Utrecht University Library
Partner in Science
Universiteit Utrecht

Atlas van XLVIII platen behoorende bij de Handleiding tot de paardenkennis voor de cadetten der cavalerie en artillerie

https://hdl.handle.net/1874/33559

geh
ODU 1993
Vf. B 724[27]#2

ATLAS VAN XLVIII PLATEN

behoorende bij de

HANDLEIDING

TOT DE

PAARDENKENNIS

VOOR DE CADETTEN DER CAVALERIE EN ARTILLERIE

door

W. C. SCHIMMEL,
Leeraar aan 's Rijks Veeartsenijschool.

MET MEDEWERKING VAN

D. F. VAN ESVELD,
Leeraar aan 's Rijks Veeartsenijschool.

J. H. KNEL,
Kapitein 1ste Regiment Veld-Artillerie.

en

M. H. J. P. THOMASSEN,
Leeraar aan 's Rijks Veeartsenijschool.

Tweede geheel omgewerkte druk.

MILITAIRE ACADEMIE,
Lithographie,
BREDA,
1895.

MAATSCHAPPIJ TER BEVORDERING DER VEEARTSENIJKUNDE IN NEDERLAND
UTRECHT
BIBLIOTHEEK

Bibliotheek der
Rijksuniversiteit te Utrecht
Afd. Diergeneeskunde

INHOUD.

Plaat I.	*Het geraamte van het paard.*
Plaat II.	*Spieren van den hals en den rug.*
Plaat III.	*Spieren van den hals, de borst en den buik.*
Plaat IV.	*Spieren van de voorbeenen.*
Plaat V.	*Spieren van de achterbeenen.*
Plaat VI.	*Spieren van den staart, den anus, de geslachtsorganen en van de achterbeenen.*
Plaat VII.	*Arabisch paard. Verdeeling der lichaamsstreken.*
Plaat VIII.	*Oud-Napolitaansch paard. Licht koetspaard. Stepper.*
Plaat IX.	*Anglo-Normandiër. Zwaar koetspaard.*
Plaat X.	*Fig.* 1. *Volkomen ramshoofd.*
»	*Fig.* 2. *Schaapshoofd.*
»	*Fig.* 3. *Snoekshoofd.*
»	*Fig.* 4. *Varkenshoofd.*
»	*Fig.* 5. *Wigvormig hoofd.*
»	*Fig.* 6. *Rhinoceroshoofd.*
Plaat XI.	*Belgisch paard (Condroz). Zwaar trekpaard.*
Plaat XII.	*Fig.* 1. *Hertenhals. Te hoog aangezet hoofd.*
»	*Fig.* 2. *Zwanenhals. Te laag aangezet hoofd.*
»	*Fig.* 3. *Korte en steile schouders.*
Plaat XIII.	*Hunter of Engelsch jachtpaard.*
Plaat XIV.	*Renpaard.*
Plaat XV.	*Fig.* 1. *Normale schouder.*
»	*Fig.* 2. *Overladen schouder.*
»	*Fig.* 3. *Zwakke, ronde knieën.*
»	*Fig.* 4. *Bokbeenigheid.*
»	*Fig.* 5. *Holle knieën.*
Plaat XVI.	*Fig.* 1. *Ossenknieën.*
»	*Fig.* 2. *Wijd in de knieën.*

Plaat XVI.	*Fig.* 3.	*Lang gekoot.*
»	*Fig.* 4.	*Steil gekoot.*
»	*Fig.* 5.	*Overkoote stand.*
Plaat XVII.	*Fig.* 1.	*Zadelrug.*
»	*Fig.* 2.	*Karperrug.*
»	*Fig.* 3.	*Wolfslenden.*
Plaat XVIII.	*Holle flanken. Sabelbeenen.*	
Plaat XIX.	*Fig.* 1.	*Ovaal kruis.*
»	*Fig.* 2.	*Recht kruis.*
Plaat XX.	*Fig.* 1.	*Kruis met krachtige ontwikkeling van den oorsprong der buigers van den schenkel.*
»	*Fig.* 2.	*Varkenskruis.*
»	*Fig.* 3.	*Spits kruis.*
Plaat XXI.	*Fig.* 1.	*Horizontaal kruis.*
»	*Fig.* 2.	*Gespleten of dubbel kruis.*
Plaat XXII.	*Rond of appelvormig kruis.*	
Plaat XXIII.	*Fig.* 1.	*Goed gebroekt.*
»	*Fig.* 2.	*Slecht gebroekt.*
»	*Fig.* 3.	*Wijdhakkig.*
»	*Fig.* 4.	*Koehakkig. Toegespitst kruis.*
Plaat XXIV.	*Fig.* 1.	*Een melktand.*
»	*Fig.* 2.	*Een paardensnijtand.*
»	*Fig.* 3.	*Paardensnijtand, waarvan de achterwand verwijderd is, ten einde de kroonholte te doen zien.*
»	*Fig.* 4.	*Overlangs en van voren naar achteren doorgesneden paardentand.*
»	*Fig.* 5.	*Een paardensnijtand in slijting.*
»	*Fig.* 6.	*Snijtanden der achterkaak op den leeftijd van* 6—8 *dagen.*
»	*Fig.* 7.	*Snijtanden der achterkaak op den leeftijd van* 30—40 *dagen.*
»	*Fig.* 8.	*Snijtanden der achterkaak op den leeftijd van* 6—10 *maanden.*
Plaat XXV.	*Fig.* 1.	*Snijtanden der achterkaak op* 3*-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 2.	*Snijtanden der achterkaak op* 4*-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 3.	*Snijtanden der achterkaak op* 5*-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 4.	*Snijtanden der achterkaak op* 6*-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 5.	*Snijtanden der achterkaak op* 7*-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 6.	*Richting der paardensnijtanden in de achterkaak.*
Plaat XXVI.	*Fig.* 1.	*Snijtanden der achterkaak op* 8*-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 2.	*Vormveranderingen der wrijfvlakte, naarmate de tand meer afslijt.*
»	*Fig.* 3.	*Snijtanden der achterkaak op* 9*-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 4.	*Snijtanden der achterkaak op* 12*-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 5.	*Snijtanden der achterkaak op* 14*-jarigen leeftijd.*

Plaat XXVII.	*Fig.* 1.	*Snijtanden der achterkaak op 17-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 2.	*Snijtanden der achterkaak op 19-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 3.	*Snijtanden der achterkaak op 21-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 4.	*Een volwassen haaktand.*
»	*Fig.* 5.	*Gedaanteverandering eener 10 jaar aanwijzende wrijfvlakte, nadat de tanden 20 mM. korter zijn gemaakt.*
Plaat XXVIII.	*Fig.* 1.	*Groeve in den hoektand der bovenkaak op 10-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 2.	*Groeve in den hoektand der bovenkaak op 15—16-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 3.	*Groeve in den hoektand der bovenkaak op 21-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 4.	*Groeve in den hoektand der bovenkaak op 26-jarigen leeftijd.*
»	*Fig.* 5.	*Groeve in den hoektand der bovenkaak op ongeveer 30-jarigen leeftijd.*
Plaat XXIX.	*Paard, waarop eenige afmetingen zijn aangegeven.*	
Plaat XXX.	*Fig.* 1.	*Vierkant geplaatst paard.*
»	*Fig.* 2.	*Evenwichtshouding.*
»	*Fig.* 3.	*Verzamelde houding van het rijpaard.*
»	*Fig.* 4.	*Verzamelde houding van het trekpaard.*
»	*Fig.* 5.	*Gestrekte houding.*
Plaat XXXI.	*Fig.* 1.	*Regelmatige stand, van ter zijde gezien.*
»	*Fig.* 2.	*Regelmatige stand, van voren gezien.*
»	*Fig.* 3.	*Regelmatige stand, van achteren gezien.*
Plaat XXXII.	*Beweging van het paard in stap.*	
Plaat XXXIII.	*Beweging van het paard in draf.*	
Plaat XXXIV.	*Beweging van het paard in galop.*	
Plaat XXXV.	*Beweging van het paard in den sprong.*	
Plaat XXXVI.	*Houdingen bij het verplaatsen van zware lasten.*	
Plaat XXXVII.	*Schoolgangen en schoolsprongen.*	
»	*Fig.* 1.	*De passage of Spaansche draf.*
»	*Fig.* 2.	*De pesade.*
»	*Fig.* 3.	*De piaffe.*
»	*Fig.* 4.	*De schoolgalop.*
»	*Fig.* 5.	*De courbette.*
»	*Fig.* 6.	*De croupade.*
»	*Fig.* 7.	*De capriool.*
»	*Fig.* 8.	*De ballotade.*
Plaat XXXVIII.	*Percheron.*	
Plaat XXXIX.	*Hongaren.*	
Plaat XL.	*Brandmerken van onderscheidene stoeterijen en depots.*	

Plaat XLI.	*Fig.* 1.	*Inwendige helft van een in de middellijn doorgesneden rechter voorhoef.*
»	*Fig.* 2.	*Hoef, waarvan de hoornige koker verwijderd is.*
Plaat XLII.	*Fig.* 1.	*Ondervlakte van een hoef, waarvan de hoornige koker verwijderd is.*
»	*Fig.* 2.	*Hoornige koker, van ter zijde en eenigszins van voren gezien.*
Plaat XLIII.	*Fig.* 1.	*Ondervlakte van den rechter voorhoef.*
»	*Fig.* 2.	*Hoef, waarvan de buitenwand is weggenomen.*
Plaat XLIV.	*Fig.* 1.	*Rechter voorijzer, van onderen gezien.*
»	*Fig.* 2.	*Rechter voorijzer, van boven gezien.*
»	*Fig.* 3.	*Linker achterijzer met stoot en kalkoenen.*
»	*Fig.* 4.	*IJzertak, voorzien van een schroefgat met borst.*
»	*Fig.* 5.	*IJzertak, voorzien van een schroefgat met verzinking.*
Plaat XLV.	*Fig.* 1.	*Scherpe schroefkalkoen.*
»	*Fig.* 2.	*Scherpe kalkoen volgens Judson.*
»	*Fig.* 3.	*Stompe kalkoen volgens Judson.*
»	*Fig.* 4.	*Scherpe kalkoen volgens Dominik.*
»	*Fig.* 5.	*Stompe kalkoen volgens Dominik.*
»	*Fig.* 6.	*Hoefnagels, natuurlijke grootte.*
Plaat XLVI.	*Fig.* 1.	*Balkijzer, van boven gezien.*
»	*Fig.* 2.	*Hoefverwijder met sleutel.*
Plaat XLVII.	*Fig.* 1.	*Hoef met ondergelegd verwijdingsijzer.*
»	*Fig.* 2.	*Verticale doorsnede van de hoornige deelen van den hoef.*
»	*Fig.* 3.	*Beslag tegen ossenhoef.*
Plaat XLVIII.	*Fig.* 1.	*Instrumenten tot bevestiging van hoornscheuren door middel van agrafes.*
»	*Fig.* 2.	*Knolhoef.*

A.
B.
C.
D.

Fig. 1.

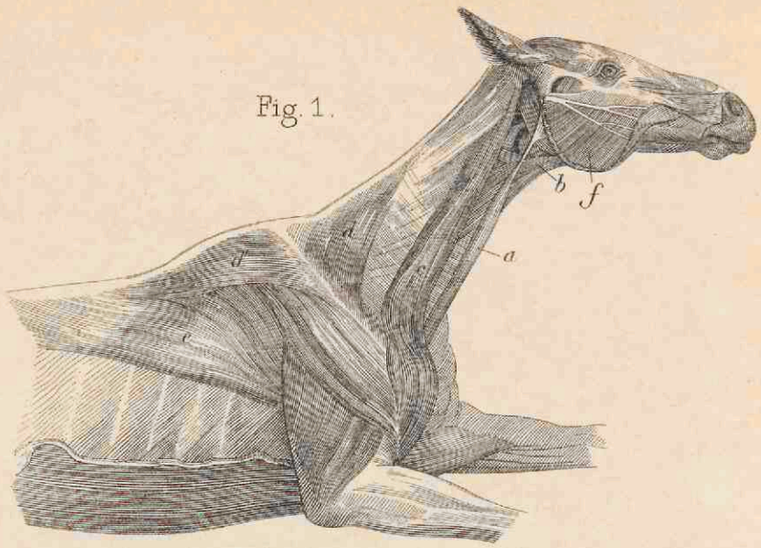


Fig. 2.

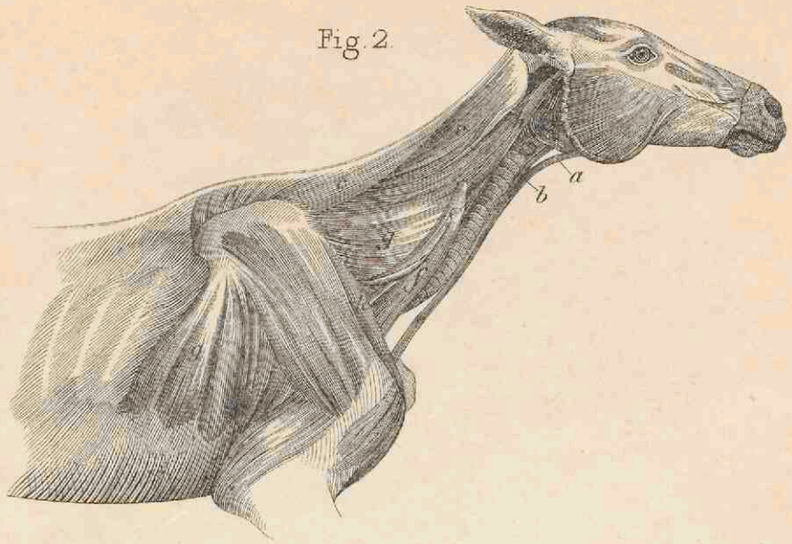


Fig. 3.

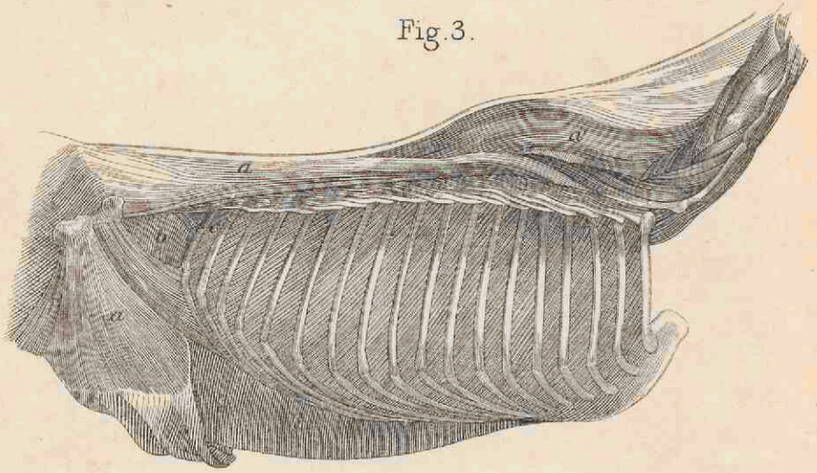


Fig. 4.

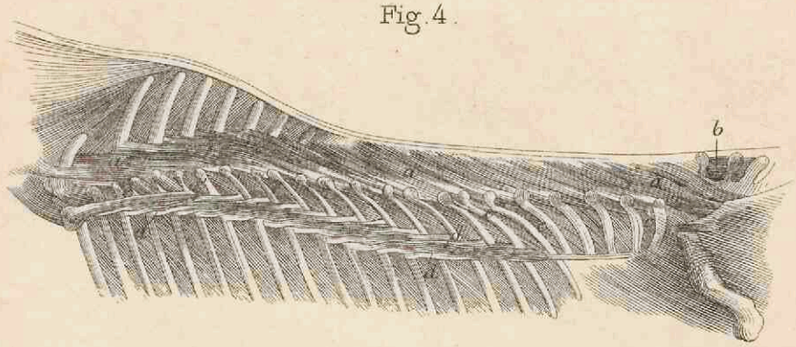
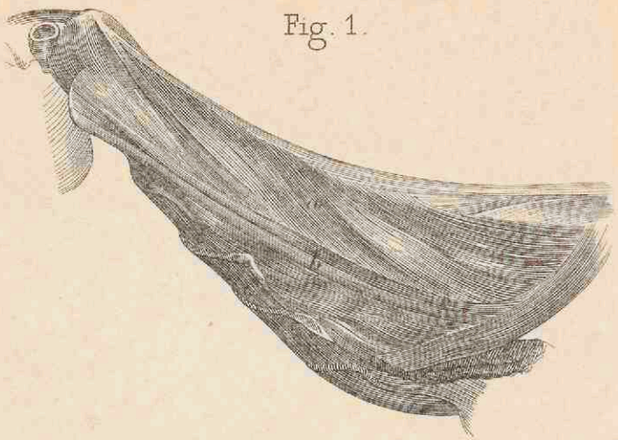
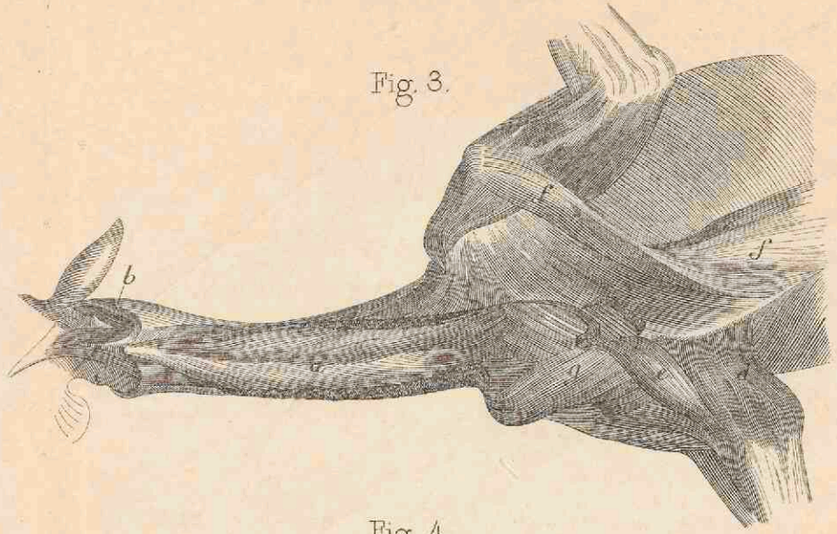


Fig. 1. HALSSPIEREN 2de LAAG; NA VERWIJDERING DER HUIDSPIER.
Fig. 2. IDEM 3de LAAG.
Fig. 3. RUGSPIEREN.
Fig. 4. IDEM





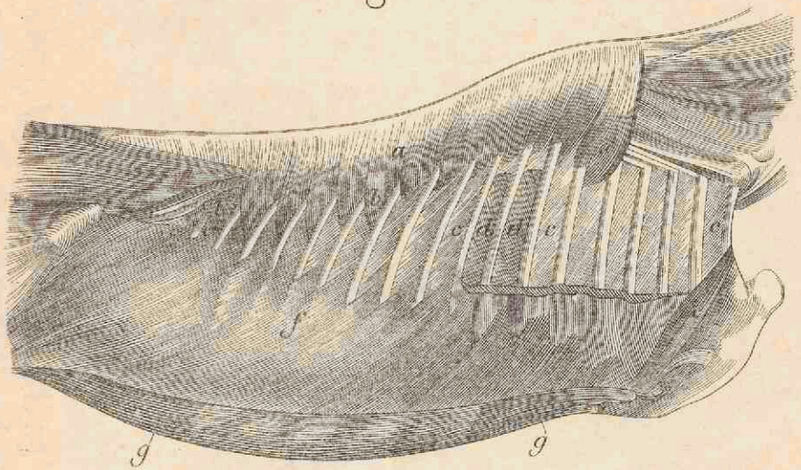


Fig. 1. HALSSPIEREN 4de LAAG.
Fig. 2. IDEM 5de LAAG.
Fig. 3. BORST-EN VOORHALSSPIEREN.
Fig. 4. BUIKSPIEREN.

Fig. 1.

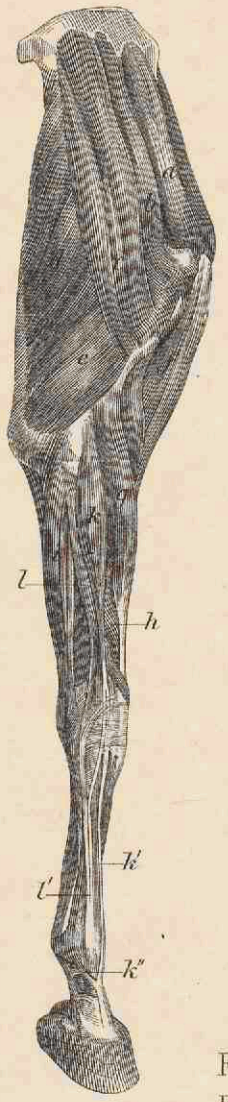


Fig. 2.

Fig. 3.

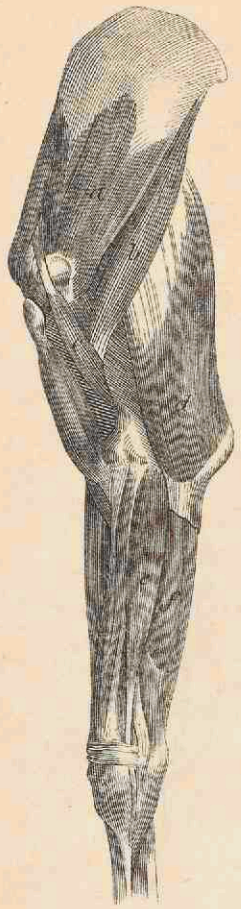


Fig. 4.

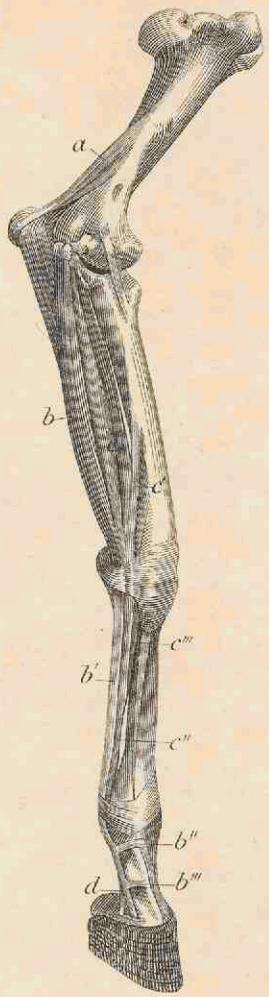


Fig. 1. SPIEREN VOORSTE LEDEMATEN; BOVENSTE LAAG, UITWENDIG.
Fig. 2. IDEM „ „ ; TWEEDE LAAG „ „ .
Fig. 3. RECHTER VOORBEEN; EERSTE LAAG, SPIEREN INWENDIGE VLAKTE.
Fig. 4. LINKER VOORBEEN; TWEEDE LAAG, SPIEREN „ „ .

Fig. 1.

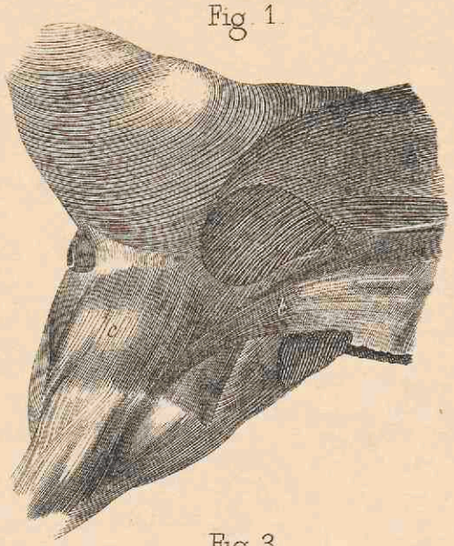


Fig. 2

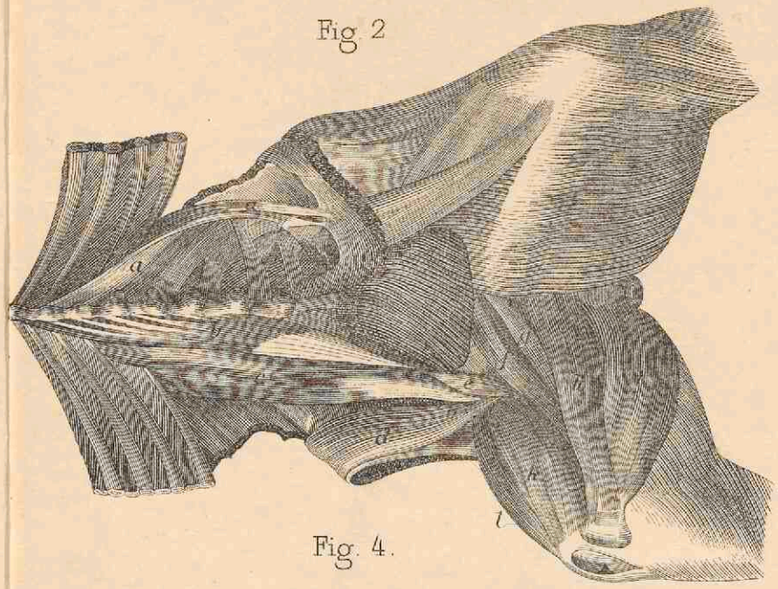


Fig. 3.

Fig. 4.

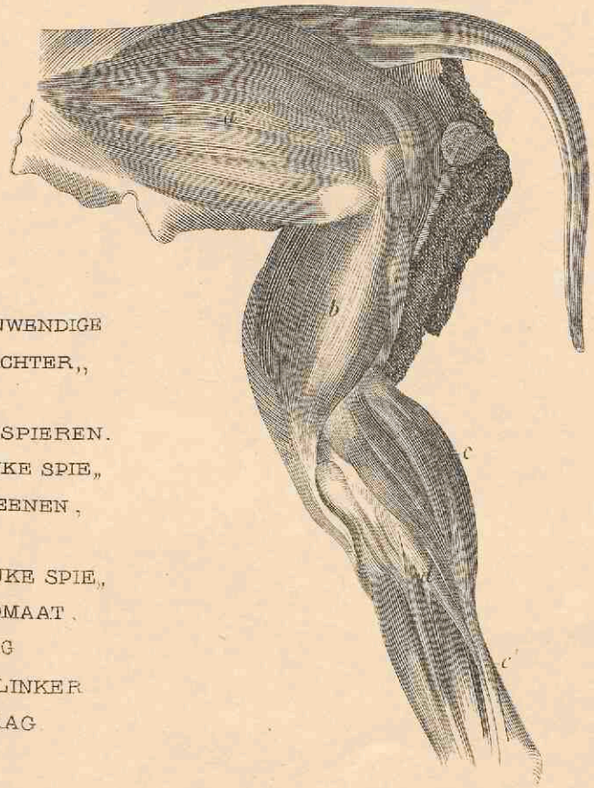


Fig. 1. Spieren aan de inwendige vlakte van het achter,, been; 1ste laag.

Fig. 2. Inwendige lendenspieren. gemeenschappelijke spie,, ren der achterbeenen, 2de laag.

Fig. 3 Gemeenschappelijke spie,, ren achterste lidmaat. 1ste laag. uitwendig

Fig. 4 Spieren van het linker achterbeen, 2de laag.

Fig. 1.

Fig. 2.

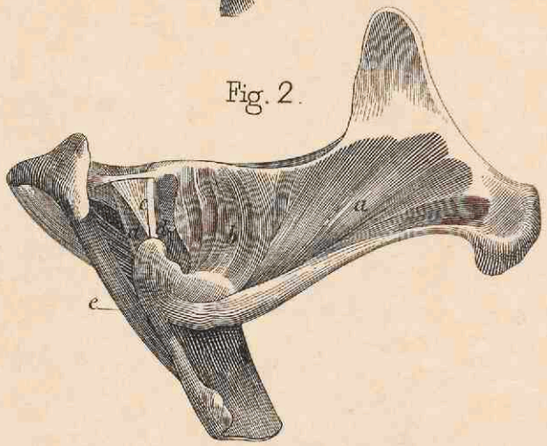


Fig. 3.

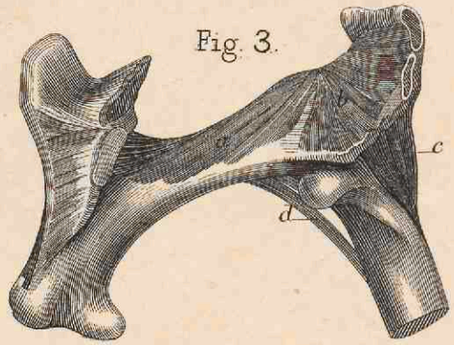
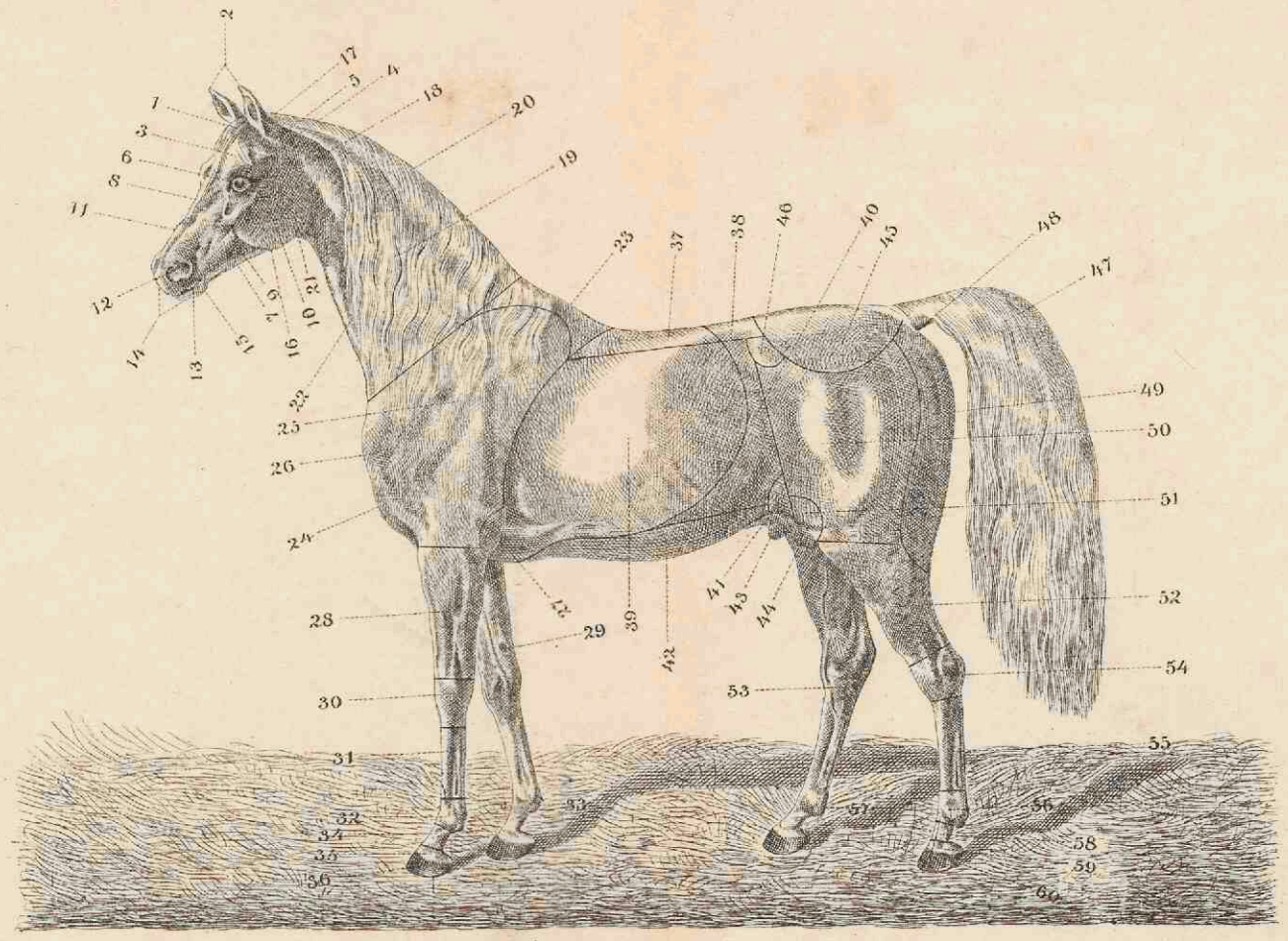


Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 1. SPIEREN VAN DEN STAART, DEN ANUS EN DE GESLACHTSORGANEN.
Fig. 2. DERDE (DIEPSTE) SPIERLAAG VAN HET BEKKEN.
Fig. 3. SPIEREN OP DE INWENDIGE VLAKTE VAN HET BEKKEN.
Fig. 4 BIJZONDERE SPIEREN AAN VOOR- EN BUITENVLAKTE VAN HET ACHTERBEEN.
Fig. 5. BIJZONDERE SPIEREN AAN ACHTER- EN BINNENVLAKTE VAN HET ACHTERBEEN.

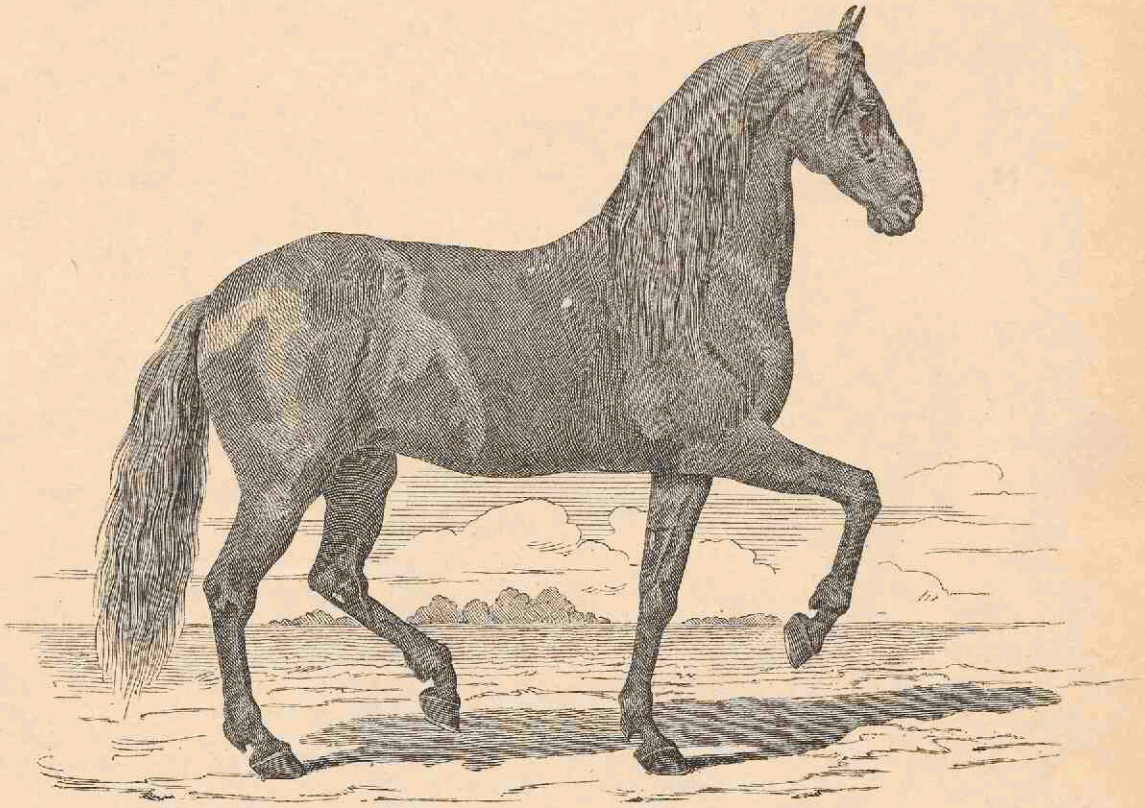
DE UITWENDIGE LICHAAMSDEELEN VAN HET PAARD.



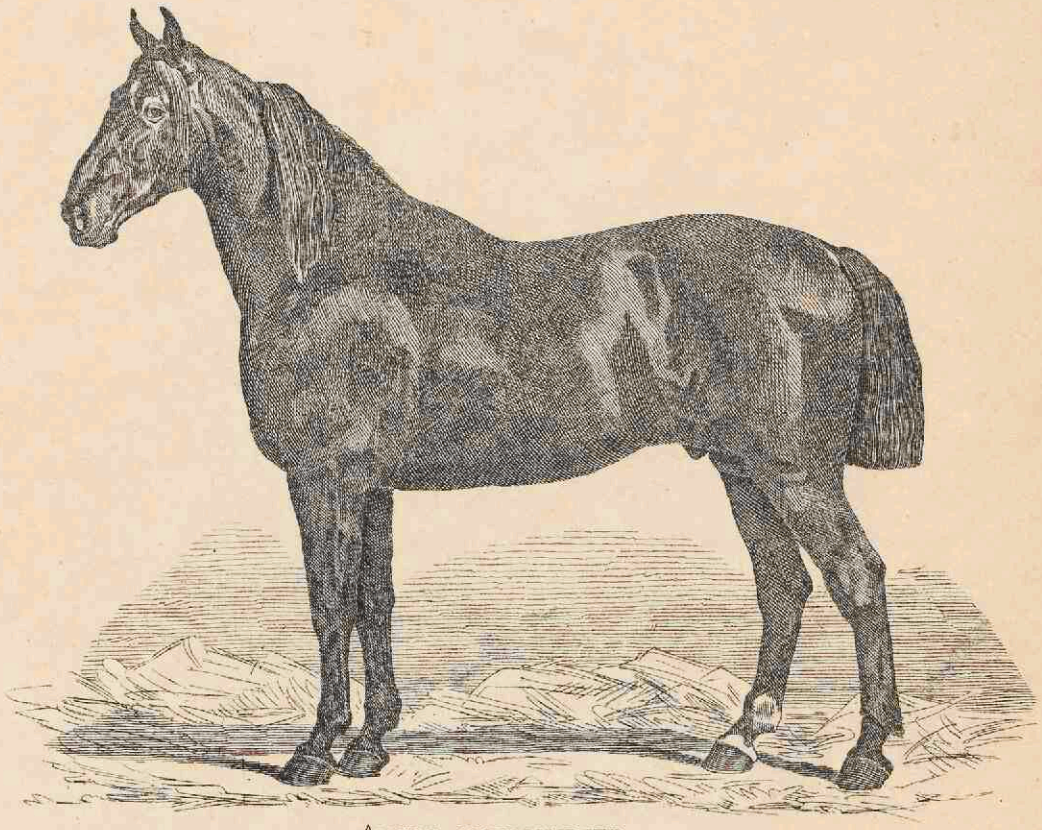
ARABISCH PAARD.

Verdeeling der lichaamsstreken.

1. Maanlop.
2. Ooren.
3. Voorhoofd.
4. Slaap.
5. Slaapgroeve.
6. Oog.
7. Wang.
8. Aangezicht.
9. Voorkaak.
10. Achterkaak.
11. Neus.
12. Neusgat.
13. Mondopleet.
14. Lippen.
15. Kin.
16. Keelgang.
17. Nek.
18. Oorklier.
19. Hals met manen.
20. Manenkam.
21. Keeluitsnijding.
22. Halsadergroeve.
23. Schoft.
24. Borst.
25. Schouder.
26. Boeg.
27. Ellenboog.
28. Onderarm.
29. Zwilvrat.
30. Handwortel.
31. Pijp.
32. Kogel.
33. Vetlok.
34. Kootje.
35. Kroon.
36. Hoef.
37. Rug.
38. Lenden.
39. Ribben.
40. Flank.
41. Lies.
42. Buik.
43. Koker.
44. Balzak.
45. Kruis.
46. Heup.
47. Staart.
48. Aars.
49. Bil.
50. Dij.
51. Kniegewricht.
52. Schenkel.
53. Zwilvrat.
54. Sprongewricht.
55. Pijp.
56. Kogel.
57. Vetlok.
58. Kootje.
59. Kroon.
60. Hoef.



OUD-NAPOLITAANSCH PAARD.
LICHT KOETSPAARD STEPPER.



ANGLO-NORMANDIER.
ZWAAR KOETSPAARD.

Fig. 1.
VOLKOMEN RAMSHOOFD.

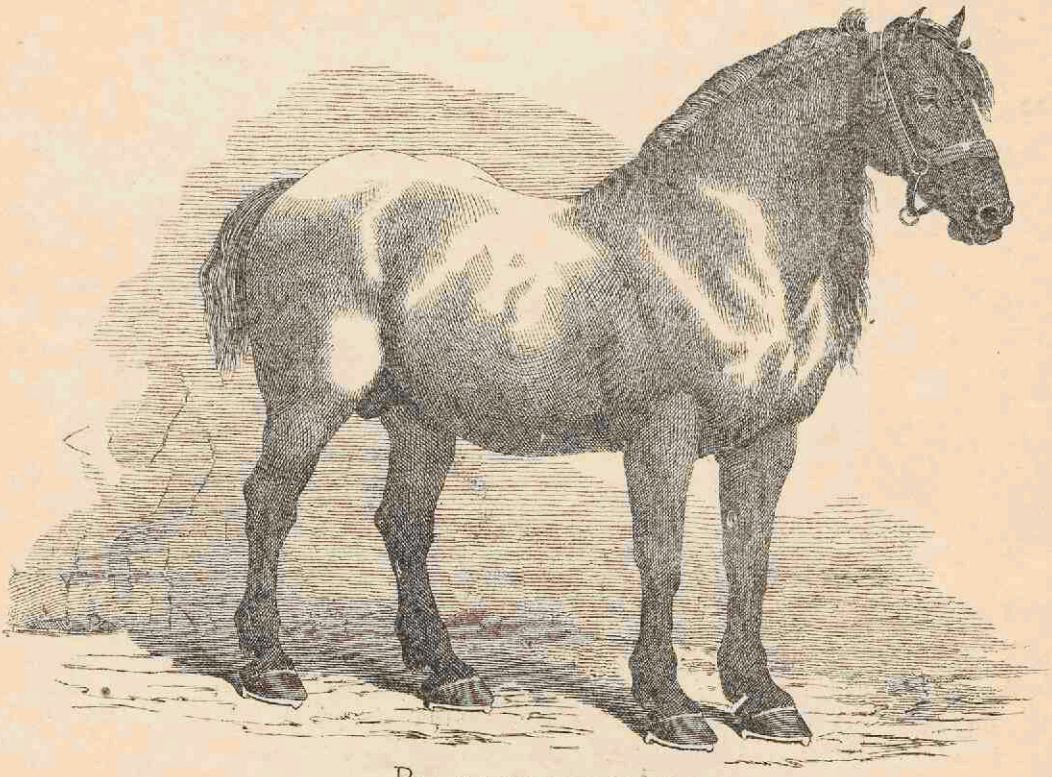
Fig. 2.
SCHAAPSHOOFD.

Fig. 3.
SNOEKSHOOFD.

Fig. 4.
VARKENSHOOFD.

Fig. 5.
WIGVORMIGHOOFD.

Fig. 6.
RHINOCEROSHOOFD.



BELGISCH PAARD (CONDROZ).
ZWAAR TREKPAARD.

Fig. 1.

HERTENHALS.
TE HOOG AANGEZET HOOFD.

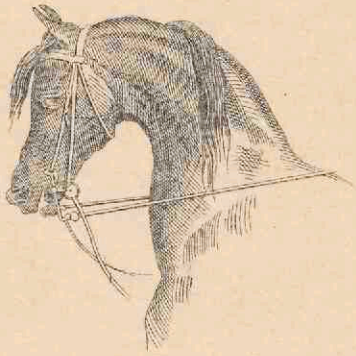


Fig. 2.

ZWANENHALS.
TE LAAG AANGEZET HOOFD

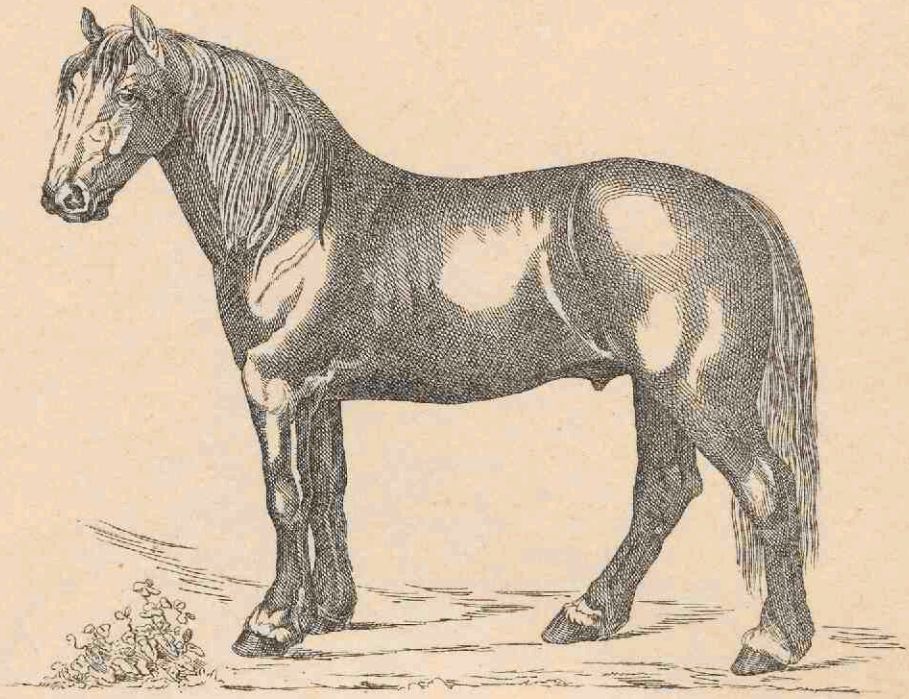
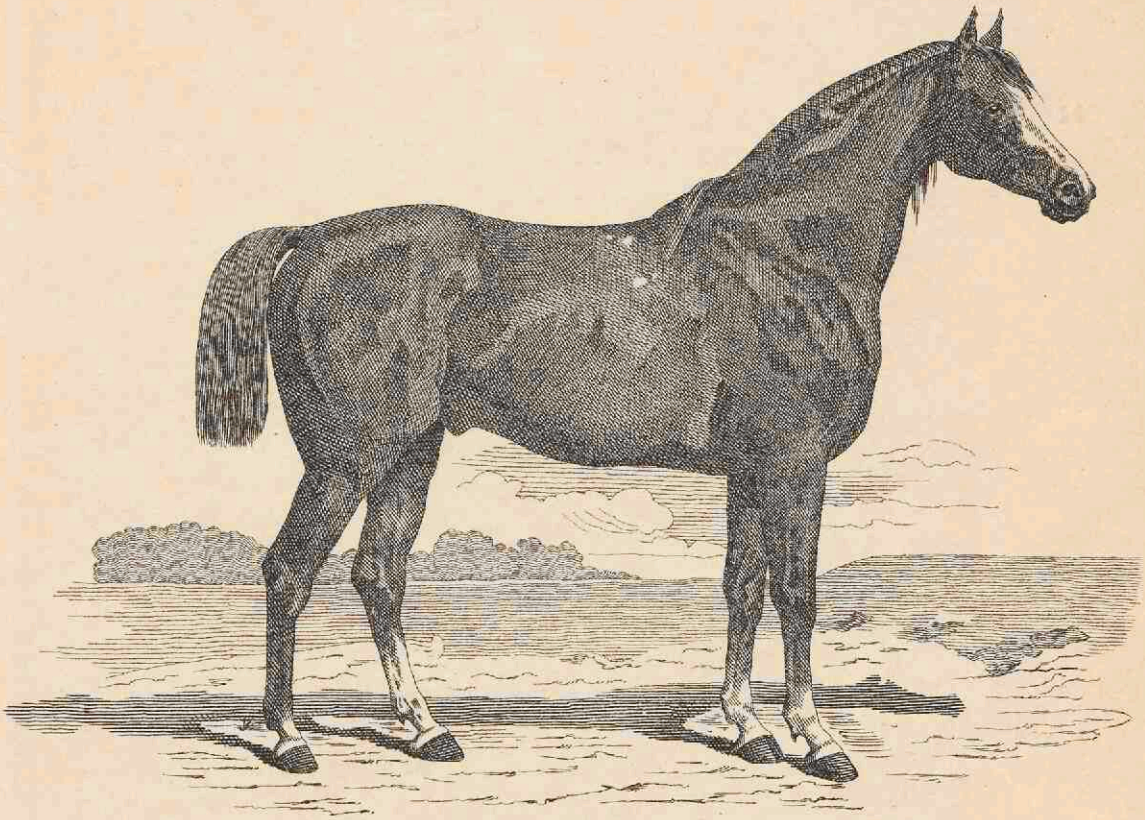


Fig. 3.

KORTE EN STEILE SCHOUDERS.



HUNTER OF ENGELSCH JACHTPAARD.

RENPAARD.

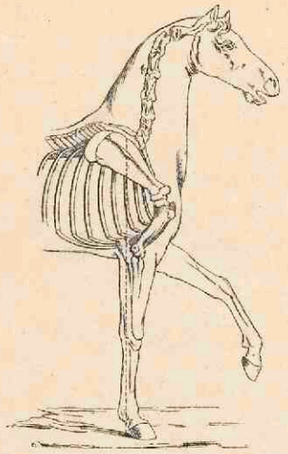


Fig. 1.
NORMALE SCHOUDER.

Fig. 2.
OVERLADEN SCHOUDER.

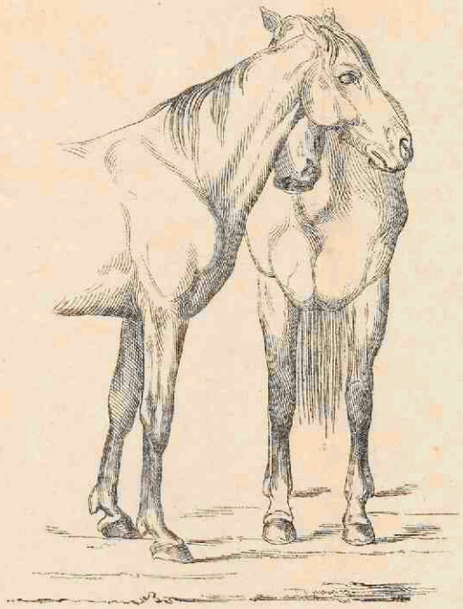


Fig. 3.
ZWAKKE RONDE KNIEËN.

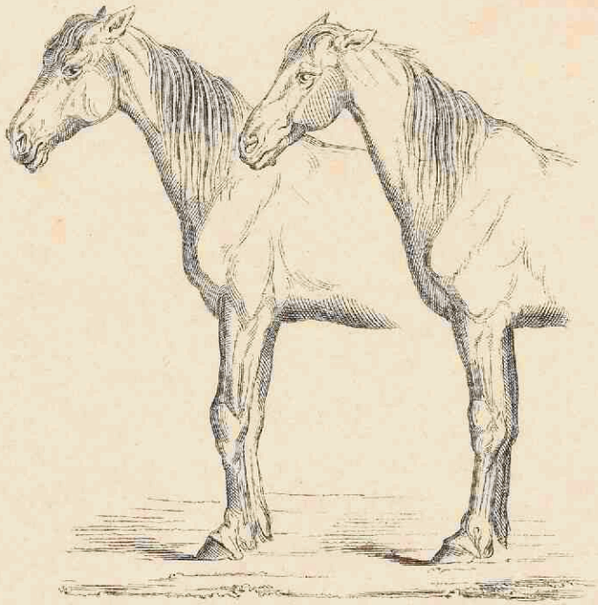


Fig. 4.
BOKBEENIGHEID.

Fig. 5.
HOLLE KNIEËN.

Fig. 1.
OSSENKNIEËN.

Fig. 2.
WIJD IN DE KNIEËN.

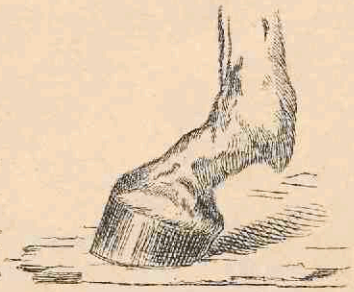


Fig. 3.
LANG GEKOOT.

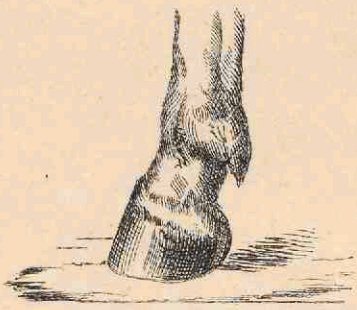


Fig. 4.
STEIL GEKOOT.

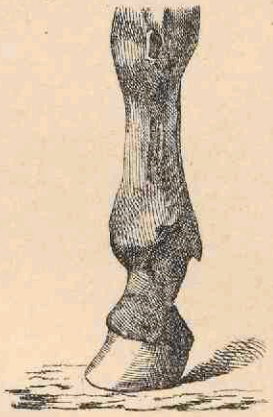


Fig. 5.
OVERKOOTE STAND.

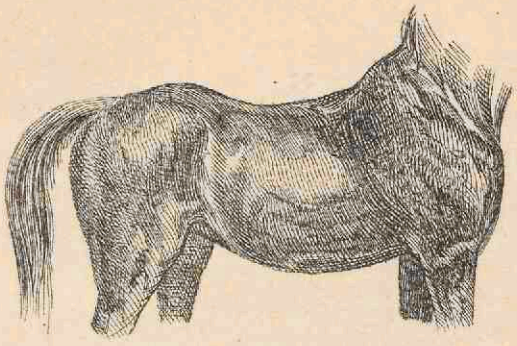


Fig. 1.
ZADELRUG.

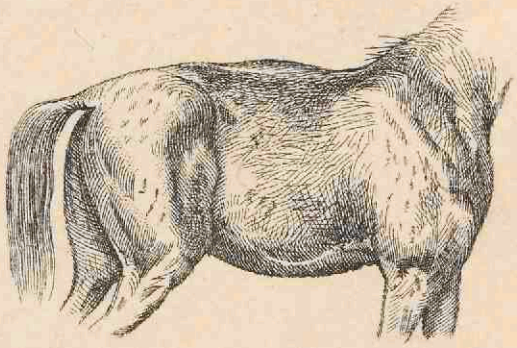
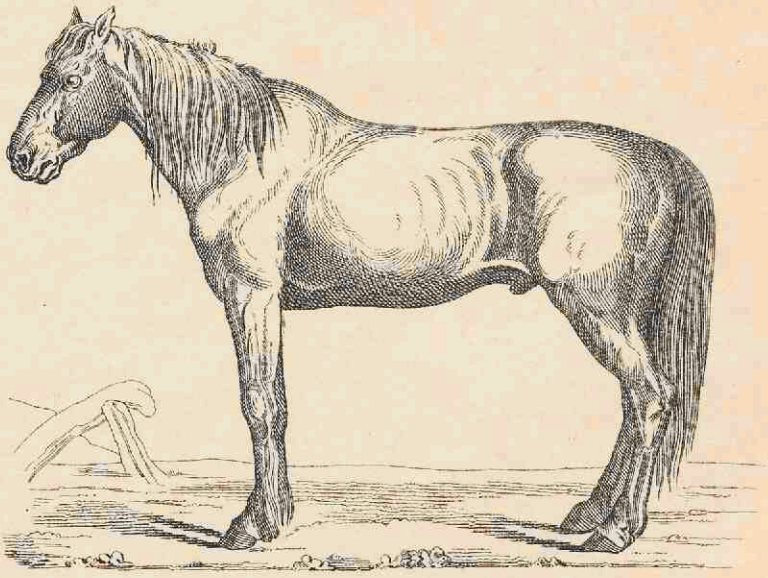


Fig. 2.
KARPERRUG.

Fig. 3.
WOLFSLENDEN.



HOLLE FLANKEN SABELBEENEN.

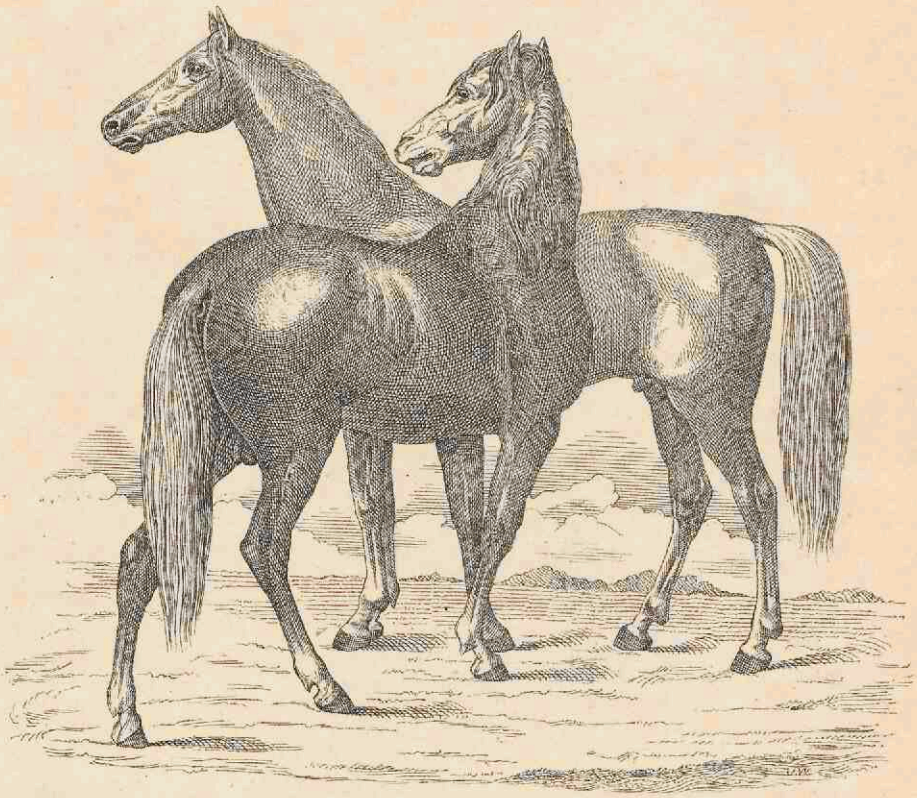


Fig. 1.
OVAAL KRUIS.

Fig. 2.
RECHT KRUIS.

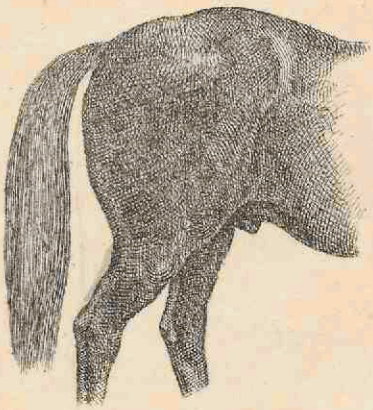


Fig. 1.
KRUIS MET KRACHTIGE ONTWIKKELING
VAN DEN OORSPRONG DER BUIGERS VAN DEN SCHENKEL.

Fig. 2.
VARKENSKRUIS.

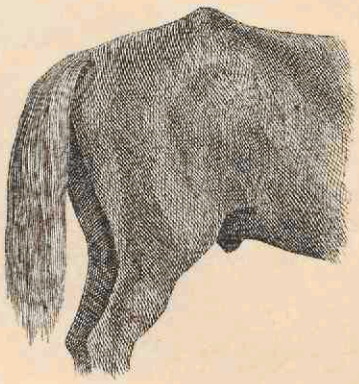


Fig. 3.
SPITS KRUIS.

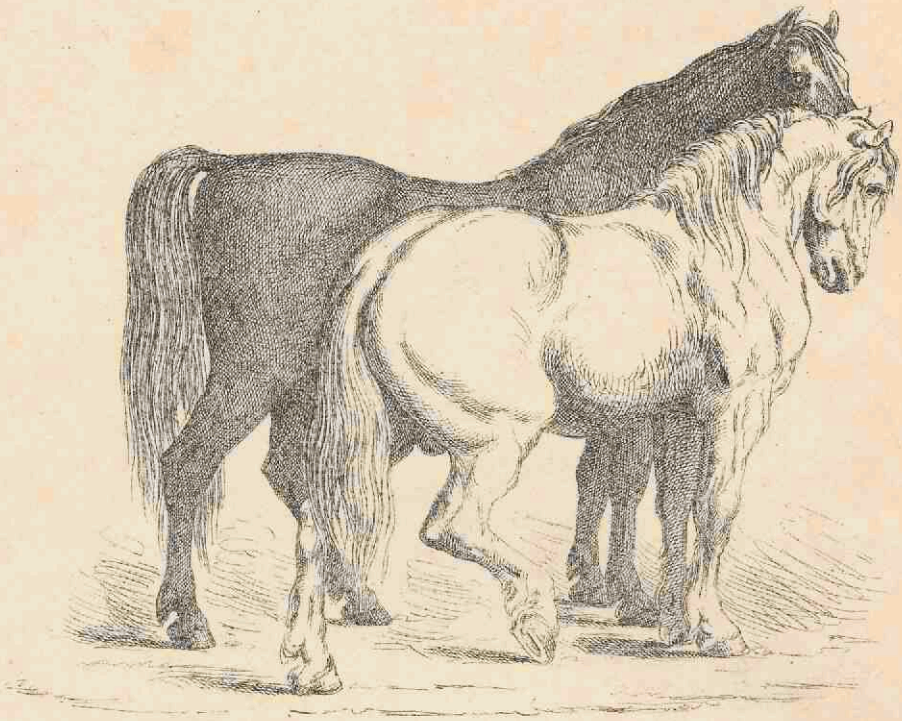
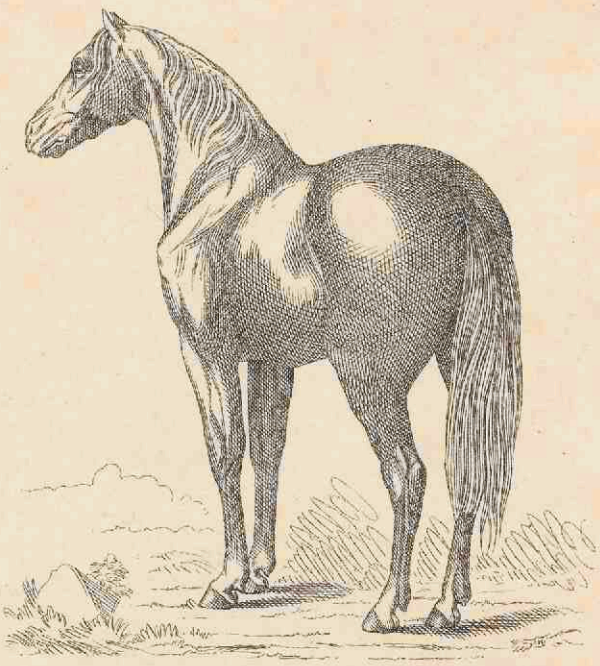


Fig. 1. Horizontaal kruis.

Fig. 2 Gespleten of dubbel kruis.



ROND OF APPELVORMIG KRUIS.

Fig. 1.
GOED GEBROEKT.

Fig. 2.
SLECHT GEBROEKT.

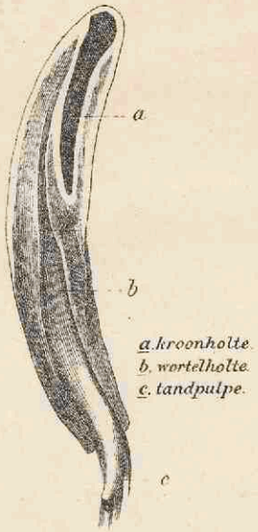
Fig. 3.
WIJDHAKKIG.

Fig. 4.
KOEHAKKIG.
TOEGESPITST KRUIS.

Fig. 1.
EEN MELKTAND.
A, voorvlakte. B, achtervlakte.

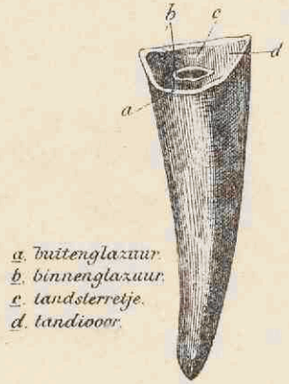
Fig. 2.
EEN PAARDENSNIJTAND.
A, voorvlakte. B, achtervlakte.

Fig. 3.
PAARDENSNIJTAND WAARVAN DE ACHTERWAND VERWIJDERD IS TEN EINDE DE KROONHOLTE TE DOEN ZIEN.



a. kroonholte.
b. wortelholte.
c. tandpulpe.

Fig. 4.
OVERLANGS EN VAN VOREN NAAR ACHTEREN DOORGESNEDEN PAARDENTAND.



a. buitenglazuur.
b. binnenglazuur.
c. tandsterretje.
d. tandvoor.

Fig. 5.
EEN PAARDENSNIJTAND IN SLIJTING.

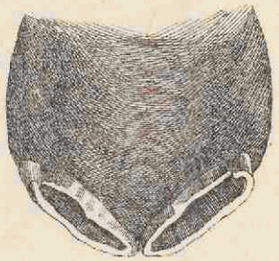


Fig. 6.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK OP DEN LEEFTIJD VAN 6-8 DAGEN.

Fig. 7.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK OP DEN LEEFTIJD VAN 30-40 DAGEN.

Fig. 8.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK OP DEN LEEFTIJD VAN 6-10 MAANDEN.

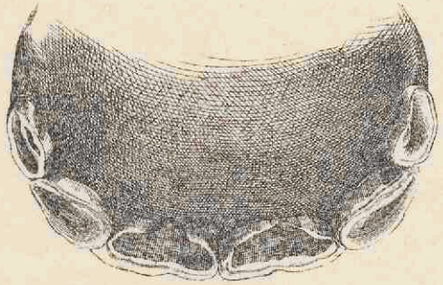


Fig. 1.

SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 3-JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 2.

SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 4-JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 3.

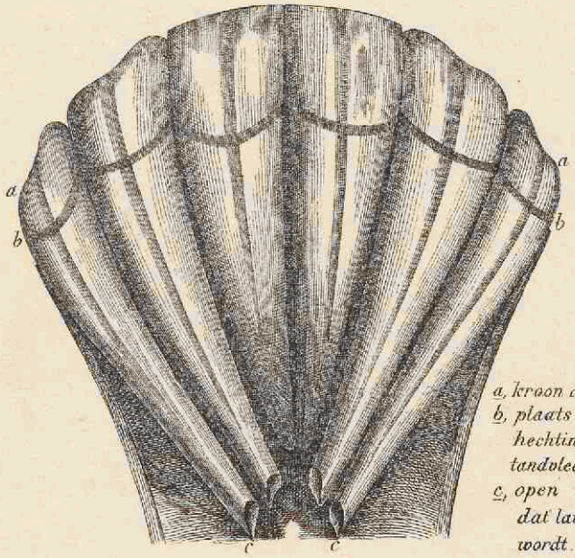
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 5-JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 4.

SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 6-JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 5.

SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 7-JARIGEN LEEFTIJD.



a, kroon der tanden.
b, plaats van aan-hechting van het tandvleesch.
c, open worteleinde, dat later gesloten wordt.

Fig. 6.

RICHTING DER PAARDENSNIJTANDEN
IN DE ACHTERKAAK (VOORVLAKTE).

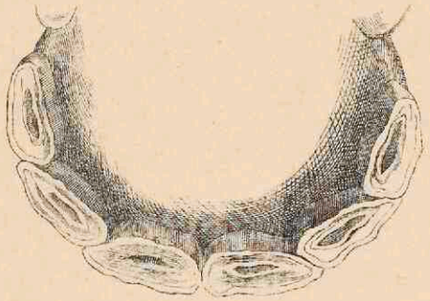


Fig. 1.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 8-JARIGEN LEEFTIJD.

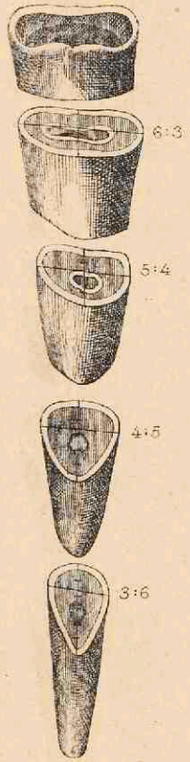


Fig. 2.
VORMVERANDERINGEN DER WRIJF-
VLAKTE NAARMATE DE TAND
MEER AFSLIJT.

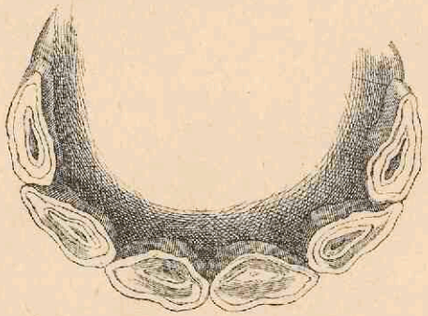


Fig. 3.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 9-JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 4.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 12-JARIGEN LEEFTIJD

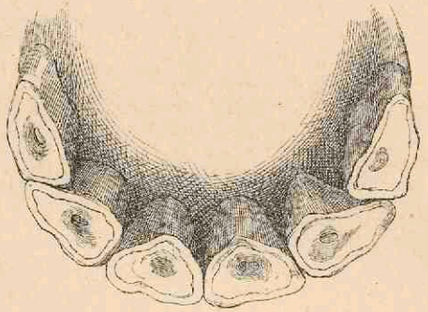


Fig. 5.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 14-JARIGEN LEEFTIJD.

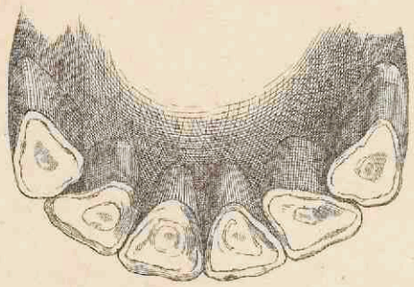


Fig. 1.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 17-JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 2.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 19-JARIGEN LEEFTIJD.

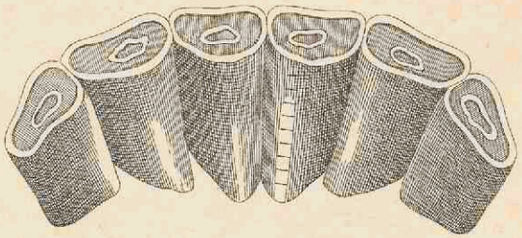


Fig. 3.
SNIJTANDEN DER ACHTERKAAK
OP 21-JARIGEN LEEFTIJD.

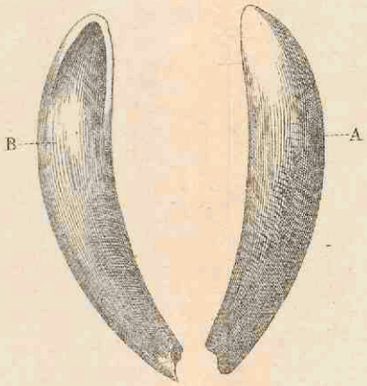


Fig. 4.
EEN VOLWASSEN HAAKTAND.
A. uitwendige vlakte.
B. inwendige „

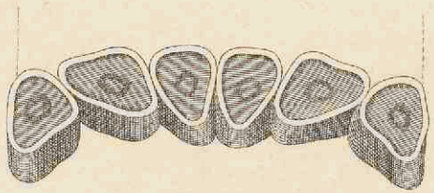
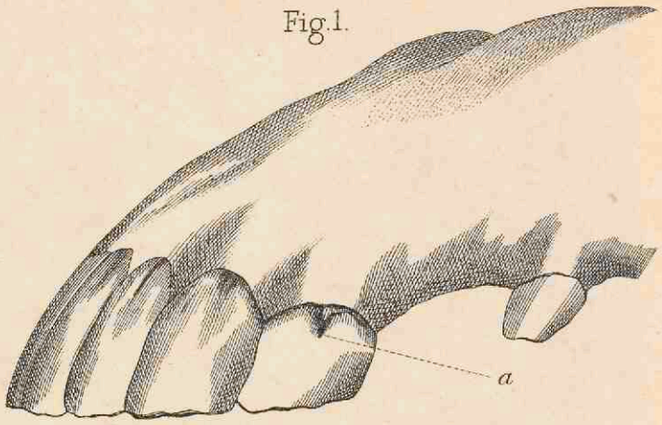


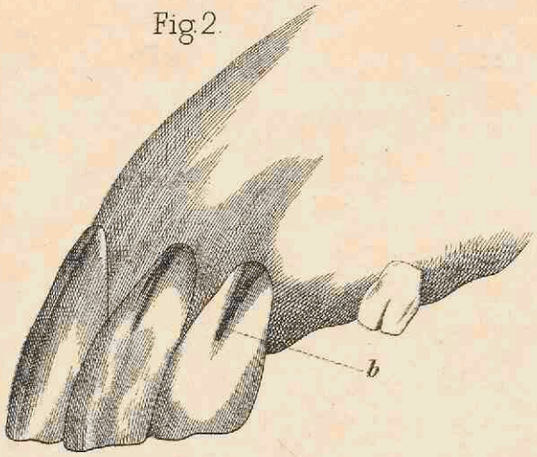
Fig. 5.
10-JARIGE TANDEN, WELKE ECHTER
20 m.M. TE LANG ZIJN; DENKT MEN
ZICH DEZE ZOOVEEL KORTER, DAN
ONTSTAAT DE ONDERSTE 20-JARIGE
WRIJFVLAKTE.

Fig. 1.



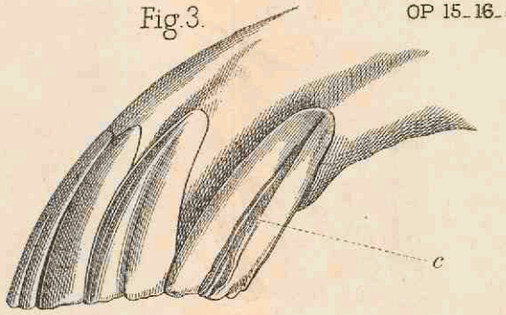
GROEVE IN DEN HOEKTAND DER BOVENKAAK
OP 10. JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 2.



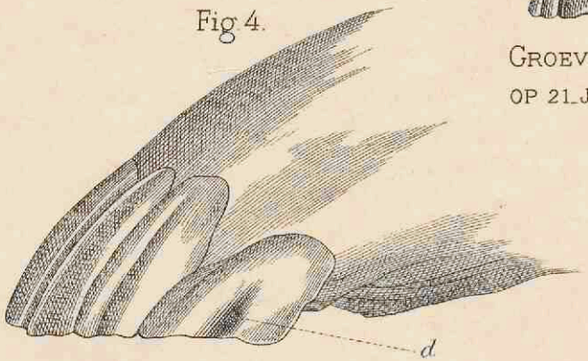
GROEVE IN DEN HOEKTAND DER BOVENKAAK
OP 15. 16. JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 3.



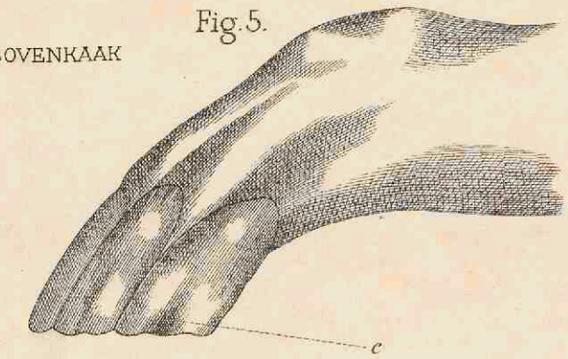
GROEVE IN DEN HOEKTAND DER BOVENKAAK
OP 21. JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 4.

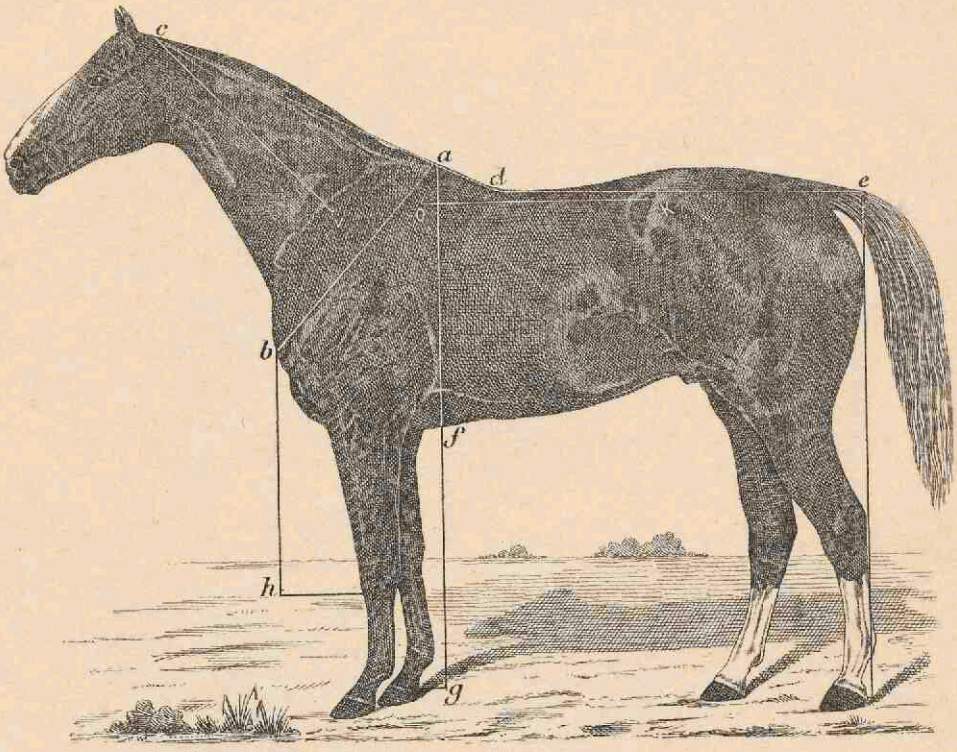


GROEVE IN DEN HOEKTAND DER BOVENKAAK
OP 26. JARIGEN LEEFTIJD.

Fig. 5.



GROEVE IN DEN HOEKTAND DER BOVENKAAK
OP ONGEVEER 30. JARIGEN LEEFTIJD.



WELTMANN.

VOSHENGST, ENGELSCH VOLBLOED, HOOG 1.63 M., GEBOREN 1881 IN DE STOETERIJ GRADITZ, VAN CHAMANT UIT VERGISSMEINNICHT, VAN SAVERNAKE UIT VEILCHEN.

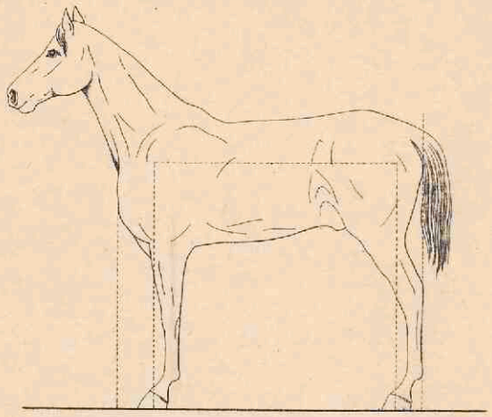


Fig. 1.

VIERKANT GEPLAATST PAARD.

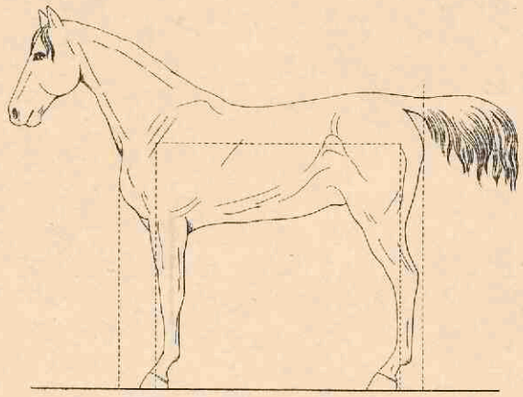


Fig. 2.

EVENWICHTSHOUDING.

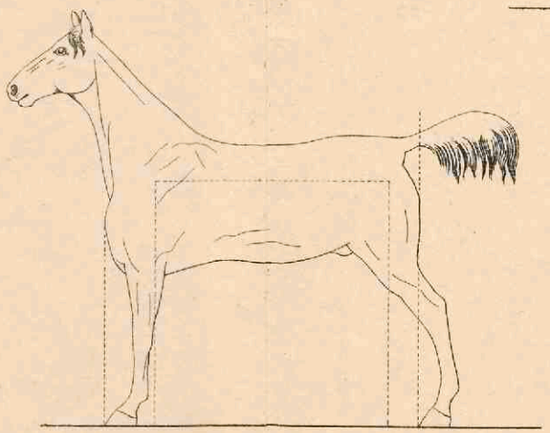


Fig. 5.

GESTREKTE HOUDING.

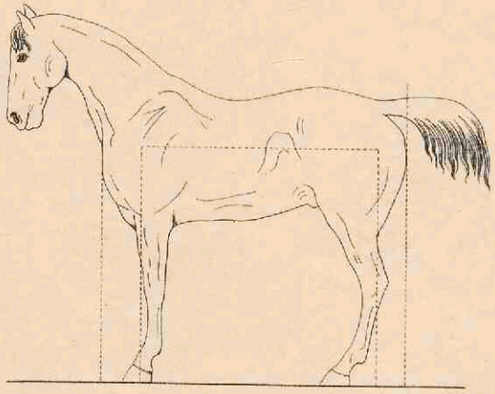


Fig. 3.

VERZAMELDE HOUDING VAN HET RIJPAARD.

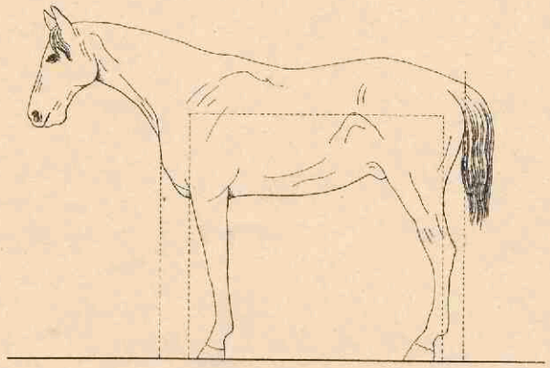


Fig. 4.

VERZAMELDE HOUDING VAN HET TREKPAARD.

HOUDINGEN.

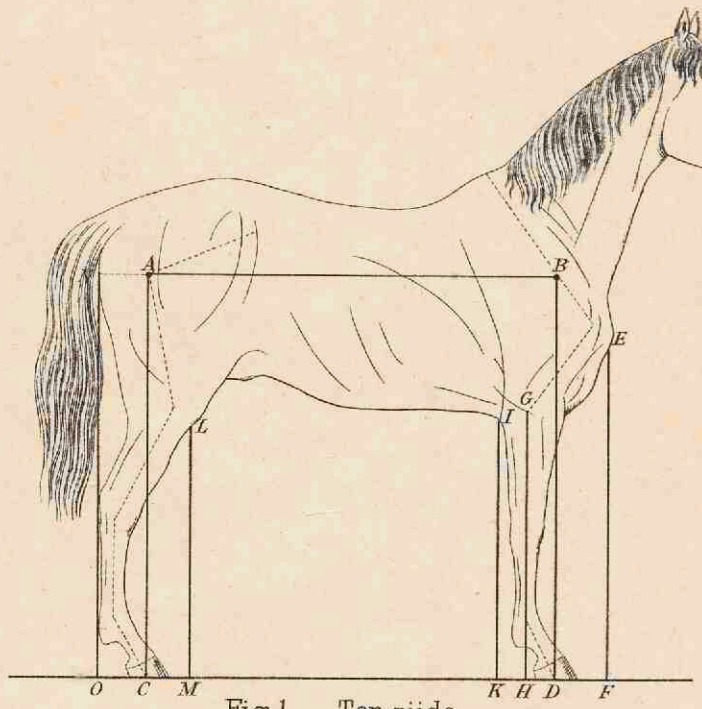


Fig. 1. – Ter zijde.

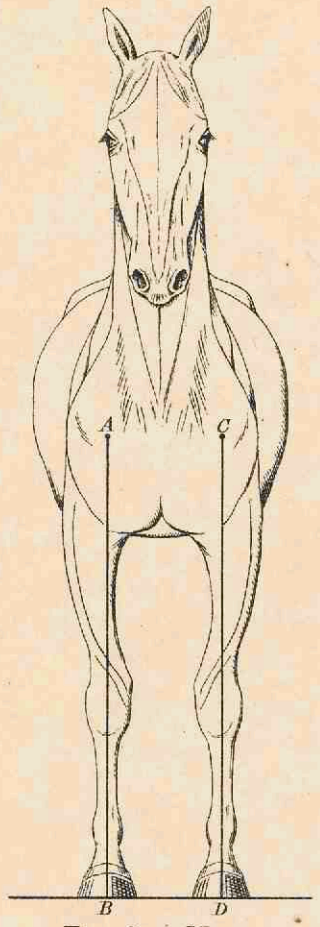


Fig. 2. – Voor.

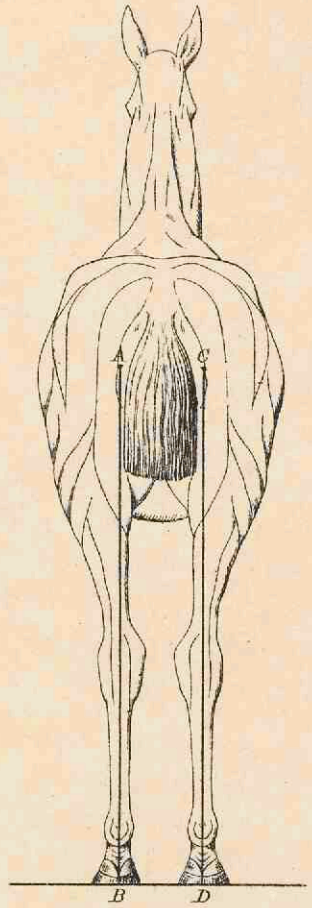
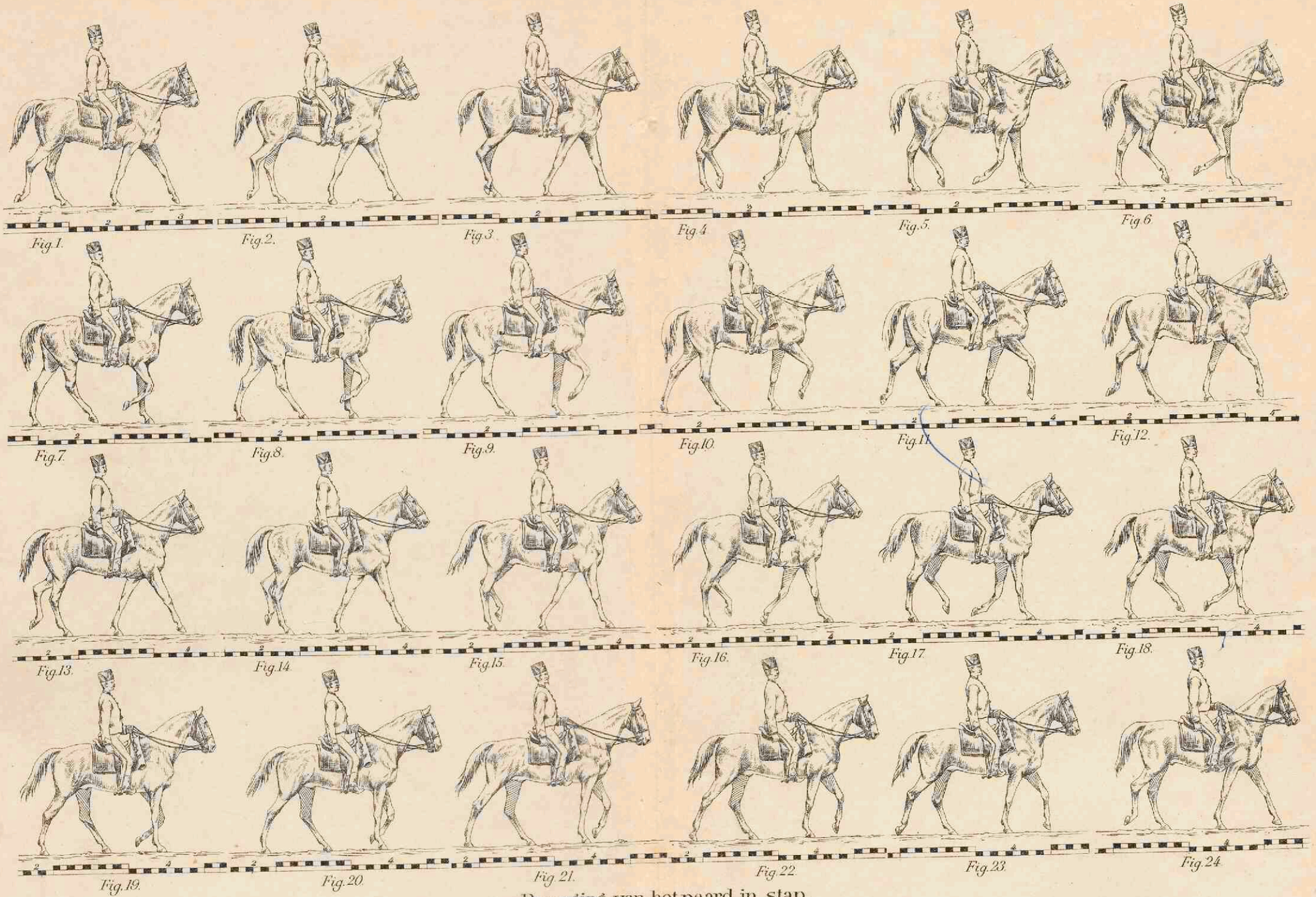


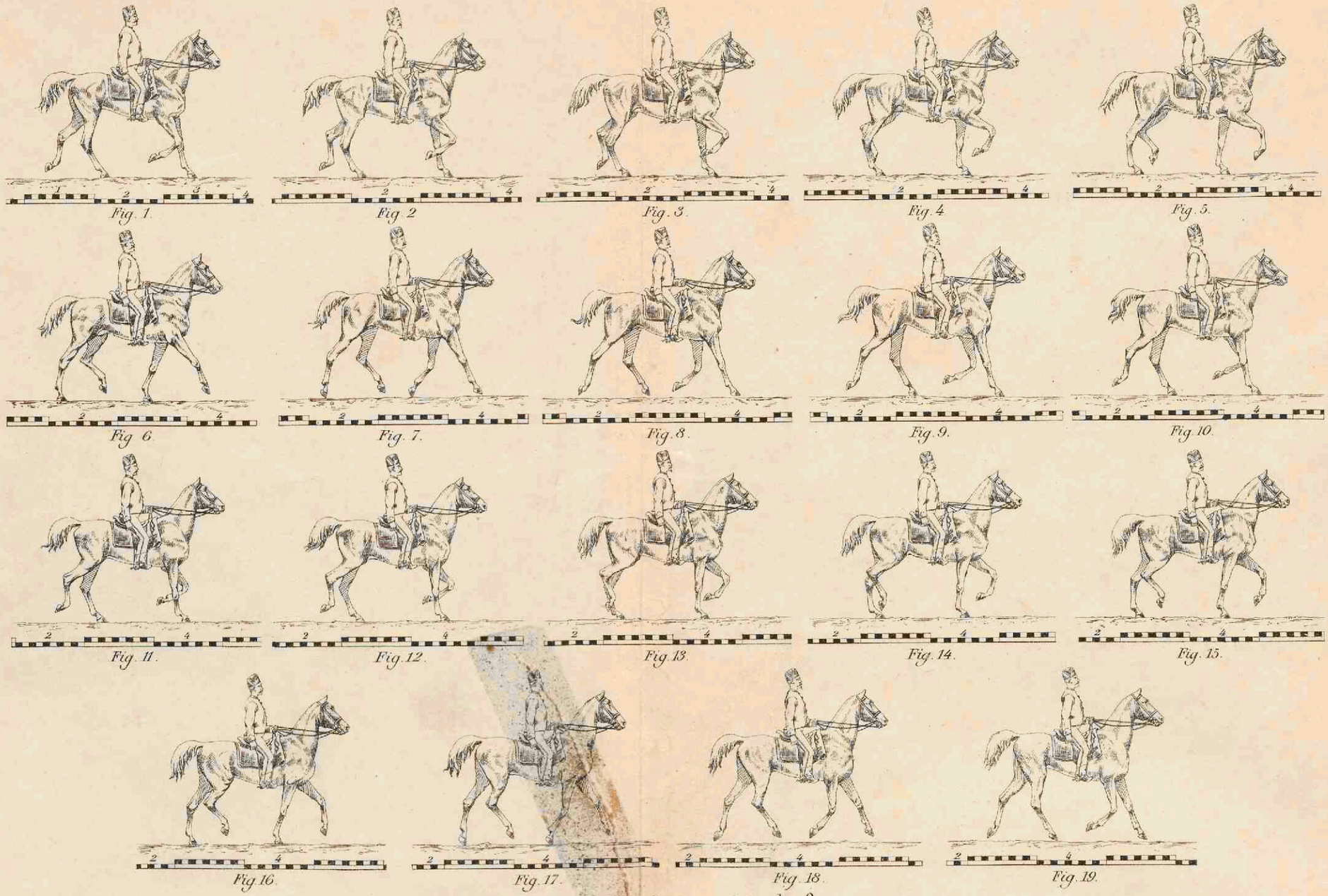
Fig. 3. – Achter.

STANDEN.



Beweging van het paard in stap.

Naar photographische oogenbliksbeelden van O. Anschütz te Lissa.

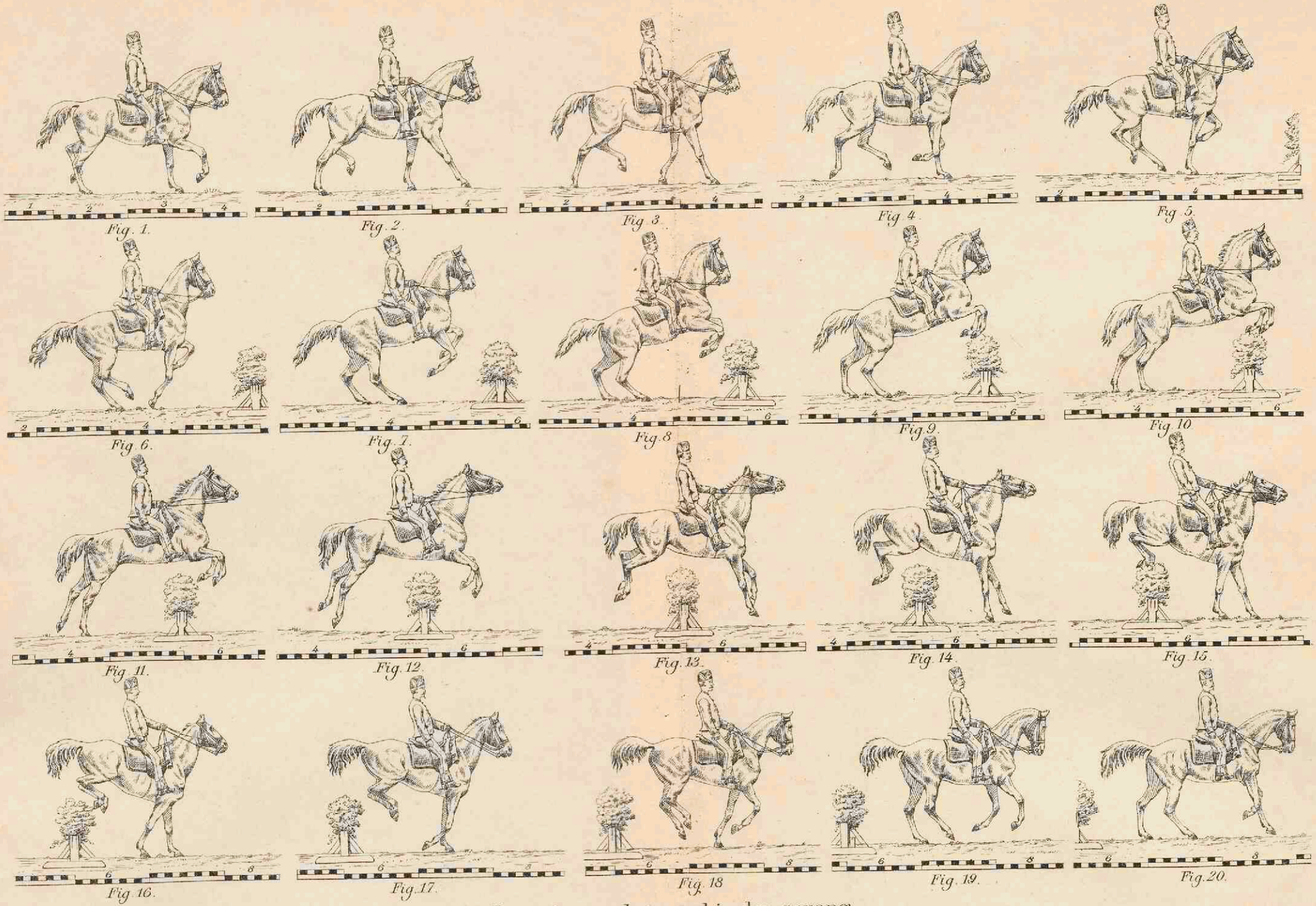


Beweging van het paard in draf.

Naar photographische oogenblikksbeelden van O. Anschütz te Lissa.

Beweging van het paard in galop.

Naar photographische oogenbliksbeelden van O. Anschütz te Lissa.



Beweging van het paard in den sprong.

Naar photographische oogenbliksbeelden van O. Anschütz te Lissa.

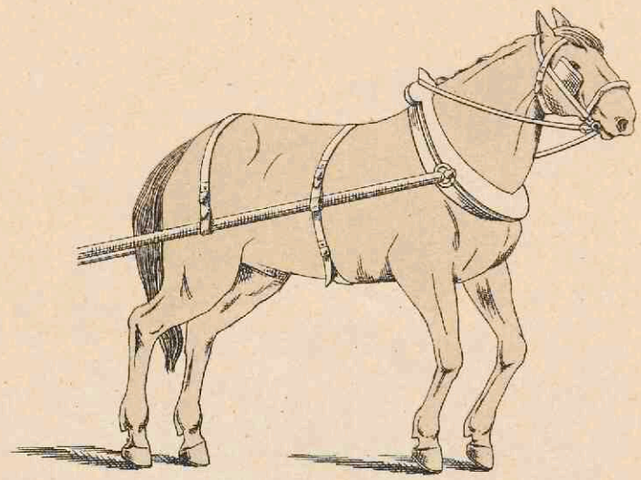


Fig. 1.

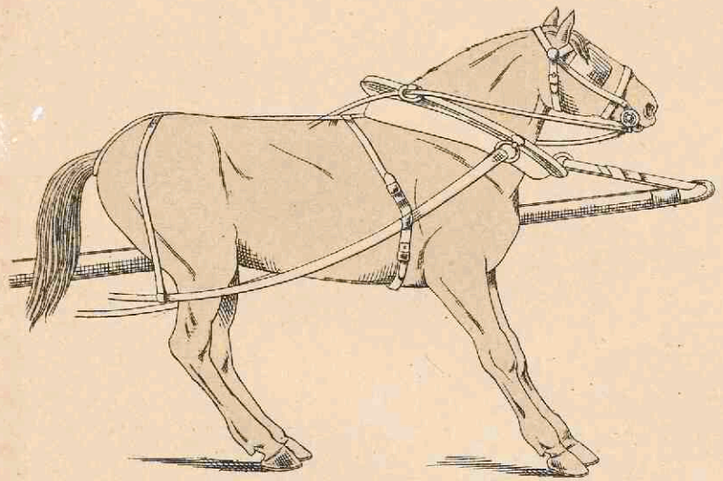


Fig. 2.

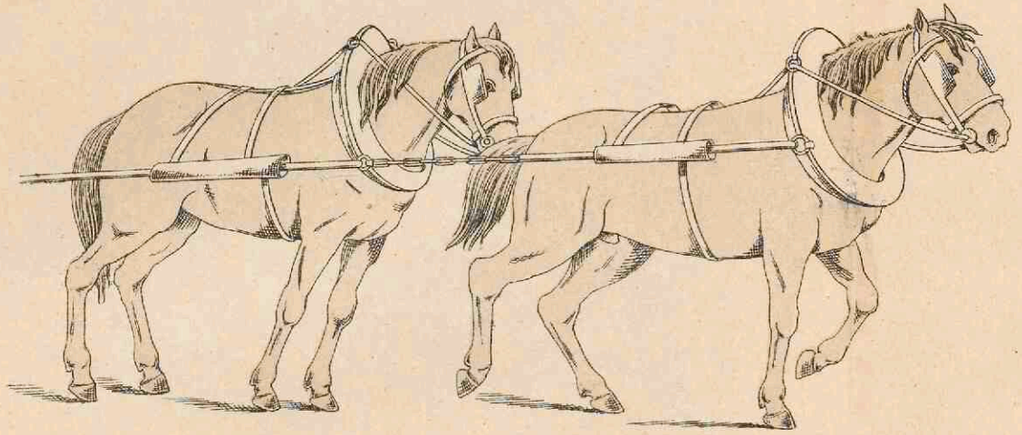


Fig. 3.

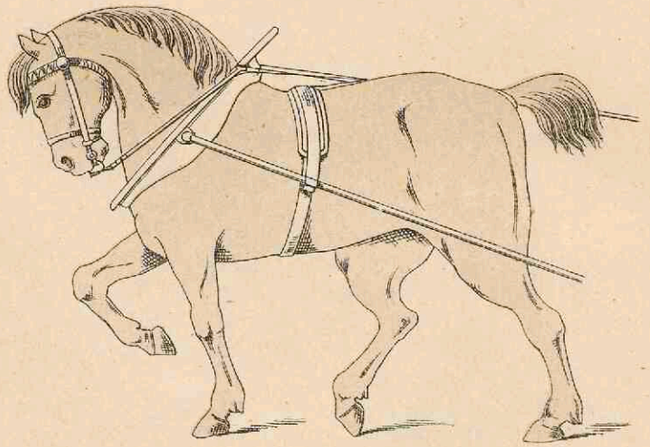


Fig. 4.

HOUDINGEN BIJ HET VERPLAATSEN VAN ZWARE LASTEN.

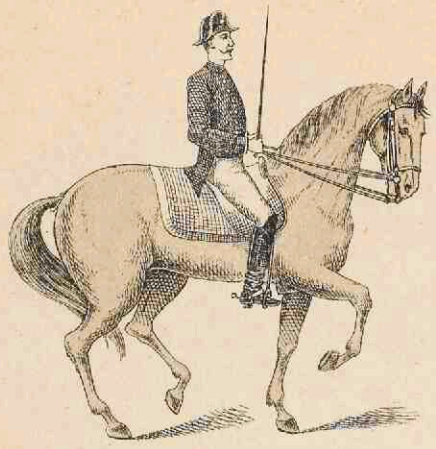


Fig. 1. De passage of Spaansche draf.

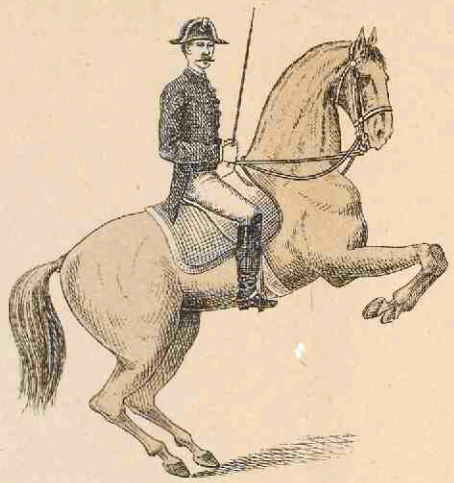


Fig. 2. De pesade.

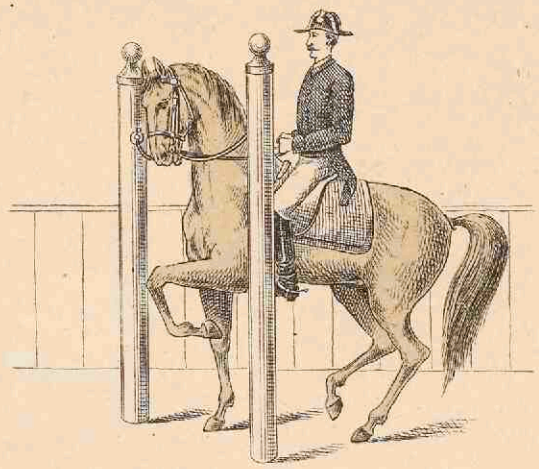


Fig. 3. De piaffe.

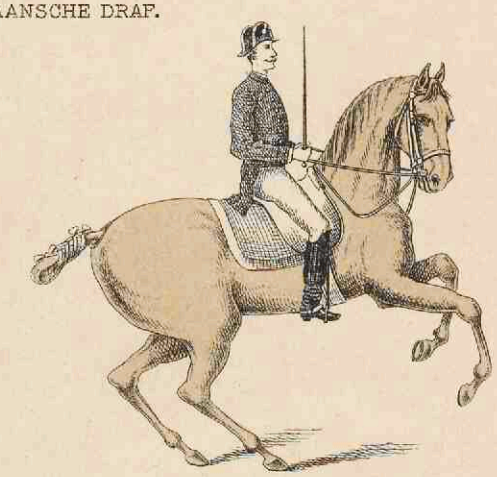


Fig. 4. De schoolgalop.

Fig. 5. De courbette.

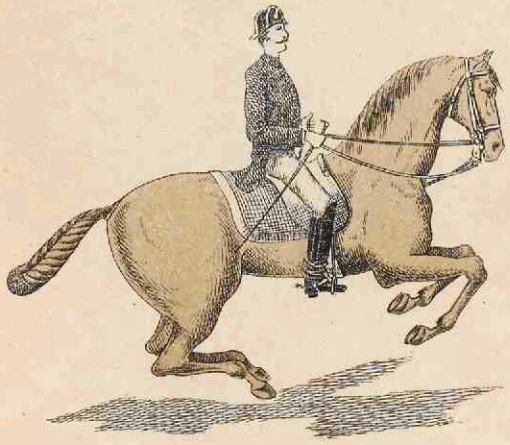


Fig. 6. De croupade.

Fig. 7. De capricol.

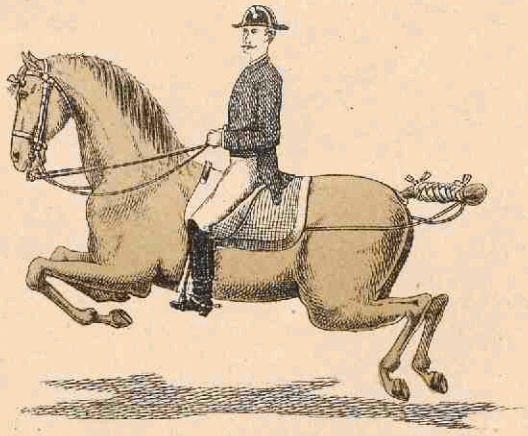
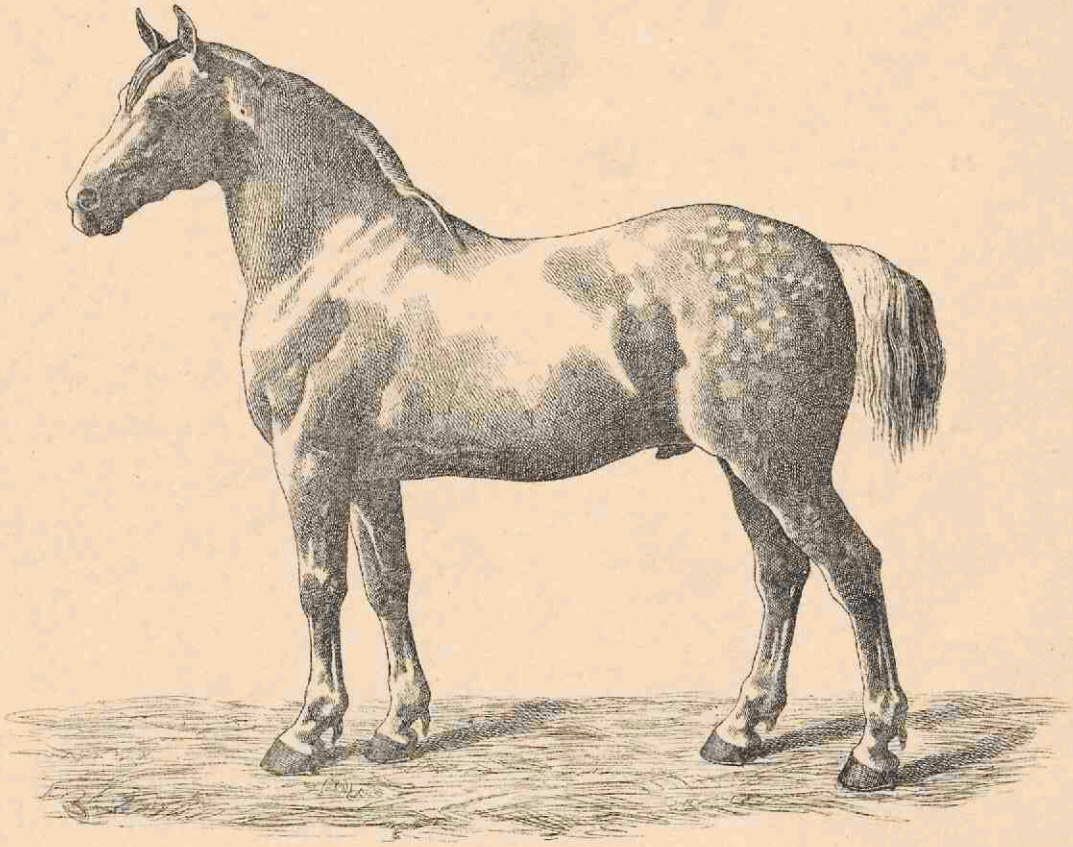
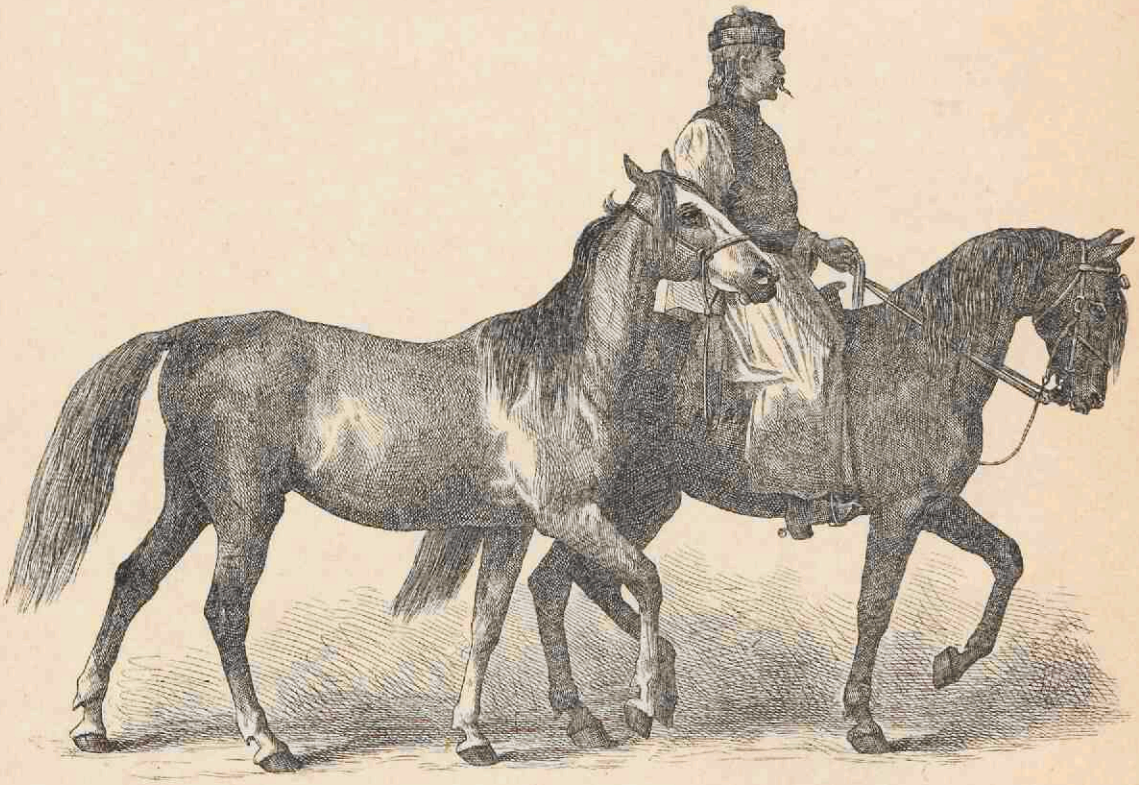


Fig. 8. De ballotade.

Schoolgangen en Schoolsprongen.



PERCHERON.



HONGAREN.

Kladrub	*Vorst Esterhazij* Ozora.	*Graaf Hunyady* Urmenij.	Babolna.	*Graaf C. Bethlen.* Bethlen.	*Baron G. Banfy.* Valaszut.	*Baron M. Wesseleny* Sibo.	*Graaf M. Teleky.* Szt. Peter.
BOHEMEN.	HONGARIJE.	HONGARIJE.	HONGARIJE.	ZEVENBERGEN.	ZEVENBERGEN.	ZEVENBERGEN.	ZEVENBERGEN.
No 1.	*No 2.*	*No 3.*	*No 4.*	*No 5.*	*No 6.*	*No 7.*	*No 8.*
Stoeterij, Trakehnen.	*Hengstendepôts.* Lithauen.	*Th. Kaeswurm.* Puspern.	*A. von Saucken.* Julienfelde.	*Dr. A. Brandes.* Althof-Insterburg.	*Hengstendepôt,* Marienwerder.	*Stoeterij,* Zirke.	*Hengstendepôt,* Zirke.
PROV: OOST-PRUISEN.	PROV: OOST-PRUISEN.	PROV: OOST-PRUISEN.	PROV: OOST-PRUISEN.	PROV: OOST-PRUISEN.	PROV: WEST-PRUISEN.	PROV: POSEN.	PROV: POSEN.
No 9.	*No 10.*	*No 11.*	*No 12.*	*No 13.*	*No 14.*	*No 15.*	*No 16.*
Hengstendepôt, Lindenau.	*Stoeterij,* Beberbeck.	*Stoeterij,* Graditz.	*Hengstendepôt,* Warendorff.	*Sennerstoeterij,* Lopshorn.	Allstedt.	*Stamboekmerk.*	*Hengstendepôt,* Redefin.
PROV: BRANDENBURG.	HESSEN-NASSAU.	PROV: SAKSEN.	PROV: WESTPHALEN.	LIPPE-DETMOLD.	WEIMAR.	OLDENBURG.	MECKLENBURG-SCHWERIN.
No 17.	*No 18.*	*No 19.*	*No 20.*	*No 21.*	*No 22.*	*No 23.*	*No 24.*

BRANDMERKEN VAN ONDERSCHEIDENE STOETERIJEN EN DEPOTS.

Fig. 1.

INWENDIGE HELFT VAN EEN IN DE MIDDELLIJN VERTICAAL DOORGESNEDEN RECHTER VOORHOEF.

A, kroonbeen; B, hoefbeen; C, straalbeen; a, kroongewricht; b, hoefgewricht; c, kroonuitsteeksel van het hoefbeen; d, pees van den hoefbeenbuiger; e en é, beursband van het hoefgewricht; f, strekpees; g, straal-hoef-beenband; h, slijmbeurs van den hoefbeenbuiger; i, alles, wat tot het straalkussen behoort, als: i, eetvoorvormige straal; i', eetvormige ballen; i'', toont aan hoe ver zich het straalkussen, dat hier gedeeltelijk door den hanenkam van den straal bedekt is, naar beneden uitstrekt; k, vleeschkroon; l, vleeschwand; m, vleeschzool; n, vleeschstraal; o, hoornwand; p, hoornzool; q, hoornstraal; r, inwendige helft van den hanenkam van den hoornstraal, die in de groeve van het straalkussen ligt.

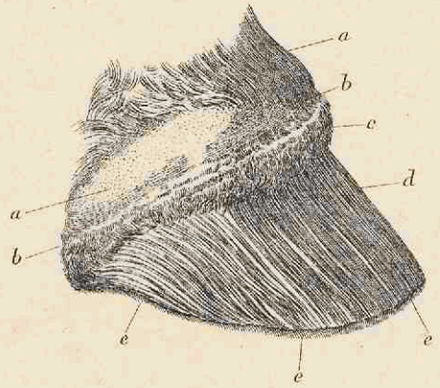


Fig. 2.

HOEF WAARVAN DE HOORNIGE KOKER VERWIJDERD IS.

a. haarlederhuid, waarvan de haren ten deele verwijderd zijn.
b. vleeschzoom.
c. vleeschkroon.
d. vleeschwand.
e. vlokken aan den onderrand van den vleeschwand.

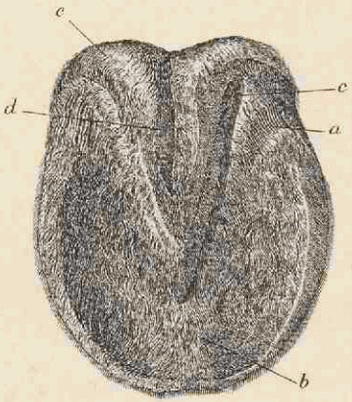


Fig. 1.

ONDERVLAKTE VAN EEN HOEF, WAARVAN DE HOORNIGE KOKER VERWIJDERD IS.

a, steunselgedeelte van den vleeschwand;
b, vleeschzool;
c, vleeschstraal;
d, groeve van het straalkassen met den dunnen vleeschstraal bekleed;
e, balgdeelte van den vleeschzoom, dat onmiddelijk in den vleeschstraal overgaat.

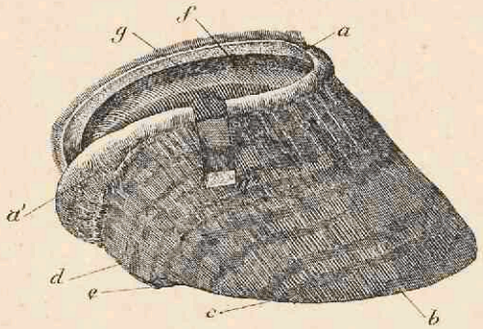


Fig. 2.

HOORNIGE KOKER VAN TER ZIJDE EN EENIGZINS VAN VOREN GEZIEN.

a, hoornzoom, die bij a' breeder wordt en in de hoornige ballen overgaat; bij a'' is een stukje uit den hoornzoom gesneden en met dehieruit ontstaande glazuurlaag van de middelste laag van den wand gescheiden. Van de punt tot b toongedeelte van den wand, van b tot c zijwand, van c tot d drachtwand. — e, hoornstraal; f, kroongroeve met talrijke gaatjes; g, plaatjeslaag.

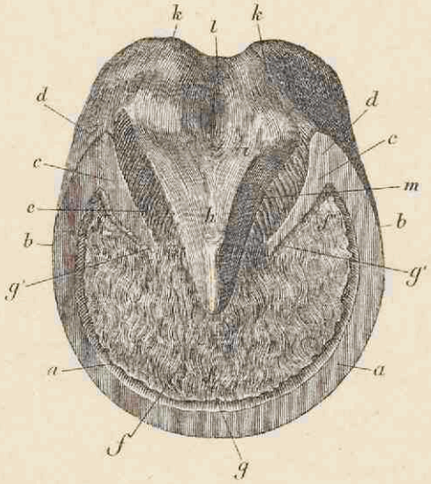


Fig. 1.

ONDERVLAKTE VAN DEN RECHTER VOORHOEF.

a-a, draagrand van den toonwand; a-b, die van den zijwand; b-c, die van den drachtwand; d, steunselhoek; e, steunselwand; f, hoornzool, f' takken daarvan; g, witte lijn; g' witte lijn der steunsels; h, hoornstraal; i, schenkels van den straal; k, hoornige ballen; l, middelste straalgroeve; m, zijdelingsche straalgroeve;

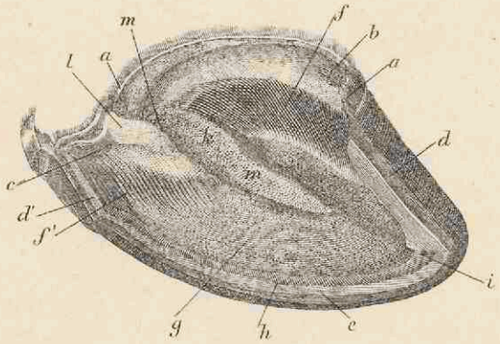


Fig. 2.

HOEF WAARVAN DE BUITENWAND IS WEGGENOMEN.

a, hoornzoom; b, kroongroeve; c, bovenrand der steunsels; d d, doorsneden der middelste laag van den hoornwand; e, horizontale doorsnede van den wand boven den draagrand; f, plaatjeslaag; f' steunselgedeelte der plaatjeslaag; g, hoornzool; h, witte lijn; i, kleine hoornverdikking in het midden van den toon; k, gedeelte van den straal, dat met den boven rand der steunsels versmelt; l, hanenkam van den hoornstraal; m, de inwendige straalgroeven;

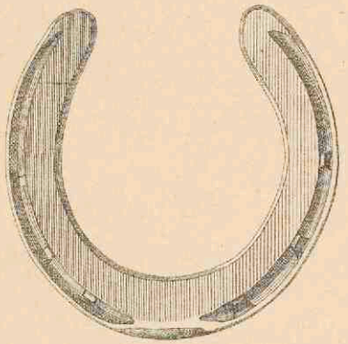


Fig. 1.
RECHTER VOORIJZER VAN ONDEREN GEZIEN.

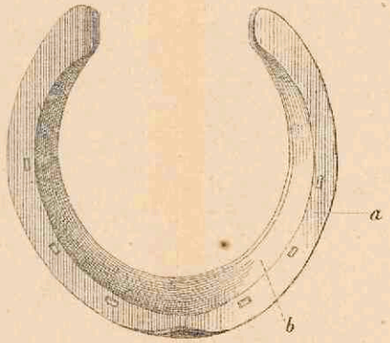


Fig. 2.
RECHTER VOORIJZER VAN BOVEN GEZIEN.

a, draagrand;
b, afhellende vlakte.

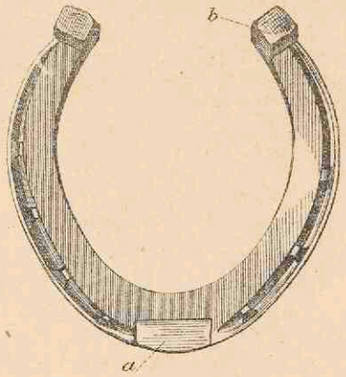


Fig. 3.
LINKER ACHTERIJZER MET STOOT EN KALKOENEN.

a, stoot; b, kalkoen.

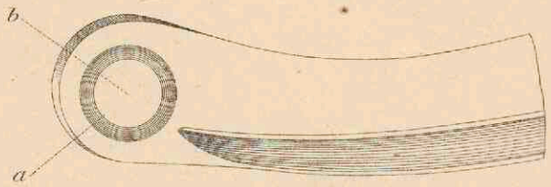


Fig. 4.
KALKOENEINDE VAN EEN SCHROEFIJZER.

a, borst; b, schroefgat.

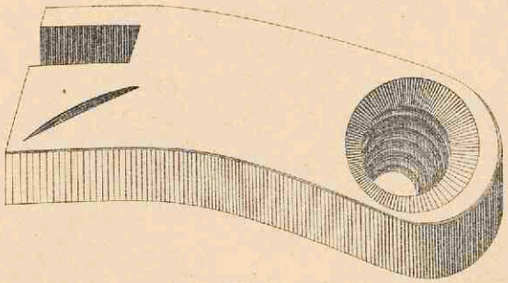


Fig. 5.
IJZERTAK VOORZIEN VAN
EEN SCHROEFGAT MET VERZINKING.

Fig. 1.
SCHERPE SCHROEFKALKOEN.
a. hals.

Fig. 2.
SCHERPE KALKOEN
VOLGENS JUDSON.
a. Steel.
b. Kop van den kalkoen.

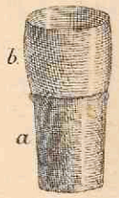


Fig. 3.
STOMPE KALKOEN
VOLGENS JUDSON.
a. Steel.
b. Kop van den kalkoen.

Fig. 4.
SCHERPE KALKOEN
VOLGENS DOMINIK.

Fig. 5.
STOMPE KALKOEN
VOLGENS DOMINIK.

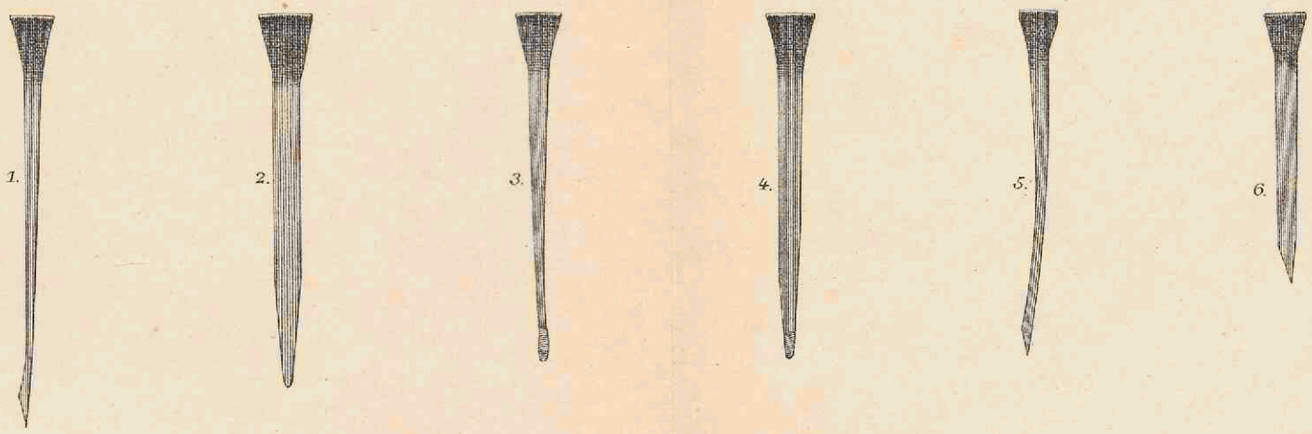


Fig. 6.
HOEFNAGELS, NATUURLIJKE GROOTTE.

1 *Groote hoefnagel, gericht en gezwikt, van de smalle zijde gezien.*
2 *Iets kleinere hoefnagel, van de breede zijde gezien.*
3 *Middelsoort, niet gericht of gezwikt, van de smalle zijde gezien.*
4 *Dezelfde gezwikt, van de breede zijde gezien.*
5 *Dezelfde, gezwikt, van de smalle zijde gezien.*
6 *Kleine soort.*

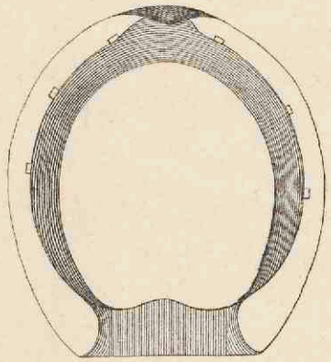


Fig. 1.
BALKIJZER VAN BOVEN GEZIEN.

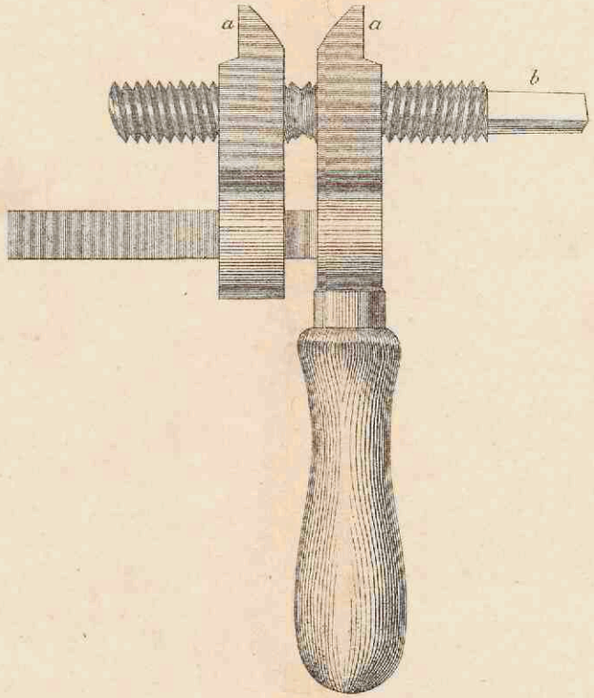


Fig. 2.
HOEFVERWIJDER MET SLEUTEL.

a.a. bekken, welke tusschen het te verwijden ijzer komen.
b. plaats, waar de sleutel wordt aangezet.

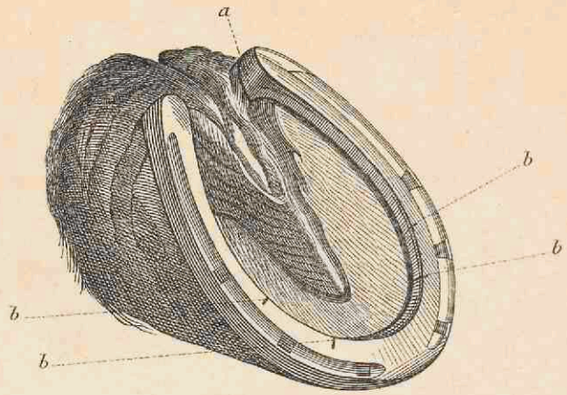


Fig 1.
HOEF MET ONDERGELEGD VERWIJDINGSIJZER.
a. plaats voor de lippen.
b_b. insnijdingen in den binnenrand van het ijzer.

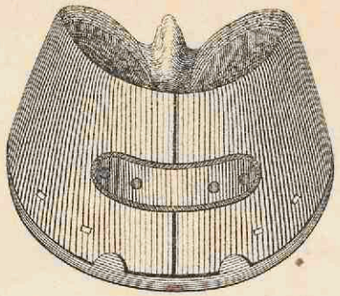


Fig. 3.
BESLAG TEGEN Z. G. OSSENHOEF.

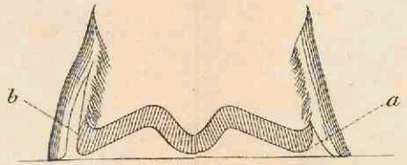


Fig. 2.
VERTICALE DOORSNEDE
VAN DE HOORNIGE DEELEN VAN DEN HOEF.
(ten deele schematisch).
a. losse wand.
b. holle wand.

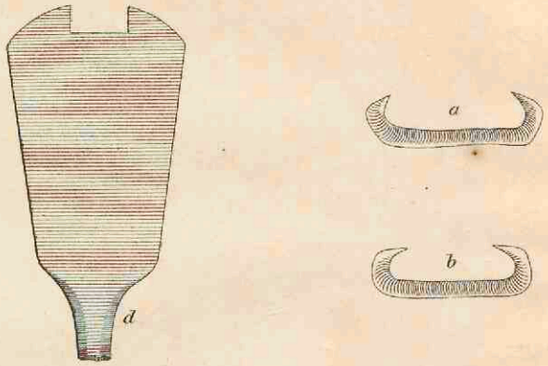


Fig 1.

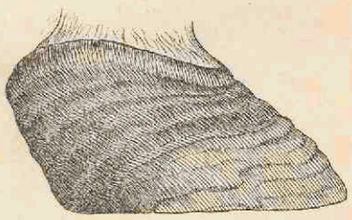


Fig 2.
KNOLHOEF.

INSTRUMENTEN TOT BEVESTIGING VAN HOORNSCHEUREN, DOOR MIDDEL VAN AGRAFES.

a, *gewone agrafe.*

b, *dezelfde samengebogen.*

c, *bovenstuk der tang, waarmede de agrafes in den hoorn gezet en samengeknepen worden.*

d, *bovenéinde van het brandijzer tot het branden der verdiepingen voor de agrafes*