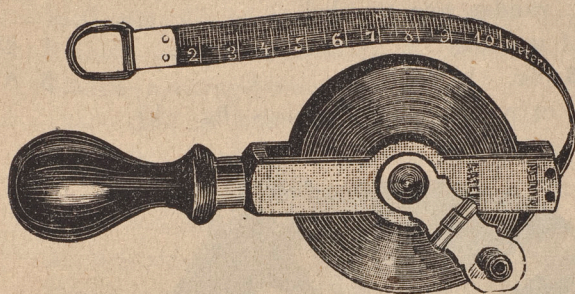


Fig. c h.

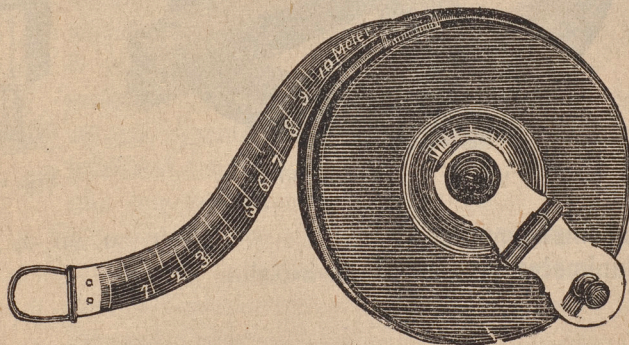


Fig. c i.

**Stålbånd:** 20 millimeter breda, med messingsringar och plåtar,  $\frac{1}{10}$  m. delning, på träkors, mycket praktiska för landtmätning; 20 meter långa (fig. c j) 30. —

	Kr.
<b>Landtmäterikedjor:</b> krönta, hvarje meter afstämplad med messingsskifva, 20 meter långa .....	10. —
» krönta, af engelskt stål, hvarje meter afstämplad med messingsskifva, varak- tigare och mycket lättare än de vanliga af järntråd; 20 meter långa .....	16. —
<b>Fallpinnar</b> af massiv messing, 50 ctm långa, kan ock an- vändas som sänklod .....	4. 50
<b>Sänklod</b> af messing .....	1. 25 & 1. 75
<b>Vinkelkors</b> (fig. c k) .....	5, 8 & 12. —
» extra fina, med kompass (fig. c k) .....	15. —

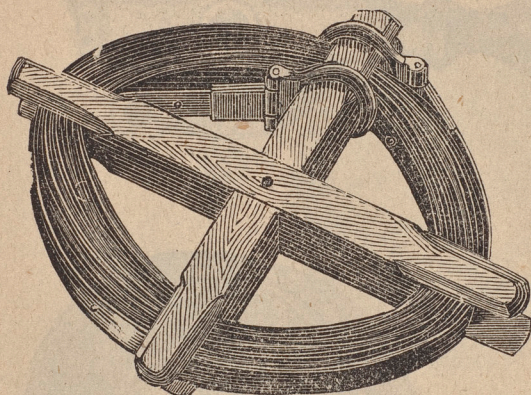
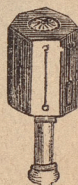
Fig. c j,  $\frac{1}{4}$  naturlig storlek.

Fig. c k.

<b>Afvägningsinstrumenter</b> .....	30, 50, 90. & 120. —
<b>Polar-planimeter</b> af nyaste konstruktion.	

### Tum- och meterstockar.

<b>Meterstockar</b> med endast metermått, $\frac{1}{2}$ meter långa, 0. 50 & 0. 75	
» lika som förestående, 1 meter långa, 1, 1. 50 & 2. —	
» med meter och svenskt mått, 1 meter långa, att fälla ihop .....	1, 1. 50 & 2. —

Kr.

Kr.

10. —

**Meterstockar** med chaniére, med meter- och svenska mått, 1  
meter långa ..... 1. 50, 2 & 2. 50  
» som förestående, med 3 mått ..... 2, 2. 50 & 3. —

16. —

**Tumstockar:** med chaniére, meter- och svenska mått, 2  
fot långa ..... 0. 75, 1 & 1. 50

4. 50

&amp; 1. 75

&amp; 12. —

15. —

» lika som förestående, mycket fina, engelska  
af buxbom ..... 2, 3, 4 & 5

» med chaniére af buxbom, 2 fot långa och  
2 mått, meter- och svenska, samt med yttre  
kanten messingsbeslagen ..... 2. 75 & 4

» extra fina af buxbom med vattenpass; 2  
fot långa med 3 mått: svenskå, gamla,  
nya och meter. Graderadt chaniére för att  
utvisa vinklar ..... 5. —

» af messing att fälla ihop i två delar, 2 fot  
långa, med 2 mått ..... 1. —

» lika som förestående, men af jern ..... 0. 75

» af buxbom med chaniére, med 2 mått, 1 fot  
långa ..... 1. 25

» af elffenben med chaniére, 1 fot långa med  
4 mått, London, meter, gamla och nya  
svenska ..... 3. 50 & 4. 50

**Meterstockar** af trä,  $\frac{1}{2}$  meter långa (utan att fälla ihop),  
graderad i millimeter ..... 0. 50

c k.

» lika som förestående, 1 meter långa ..... 1. —

» lika som förestående, med messingsbeslag... 2. 25

&amp; 120. —

» af stål,  $\frac{1}{2}$  meter långa, 5 m.m. tjocka, gra-  
derade i millimeter (normalmått), passande  
för mekaniska verkstäder ..... 5. —

» lika som förestående, 1 meter långa ..... 10. —

» dito af messing ..... 11. —

» af trä med kryppmått, 1 meter långa, för  
gjuterier ..... 2. 50

50 &amp; 0. 75

50 &amp; 2. —

ga,

0 &amp; 2. —

**Knapp-, Rör- eller Plåtmätare** af trä, graderad i millimeter  
och London (fig. c1) ..... 1. —

» lika som förestående, men af messing (fig. c1) 2. 50 & 3. —

		Kr.
<b>Linealer</b>	af stål, utan gradering (mycket tunga), $\frac{1}{2}$ meter	
	långa .....	2. 50
»	af trä, graderade i millimeter, 25 ctm. långa 0. 25 0. 50	

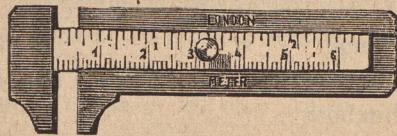


Fig. c l.

## Diverse.

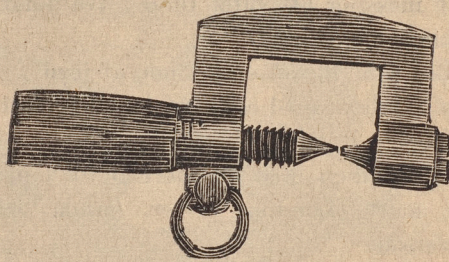


Fig. c m.



Fig. c n.

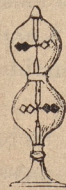


Fig. c o.

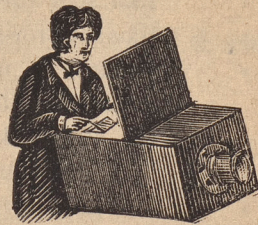


Fig. c p.

<b>Mikrometer</b>	i $\frac{1}{10}$ m.m.-delning (fig. c m)	.....	5. 50
»	i $\frac{1}{20}$ m.m. »	.....	7. —
»	i $\frac{1}{100}$ m.m. »	.....	10. —

- Kr.
- Radiometer** — Om apparaten utsättes för solljuset eller  
 » artificiellt ljus, svänger korset om i horisontal  
 riktning, mer eller mindre hastigt, allt efter  
 ljusets styrka. Apparaten är så känslig att  
 den kommer i rörelse af ganska svagt ljus —  
 (fig. c n) ..... 9. —
- » lika som förestående, med 2 kors (fig. c o) ... 14. —
- Optisk ritapparat** af bleck, för ritning efter natur (fig. cp) 4. 50 & 8. —
- » af förbättrad konstruktion ..... 25 & 35. —
- Camera lucida** af bästa konstruktion.

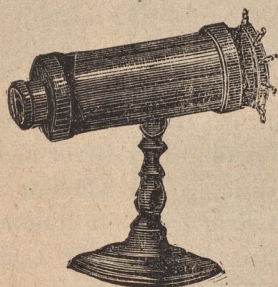


Fig. c q.



Fig. c r.

- Prakt-Kaleidoskop** på ställning (fig. c q) ... 4. 50, 6. 50 & 8. 50
- Ögondusch-apparat**, komplett med vattencistern (fig.  
 c r) ..... 7. 50 & 10. —
- Brevvågar** i fickformat efter nya postförordningen gra-  
 derade i gram ..... 1. & 1. 50
- » stående, passande för skrif-  
 bord ..... 3. 50, 4. 50, 6, 7, 8 10 & 15. —

### Cirkelbestick.

- Cirkel** med tillbehör på pappskifva ..... 0. 75
- Cirkelbestick** i polerad trälåda, passande för folk-  
 skolan ..... 1. 50, 1. 75, 2. 50, 3. 50 & 5. —

- Cirkelbestick:** större, i mahognylåda, fullt komplett med  
 alla erforderliga tillbehör ..... 6, 8 & 10. —  
 » svensk modell, af messing, med runda stål-  
 spetsar, komplett ..... 10. —  
 » svenska ..... 20, 25 & 35. —  
 » amerikanska, sekunda qvalité, af messing med  
 vanliga stålspetsar (se nedanstående afbildningar)

N:o 0	N:o 1	N:o 2	N:o 3
Kr. 4.00	5.00	6.00	7.50

### Amerikanska cirkelbestick

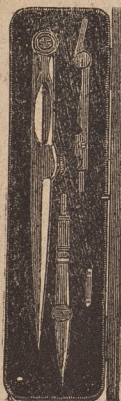
af Taylor & Howe tillverkning, prisbelönda med 12 medaljer. Som dessa bestick i finhet och godhet öfverträffa alla hittills kända fabrikat och här i Sverige på kort tid vunnit mycket stor afsättning och godt erkännande af fackmän äro de att rekommendera.

Berörde cirkelbestick äro förfärdigade af nysilfver med halfrunda spetsar af det bästa engelska stål. Nedan stående afbildningar af bestick utvisa innehållet af hvart och ett nummer.

Afbildningarne af de lösa delarne äro ungefär i naturlig storlek.

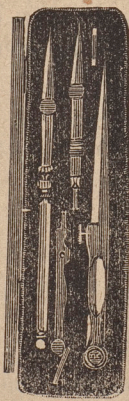
*Alla* bestick och lösa delar äro af nysilfver, 1:ma qvalité, med halfrunda stålspetsar.

N:o 0.



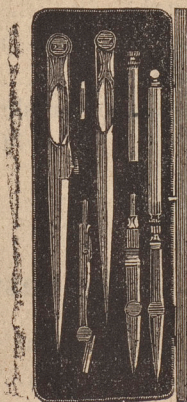
6. 50.

N:o 1.



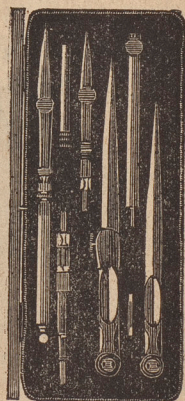
8. 50.

N:o 2.



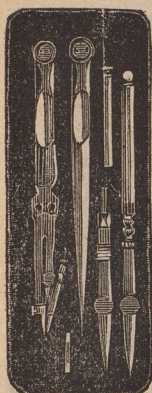
11 kr.

N:o 3.



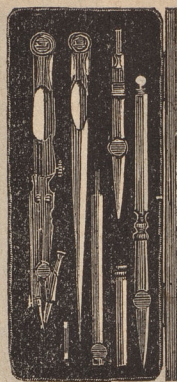
13 kr.

N:o 4.



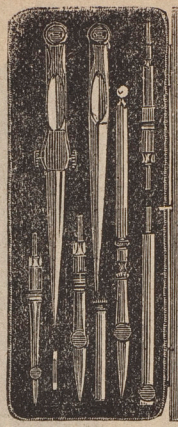
12. 50.

N:o 5.



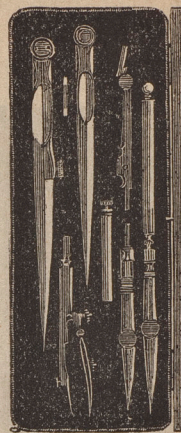
14 kr.

N:o 6.



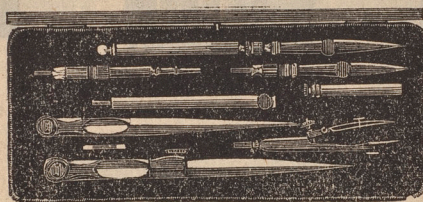
16 kr.

N:o 7.



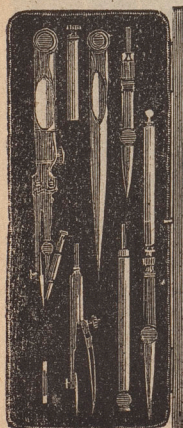
15 kr.

N:o 8.



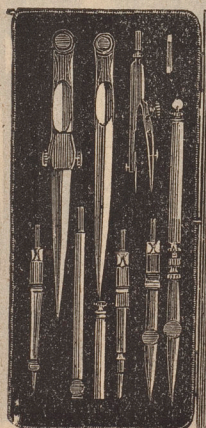
16 kr.

N:o 9.



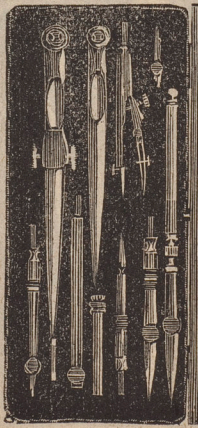
18 kr.

N:o 10.



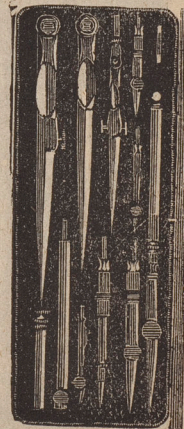
21 kr.

N:o 11.



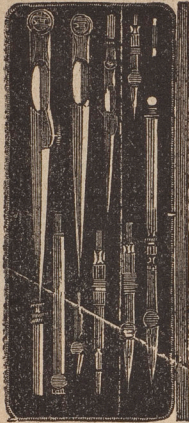
22 kr.

N:o 12.



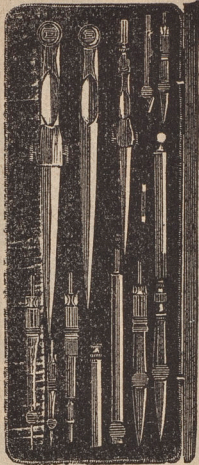
20 kr.

N:o 13.



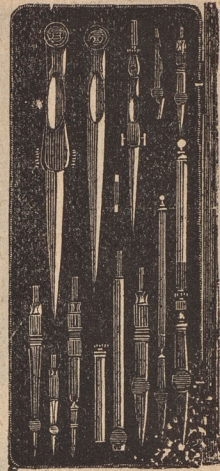
22 kr.

N:o 14.



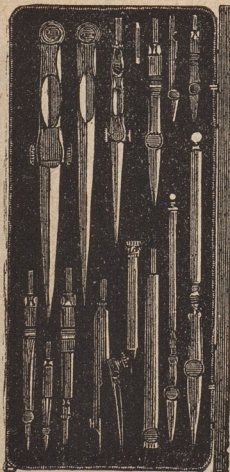
26 kr.

N:o 15.



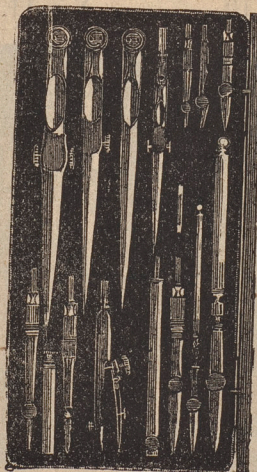
28 kr.

N:o 16.



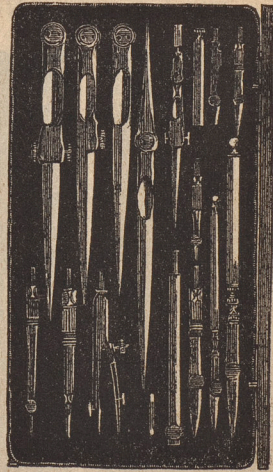
34 kr.

N:o 17.



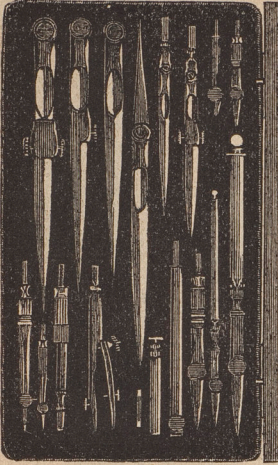
40 kr.

N:o 18.



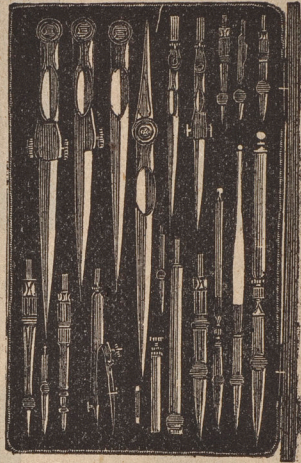
48 kr.

N:o 19.



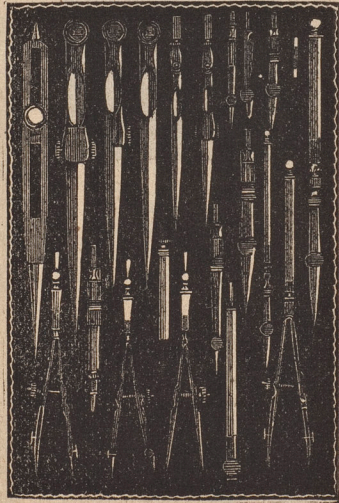
50 kr.

N:o 20.



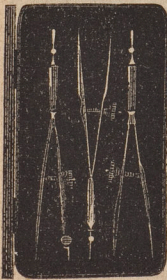
56 kr.

N:o 21.



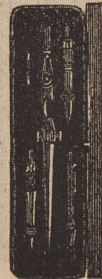
80 kr.

N:o 22.



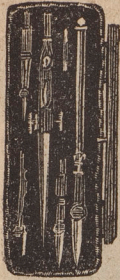
11 kr.

N:o 23



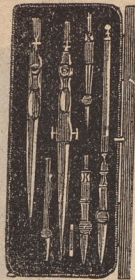
8. 50.

N:o 24.



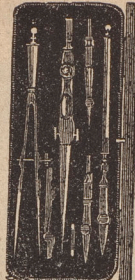
11 kr.

N:o 25.



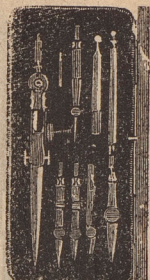
13 kr.

N:o 26.



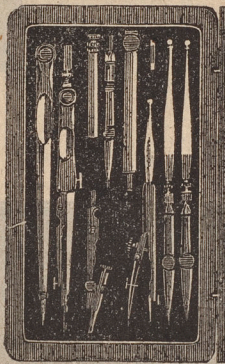
14 kr.

N:o 27.



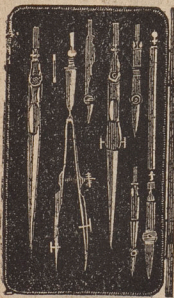
15 kr.

N:o 30.



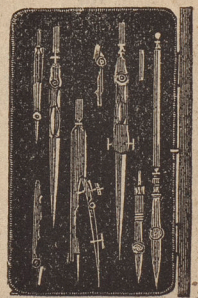
28 kr.

N:o 28.



18 kr.

N:o 29.



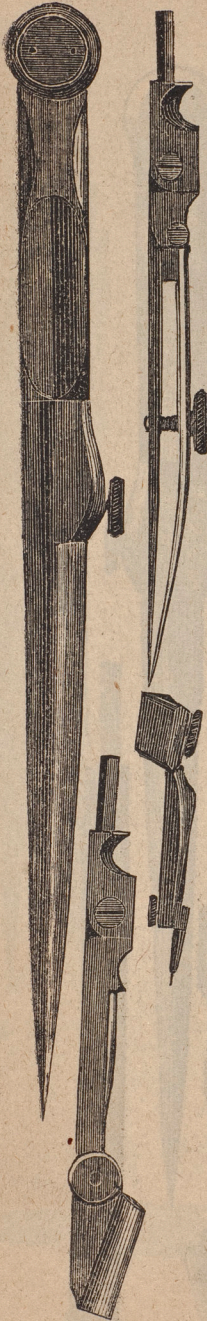
21 kr.

N:o 31.

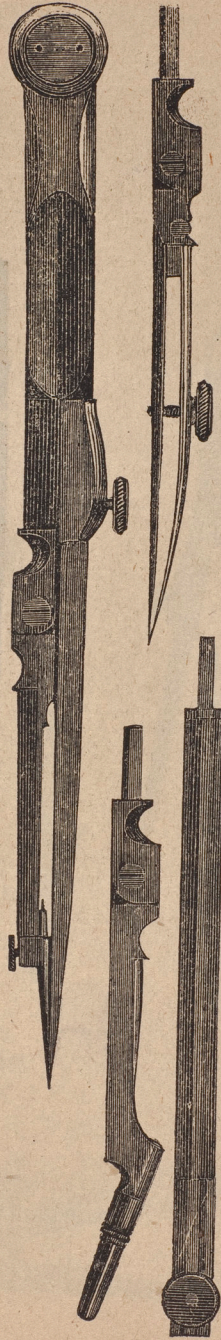
N:o 32.

N:o 33.

Lösa delar.



5 kr.

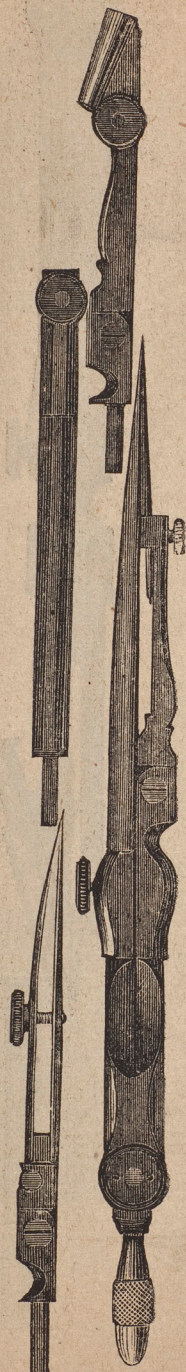


7. 50.



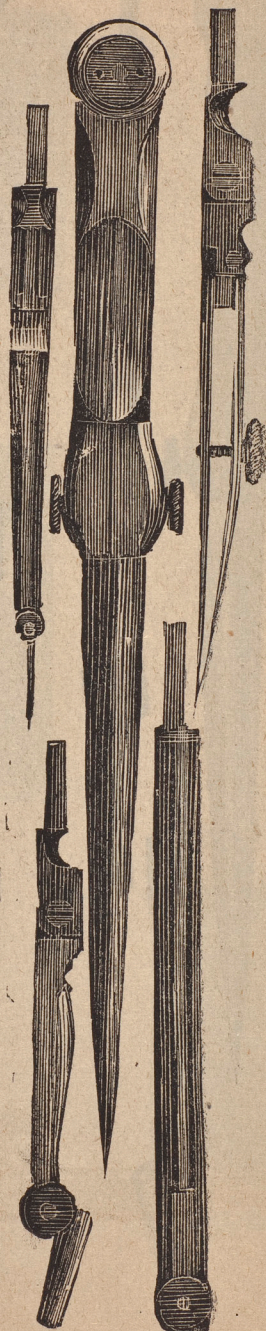
7 kr.

N:o 34.



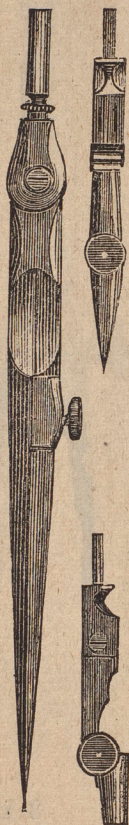
9 kr.

N:o 35.



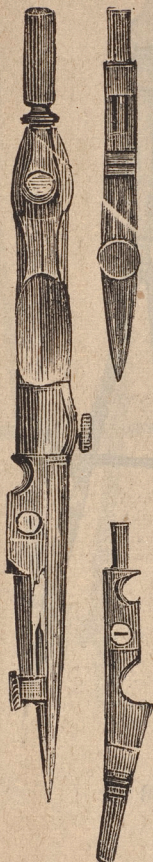
9 kr.

N:o 36.



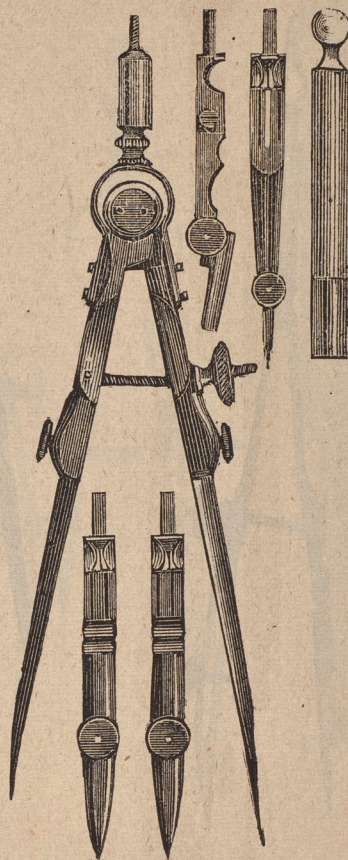
4. 75.

N:o 37.



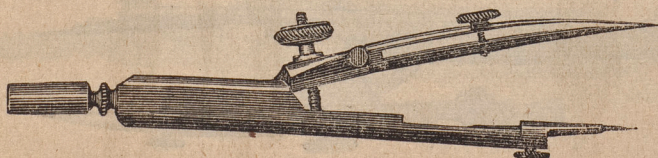
6 kr.

N:o 38.



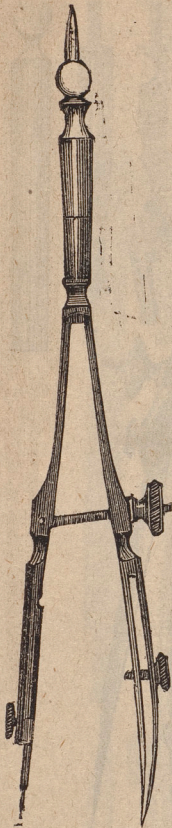
11 kr.

N:o 39.



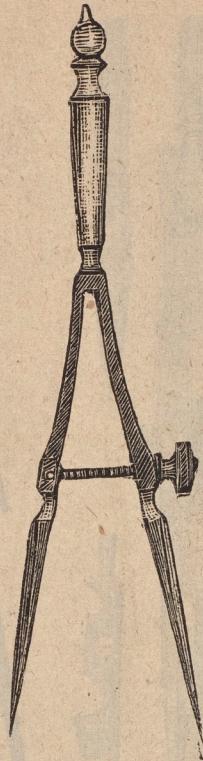
3. 75.

N:o 42.



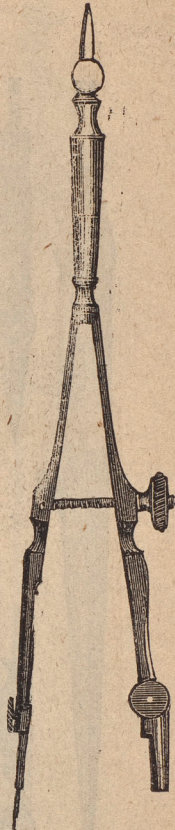
3. 25

N:o 40.



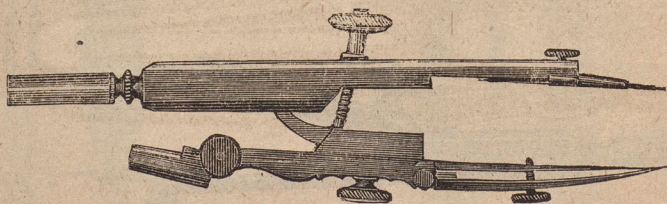
3 kr.

N:o 41.



3 kr.

N:o 43.



6 kr.

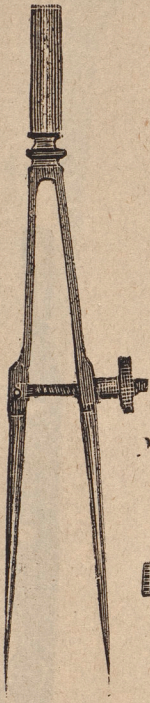
N:o 44.

N:o 45.

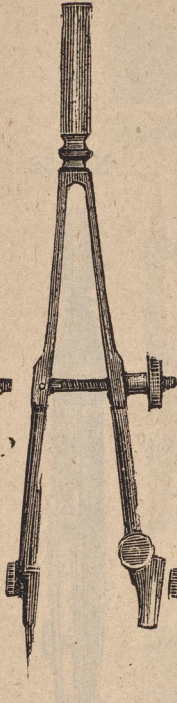
N:o 46.

N:o 47.

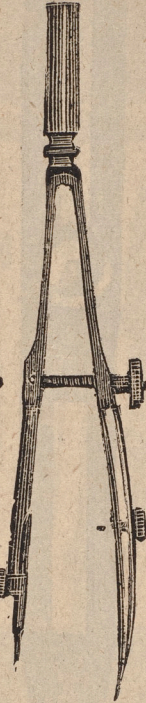
N:o 48.



3 kr.



3. 25.



3. 25.

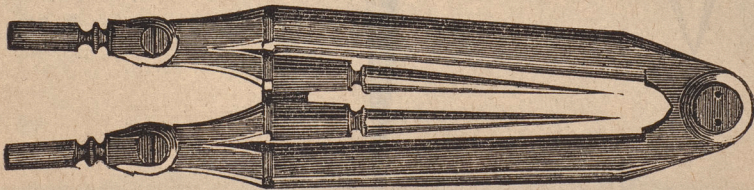


4 kr.



13 kr.

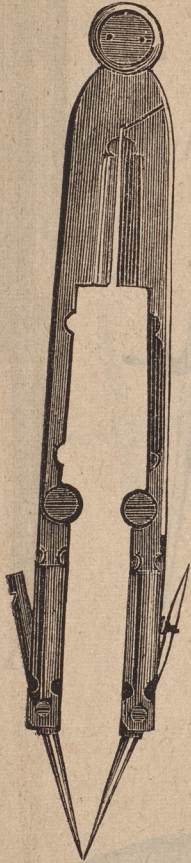
N:o 49.



20 kr.

N:o 51.

N:o 50.



19 kr.



11 kr.

N:o 52.



2. 25.

N:o 53.



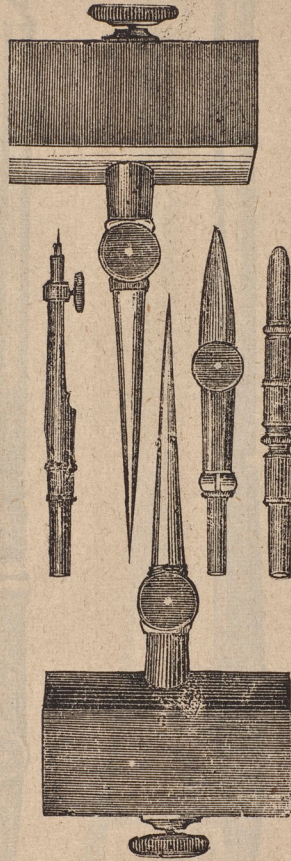
2. 25.

N:o 55.



7 kr.

N:o 54.



17 kr.

N:o 57.



2. 25.

N:o 56.



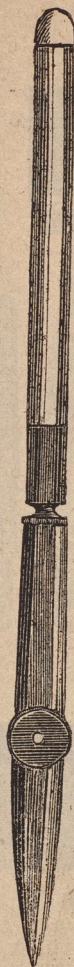
2. 25.

N:o 58.



4 kr.

N:o 59.



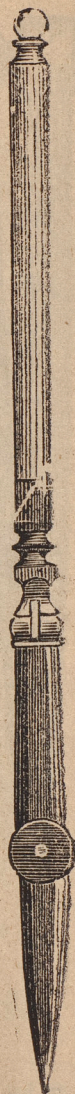
1 kr.

N:o 60.



2. 25

N:o 61.



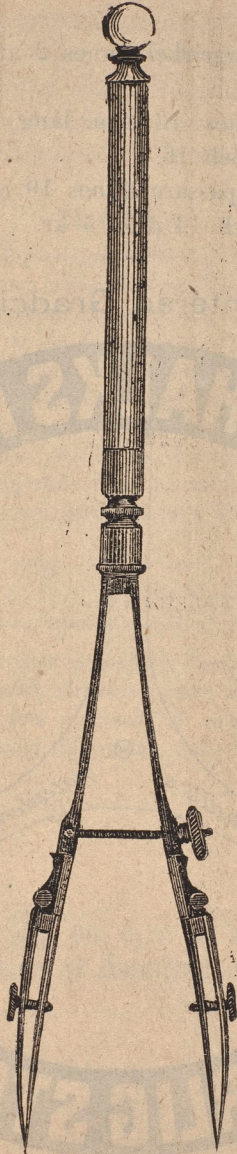
1. 75

N:o 63.

N:o 62.

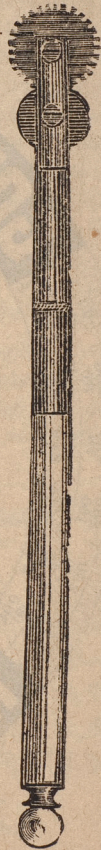


2 kr.



6 kr.

N:o 64.



2. 50.

**Obs!** med N:o 31 följer ej den lösa apparaten för stålspets (som fig. 31 utvisar), men fås på särskild begäran ..... à 2. —  
 Af N:o 54 stångecirkel finnes 2 andra konstruktioner ..... till pris 19 & 22. —  
 Af N:o 57 finnes 13 c.m. lång ..... à 2.25  
                   och 16 » » ..... » 2.50  
 Af N:o 58 fickpassare finnes 10 ctm. lång 3 kr.,  
 12 ctm. 4 kr. och 14 ctm. 5 kr.

### Patenterad Gradcirkel.

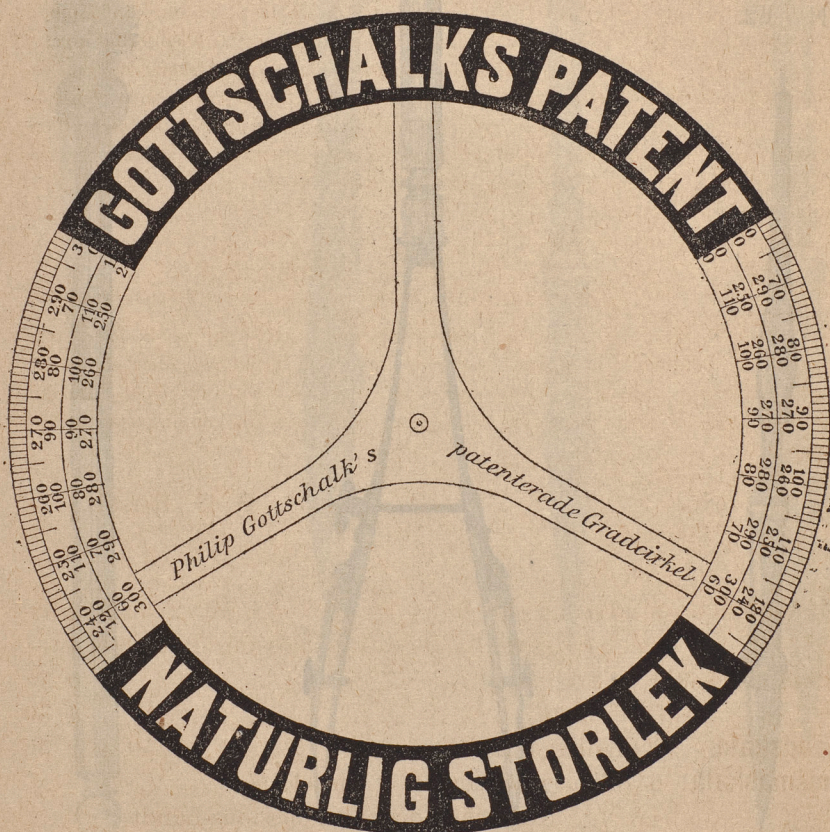


Fig. 65.

Detta nya vinkelmättnings- och ritningsinstrument, som öfverträffar alla äldre gradskifvor och vinkeltransportörer i noggrannhet och mångsidig användbarhet, åtföljes af utförlig tryckt beskrifning författad af lektorn vid tekniska högskolan *Edvard Jäderin*. Särdeles lämplig vid högre och lägre undervisningsverk, torde gradcirkeln böra finnas i hvarje fullständigt ritbestick (fig. 65) ..... 6. —

### Intyg:

På begäran af Herr Philip Gottschalk får jag här meddela, att jag begagnat hans patenterade gradcirkel såsom undervisningsmateriel i landtmäterieksamenskursen och dervid funnit, att det lilla verktyget enligt mitt förmenande är särdeles lämpligt vid tillämpning och förklaring af sådana geometriska problem, som ofta förekomma i praktiska lifvet samt i hög grad underlättande vid undervisningen. Ojemförligt mycket säkrare och mer vidsträckt användbar än vanliga graderade halfcirklar, kan den patenterade gradcirkeln betraktas som ett verkligt mätverktyg af värde, enär den oakadt sin litenhet kan sägas gifva ungefär samma noggrannhet som diopterlinealen. Särskildt anser jag mig böra uppmärksamma den till gradcirkeln följande tryckta beskrifningen såsom varande en sammanträngd men värdefull praktisk kurs i grunderna för vinkelmätning.

Stockholm den 19 Sept. 1881.

**P. E. Bergstrand,**

Lärare i Landtmäteri-examen och Assistent vid Tekniska Högskolan.

Den af Herr Ph. Gottschalk patenterade helcirkelgradskifvan besitter, hvad noggrannhet beträffar, ett afgjordt företräde framför de brukliga halfcirkelgradskifvorna, såväl vid uppmätning som utsättande af vinklar på grafisk väg. Då den dessutom eger en mera mångsidig tillämpning, torde dess användning vara att rekommendera.

Stockholm den 19 Sept. 1881.

**P. G. Rosén,**

Professor.

	Kr.
<b>Transportör</b> af messing (fig. 66) 0. 37, 0. 75, 1. 50, 2. 50 & 3. 50.	
» med handskala af försilfrad messing 1, 2, 3 & 4. —	
<b>Millimeterskala</b> af trä .....	0. 75
» af elfenben .....	4. 50
<b>Handskala</b> af försilfrad messing .....	1. 50 & 2. 50
<b>Prismaskala:</b> 6 olika graderingar af cm: 1, $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{3}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{5}$ & $\frac{1}{8}$ . Konstruerad af Kommissions-Landtmätaren Herr P. E. Bergstrand (fig. 67)	2. —

Vinkelhakar af försilfrad messing (fig. 68) ..... 1. —  
 Parallellinialer af ebenholz ..... 1, 1. 50 & 2. —

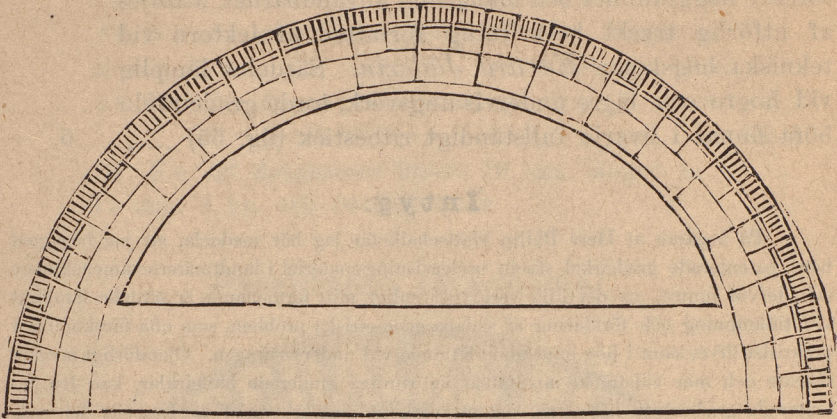


Fig. 66.

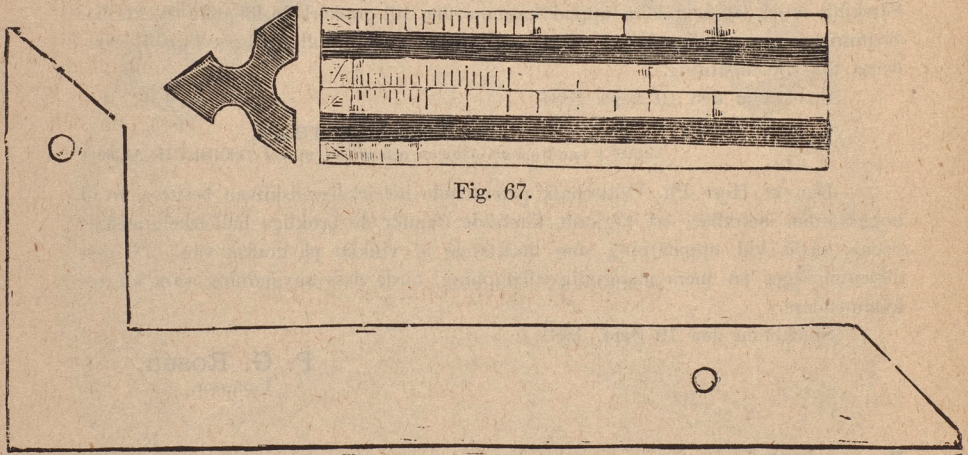


Fig. 67.



Fig. 68.

Rikt urval af fina svenska och engelska fickknifvar samt extra fina talmi-, talois-, nickel- och guldplaterade ur- & halskedjor, medaljonger och urnycklar.

Illustrerad priskurant å trollapparater, laterna magica, dimbilder och skioptikon sändes franko, om ett 12-öres frimärke insändes.

Patenterade, fristående  
**Jernbokstäfver**

af Burgess & Comp. i London tillverkning.

General-Agent för Sverige, Norge och Danmark:

**PHILIP GOTTSCHALK**

**Stockholm, 19 Drottninggatan.**

Som dessa fristående jernbokstäfver och siffror i England och Amerika<sup>3</sup> på kort tid vunnit mycket stor afsättning samt erkännande och beröm af nämnda lands tidningar och fackmän, rekommenderas de till allmänheten såsom mycket lämpliga och prydliga för användandet till bodskyltar, namn på ångbåtar, jernvägsstationer, husnummer samt offentliga byggnader m. m. Bokstäfverna äro på baksidan försedda med 1 till 3 ctm. höga klackar, hvarigenom de blifva alldeles fristående och kasta en naturlig skuggning. De kunna med lätthet målas och omålås utan biträde af någon skyltmålare.

Emedan priset å berörda jernbokstäfver fögf övaerstiger vanliga målade, rekommenderas de till det bästa.

**Priset å bokstäfver och siffror**

är 7 öre för hvarje centimeter, fr. o. m. 5 ctm. t. o. m. 30 $\frac{1}{2}$  ctm. På öfriga storlekar lemnas särskild prisuppgift.

Bokstäfverna finnas i alla storleker från 5 centimeter t. o. m. 100 centimeter.

En profbokstaf af hvarje önskad storlek kan erhållas mot insändande af likvid.

Dessa bokstäfver voro utställda på Byggnadsutställningen i London i Mars månad 1882 och på Smithied Club utställning i December 1881, der de framkallade följande:

**Utlåtande af pressen.**

»Times», Lördagen den 10 December 1881.

På Herrar W. J. och C. T. Burgess utställningsplats såg man en nyhet i skyltbokstäfver för butiker m. m., bestående af gjutna

jernbokstäfver, på baksidan försedda med små klackar, hvarigenom bokstäfverna hållas fritt utstående från sitt underlag, så att ljuset passerar bakom desamma. Enkel som denna förändring än kan synas, framkallar den dock en ovanlig och slående effekt åt hvarje namn, som på sådant sätt presenterar sig på en skylt, hvartill kommer den väsentliga fördel, att hvilken köpare som helst kan måla om bokstäfverna utan att sjelfva skylten behöfver smörjas ned. På samma gång som ljusets naturliga skugga faller på skylten framkallas en bättre effekt än den mest konstnärligt frambragta skuggning.

»Engineer» den 9 December 1881.

Herrar Burgess hafva utsällt gjutjernsbokstäfver, för skyltar, stationsnamn m. m. Dessa bokstäfver presentera sig som vackra, tunna gjutgoodsartiklar, hvilkas egendomlighet och fördel är att bokstäfverna hållas fritt utstående från skylten, så långt som längden af de klackar, genom hvilka de fastskruvas vid underlaget. Genom denna anordning kunna bokstäfverna ommålas af hvilken som helst, utan att skylten smörjes ned, hvartill kommer, att i anseende till det mellan bokstäfverna och underlaget uppstående mellanrummet, en verklig skugga uppkommer. Firmans namn var på utställningen sammansatt af sådana bokstäfver, hvilka ställa sig prisbilligare och redan är i stort omfång använda af de flesta jernvägsbolag.

»Mark Lane Expres» den 12 December 1881.

Herrar W. J. och C. T. Burgess utställde en nyhet i form af deras nya patenterade gjutjernsbokstäfver för butikskyltar m. m., med hvilka bokstäfver de äfven sammansatte sin firmas namn. Bokstäfverna äro gjutna med små klackar på baksidan, hvarigenom de hållas fritt ut från sitt underlag, vid hvilket de äro fastskrufvade, på ett afstånd af en half tum eller så omkring. Detta åstadkommer en särdeles god effekt, hvilket till en del beror på den skugga, som af bokstäfverna kastas på underlaget. Vi erfara att Hrr Burgess förse de förnämsta jernvägsbolagen med namn för jernvägsstationer. Den lätthet hvarmed bokstäfvernas yta kan målas utan nedsmutsning af underlaget gör dem särdeles lämpliga för sitt ändamål.

»European Mail» den 16 December 1881.

Firmans namn var anbragt med detta slags bokstäfver och den derigenom uppkomna effekten var i sanning lika förvånansvärd, som angenäm. Bokstäfverna äro på baksidan försedda med små klackar, som hålla dem på ett afstånd af ungefär en half tum utstående från det underlag hvarå de äro fastskrufvade. Utom det effektfulla utseendet hos de nya bokstäfverna har den nya uppfinningen fördelar af lättskötthet.

»Nya dagligt Allehanda» den 13 Maj 1882.

Flyttbara skyltar, husnummer m. m. En engelsk firma Burgess & Comp. utbjuder genom sin generalagent hr Philip Gottschalk i Sockholm bokstäfver och siffror af gjutjern, med hvilka hvar och en kan sjelf åstadkomma den skylt han önskar. Bokstäfverna behöfva nämligen blott fastskrufvas vid skyltbrädet och kunna sedan målas. Som de på baksidan äro försedda med klackar, komma de att bilda ansenlig relief på brädet, hvarigenom åter en naturlig skugga uppstår för hvarje bokstaf. Skyltar af detta slag hafva på senaste tiden blifvit mycket använda i England och Times för den 10 sistl. December förordar dem mycket. Äfven på ångbåtar, jernvägsstationer m. m. äro de synnerligen lämpliga.

»Dagens Nyheter» den 13 Maj 1882.

Skylltar och husnummer m. m. ha nn äfven indragits i uppfinnigarnes hvirfvel. En engelsk firma Burgess & Comp. utbjuder nemligen genom sin generalagent hr Philip Gottschalk härstädes bokstäfver och siffror af gjutjern, med hvilka hvar och en kan sjelf åstadkomma den skylt han önskar. Bokstäfverna behöfva nemligen blott fastskrufvas vid skyltbrädet och kunna sedan beqvämt målas äfven af en ovan hand. Som de på baksidan äro försedda med klackar, komma de att bilda ansenlig relief på brädet, hvarigenom åter en naturlig skugga uppstår för hvarje bokstaf. Deras ommålning kan skyltegaren med största lätthet sjelf företaga. Skyltar af detta slag äro mycket använda i det praktiska England. Äfven på ångbåtar, jernvägsstationer m. m. äro de synnerligen lämpliga.

»Aftonbladet» den 13 Maj 1882.

Lösa bokstäfver och siffror till skyltning. En engelsk firma Burgess & Comp. utbjuder genom sin generalagent härstädes hr Philip Gottschalk bokstäfver och siffror af jern, med hvilka hvar och en kan åstadkomma den skylt han anser vara för sig lämplig. Skyltar af detta slag äro mycket använda i England.

### Pris på jernbokstäfver och siffror:

Höjd	5	7½	10	15	20	25½	30½ centimeter.
Pris	0.35	0.52	0.70	1.05	1.40	1.78	2.13

På större bokstäfver lemnas på begäran särskild prisuppgift.

# GUSTAF MILLBERG

## JOUVELERARE.

(Etablerad 1860.)

21 Drottninggatan 21,

rekommenderar sitt rikhaltiga lager af juveler, guld och silfver-  
arbeten i de allra modernaste mönster till billiga priser.

Requisitioner till landsorten expedieras mot efterkraf.

Allt som sändes, ifall det icke är till belåtenhet, får om-  
bytas inom trettio dagar, räknadt från afsändningsdagen.

Gammalt guld, silfver, juveler och perlor uppköpes och tages  
i byte.

Lagning, förgyllning och försilfring verkställles fort och billigt.

Telegrafadress:

Gustaf Millberg

STOCKHOLM.

