

Bibliothèque numérique

medic@

**Knaur, Thomas. *Selectus
instrumentorum chirurgicorum...***

Viennae, apud viduam Alberti, 1796.

Cote : 455

SELECTUS
INSTRUMENTORUM CHIRURGICORUM
IN USUM
DISCENTIUM ET PRACTICORUM
TABULIS EXARATUS.

CUM USUS DECLARATIONE
EDIDIT

THOMAS KNAUR
CHIRURGIAE ET ARTIS OBSTETRICIAE DOCTOR
ET
PROFESSOR PUBLICUS ORDINARIUS

IN
CAESAREO-REGIA UNIVERSITATE
LEOPOLI GALICIAE.
CUM INDICE TABULARUM ET INSTRUMENTORUM
TRILINGUI
LATINO, GERMANICO, GALLICO.



VIENNAE,
APUD VIDUAM ALBERTI.
M. DCC. XCVI.



SELECTUS

INSTRUMENTORUM CHIRURGICORUM

IN USUM

DISCERNENDUM ET PRÆCIPUUM

TABULIS EXARATIS

CUM USU DECLARATIONE

EDIDIT

THOMAS KNAPP

CHIRURGIAE ET ARTIS OBSTETRICAE DOCTOR

ET

PROFESSOR PUBLICUS ORDINARIUS

IN

CAESAREO REGIA UNIVERSITATE

LEOPOLDI GALICIAE

CUM INDICE TABULARUM ET INSTRUMENTORUM

TRILINGUI

LATINO, GERMANICO, GALICO



VINDOB.

APUD VINDIAM ALBERTI

M. DCC. XLVI

PERILLUSTRI, CLARISSIMO, AC EXPERTISSIMO
 DOMINO
 FERDINANDO DE LEBER,
 SACRAE CAESARAE REGIAE APOSTOLICAE MAJESTATI
 A CONSILIIS,
 CHIRURGIAE DOCTORI,
 EJUSDEMQUE IN INCLYTA ET ANTIQUISSIMA UNIVERSITATE VIENNENSI
 PROFESSORI PUBLICO ET ORDINARIO;
 COLLEGII MEDICI VIENNENSIS SOCIO;
 NOSOCOMIORUM CIVICORUM
 OLIM
 CHIRURGO PRIMARIO ETC. ETC.
 VIRO OPTIMO ET INTEGERRIMO



Perillustris ac Clarissime Domine!

Ut numero prope infiniti, ita patria diversi viri factos in Chirurgiae arte salutari progressus amplae eruditioni juxta ac humanitati, probataeque doctrinae TUAE in acceptis habent. Nescius quis est, quot numerent jam aucto Tuo venerabili senio Exercitus — Metropoles — Universitates — Urbes — Oppida — Rus longe lateque patens viros discipulos Tuo perfectissimos, Praeceptoris Sui Clarissimi memores, qui fidissima theoria practicis Tuis observationibus distincta a TE imbuti, TE Duce, TE Comite consulte ac intrepide operari, et mederi didicere ad Optimi et Heroici Magistri exemplum.

Contigit mihi inter quam plurimos Tuo assecclas felici sorte, non publicis tantum, sed et privatis instructionibus in nosocomiis, quorum eras Chirurgus Primarius, et ordinationibus domesticis,



quas ingens et ditiorum et pauperum copia fere in dies quaesierat, interesse : ibique apertum Praeceptorem ac diuturno artis usu sapientem in rebus dubiis haesitanti consulere mihi, aliisque multis jam praxim exercentibus Chirurgiae magistris, nec minus tyronibus licuit.

Nunquam non memor ero, per decennium mihi non modo munere prosectoris in anatomicis, et assistentis in chirurgicis fungi, verum etiam numerosissimos, Te Duce, videre et observare aegros, plurium quoque curam gerere, datum fuisse. Hinc me sublimiorem cadaverum autopsiam a Te fuisse edoctum, et data saepe privatim ansa gravissimis operationibus a Te factis adstitisse gratus recorder.

Tibi artis primordiorum et veterum doctrinae probe gnaro,

PRÆFATIO

recentiorum inventa, scriptaque diligenter pervolventi mos est in publicis collegiis, quid aequi bonique, quid mali consulas, declarare, quod temere ab aliis actum aut persuasum, docto ratiocinio corrigere. *TUA* igitur opera summos in arte viros classicos a sciolis, vere medentes ab agyrtis discernere didici. Sic artis canones a *TE* traditos secutus instruxi viros juvenes privatae instructioni meae a *TE* jam Viennae benigne commissos; sic doceo in praesentiarum praecepta *MAGISTRI MEI* alta mente tenens.

Non solum, quae ad artem sunt, ad perpetuam me exhortantur gratitudinem, sed ea quoque, quae integritatis et virtutis *TUAE* exemplo edoctus sum, quae vero hic enumerare abstineo, ne *TE* Integerrimum laudando offendam.

*

*Patere, VIR PERILLUSTRIS ac CLARISSIME! ut hunc Instru-
 mentorum Chirurgicorum Selectum, mea opera in commodum et
 usum discentium et practicorum typo mandatum, tabulis exaratum,
 nonnisi usitata sistentem, in gratitudinis tesseram et memoriam
 NOMINI Tuo sacrum faciam, et frugem TIBI reddam TUIS
 instructionibus depromptam — MAGISTRO — PROFESSORI — et
 FAUTORI meo aeternum venerando*

obsequiosissimus, devinctissimus

Thomas Knaur.

PRAEFATIO

*Ad altiorum cumprimis Medico - Chirurgicarum scientiarum
studiosos Viros, Juvenes, et amicos meos optimos.*

Cum aliquot abhinc annis ad obeundum in universitate metropolis Galiciae Professoris Chirurgiae munus iter pararem, jamque discessurus Caesaris immortalis *Josephi Secundi* gratiae, et favori me commendarem humillime, haec mihi *Divus Princeps* gratiosissimis in mandatis dedit; omnem operam, quod meum est, ut impendam, Chirurgiae studium eo perficiendi in Galicia, quo regnum istud temporum successu ejus generis Chirurgos obtineat, qualibus exercitus *Sui* jam gaudent in praesentiarum, quales et ibi probe exculi incolis praesertim rurantibus praesto sint.

Equidem corde et animo, pro viribus et munio constitui *Optimi Principis* benevola mandata adimplere. Ast munus aggresso tanta undequaque intervenire obstacula, ut lentius, quam opinabar, festinare coëgerint circumstantiae praeter spem longius a fine et scopo, quem proposui, retentum. Viam praecludens saxum, si integrum tollere nequeas, reiterato conatu frustratim disrumpere satage. Sicque connivendo et temporum beneficio expectato jam sistere, jam promovere gradum suaserunt mores.

Interim pro re nata provinciae mihi traditae satisfacere elaboravi omni, cui par sum, conatu: sicque praesenti hoc opere plurimum, quae adhuc desiderantur, defectui quadam ex parte opem ferre studui.

Normam instrumentorum selectissimorum, et maxime ad usum hodiernum spectantium typo mandare, eique, posthabito omni verborum ornatu, succinctam usus declarationem adjungere, caetera doctis aut docentibus relinquere statui. Nec deteruit objectio exstare alioquin celeberrima hujus pensi opera Brambillae, uti et clarissimi Richteri, Bellii, etc., hinc meo facile supersedendum esse. Compertum sit, clarissima haec opera in Galicia partim minus esse nota, partim ob carius pretium nostris indigenis aegre comparari. Hinc illustri horum virorum industriae meam, nostratibus plus accommodatam, sine crimine substitui.

Primis quatuor tabulis quaedam instrumenta, quae ad mechanica et mathematica pertinent, praemisi, cum expertus sim, multi esse incommodi, chirurgum artifice destitutum, in eorum notitia et usu esse peregrinum: quorum nimirum ope fabro perficienda instrumenta partim exactius designare, partim diversa, quae necessitas postulat, interim, qua data opera, ad usum anatomicum vel chirurgicum praeparare valeat.

Interim de seligendorum a me facto discrimine scito, lector benevole! me a veteribus nobis tradita et diuturno usu comprobata instrumenta e serie recentiorum non abjecisse, ut novatoribus placeam. Nam idem novitatis et emendationis pruritus effecit, ut armamentarii chirurgici suppellex in carum illud immensum, de quo tot et tanta inventa ad superflua vel inutilia

relegavit usus et experientia, sit divagata. Docentis officium est instrumenta simpliciora compositis, usitata minus vulgaribus praeferre, ad artis principia reducere, normam succinctam et definitam demonstrare tyronibus, evitare inextricabilem juveni labyrinthum.

Hanc regulam in Selectu meo persecutus singula quoque instrumenta naturali debitaque forma exhibui, evitato caeteroquin omni ornatu, ne inde operis pretium augeam, et ne sit vel mediocri fabro difficultas ad similitudinem conficiendi. Dictum vero sit per transennam, pessime in tota, quanta est, Galicia, chirurgis esse prospectum, cum nullus adsit faber instrumentarius, et hanc ob rem ineptissima instrumenta caro pretio per mercatores - pharmacopaeos - foenori inhiantes judaeos unde unde afferri, sique tandem sine acie sint, aut aerugine maculata, adesse neminem, qui acuat, aut nitida reddat, si non circumforaneus quidam cotarius fortuito carrum suum loco sistat. Vae homini! de cujus corio hujusmodi instrumentis agitur.

Optabam cuncta instrumenta ad eundem apparatus spectantia serie systematica tabulis imprimi, ut lectoris explicationem quaerentis taedium effugerem; sed impediit sumptus nimii inde oriundi calculus.

Ratio, cur bilinguem editionem paraverim, est primo; cum ut plurimum doctiori nostrorum sodalium classi vulgare, Polonis vero, uti Hungaris, praeter linguam regni adeo familiare sit idioma latinum, ut nonnisi linguis alternantibus colloqui et conversari in consueto habeant, ad linguam vero teutonicam minime adhucdum proclives sint: secundo; cum relictis in Austria amicis meis patrio simul amore et idiomate obviis, utilisque esse voluerim.

**

Jam ut munere meo defungar, candide lector, sic habeto:
 non quaestum aut gloriam captandam, sed publicum emolu-
 mentum fuisse operis et laboris mei finem, quo utere tum pri-
 mum, si caetera, quae altioris Chirurgiae sunt, fueris perfectus,
 et demum ab ingenuo et experto magistro operari didiceris.
 Tandem, quidquid praestiterim, nonnisi ex aequo bonoque
 animo praestitum tibi voveo: et si quid male comitum inveneris,
 indulge et vale.

INDEX ALPHABETICUS INSTRUMENTORUM.

1. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

2. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

3. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

4. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

SELECTUS INSTRUMENTORUM CHIRURGICORUM

IN USUM

DISCENTIUM ET PRACTICORUM

TABULIS EXARATUS.

5. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

6. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

7. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

8. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

9. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

10. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

11. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

12. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

13. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

14. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.

15. *Acus ad ligamentum peritonei, vellei, tereostegae re-*
curva. Hahnemann. Pinette du col. XVIII. 1. 1.



*Non ergo despicias ullum instrumentum; Du mußt demnach kein Werkzeug je ver-
 quum sint omnia apud te praeparata: in- achten; vielmehr laß jedes bey dir fertig fin-
 cusabilis est enim, qui hanc artem profitetur, den: wer diese Kunst treibt, und, was sie
 et non habet in promptu, quae ad hanc artem erfordert, nicht zur Hand bereit hat, dem
 requiruntur. ist's unverzeihlich.*

ALBUCASIS LIB. II. METH. CAP. 67.

ALBUCASIS LIB. II. METH. CAP. 67.

INDEX ALPHABETICUS

INSTRUMENTORUM.

Nro.	TAB.	FIG.	AUTHOR.
1. <i>Acanthobolus Aeginetae</i> , volsella sive ostagra recurva. Halszange. Pincette du col.	XVIII.	—	2. Knaur.
2. <i>Acus adlahium leporinum</i> . Hasenschartenadel. Aiguille pour le bec de lièvres.	XI.	—	2.
3. <i>Acus amputationi</i> inserviens. Amputationsnadel. Aiguille pour l'amputation.	XI.	—	7.
	XI.	—	8.
	XI.	—	9.
4. <i>Acus anatomici usus</i> . Sectionsnadeln. Aiguille pour l'usage anatomique.	I.	—	11.
5. <i>Acus ad aneurisma</i> . Aneurismanadel. Aiguille pour la ligature de l'artère aneurismatique.	XI.	—	14.
	XI.	—	15.
6. <i>Acus cum oculo</i> in parte ejus media. Wolsteinsnadel. Aiguille percée au milieu.	XI.	—	10. Wolstein.
7. <i>Acus argentea</i> flexilis ad fistulas extirpandas. Silberne Afterfistelnadel. Aiguille d'argent flexible pour la fistule de l'anus.	IX.	—	1. Garengoet.
8. <i>Acus recta</i> varii usus. Glatte, gerade Nadel. Aiguille droite.	XI.	—	4.
9. <i>Acus curvae variae</i> . Krumme verschiedene Häftnadeln. Aiguilles courbées.	XI.	—	5.
	XI.	—	6.
10. <i>Acus pro cataracta</i> . Staarnadel. Aiguille à cataracte.	XIII.	—	5. { Cheselden. Richter. Brisseau. Wenzel.
11. <i>Acus pro setaceo</i> . Gerade Haarschnurnadel. Aiguille à seton.	XI.	—	16.
12. <i>Acus pro gastroraphia</i> . Nadel zur Bauchnaht. Aiguille pour la gastroraphie.	XI.	—	11.
13. <i>Acus pro sutura cruciata</i> . Schlingennahtnadel. Aiguille pour la suture à croix.	XI.	—	11.
14. <i>Acus pro sutura nodosa</i> . Knopfnahlnadel. Aiguille pour la suture entrecoupée.	XI.	—	12.
15. <i>Acus pro sutura clavata</i> . Zapfennahtnadel. Aiguille pour la suture enchevillée.	XI.	—	13.
16. <i>Acus pro ligatura arteriae intercostalis</i> . Nadel zur Unterbindung der Rippenschlagader. Aiguille pour l'artère intercostale.	XI.	—	17.
17. <i>Acus tricuspidalis</i> cannulata pro laryngotomia, rectius tracheotomia. Trokar zur Luftröhrenöffnung. Troiscart avec sa cannule pour la tracheotomie.	XIX.	—	5. Pauchot.
18. <i>Acus punctoria vesicae</i> cum vagina argentea. Abzapfnadel der Harnblase. Troiscart courvé avec sa cannule.	XIX.	—	1. { Denis. Petit.



II

Nro.

TAB.

FIG. AUTHOR.

19. *Acus paracantha* abdominis thoracis, oculi, hydrophthalmi, vesicae urinariae, Scroti nuda. Abzapfnadel ohne Scheide. Troiscart à cuillier pour la paracanthèse etc. nud. XIX. — 2. Leber.
 XIX. — 3.
20. *Acus punctoria* in hydrophthalmia. Trokar zur Augenwassersucht. Troiscart pour l'hydrophthalmie. XIX. — 4.
21. *Acus punctoria* longissima occulta, cum filo spirali elastico. Verborgene Abzapfnadel. Troiscart caché. XXV. — 4. Fried.
22. *Acutenaculum*, tenaculum, volsella oblonga resilientis, Nadelhalter, Zwengklöblein. Porteaiguille, tenaille à boucle. II. — 3. Bell.
23. *Abaptiston*, vid. Trepanum cunciforme. XIII. — 10. Botalli.
24. *Algali majus*, vid. Catheter caeteris crassior et longior. XX. — 1.
25. *Algali minus*, vid. Catheter minor et gracilior. III. — 2.
26. *Algali parvum*, vid. Catheter pro infantibus unius anni. XX. — 4.
27. *Amphisimila Galeni*, vid. Culter pro incidendis musculis interosseis. XXIII. — 8.
28. *Ancistrum* veterum, vid. Hamulus anatomicus. I. — 10. Galeni.
 VII. — 7.
29. *Aneurismatis* compressorium, vid. Compressorium arteriae sulcatum. XXIII. — 11. Leber.
 XXIII. — 12.
30. *Apertorium* oris, dioptra, dilatatorium, speculum oris. Mundspiegel, Mundschraube. Dilatatoire de la bouche. XVI. — 1.
31. *Arcus tornatorius* ex osse balaenae perforationi inserviens. Drehbogen. L'arc manuel de tourneurs. I. — 5.
32. *Arteriae* intercostalis compressorium. Rippen-schlagaderdrücker. Torniquet de l'artère intercostale. XXIII. — 13. Littré.
33. *Bacillus* ex osse balaenae perforationi inserviens. Fischbeiner Drehbogen. Tour de tourneurs. X. — 5.
34. *Bacillus* ex osse sepiae. Virga balaenaria Willisi; detrusorium oesophagi. Blakfischbeiner Halsstosser. Baquette d'os de seche. XVIII. — 1. Willis.
35. *Bacillus Morelli* pro fascia firmanda compressorii. Knebel zur Befestigung des Bandes einer Aderpresse. Roulette d'un tourniquet. XVIII. — 4. Morellus.
36. *Belulcum* pedibus hircinis. Geißelfuß-Kugelzange. Tire-balle à anneaux. Belulcum veteribus belulicum vel strombulus. XV. — 4.
37. *Belulcum* cochleiforme. Schraubenkugelzieher. Tirebourse ou tire-balle. VI. — 7.

N ^o .	AUTHOR.	TAB.	FIG.	AUTOR.
38.	<i>Biulcon rectius pyulcon</i> , syringa puri evacuando destinata. Brustsaugspritze. Syringue d'argent pour la poitrine.	XXIV.	— 13.	
39.	<i>Canula apposititia syringis Anelii</i> . Anelsspritze. Aufsatzröhrchen. Siphon d'argent.	XIII.	— 14.	Anel.
40.	<i>Cannula ligni olivacei duplici canali</i> . Olivenholz-Doppelröhre. Tuyau de bois d'olive.	XIV.	— 4.	
41.	<i>Canula crinalis aurea</i> , speculum crinale aureum. Goldenes Thränenfistelröhrchen. Cannule d'or pour la fistule lacrymale.	XIII.	— 15.	Leber.
42.	<i>Canula alata simplex</i> . Flügelröhre zur Abbin- dung der Polypen. Tuyau d'argent avec le fil propre à la ligature des polypes.	XIV.	— 3.	Leber.
43.	<i>Cannula duplex pro polypis</i> . Doppelte Polyp- röhre. Tuyau d'argent double pour les polypes.	XIV.	— 1.	Nyssen. Levret.
44.	<i>Cannula ad polypos faucium</i> , et haemorrhagiam narium. Polypenröhrchen mit einer Springfe- der, das Nasenbluten zu stillen. Cannule à polypes et l'hémorrhagie du nez.	XIV.	— 5.	
45.	<i>Cannula sive fistula ano immittenda</i> . Klystier- röhre der besten Art. Siphon pour les lavemens.	XXIV.	— 9.	
46.	<i>Cannula uterina</i> . Mutterscheideröhre. Metren- chyta veterum. Siphon pour la matrice.	XXIV.	— 11.	
47.	<i>Capsula eburnea acus pro cataracta</i> . Starnadel- helfenbeinernesgehäuse. Une boîte pour l'ai- guille oculaire.	XIII.	— 5.	Brisseau.
48.	<i>Capsula sive pyxis pro lapide infernali</i> . Höllen- steinbehältniß. Porte-pierre infernale.	VI.	— 10.	
49.	<i>Caelum sive scalprum cum stylo variae formae</i> . Verschiedener Art Grabstökel. Burin à gra- ver émanché.	III.	— 6.	
50.	<i>Caelum cultri forme</i> . Schabmesser. Racloir.	III.	— 7.	
51.	<i>Caestrum sive scalprum ratorium</i> . Stemmeisen. Gouge.	III.	— 4.	
52.	<i>Catheter ex resina elastica</i> . Harzkatheter. Algali de gomme élastique.	XX.	— 7.	Ortner.
53.	<i>Catheter muliebris</i> . Frauenkatheter. Sonde à fem- me conique.	XX.	— 8.	Pickel.
54.	<i>Catheteris faeminei obturator</i> . Frauenkatheters- Stoppel. Obturateur de sonde à femme.	XX.	— 5.	
55.	<i>Catheter pro puellis junioribus</i> . Gerader Mäd- chenkatheter. Petite sonde à femme.	XII.	— 14.	
56.	<i>Catheter caeteris crassior et longior</i> . Männerka- theter der größten Gattung. Algali de la pre- miere grandeur.	XX.	— 1.	
57.	<i>Catheter minor et gracilior</i> . Kleinerer Art Ka- theter. Algali moyenne.	XX.	— 2.	
		XX.	— 3.	

Nro.	TAB.	FIG.	AUTHOR.
58. <i>Catheter pro infantibus unius anni.</i> Knabenkatheter. Petite algalie.	XX.	— 4.	
59. <i>Chorda metallica pro polypis deligandis.</i> Drath zur Abbindung der Polypen. Fil de métal à polypes.	XIV.	— 9.	
60. <i>Circinus vulgaris, usus anatomici.</i> Zirkel zum anatomischen Gebrauch. Compas d'usage anatomique.	I.	— 2.	
61. <i>Circinus contrectarius.</i> Zahntasterzirkel. Diamenttercompas pour les dents.	I.	— 3.	
62. <i>Clavis dentaria, sive dentarpaga.</i> Zahnschlüssel mit einem Bart Dechossoir.	XVII.	— 4.	Hammer.
63. <i>Clavis anglica odontagoga.</i> Englischer Zahnschlüssel. Clef à dents.	XVII.	— 3.	Wrabecz.
64. <i>Clavis modiolii, sive terebrae.</i> Trepan Schlüssel. La clef du trépan.	XII.	— 3.	
65. <i>Clavis cochleae infinitae.</i> Schraubenschlüssel. La clef à vis.	XXIII.	— 2.	
66. <i>Clavis pro intorquendis operculis syringae anatomicae.</i> Anatomischer Spritzendeckeln-Schlüssel. La clef pour fermer la syringue à vis.	XXIV.	— 2.	
67. <i>Clavis forcipis obstetriciae anglicae.</i> Schlüssel für die englische Geburtszange. La clef de tire-tête anglois.	XXV.	— 7.	
68. <i>Cnestron, sive scalprum periostei.</i> Beinschaber. Une rugine.	V.	— 3.	Petit.
69. <i>Cochlea infinita tornaculi.</i> Schraube ohne Ende der Aderpresse. Une vis d'Archimede.	XXIII.	— 1.	
70. <i>Cochleae meatus, sive linea spiralis trochleae.</i> Schraubgewinde. Noyau d'une vis.	I.	— 6.	
71. <i>Cochleae matrix sive cochlea foemina.</i> Schraubenmutter. L'écrou d'une vis.	I.	— 7.	
72. <i>Cochlearum ductor, motor.</i> Schraubenzieher. Cheville d'une vis.	XV.	— 1.	
73. <i>Cochlearum retinaculum.</i> Schraubstifte der Schlundzange. Clavette d'acanthobole.	XV.	— 1.	
74. <i>Compressorium arteriae sulcatum.</i> Schlagaderdrücker von Korkholz. Compresse de liége.	XXIII.	— 12.	
75. <i>Compressorium artariae intercostalis.</i> Rippen-schlagaderdrücker. Tourinquet de l'artere intercostale.	XXIII.	— 13.	Littre.
76. <i>Compressorium cruciforme.</i> Vieramigter Schlagaderdrücker. Tourniquet à quatre branches.	XXIII.	— 10.	Platner. Plenk.
77. <i>Conductor cum sulco dorsali.</i> Zangenleiter mit gefurchten Rücken. Gorgeret ou conducteur.	XXII.	— 2.	Walner.
	XXII.	— 4.	Leber.
78. <i>Conductor anglicus scindens.</i> Schneidender Zangenleiter. Gorgeret tranchant.	XXII.	— 5.	Bell.
	XXII.	— 6.	Cheselden. Douglas.

N ^{ro} .	TAB.	FIG.	AUTHOR.
79. <i>Conductor</i> cribriformis. Siebförmiger Thränen- gangs - Sondenleiter. Plaque de Cabanis cri- nale.	XIII. —	10.	{ Cabanis. Leber.
80. <i>Conus</i> ex ligno tiliae. Lindenholzkegel. Le conus.	IX. —	3.	{ Rungens. Leber.
81. <i>Crura varia</i> ostagrae. Schlundzange - Aufsätze. Jambes différentes d'acanthobole.	XV. — XV. — XV. —	1. 2. 3.	
82. <i>Cultellus regius</i> . Das französisch königliche Fi- stelmesser. Bistouri royal pour la fistule à l'anus.	IX. —	5.	{ Bassens. Dionis.
83. <i>Cultellus apice</i> lenticulari pro fistulis sinuosis. Hohlgeschwüre Knopfbistouri. Bistouri à bou- ton pour les fistules profondes.	IX. —	6.	Pott.
84. <i>Cultellus apice</i> lenticulari, vagina dorsali elasti- ca. Knopfmesserchen mit federartiger Hohl- sonde. Bistouri à bouton pour la fistule de l'anus.	VIII. —	2.	
85. <i>Cultellus</i> pro incisione corneae. Hornhautmesser. Bistouri pour la section de la cornée.	XIII. —	1.	Richter.
86. <i>Cultellus</i> ex caelo anglico paratus. Messerzeiger mit einem Häft. Bistouri émanché.	V. —	9.	
87. <i>Cultellus</i> lamina incurva. Flach gebogenes Mes- serchen. Bistouri courbé sur le plat.	VIII. —	1.	Leber.
88. <i>Culter acie</i> duplici, manubrio firmo. Zweyschnei- dendes Messer mit festem Griff. Couteau à deux tranchans émanché.	VIII. —	8.	Leber.
89. <i>Culter acie</i> duplici nodulatus, sive urethrotomus utrinque scindens. Blasenhalbes zweyschnei- dendes Knopfmesser. Urethrotome à deux tranchans.	XXII. — XXII. —	10. 11.	
90. <i>Culter acie</i> duplici lanceiformis pro incidendis musculis interosseis, amphismila Galeni. Ge- spitzt zweyschneidendes Messer. Couteau pour les muscles entre les os.	XXIII. —	8.	
91. <i>Culter acie</i> recta anatomici et chirurgici usus. Ge- rades starkes Messer. Couteau droit d'usage anatomique, et chirurgique.	V. —	2.	
92. <i>Culter acie</i> convexa anatomici et chirurgici usus. Rückenmesser. Scalpel à dos.	VIII. —	3.	Bell.

VI	Nro.	TAB.	FIG.	AUTHOR.
	93. <i>Culter acie convexa articularis</i> . Rückenmesser zum Zusammenlegen. Couteau à plier.	VIII.	— 4.	Heister.
	94. <i>Culter acie convexa hortulanorum</i> . Messer nach Art der englischen Gärtner. Couteau à serpe.	V.	— 11.	
	95. <i>Culter acie concava apice et dorso obtuso</i> . Messer mit ausgehöhlter Schneide, stumpfer Spitze und Rücken. Couteau émanché.	VII.	— 5.	
	96. <i>Culter incurvus anglicus pro amputatione, sive culter falcatus</i> . Englisches Absatzmesser. Couteau courbé pour l'amputation.	XXIII.	— 7.	Bell.
	97. <i>Culter hamulo provisus pro fistula ani</i> . Hakenfistelmesser. Bistouri pour la fistule de l'anus avec un crochet.	IX.	— 2.	Heister.
	98. <i>Culter lenticularis</i> , Meningophilax, sive decussorium lenticulare. Linsen ähnliches Messer, die Trepanöffnung zu ebnen. Couteau lenticulaire.	XII.	— 16.	
	99. <i>Culter tonsorius, novacula</i> . Kurzes Scheermesser. Petit rasoir pour les plaies.	VII.	— 8.	
	100. <i>Cystotomus pro punctura capsulae lentis</i> . Staarbehältnisnadel. Cystotome pour entammer la capsule crystaline.	XIII.	— 2.	DelaFaye.
	101. <i>Decussorium lenticulare, vid. culter lenticularis</i>	XII.	— 16.	
	102. <i>Dentagra, dentarpaga, dentiducum, vid. forceps dentaria</i>	XVI.	— 2.	
	103. <i>Depressorium durae matris</i> . Niederdrücker der harten Hirnhaut. Abaisseur de la dure mere.	VI.	— 9.	
		XII.	— 14.	
	104. <i>Detrusorium oesophagi ex osse balaenae</i> . Virga balaenaria Willisii. Fischbeiner Halsstosser. Baquette d'os de seche.	XVIII.	— 1.	
	105. <i>Digitale textorum capillitii</i> . Fingerhut nach Art der Haarkräuser. Un dé.	I.	— 12.	
	106. <i>Dilatatorium sive dioptra oris, vid. apertorium oris</i>	XVI.	— 1.	
	107. <i>Elevatorium cranii</i> . Hirnschale-Heber. L'élévatoire du crane.	XVII.	— 1.	
		V.	— 5.	
		XII.	— 12.	
	108. <i>Elevatorium cono - spirali</i> . Konische Hirnschale - Schraube. Tire - fond du l'élévatoire à trois pieds.	XVII.	— 1.	
	109. <i>Embryulcus, Embryothlastes, Helcyster Hippocratis; unco duplici</i> . Doppelter Geburtshaken. Un crochet mousse.	XXV.	— 5.	
	110. <i>Enterenchyta, sive syringa pro clysmate applicando</i> . Klystierspritze. Syringue pour les lavemens.	XXIV.	— 9.	
		XXIV.	— 10.	

Nro.	TAB.	FIG.	AUTHOR.
111. <i>Filum argenteum</i> acui ad labium leporinum concordans. Hasenschartenadel - Stifte. Cheville d'argent.	XI.	— 3.	
112. <i>Fistula ano</i> inducenda, <i>vid.</i> cannula pro enema-te optimae formae.	XXIV.	— 9.	
113. <i>Forceps curva</i> , marginibus dentatis ad polypos. Krumme, ausgehöhlte, am Rand gezackte Polypzange. Pincette courbe, creuse et dentée à polype.	XIV.	— 6.	Bell.
114. <i>Forceps curva</i> brachiis perforatis ad polypos faucium. Rachenpolypzange. Pincette courbe à polype.	XV.	— 5.	Richter.
115. <i>Forceps recta</i> pro polypis. Gerade Polypzange. Pincette droite à polype.	XIV.	— 7.	Leber.
116. <i>Forceps recta</i> speciei majoris ad calculum, si-ve Likolabon. Gerade Steinzange. Tenette droite.	XXII.	— 7.	
117. <i>Forceps recta</i> cochleariformis dentata. Gerade Brechzange. Stachelsteinzange. Tenette pour casser la pierre.	XXII.	— 9.	
118. <i>Forceps curva</i> ad calculum. Krumme Steinzan-ge. Tenette courbe.	XXII.	— 8.	
119. <i>Forceps obstetricia</i> brachiis dentatis. Kopfzieher nach Art einer Steinzange. Tire-tête.	XXV.	— 3.	Puzos.
120. <i>Forceps obstetricia</i> curva anglica. Englische Ge-burtshelferzange. Tire-tête courbe.	XXV.	— 1.	{ Smellie. Levret.
121. <i>Forceps dentaria</i> , vulgo Pelicanus, Erasistrato dentiducum, Varronio dentarpage, aliis den-tagra, odontagra. Grofse Zahnzange. Davier.	XVI.	— 2.	{ Erasistrati. Varronii.
122. <i>Forceps odontagoga</i> ad latus osculo parum cur-vato. Kleine Zahnzange. Tire-dents.	XVI.	— 4.	
123. <i>Forceps dentaria</i> pro dentibus infantum aut inci-soriis adultorum. Kinderzahnzange. Tire-dents.	XVI.	— 3.	
124. <i>Forceps acie recta</i> anatomici et mechanici usus. Glattes Zwickzänglein. Tenaille à couper.	IV.	— 3.	
125. <i>Forceps pro festucis</i> . Splitter, auch Nagelzan-ge. Pincette à main.	III.	— 3.	Garengeot.
126. <i>Forceps sive tenaculum</i> auriculare. Ohrzwänger. Une pince pour assujettir l'oreille qu'on veut percer.	XI.	— 1.	
127. <i>Forfex recta</i> major. Gerade starke Schere. Ci-seaux droits.	X.	— 1.	
128. <i>Forfex recta</i> minor. Kleinere gerade Schere.	X.	— 2.	

VIII		TAB.	FIG.	AUTHOR.
Nro.				
129.	<i>Forfex curva</i> major. Größere krumme Schere. Ciseaux courbes.	X.	— 6.	
130.	<i>Forfex curva</i> minor. Kleine krumme Schere. Ciseaux courbes petites.	X.	— 4.	
131.	<i>Forfex ad angulum</i> obtusum incurva. Storchen- schnabel ähnliche Schere. Ciseaux à bec de cicogue.	(X. — 6. X. — 7.		Theden.
132.	<i>Forfex lamellis</i> reflexis. Der Fläche nach gebo- gene Schere. Ciseaux courbes sur le plat.	X.	— 3.	Cowper.
133.	<i>Forficulae</i> lamellis incurvis. Der Fläche nach krumme Augenscherchen. Ciseaux oculaires courbes sur le plat.	(XIII. — 6. XIII. — 7.		(Daviel. Richter.
134.	<i>Forfex petalurgorum</i> . Blech- oder Knorpelsche- re. Cisailles.	III.	— 2.	
135.	<i>Glossocatochus</i> , spatula ad linguam deprimen- dam. Mundspatel. Abaisseur de la langue.	VI.	— 8.	
136.	<i>Gralluli</i> fili chalybei. Krückchen zur doppelten Polypröhre. Paquette en forme de béguille.	XIV.	— 2.	
137.	<i>Gryphus</i> , sive rhizagra cum dentarpage mobi- li aut fixa. Geißelfuß. Pied de biche.	(XVI. — 7. XVI. — 5.		
138.	<i>Hamulus ocularis</i> . Augenhäkchen. Une agraffe oculaire.	XIII.	— 3.	Mohrenheim.
139.	<i>Hamulus</i> ad arteriam excipiendam Schlagader- haken. Une agraffe pour les arteres.	VII.	— 6.	(Bromfield. Wolstein.
140.	<i>Hamulus</i> anatomicus, ancistrum, uncus vete- rum. Anatomischer Haken. Un crochet.	(VII. — 7. I. — 10.		
141.	<i>Helcyster</i> vid. Embryulcus unco duplici.	XXV.	— 5.	
142.	<i>Hypalcipton</i> , spathula pro emplastris. Pflaster- spatel. Spatule pour les emplâtres.	VI.	— 8.	
143.	<i>Incus duplici</i> cornu. Ambos. Enclume bicornis.	III.	— 1.	
144.	<i>Instrumentum</i> cochleariforme oculare. Augen- löffelchen. Curette pour nettoyer le cristallin.	XIII.	— 3.	Daviel.
145.	<i>Instrumentum</i> cribriforme pro specillis crinali- bus. Siebförmiger Sondenleiter des Thränen- ganges. Plaque crinale.	XIII.	— 10.	(Cabanis. Leber.
146.	<i>Instrumentum</i> pro fistula ani ad instar forcicis uno brachio scindente, altero specilliformi. Fistelwerkzeug gleich einer Schere. Instru- ment pour la fistule de l'anus.	IX.	— 4.	Therweis.

Nro.	TAB.	FIG.	AUTHOR.
147. <i>Itinerarium</i> , sive specillum conductorium speciei maximae. Plasensonde der größten Gattung. La plus grande sonde.	XXI.	— 1.	Rau,
148. <i>Itinerarium</i> speciei minimae. Plasensonde der kleinsten Gattung.	XXI.	— 2.	{ Jacque. Frere.
149. <i>Itinerarium</i> sulcatum. Gefurchte Steinsonde. Sonde creuse.	XXI.	— 4.	
150. <i>Itinerarium</i> cochleariforme. Löffelförmiger Sucher. Pouton à crête.	XXI.	— 8.	
151. <i>Lamina</i> cribriformis ad piscandum in cavo narium specillum crinale. Siebförmiger Thränengangs-Sondenleiter Plaque à trous.	XIII.	— 10.	Leber.
152. <i>Lamina</i> aurichalcea tornaculi. Messingene Platte der Aderpresse. Plaque du tourniquet.	XXIII.	— 3.	
153. <i>Lamina</i> ferrea corio obducta. Lederner Ballen der Aderpresse. Plaque pour compression des arteres.	XXIII.	— 6.	
154. <i>Lanceola</i> germanica. Lanzette nach deutscher Art. Lancette à abscess.	VIII.	— 6.	
155. <i>Lanceola</i> italica. Aderlaß-Lanzette. Lancette pour saigner.	VIII.	— 5.	
156. <i>Lapidillum</i> duplex. Doppelter Sandlöffel. Lapidille à cuillier.	{ VI. — XXI. —	{ 7. 11.	
157. <i>Limae variae</i> . Feilen verschiedener Art. Limes.	{ III. — III. —	{ 5. 9.	
158. <i>Linea spiralis</i> , sive helicatorni tornatorii. Schraubgewinde des Dreyelbohrers. Noyau d'une vis.	I.	— 6.	
159. <i>Litholabon</i> , vid. forceps recta ad calculum.	XXII.	— 7.	
160. <i>Lithotomus</i> margine convexo scindens. Steinmesser. Lithotome.	{ XXI. — XXI. —	{ 6. 7.	Cheselden. Garengot.
161. <i>Lithotomus</i> ad 12 lineas acie convexa. Steinmesser mit gewölbter Schneide von 12 Linien. Lithotome.	XXI.	— 5.	
162. <i>Lithotomus</i> acie duplici nodulatus, sive urethrotomus. Zweyschneidendes Knopfmesser. Urethrotome à deux tranchans.	XXII.	— 11.	
163. <i>Lithotomus</i> occultus Cosmae. Geschlossener Lithotom. Bistouri caché.	XXII.	— 1.	Cosmas.

X			
Nro.	TAB.	FIG.	AUTHOR.
164. <i>Malleus anatomicus</i> . Anatomischer Hammer. Marteau.	V.	—	5.
165. <i>Malleus chalybeus anglicus</i> . Englischer Hammer. Maillet.	I.	—	4.
166. <i>Manubrium trepani</i> . Trepan's Bogengriff. La manche du trépan.	XII.	—	1.
167. <i>Manubrium cochleatum torni</i> . Dreylbohrers Handgriff. L'anse d'un burin.	I.	—	7.
168. <i>Matrix cochleae</i> , sive cochlea foemina. Schraubennutter. L'écrou d'une vis.	I.	—	7.
169. <i>Meatus cochleae</i> . Das Schraubengewinde. Noyau d'une vis.	I.	—	6.
170. <i>Melotis una cum lapidillo</i> . Ohr- und Steinlöffelchen. Cure oreille et lapidille.	VI.	—	7.
171. <i>Meningophilax</i> , sive decussorium lenticulare. Linsenähnliches Messer. Couteau lenticulaire.	XII.	—	16.
172. <i>Metrenchyta</i> , syrinx uterina. Mutterspritze. Siringue uterine.	XXIV.	—	17. Thebesii.
173. <i>Modiolus trepani exfoliati</i> . Cylindrische Trepankrone. Couronne du trépan.	XII.	—	6.
174. <i>Novacula</i> , culter tonsorius. Barbiermesser. Rasoir.	VII.	—	8.
175. <i>Odontagra</i> , forceps dentaria. Zahnzange. Davier.	XVI.	—	2.
176. <i>Ostagra recurva</i> , acanthobolus. Halszange. L'acanthobole.	XVIII.	—	2. Knaur.
177. <i>Ostagrae brachia variae formae</i> . Verschiedene Aufsatzarme einer Schlundzange. Branches différentes de l'acanthobole.	XV.	—	1.
178. <i>Pelicanus</i> , dentarpaga simplex. Allgemeiner deutscher Überwurf. Davier.	(XVII. — XVII. —	5. 2.	Fauchard.
179. <i>Perforator sagitti formis trepani</i> . Pfeilförmiger Trepanaufsatz. Trépan perforatif.	XII.	—	2.
180. <i>Perforatorium forficiforme</i> . Scherenförmiges Werkzeug der Geburtshelfer. Tire-tête de Moriceau.	XXV.	—	6. Moriceau.
181. <i>Perforatorium ossis unguis</i> . Thränenbeinbohrer. Le poinçon pour percer l'os unguis vid. subula.	I.	—	9.
182. <i>Peritrochium tornaculi</i> . Wellbaum der Aderpresse. L'aissieu d'une compresse.	XXIII.	—	1. lit. b.

Nro.	TAB.	FIG.	AUTHOR.
183. <i>Pes caprinus</i> duplex, sive rhizagra cum dentarpaga mobili. Geißfuß, in Gestalt eines Überwurfs.	XVI.	— 7.	
184. <i>Pes caprinus</i> duplex cum dentarpaga fixa, sive gryphus. Doppelter Geißfuß. Pied de biche double.	XVI.	— 5.	
185. <i>Pes caprinus</i> simplex a rustico mutuatus. Einfacher Geißfuß. Pied de biche simple.	XVI.	— 6.	
186. <i>Phlebotomus</i> elasticus resiliens. Aderlaßschnepper sammt dem Eisel. Phlebotôme élastique.	VIII.	— 7.	
187. <i>Praelum</i> arteriae sulcatum. Korkholz, gerinnte Platte. Une compresse de liège.	(XXIII.	— 11.	
	XXIII.	— 12.	
188. <i>Praelum</i> arteriae infracostalis. Rippenschlagaderdrücker. Compresse d'artère intercostale.	XXIII.	— 13.	Littre.
189. <i>Praelum</i> quatuor brachiis mobilibus constans. Kreuzförmiger Armbugschlagaderdrücker. Tourniquet avec quatre branches.	XXIII.	— 10.	(Platner. Plenk.
190. <i>Praelum</i> sive tornaculum cum cochlea infinita. Aderpresse mit der Schraube ohne Ende. Tourniquet avec un écrou.	XXIII.	— 1.	
191. <i>Pulvillus tornaculi</i> . Ballen zur Aderpresse. Pelote du tourniquet.	XXIII.	— 6.	
192. <i>Pyulcon</i> , syrx pectoralis ad pus evacuandum. Brustsaugspritze. Seringue d'argent pour la poitrine.	XXIV.	— 13.	
193. <i>Raspatorium</i> , scalprum rasorium. Schabeisen. Grattoir.	XII.	— 17.	
194. <i>Receptaculum</i> specillorum. Sondenklöbchen. Portesonde.	XIII.	— 12.	Anel.
195. <i>Receptaculum</i> specillorum cribriforme. Thränengangssonden-Aufnehmer. Plaque à trous.	XIII.	— 10.	Leber.
196. <i>Retinaculum</i> cochleiforme. Schraubstifte der Schlundzange. Clavette d'acanthobole.	XV.	— 1.	
197. <i>Retinaculum</i> anglicum magnum. Galanteriearbeiter-Schraubstock. Un étau à vis de serrurier.	II.	— 1.	
198. <i>Retinaculum</i> manuale. Handschraubkloben. Un étau à vis manuel ou conique.	IV.	— 2.	

XII

N ^{ro} .	TAB.	FIG.	AUTHOR.
199. <i>Retinaculum</i> arteriae articulare. Schlagaderhaken zum zusammenlegen. Une agraffe pour les arteres.	VII.	— 6.	Wolstein.
200. <i>Retinaculum</i> annulare pro firmandis cruribus ostagrae. Schlundzange-Schubring. Une navette ou anneau d'acanthobole.	XV.	— 6.	
201. <i>Rhizagra</i> , seu pes caprinus simplex. Einfacher Geißfuß. Pied de biche simple.	XVI.	— 6.	
202. <i>Rhizagra</i> ad latus osculo parumper incurvo. Kleine Zahnzange. Un davier.	XVI.	— 4.	
203. <i>Scala pollicaris</i> . Zollstab von sechs Zoll. Mesure à six pouces.	I	— 1.	
204. <i>Scalpellum</i> acie convexa. Wölbschneidendes Messer. Scalpel à dos.	VII.	— 3.	
205. <i>Scalpellum</i> anatomicum articulare. Anatomisches Messer zum zusammenlegen. Scalpel à deux tranchans pour l'ouverture des cadavres.	V.	— 10.	
206. <i>Scalpellum</i> rectum. Geradeschneidendes Messer. Bistouri droit.	VII.	— 1.	
207. <i>Scalpellum</i> lamina incurva. Flachgebogenes Scalpel. Bistouri courbé sur le plat.	VII.	— 2.	
208. <i>Scalpellum</i> lenticulare. Gerades Messer mit stumpfen Knöpfchen. Bistouri à bouton.	VII.	— 4.	
209. <i>Scalpellum</i> occultum. Geschlossenes Steinschnittmesser. Bistouri caché.	XXII.	— 1.	Cosmae.
210. <i>Scalprum</i> , sive radula. Schabeisen. Gratoir.	XII.	— 17.	
211. <i>Scalprum</i> periostei vid. cnestron. Beinhautschaber.	V.	— 3.	Petit.
212. <i>Scopula setacea</i> . Borstenpinsel. Une brosse.	XII.	— 13.	
213. <i>Serra arcuata</i> . Bogensäge. Une scie.	V.	— 1.	
214. <i>Serrae arcuatae</i> contus. Bogensägeschenkel. L'anse de la scie.	V.	— 1.	
215. <i>Serrula arcuata</i> horologiariorum. Uhrmachersägelein. Une scie à main.	IV.	— 1.	
216. <i>Serrula</i> margine semilunari. Halbmondförmiges Sägelein. Une scie à côté-semilunaire.	XII.	— 15.	Leber.
217. <i>Serrula parva oblonga</i> . Gerades kleines Sägelein. Scie petite à crâne.	XXIII.	— 9.	
218. <i>Sipho vaginalis</i> ad latus flexus. Mutterscheiderohr. Siphon pour la matrice.	XXIV.	— 11.	

Nro.	TAB.	FIG.	AUTHOR.
219. <i>Sipho</i> syringae uterinae. Walzenförmige Mutter-spritze. Siphon pour la vagine.	XXIV.	— 17.	Thebesii.
220. <i>Sipho</i> anatomicus. Anatomische Spritze. Siphon anatomique.	XXIV.	— 1.	
221. <i>Siphunculus</i> argenteus Anelii. Anels silbernes Röhr-chen. Siphon d'Anel.	XIII.	— 18.	Anel.
222. <i>Spatula</i> ad linguam deprimendam, glossocatochus. Mundspatel. Abaisseur de la langue.	VI.	— 8.	
223. <i>Spatula</i> pro emplastris, hypalciptron. Streichspatel. Pflasterspatel. Spatule pour les emplâtres.	VI.	— 8.	
224. <i>Spatula</i> italica cum volsella elastica. Spatel sammt Federzänglein. Spatule avec une pincette éla-stique.	VI.	— 11.	Petit.
225. <i>Spatula</i> pro separatione durae matris. Hirnspatel. Spatule à crâne.	V.	— 5.	
226. <i>Speculum</i> oris, dioptra, apertorium, sive dilatato-rium oris. Mundspiegel. Dilatatoire de la bouche.	XVI.	— 1.	
227. <i>Specillum</i> pro fistula ani. Afterfistel-sonde. Sonde pour la fistule de l'anus.	IX.	— 1.	Garengeot.
228. <i>Specillum</i> cochleatum. Eine Schraubsonde. Sonde brisée.	{ VI. — 5. VI. — 6.		
229. <i>Specillum</i> coniforme. Kegelförmige Sonde. Sonde conique.	{ VI. — 2. XII. — 14. XX. — 9.		Leber.
230. <i>Specillum</i> crinale. Eine Haarsonde. Sonde crinale.	XIII.	— 10.	Mejean.
231. <i>Specillum</i> longum curvum. Lange krumme Sonde. Sonde courbe.	XIII.	— 13.	Mejean.
232. <i>Specillum</i> sulcatum. Blasen-sonde. Sonde creuse.	{ XXI. — 1. XXI. — 2.		Rau.
233. <i>Stilus</i> , sive specillum ex osse balaenae. Mit Knöp-fel versehene Plakfischbeinsonde. Sonde de seche à bouton.	{ XX. — 9. VI. — 2.		Leber.
234. <i>Stilus</i> argenteus vel chalybeus capillaris. Silber- oder Stahlhaarsonde. Petit stilet pour les points la-crymaux.	{ VI. — 1. XIII. — 11.		
235. <i>Stilus</i> argenteus, lingua avis dictus, graecis ancy-lomele. Vogelzungen-sonde. Sonde crénele.	VI.	— 3.	
236. <i>Stilus</i> argenteus sulcatus. Silberne hohle Sonde. Sonde creuse d'argent.	VI.	— 4.	

XIV		TAB.	FIG.	AUTHOR.
Nro.				
237.	<i>Stilus</i> cupulato nodosus. Silberne Doppelsonde oder Karpeyschraube. Style à vis et à bouton.	VI.	— 5.	
238.	<i>Strombulus</i> , sive belulcum. Kugelzange. Tire-bales.	XV.	— 4.	Levret.
239.	<i>Suber sulcatus</i> . Korkholzplatte gefurcht. Une presse de liége.	XXIII.	— 11.	
240.	<i>Subula</i> , perforator ossis unguis. Ahle in hornenem abgefetzten Häfte. Un burin.	I.	— 9.	
241.	<i>Syringotomus</i> regius. Französisches Fistelmesser. Bistouri royal.	IX.	— 5.	(Passéns. Dionis.)
242.	<i>Syringotomus</i> anglicus. Englisches Fistelmesser. Bistouri anglois pour la fistule de l'anus.	IX.	— 6.	Pott.
243.	<i>Syrinx</i> Anelii. Anels Spritze. Seringue d'Anel.	XIII.	— 18.	Anel.
244.	<i>Syrinx</i> pro extractione puris ex cavo pectoris, pyulcon graecis dicta. Brustsaugspritze. Seringue pour la poitrine.	XXIV.	— 13.	Leber.
245.	<i>Syrinx</i> pro injectionibus in fauces. Mundspritze. Seringue pour la bouche.	XXIV.	— 12.	
246.	<i>Syrinx</i> pro vulnere injectione. Wundspritze. Seringue pour les plaies.	XXIV.	— 14.	
247.	<i>Syrinx</i> uterina, metrenchyta. Gebärmuttersspritze. Seringue uterine.	{ XXIV. — 7. XXIV. — 11.		Thebesii.
248.	<i>Syrinx</i> pro baptismo conferendo. Taufspritze. Seringue pour le baptême.	XXIV.	— 12.	
249.	<i>Syrinx</i> anatomica. Injectionsspritze. Seringue pour l'usage anatomique.	XXIV.	— 1.	
250.	<i>Tenaculum</i> argenteum palpebrarum. Silberner Augenliedhalter. Tenette de la paupiere.	XIII.	— 9.	Pellier.
251.	<i>Tenaculum</i> pro perforatione auricularum, vid. forceps auriculae, Ohrzwänger. Pince d'oreille.	XI.	— 1.	
252.	<i>Tenaculum</i> specillorum. Sucherklöbchen. Portesondes.	{ II. — 2. XIII. — 12.		Anel.
253.	<i>Tenaculum</i> acus. Nadelhalter. Porte-aiguille.	II.	— 3.	Bell.
254.	<i>Terebella</i> manualis. Beinschraube. Tire-fond.	XII.	— 4.	

N ^o .	TAB.	FIG.	AUTHOR.
255. <i>Terebella</i> tornatorum. Dreylbohrer. Un burin.	(I. — 6. I. — 8.		
256. <i>Terebratorium</i> manuale. Handbohrer. Un foret.	I. — 6.		
257. <i>Trepanum</i> cuneiforme, abaptiston veterum. Kolbenartiger Aufsatz. Trépan perforatif.	(XII. — 10. XII. — 11.		Botalli.
258. <i>Trepanum</i> exfoliativum simplex. Abschellungsaufsatz. Trépan exfoliatif.	(XII. — 5. XII. — 8.		
259. <i>Trepanum</i> exfoliativum triplex. Dreyschneidiger Aufsatz. Trépan à trois tranches.	XII. — 9.		
260. <i>Trepanum</i> cylindriciforme. Cylinderförmige Trepan. Tréphine.	XII. — 12.		
261. <i>Trepani</i> corpus. Trepanbogen. La manche du trépan.	XII. — 1.		
262. <i>Tripes</i> elevatorium cranii. Dreyfüßiges Hebezeug. Élevatoire à trois pieds.	XVII. — 1.		Knaur.
263. <i>Tubus</i> anatomicus. Blasrohr. Un tuyau anatomique.	V. — 4.		
264. <i>Tubulus</i> , sive pyxis pro lapide infernali. Höllensteinbehältniß. Porte-pierre infernale.	(VI. — 10. XIII. — 15. XIII. — 16. XIII. — 17. XIII. — 18.		
265. <i>Tubuli</i> , sive cannulae syringi anatomicae adjunctae. Verschiedene Röhrchenaufsätze zur anatomischen Spritze. Siphons différens pour les injections anatomiques.	(XXIV. — 3. XXIV. — 4. XXIV. — 6.		
266. <i>Tubulus</i> coniformis pro receptione catheterum. Katheter kegelförmiges Röhrchen. Tuyau conique pour les algalis.	XXIV. — 15.		
267. <i>Tribulcon</i> , sive belulcum pro heterogeneis vulnerum sclopetariorum. Persis tribulcon, tire-bour.	XVIII. — 5.		Persis.
268. <i>Uncus</i> , ancistrum veterum, hamulus anatomicus. Anatomischer und chirurgischer Haken. Un crochet.	(I. — 10. VII. — 7. VII. — 6.		
269. <i>Urethrotomus</i> utrinque scindens. Blasenhalsmesser. Urethrotome à deux tranchans.	XXII. — 11.		
270. <i>Vectis</i> primi generis, sive elevatorium cranii. Hebel der ersten Art. Élevatoire à crâne.	(V. — 5. XII. — 12.		
271. <i>Vectis</i> tripes. Dreyfüßiges Hebezeug. Élevatoire à trois pieds.	XVII. — 1.		

XVI

Nro.

TAB. FIG. AUTHOR.

272. *Vectis obstetricia duplex*. Doppelter Hebel zum zusammenlegen. Vectis d'accoucheurs à plier. XXV. — 2.
273. *Virga balaenaria Willisii*, detrusorium oesophagi. Blackfischbeiner Halsstosser. Baquete d'os de seche. XVIII. — 1. Willis.
274. *Volsella ocularis*. Augenkornzängelein. Pincette oculaire. XIII. — 4. Wenzel.
275. *Volsella oblonga resiliens*, vid. acutenaculum Nadelhalter. Porte-aiguille. II. — 3. Bell.
276. *Volsella trochlearis*. Handschraubstöckchen. Tenailles à vis. $\left(\begin{array}{l} \text{II.} \\ \text{IV.} \end{array} \right. \begin{array}{l} - \\ - \end{array} \begin{array}{l} 2. \\ 2. \end{array}$
277. *Volsella pro filis carptis*, Silbernes Karpiezängelein. Pincette pour les charpies. VII. — 10.
278. *Volsella elastica*. Gefedertes Zängelein. Pincette élastique. VI. — 11. Petit.
279. *Volsella rostro plano*. Blattzängelein. Pince à main. IV. — 5.
280. *Volsella rostro conico*. Spitzzängelein. Pince ronde. IV. — 4.
281. *Volsella*, sive ostagra recurva. Krumme Halszange. L'acanthobole. XVIII. — 2. Knaur.
282. *Volsella utraque extremitate dentata*. Doppelte Kornzange. Pincette dentée. VI. — 12.
283. *Volsella parva*. Kleines Zängelein. Tenette. XIII. — 8.
284. *Volsellae variae formae*. Anatomische Zängelein verschiedener Art und Größe. Pincettes différentes anatomiques. V. — 8.

E R R A T A.

Seite.	Zeile.	Lateinischer Text.	Deutscher Text.	Soll seyn oder heissen.
13	—	8	Das Zeichen a	Das Zeichen C
14	8	7	Brassen	Bassem
16	13	—	elevata	clavata
18	3	5	<i>Tab. XVIII. Platt. XVIII.</i>	<i>Tab. XVII. Platt. XVII.</i>
19	22	—	eumdem	eundem
21	lezte	—	duea	duae
25	—	6	Schlufscanal	Schufscanal
31	12	—	pollex ad annulum	index ad annulum
35	25	—	annullatum	annulatum
41	27	26	Littre Littre	Lotteri Lotteri
42	9	—	cochlea	cochleae
44	—	12	Mundspritze	Wundspritze
45	3	—	vetis	vectis
45	—	17	nach — — werden;	ist der Buchstabe c ausgelassen.
45	—	32	Nutzen	soll im Anfange der folgenden Zeile stehen.

A N M E R K U N G E N.

Platte V. Fig. 1. Sollen die Zähne kleiner, und weniger geschränkt seyn.

— *VI. — 5.* Fehlt bey der Kappe das Zeichen *.

— *XII. — 10.* Der Kolben - Aufsatz soll weniger gespitzt seyn.

— *XIII.* Alle Werkzeuge von *Fig. 1 — 9* sollen merklich feiner seyn.

— *XIII. — 18.* Fehlt bey dem oben angeschraubten Röhrchen das Zeichen C.

Das von Ehrlich so genannte Barthsche Messer ist kein anderes als das Wenzelsche.

— *XVII. Fig. 4.* Soll statt des Zeichens ⊙ der Buchstabe c seyn.

— *XIX. — 5.* Bauchot's Trokar ist in der Krümmung zu wenig gebogen.

— *XXII.* Mangelt der schneidende Zangenleiter (*Gorgeret tranchant* des Cline), welcher erst durch Ehrlich bekannt gemacht wurde, als die Platte schon in der Arbeit war.

— *XXIV. Fig. 2.* Fehlt bey der verschraubten Höhle der Buchstabe c.

T R A T A T

Seite	Zeichen	Zeichen	Zeichen
13	1	1	1
14	2	2	2
15	3	3	3
16	4	4	4
17	5	5	5
18	6	6	6
19	7	7	7
20	8	8	8
21	9	9	9
22	10	10	10
23	11	11	11
24	12	12	12
25	13	13	13
26	14	14	14
27	15	15	15
28	16	16	16
29	17	17	17
30	18	18	18
31	19	19	19
32	20	20	20
33	21	21	21
34	22	22	22
35	23	23	23
36	24	24	24
37	25	25	25
38	26	26	26
39	27	27	27
40	28	28	28
41	29	29	29
42	30	30	30
43	31	31	31
44	32	32	32
45	33	33	33
46	34	34	34
47	35	35	35
48	36	36	36
49	37	37	37
50	38	38	38
51	39	39	39
52	40	40	40
53	41	41	41
54	42	42	42
55	43	43	43
56	44	44	44
57	45	45	45
58	46	46	46
59	47	47	47
60	48	48	48
61	49	49	49
62	50	50	50
63	51	51	51
64	52	52	52
65	53	53	53
66	54	54	54
67	55	55	55
68	56	56	56
69	57	57	57
70	58	58	58
71	59	59	59
72	60	60	60
73	61	61	61
74	62	62	62
75	63	63	63
76	64	64	64
77	65	65	65
78	66	66	66
79	67	67	67
80	68	68	68
81	69	69	69
82	70	70	70
83	71	71	71
84	72	72	72
85	73	73	73
86	74	74	74
87	75	75	75
88	76	76	76
89	77	77	77
90	78	78	78
91	79	79	79
92	80	80	80
93	81	81	81
94	82	82	82
95	83	83	83
96	84	84	84
97	85	85	85
98	86	86	86
99	87	87	87
100	88	88	88
101	89	89	89
102	90	90	90
103	91	91	91
104	92	92	92
105	93	93	93
106	94	94	94
107	95	95	95
108	96	96	96
109	97	97	97
110	98	98	98
111	99	99	99
112	100	100	100

A N M E R K U N G E N

1. Die Zeichen 1 bis 10 sind die Zeichen der ersten Gruppe, und weniger gebräuchlich.
2. Die Zeichen 11 bis 20 sind die Zeichen der zweiten Gruppe, und weniger gebräuchlich.
3. Die Zeichen 21 bis 30 sind die Zeichen der dritten Gruppe, und weniger gebräuchlich.
4. Die Zeichen 31 bis 40 sind die Zeichen der vierten Gruppe, und weniger gebräuchlich.
5. Die Zeichen 41 bis 50 sind die Zeichen der fünften Gruppe, und weniger gebräuchlich.
6. Die Zeichen 51 bis 60 sind die Zeichen der sechsten Gruppe, und weniger gebräuchlich.
7. Die Zeichen 61 bis 70 sind die Zeichen der siebten Gruppe, und weniger gebräuchlich.
8. Die Zeichen 71 bis 80 sind die Zeichen der achten Gruppe, und weniger gebräuchlich.
9. Die Zeichen 81 bis 90 sind die Zeichen der neunten Gruppe, und weniger gebräuchlich.
10. Die Zeichen 91 bis 100 sind die Zeichen der zehnten Gruppe, und weniger gebräuchlich.

INSTRUMENTARIUM ANATOMICO-CHIRURGICUM.

TABULA I.

FIGURA 1.

Scala perticarum geometrica sex pollicum; spatium pollicis in quatuor partes aequales divisum, continentes lineas tres.

Usus. In visis et repertis vulneribus ad detegendam longitudinem, latitudinem, et profunditatem; porro instructioni fabrorum et mechanicorum in conficiendis instrumentis serviens.

FIGURA 2.

Circinus ad determinandam proportionem.

FIGURA 3.

Circinus cruribus incurvis ad peripheriam cujuscumque corporis simul et semel dimetiendam.

FIGURA 4.

Malleolus anglicus. a) E latere. b) A parte inferiori conspectus.

ANATOMISCH - CHIRURGISCHE WERKZEUGE.

PLATTE I.

FIGUR 1.

Der deutsche Maßstab von sechs Zoll; ein Zoll davon wird in vier Theile, und jeder vierte Theil in drey Linien getheilet.

Desselben Gebrauch wird nicht nur in der gerichtlichen Angabe und Beschreibung des Wundarztes, in Rücksicht auf die Darstellung der Länge, Weite, Breite, Tiefe, Dicke u. s. w. einer Wunde, Geschwulst, Ausartung am Körper; sondern auch in der Angabe eines zu verfertigenden Werkzeuges für einen mechanischen Meister erfordert.

FIGUR 2.

Ein glatter Zirkel, um das Verhältniß zweyer Dinge gegen einander zu bestimmen.

FIGUR 3.

Ein Tasterzirkel, um die Dicke oder den Umfang eines Dinges zu bestimmen.

FIGUR 4.

Ein englischer Hammer. a) Die Gestalt von der Seite. b) Von unten anzusehen.

Anwendung. Ist bekannt.

A

FIGURA 5.

Bacillus ex osse balaenae paratus (ob defectum spatii hic in duas partes divisus) in utraque extremitate lamella auricalcea obductus, perforatusque, pro recipienda chorda filo metallico obducta, quae circumflexa trochleae fig. 6—8. arcum rotatorium format.

Usus. Perforationi servit.

Annotatio. Est variae magnitudinis et roboris, pro vario scopo; hic ad anatomica sicca praeparata et perforationes satis validus.

FIGURA 6.

Volsella tornatoria horopaeorum, una extremitate bifida pro acu aut subula recipienda, annuloque mobili firmanda; extremitatum altera obtusa rotationis in foveolis facilitandae gratia. Huic paulo inferior proxima est cochlea, cujus ope manubrio fig. 7. adaptari potest, atque sic ut terebra vel subula manualis servire; in medio phalanga instructa, cui chorda bacilli fig. 5. circumflectitur.

Usus. Ex descriptione.

FIGURA 7.

Manubrium corneum cochlea interna instructum ad recipiendam cochleam prioris fig. 6.

FIGUR 5.

Ein Fischbeinstab (hier wegen Mangel des Raumes in zwey Theile getheilet) an beyden Enden mit Messing beschlagen und durchlöchert, um eine überspinnene Saite aufzunehmen, welche um die Rolle 6—8. gewunden mit dem Stabe einen Drehebogen macht. Es kommt hier auf die Kraft der Gewalt an, nach welcher man beyde länger und stärker wählen kann. Dieser hier ist zu den anatomischen trocknen Präparaten stark genug.

FIGUR 6.

Ein Dreyelbohrer (Zwinge) dessen sich die Galanterie-Arbeiter bedienen; eine Seite ist gespalten, mit einem Schubringe versehen, um eine Nadel, oder einen ähnlichen Bohrer fest zu machen. Am andern Ende ist er stumpf-spitzig, um in den Grübchen leicht laufen zu können. Daran ist ein Schraubgewinde, das in die Handhabe N. 7. passet, um als ein Handbohrer oder Ahle gebraucht werden zu können. In der Mitte ist eine Walze, über welche die Saite von N. 5. spielet. Mit diesem Werkzeuge kann man kleine Öffnungen in festem Holze, Knochen, Horn und Metall bohren.

FIGUR 7.

Der hörnerne u. s. w. Handgriff, mit einer messingenen Schraubenmutter, die das Gewinde an der stumpfen Spitze Fig. 6. aufnimmt.

FIGURA 8.

Alia terebellae species phalanga cornea ligneave munita.

Usus. Ut fig. 6.

FIGURA 9.

Subula parva, manubrio intercepto superius crassiore, inferius graciliore, ut digitis rotari possit.

Usus. Ad facienda foraminula digitis rotando, aut affigenda integumenta in sectionibus anatomicis.

FIGURA 10.

Hamulus anatomicus ad partes continentes firmandas in praeparatione contentarum, magnitudinis arbitrariae, aut ita constructus, ut extrema reflecti, et inter lamellas recondi queant, quae manubrium formant.

FIGURA 11.

Acus anatomica, latere, et parte anteriore obversa.

Usus. In sectionibus, balsamatione etc.

FIGURA 12.

Digitale pro variis suturis corporis, ad normam crispatorum gallicorum.

Usus. patet.

TABULA II.

FIGURA 1.

Retinaculum anglicum artificibus subtilioris generis in usu.

Usus. In anatomicis laboribus aequè,

FIGUR 8.

Eine andere Gattung von *Dreyelbohrer*, worüber die Walze von Metall, Horn, oder Knochen geschoben ist. Zum ähnlichen Gebrauche mit dem Vorhergehenden.

FIGUR 9.

Eine *Ahle* in hörnernem abgesetzten Häftchen, um verschiedene leichte Einbohrungen mit den Fingern spielend zu machen, auch die Bedeckungen an ein Bret zu spannen, und anzuhaften.

FIGUR 10.

Ein *anatomischer Haken*, um damit die enthaltenden Theile auszudehnen, wenn man sich mit den enthaltenen beschäftigt. Dieser kann nach Belieben gröfser, auch mit einem Schalenhäfte und Gelenke in der Mitte, wie Platte VII. Fig. 6., bereitet werden.

FIGUR 11.

Eine *glatte Nadel*, von vorne, und von der Seite vorgestellt; bey Sectionen, Balsamirungen u. s. w. zu gebrauchen.

FIGUR 12.

Ein *Fingerhut*, zu verschiedenen Nähten, nach Art der französischen Haarkräuser.

PLATTE II.

FIGUR 1.

Ein *Schraubstock* nach englischer Art, dessen sich die Galanterie-Arbeiter bedienen, und der so wohl zu anatomi-

ac chirurgicis instrumentis elaborandis summe necessarium.

FIGURA 2.

Alia species retinaculi manualis, resilientis, ordinarii, choclea instructi.

Usus. Ad tenendas firmiter acus, lamellas, hamulos, et alia subtiliora.

FIGURA 3.

Adhuc alia species, oblonga, anglica, annulo mobili instructa, a Bell in suo tractatu chirurgico Tom. I. fig. 8.

Porte aiguille dicta. a) Osculum ejus. b) Diameter osculi.

Usus. Qui supra.

T A B U L A III.

FIGURA 1.

Incus bicornis retinaculo Tab. II. fig. 1. firmanda, superficie superiore plana, cornu altero conoideo, pyramidali altero.

FIGURA 2.

Forfex petalurgorum.

Usus. Anatomicus ad calvariam infantum, synchondroses et costas adultorum; chirurgicus autem ad lamellas, seu ferulas pro fracturis scindendas.

FIGURA 3.

Forfex ad ungues, fragmenta, festucas ossium, et clavos pedum resecandos, a tergo et latere adumbrata. A Garengot.

schen Präparaten, als chirurgischen Werkzeugen unentbehrlich ist.

FIGUR 2.

Ein Klöbchen von der einfachsten Art, in welches kleine schneidende Klingen, Ahlen, Haken, und Nadeln eingespannt werden können.

FIGUR 3.

Ein Zwengklöbchen nach englischer Art zum ähnlichen Gebrauche, welches Bell im I. Theile seiner Chirurgie Tab. I. Fig. 8. unter den Nahmen *Porte aiguille* empfiehlt. a) Dessen Mündung. b) Durchmesser der Mündung.

P L A T T E III.

FIGUR 1.

Das von den Mechanikern so genannte Horn, welches in dem Schraubstocke, Platte II. Fig. 1. befestiget wird. Die obere Fläche ist eben, ein Ende eckigt, das andere rund. Zu verschiedenem Gebrauche.

FIGUR 2.

Eine Blechschere. Der Gebrauch derselben ist in der Anatomie, die Hirnschalknochen der Kinder, die Knorpel und Rippen auch bey Erwachsenen; in der Chirurgie: verschiedene Gattungen der Schienen zu schneiden.

FIGUR 3.

Eine Nägelzange, deren schiefe Schneide von der Seite zu sehen ist, um nicht nur Nägel, sondern auch Knochen, Splitter, und Schwielen damit abzunehmen. Von Garengot.

FIGURA 4.

Caestrum planum, aliud excavatum, extremitate inferiore varium.

Usus. In anatomia.

FIGURA 5.

Species limarum: a) Lima triquetra cum manubrio. b) Lima facie semirounda. c) Plano-quadrangularis.

FIGURA 6.

Caelum sculptorium cum manubrio.

FIGURA 7.

Caelum cultriforme, latere obversum. Ex his varia scalpella, aciem diutius servantia parari possunt.

FIGURA 8.

Extremities sex caelorum formae variae.

FIGURA 9.

Limae duae parvae, altera manubrio instructa, altera sine eo.

Usus. Ad dentes laevigandos.

FIGURA 10.

Circini Tab. I. fig. 3. *alia species*, cujus crura superiora extremitatibus extrorsum prominentibus spatium internum utraque crurum inferiorum extremitate interceptum adaequant.

Usus. In dentibus artificialibus mensurandis.

Annotatio. Qui chirurgiae dentariae operam dant, facile intelligent usum

FIGUR 4.

Ein *Flach-* und ein *Hohlmeißel*, zum anatomischen Gebrauche.

FIGUR 5.

Dreyerley Feilen. a) Die Handhabe einer dreyeckigen; b) eine halbrunde, und c) eine flache Feile.

FIGUR 6.

Ein *Grabstichel*, oder Zeiger, sammt dem Häfte.

FIGUR 7.

Ein so genannter *Messerzeiger*, von der Seite anzusehen.

Anmerkung. Aus dergleichen kann man auch wirklich anatomische Scalpellen zuschleifen lassen, welche die Schneide länger, als die übrigen, erhalten.

FIGUR 8.

Sechs Stücke von verschiedener Art und Gestalt der *Grabstichel*.

FIGUR 9.

Zwey kleine *Feilen*, eine in dem Häfte, die zweyte ohne denselben. *Zur Feilung der Zähne.*

FIGUR 10.

Ein andere und kleinere Art *Tasterzirkel*, als die in der Platte I. Fig. 3. dessen obere Schenkel vermög der äußern Vorragungen den gleichen innern Raum der Ende der untern Schenkel ausmessen. Daher ist desselben Nutzen besonders das Maß bey dem Zahneinsetzen zu nehmen.

Anmerkung. Die sich der Zahnarzneykunst widmen, werden den Ge-

fig. 5. usque 10.; qui vero praeparata ossea anatomica conficiunt, plerisque horum instrumentorum vix carere possunt.

TABULA IV.

FIGURA 1.

Serrula arcuata aurificum et horopaeorum in usu, manubrio instructa; lamella, ope cochleae in extremitate arcus praesentis aequae, ac per clavim in manubrio reconditam, plus minus tendi potest.

FIGURA 2.

Tenaculum manuale, cochlea instructum, ad firmiter tenenda corpora varia.

Annotatio. In mensa firmatum retinaculi vices supplet.

FIGURA 3.

Forceps parva, acie recta instructa. *Usus* mechanicus, anatomicus, chirurgicus.

FIGURA 4.

Volsella rostro conico duplici, subrotundo instructa.

FIGURA 5.

Volsella planirostris. *Usus* utriusque, ut fig. 3.

brauch von Fig. 5. bis 10. einsehen. Die Anatomiker, die knöcherne Präparate verfertigen, bedürfen meistens dieser Werkzeuge unumgänglich.

PLATTE IV.

FIGUR 1.

Ein Galanterie-und Uhrmachersäglein, welches so wohl vermög der Stellschraube, als auch vermöge des in dem Griffe verborgenen Spannschraubens an dem Blättchen gespannt oder nachgelassen werden kann.

FIGUR 2.

Ein Handschraubkloben, in welchen verschiedene Kleinigkeiten gespannt werden.

Anmerkung. Das ganze Werkzeug kann in ein Loch des Tisches befestiget, und statt eines Schraubstöckchens benützet werden.

FIGUR 3.

Ein glattes Zwickzänglein, zum anatomischen, chirurgischen, und mechanischen Gebrauche.

FIGUR 4.

Ein Spitzzänglein.

FIGUR 5.

Ein Platzzänglein; beyde zum obigen Gebrauche, wie Fig. 3.

TABULA V.

FIGURA 1.

Serra arcuata, cujus crus cornu obductum, manubrium exhibet. a) Cruris superioris, inferiorisque extremitas foramine quadrato pertusa, ad recipiendum lamellae contum quadratum. b) A parte superiore foramen quadratum cum repagulo conspicuum, quo contus firmatur. c) Contus e foramine quadrato exceptus a latere cum collo conspicuus, cujus ope repagulo b) firmatur. d) Contus inferior trochlea annulari instructus, ad tendendam, vel relaxandam lamellam.

Usus. Mediantibus contis quadratis, in foraminibus similibus lamellae, situs conciliari potest mox erectus, mox transversus, pro necessitate in ossibus cylindricis dissecandis.

FIGURA 2.

Culter acie recta, dorso crasso.

FIGURA 3.

Instrumentum ambobus cruribus semiconvexis, instar chalybis politurae dicati, parte media manubrio corneo obducta, extremitatum altera recta, curva non nihil altera, acie undique obtusa instructum. a) Crassities ejus.

Usus. In separatione integumento-

PLATTE V.

FIGUR 1.

Eine *Bogensäge*, wovon der untere Schenkel, mit Horn überzogen, den Griff vorstellt. Der Oberschenkel a) ist so, wie der untere, viereckig durchlöchert, worin die Stifte des Blattes spielen. b) Von oben anzusehen, woran ein Schieber angebracht ist. c) Der obere Blattstift, woran ein Hals eingefeilet ist, welchen der Schieber in b) fest hält, damit derselbe nicht weichen könne. d) Der untere Blattstift, mit einer ringförmigen Schraubenmutter versehen; damit das Blatt nach Belieben gespannt werden könne.

Gebrauch. Das Blatt kann vermöge der vierkantigen Spielstifte in den viereckigen Schenkellöchern in die Quere gestellt werden, welches bey cylindrischen Knochen, wenn diese nach der Länge durchgeschnitten werden sollen, gut zu Statten kömmt.

FIGUR 2.

Ein gerade-schneidend, starkes *Messer*.

FIGUR 3.

Ein Werkzeug aus *Petits* chirurgischem Werke, welches einem Platinistahle ähnlich, in der Mitte mit hörnernen Schalen versehen ist. Ein Schenkel ist gerade, der andere gebogen, beyde aber stumpfschneidend. a) Die Dicke desselben. Man bedient sich dessen, das Zellengewebe zu trennen, in Abschälung der Beinhaut,

rum, cellulosae et periostei, anatomicus, et chirurgicus. *Petit.*

FIGURA 4.

Tubus anatomicus cum epistomio.

a) Tubulus rectus. b) Curvus.

FIGURA 5.

Malleus anatomicus, cujus extremitas vectem pro avulsione calvariae serra scissae, manubrium vero spatulam flexilem et elasticam, ad deglubendam duram matrem, refert.

FIGURA 6., 7., 8.

Volsellae formae variae.

FIGURA 9.

Cultellus rectus, ex caelo anglico Tab. III. fig. 7. paratus, manubrio instructus.

FIGURA 10.

Culter anatomicus, seu scalpellum lamellis mobilibus, acie duplici constans.

FIGURA 11.

Cultellus acie apicis convexa, manubrio fixo, instar cultelli in arborum inoculatione usitati.

TABULA VI.

PORTATILIA.

FIGURA 1.

Specillum argenteum, aut chalybeum capillare.

Scheidehaut u. s. w. an Lebenden und Todten.

FIGUR 4.

Ein anatomisches Blaserohr sammt Wechsel: a) gerade, b) krumme Aufsatzröhren.

FIGUR 5.

Ein anatomischer Hammer, dessen man sich zugleich als eines Hirnschallbrechers bedienen kann; dessen Häft aber den Hirnspatel vorstellt.

FIGUR 6., 7., 8.

Dreyerley Zänglein von verschiedener Art.

FIGUR 9.

Ein gerades und schmales Messerchen aus einem englischen Messerzeiger Platte III. Fig. 7. zugeschliffen, und mit einem Häfte versehen.

FIGUR 10.

Ein glattes anatomisches Messer mit dem Dorne und Schalen zum zusammen legen.

FIGUR 11.

Ein in dem Häfte fest gemachtes Messer mit gewölbter Schneide, nach Art der Oculirmesserchen der englischen Gärtner.

PLATTE VI.

SACKWERKZEUGE.

FIGUR 1.

Eine sehr feine so genannte Haarsonde von Silber oder Stahl.

FIGURA 2.

Specillum ex osse balaenae paratum, extremitate una auriculata, altera nodulo instructa.

FIGURA 3.

Specillum argenteum, lingua avium dictum, extremitate una nodulatum.

FIGURA 4.

Specillum argenteum sulcatum, extremitate una obtusiore auriculata, altera acuminata.

FIGURA 5.

Specillum argenteum duplex, parte inferiore nodulo, superiore cochlea duplici, pro linteis carptis, instructum, vaginula obtusa recondendum.

FIGURA 6.

Specillum commune, cochleiforme, mitra tegendum, partibus constans duabus.

FIGURA 7.

Instrumentum bicochleare, uno cochleari aspero, altero interne laevigato, ad heterogenea ex locis angustioribus eximenda.

FIGURA 8.

Spatula deprimendae linguae, et extensioni emplastrorum idonea etc.

FIGURA 9.

Catheter rectus, muliebris, cujus pars inferior obtusa, utroque latere secundum longitudinem perforata, altera caliciformis, ansulam ad latus habens, continens specillum nodulatum inferius, superius myrthiforme, vel coneum. Tab. XII. fig. 14.

FIGUR 2.

Eine geöhrte, am andern Ende mit Knöpfchen versehene Sonde, aus Fischbein verfertigt.

FIGUR 3.

Eine einer Vogelzunge ähnliche Sonde, aus Silber.

FIGUR 4.

Eine silberne hohle Sonde, daran das stumpfere Ende durchgeöhrt, das andere aber etwas spitzig ist.

FIGUR 5.

Eine silberne Doppelsonde, derer Charpieschraube mit einer stumpfen Kappe (*) bedeckt wird.

FIGUR 6.

Die allgemeine Schraubsonde, die aus zwey Theilen bestehet, und mittels einer Kappe bedeckt werden kann.

FIGUR 7.

Das Ohr- und Steinlöffelchen, um fremde Körper aus engen Höhlen heraus zu nehmen.

FIGUR 8.

Die Mund- und Pflasterspatel.

FIGUR 9.

Der Frauenkatheter, dessen Draht nebst der Sonde ein Myrtenblatt, oder einen konischen Stöpsel an einem, und zugleich einen Niederdrücker der harten Hirnhaut am andern Ende vorstellen kann.

FIGURA 10.

VolSELLa argentea, pro penicillis e lintheis carptis ope annuli firmandis, inferius manubrio capsulam recondente, bene inauratam, lapidi infernali asservando aptam.

FIGURA 11.

Spatula italica una cum volsella elastica, jam *Petito* in usu.

FIGURA 12.

VolSELLa extremitate una fortiori, altera graciliori, utraque dentata, cuius manubria etiam annulis digitalibus instrui possunt.

Usus varii.

T A B U L A VII.

FIGURA 1.

Culter ordinarius, acie recta, articulatus, lamellis testudineis recondendus.

FIGURA 2.

Culter a) latere, et b) tergo obversus.

FIGURA 3.

Culter acie convexa.

FIGURA 4.

Culter rectus, in apice nodulo obtuso instructus.

FIGURA 5.

Culter apice, dorsoque obtuso, acie brevi, stylo longiore.

FIGUR 10.

Ein silbernes *Zänglein*, worin die Charpie in Gestalt eines Pinsels u. s. w. vermöge des Schraubinges fest gehalten wird. Am untern Ende ist das Behältniß für den Höllenstein, welches aus reinem Golde bereitet, oder wenigstens gut lackiret werden muß.

FIGUR 11.

Die *italiänische Spatel* sammt dem gefederten *Zänglein*, dessen sich auch *Petit* bediente.

FIGUR 12.

Eine glatte doppelte *Kornzange*, an einem Ende dünner, an dem andern etwas stärker, und fein gezackt, die auch nach Belieben mit Fingerringen versehen angegeben werden kann.

P L A T T E VII.

FIGUR 1.

Ein gerade schneidendes *Messer*.

FIGUR 2.

Ein nach der Fläche gebogenes. a) Von der Fläche, und b) von der Rückseite anzusehen.

FIGUR 3.

Ein starkes wölbschneidendes *Messer*.

FIGUR 4.

Ein gerades, mit stumpfen Knöpfchen versehenes *Messer*.

FIGUR 5.

Ein ganz kurz schneidendes, langstielliges, mit stumpfen Rücken beglei-

Usus. Ad extirpationes tumorum, sive excrescentiarum in cavis angustis.

FIGURA 6.

Hamulus pro arteriis, articulari instructus manubrio. *Wolstein.*

FIGURA 7.

Hamulus ordinarius anatomicus, et chirurgicus.

FIGURA 8.

Novacula, quae dimidio minor esse potest.

TABULA VIII.

FIGURA 1.

Culter lanceiformis acie duplici, facie et lamellis curvatis, qui excipulo articulari bipartito elastico opè unci firmatur. a) Culter lamellis junctus, a latere semioblique positus. b) Magis oblique situs. c) Auricula transversalis patens, quae unco in excipulo d) apte figitur. d) Excipulum bifidum unco instructum, quod auriculam e) lamellae a) recipit et retinet.

Usus. In extirpationibus tumorum cysticorum, adplicatione setacei etc.

FIGURA 2.

Cultellus rectus. a) Dorsum ejus specillo elastico, apice longius excur-

tetes *Messer*, zur Ausrottung der Gewächse in den engen Höhlen.

FIGUR 6.

Der *Schlagaderhaken* des Thierarztes. *Wolstein.*

FIGUR 7.

Ein so wohl *anatomischer*, als *chirurgischer Haken*.

FIGUR 8.

Das *Schermesser*, welches um die Hälfte kleiner seyn könnte.

PLATTE VIII.

FIGUR 1.

Ein nach der Fläche gebogenes, lanzenförmiges zweyschneidiges *Messer*, in einer ähnlich gebogenen Schale, welches in der Furche zwischen zwey gefederten Theilen des Nietstückes befestiget ist. a) Ist die Klinge mit dem Nietstücke und der Schale, nur etwas wenig schief gelegt. b) Die Klinge um ein merkliches schiefer; daran man c) die Queröffnung sieht, welche in die Zertheilung des Nietstückes ordentlich passet. d) Das zertheilte, inwendig mit einem Widerhaken versehene Nietstück, welches das quere Ohr c) der Klinge a) aufnimmt und fest hält.

Gebrauch desselben im Ausschälen verschiedener Balg- und Drüsengeschwülste, Ausrottung der Augen, dann im Haarschnurziehen.

FIGUR 2.

Ein glattes, schmales, und gerades *Messerchen*. a) Desselben Rücken mit

rente lenticulari instructum. b) *Culter* ablato specillo conspicuus. c) *Vagina* dorsalis, superius lenticularis, inferius bifida, a parte antica spectata. d) Eadem laminae cultelli juncta, in qua protuberantia (*) visitur, cujus ope specillum firmari, aut amoveri potest. e) *Fissura laminae*. f) *Fissura vaginae* inferior, priori e) concordans.

Usus. Ad dilatandos sinus, fistulas, in fistulis ani, praeprimis in consortio coni.

FIGURA 3.

Culter anglicus acie convexa, manubrio fixus. *Usus* tam anatomicus, quam chirurgicus.

FIGURA 4.

Culter ejusdem formae cum manubrio articulari.

FIGURA 5.

Lanceola ad normam *Italarum*. (*) *Talis lanceola anglica*.

FIGURA 6.

Lanceola Germanorum.

FIGURA 7.

Phlebotomus resiliens una cum lamella (⊙). Huic adposita est alia species lamellae.

einer federartigen Hohlsonde bedeckt, wovon das Knöpfchen über die Spitze der Schneide hervor raget. b) Die schneidende Klinge ohne die Rücksonde. c) Die Knopfhohlsonde von vorne anzusehen; oben stumpf, unten gespalten. d) Dieselbe mit der Klinge vereinigt, und vermöge des Knöpfchens (*) fest anzusetzen, oder los zu machen. e) Der Einschnitt, oder die Furche der Kappe, wie oben. f) Der Spalt der Rücksonde sammt dem Knöpfchen, welcher in die Furche e) fest schliesst.

Nutzen. Zur Erweiterung verschiedener Hohlgeschwüre, besonders aber bey der Afterfistel, wenn ein Keil der Schneide und der Spitze entgegen gesetzt wird.

FIGUR 3.

Ein englisches wölbschneidendes Messer, zum anatomischen und chirurgischen Gebrauche.

FIGUR 4.

Ein eben solches Messer, zum zusammen legen.

FIGUR 5.

Eine altitaliänische Lanzette. (*) Die einzelne Klinge hat die Gestalt jener der Engelländer.

FIGUR 6.

Eine Lanzette nach deutscher Art.

FIGUR 7.

Ein Aderlassschnäpper sammt dem Eiselchen (⊙); nebst bey ist eine andere Art des Flusses an dem Eisen abgebildet.

FIGURA 8.

Culter apice subrotundo, biseindens, lamella crassiore. (C) Crassities et peripheria lamellae. *Petit*. Et pridem jam professori *Leber* in usu.

Pro enucleationibus tumorum cysticorum aptus.

TABULA IX.

PRO FISTULIS.

FIGURA 1.

Filum argenteum planum, flexile, extremitate una auriculata, altera acuta. *Garengéot*.

FIGURA 2.

Culter acie curva, hamulo retrorsum flexo instructus, pro receptione specilli, seu fili fig. 1. *Heister*.

FIGURA 3.

Conus e ligno molliori ad modum *Rungeni*, ante adplicationem oleo unguendus. *Leber*.

FIGURA 4.

Instrumentum forficiforme cruribus ope cochleae junctis. a) Brachium acie curva. b) Brachium sulcatum specilli-forme. c) Trochlea utrumque brachium jungens. *Therweis*.

FIGUR 8.

Ein halbrund, zweyschneidendes, dennoch an der Klinge dickes *Messer* mit einem festen Griffe; zur Ausrottung verschiedener Drüsen- und Balgeschwülste, dergleichen sich Herr Professor von *Leber* schon lang bediente. a) Desselben Durchschnitt, um die Dicke der Klinge zu sehen.

PLATTE IX.

ZU DEN FISTELN.

FIGUR 1.

Die silberne, platte, und im Feuer gut abgelassene *Ohrsonde* zur Afterfistel. *Garengéot*.

FIGUR 2.

Das ein wenig gekrümmte, an der Spitze nach rückwärts mit einem *Haken* versehene Fistelmesser, welches die eingehangene *Ohrsonde* Fig. 1., nach ihrer Richtung leitet. *Heister*.

FIGUR 3.

Der von *Lebersche Kegel*, nach Art des *Rungeni*, welcher von einem weichen, z. B. Lindenholze gemacht, und bey der Anwendung gut mit Fette beschmieret werden muß. *Leber*.

FIGUR 4.

Ein *Hohlgang* - oder *Fistelwerkzeug*, das aus einer Klinge a), und einem ausgehöhlten oder durchgebrochenen Bogen b) bestehet, und mittels der Schraube c) in Gestalt einer Schere vereinigt wird. *Therweis*.

FIGURA 5.

Culter Ludovici XIV., Galliarum Regis (sic denominatus, quod Rex primus hoc instrumento operationem passus erat) cui specillum argenteum apice acuto continuum est.

Nota. Habentur similes cultri, quibus specillum dictum ope trochleae firmatur. *Brassens. Dionis.*

FIGURA 6.

Cultellus, apice nodulato, gracilis. *Pott.*

Usus. In vulneribus punctis, sinubus, fistulis, coarctationibus.

TABULA X.

FORFICES.

FIGURA 1.

Forfex recta, fortis, ordinaria.
Usus. Inter requisita deligationum et sectionum.

FIGURA 2.

Forfex minor recta.

FIGURA 3.

Forfex facie incurva () a latere conspicua. Couper.*

FIGURA 4.

Forfex marginibus curva minor.

FIGURA 5.

Forfex eadem major.

FIGURA 6.

Forfex ad angulum obtusum in

FIGUR 5.

Das königlich französische Fistelmesser (Ludwigs des XIV.) wo an die Klinge eine silberne Sonde angelöthet ist. Man hat dergleichen Messer, wo die Sonde an die Spitze des Messers angeschraubt werden kann. *Brassem. Dionis.*

FIGUR 6.

Das Fistelmesser nach Potts Weise, welches in allen Stichwunden, Hohlgeschwüren, Fisteln, und auch Verengerungen sehr bequem ist.

PLATTE X.

SCHEREN.

FIGUR 1.

Eine glatte, gerade, starke Schere, zu Verbänden und Zergliederungen.

FIGUR 2.

Eine kleinere gerade Schere.

FIGUR 3.

Eine nach der Fläche gebogene Schere, nach Couper. (*) Daneben sieht man die Krümmung der Blätter von der Seite.

FIGUR 4.

Eine kleinere krumme Schere.

FIGUR 5.

Eine dergleichen grössere.

FIGUR 6.

Eine nahe an dem Gewinde stumpfwinklichte, so genannte Storchen-

hypomochlio flexa, attamen ab angulo inde recta.

FIGURA 7.

Forfex similis priori, lamellis brevioribus.

Nota. Omnium crurum annuli optime laevigati sensim in ea desinunt; hinc fortiores sunt, commodiusque digitis tractari, et mundari queunt.

Usus cuius chirurgus notus, et arbitrarius.

TABULA XI.

ACUS VARIAE.

FIGURA 1.

Tenaculum perforationi lobuli auriculae inserviens.

FIGURA 2.

Acus lanceiformis, inferius cava, pro punctura lobuli auriculae, et operatione labii leporini.

FIGURA 3.

Filum argenteum, vel *plumbeum* cavo acus fig. 2. concordans.

FIGURA 4.

Acus recta ordinaria.

FIGURA 5., 6.

Acus curvae majores et minores.

FIGURA 7., 8., 9.

Acus in amputationibus usitatae.

FIGURA 8.

Auricula hujus acus a latere perfo-

schabel ähnliche Schere, dennoch mit gerader Schneide.

FIGUR 7.

Eine dergleichen kleinere. Alle Griffinge sind so glatt, und in die Stangen unmerklich verloren, daß dieselben in den Fingern liegen, und leicht zu leiten sind, wie auch leicht gereinigt werden können.

Der Nutzen einer jeden insbesondere ist dem Wundarzte bekannt, die Wahl hängt von desselben Willkür ab.

PLATTE XI.

NADEN.

FIGUR 1.

Ein Ohrzwänger, wodurch man die Ohringellöcher machen kann.

FIGUR 2.

Eine Hasenschartenadel mit schneidender Spitze, und ausgehöhltem Ende.

FIGUR 3.

Ein silberner Stift, der in die Aus-
höhlung der Nadel Nro. 2. passen muß.

FIGUR 4.

Eine glatte Nadel.

FIGUR 5., 6.

Kleine und größere Häftnadeln.

FIGUR 7., 8., 9.

Amputationsnadeln. 8) Das Ohr

rata, sic et finis, qui manubrium format.

FIGURA 9.

A parte convexa perforata.

FIGURA 10.

Acus cylindriciformis, medio curva, apice triquetra, extremitate inferiore plana, tribus foraminulorum paribus pro sex filis recipiendis instructa. *Wolstein.*

FIGURA 11., 12., 13.

Acus pro gastroraphia, sutura nodosa et elevata.

FIGURA 14., 15.

Acus pro ligatura arteriarum in aneurismatibus.

FIGURA 16.

Acus biscindens recta, pro setaceo.

FIGURA 17.

Acus longa, curva, pro ligatura arteriarum intercostalium vulneratarum.

TABULA XII.

INSTRUMENTA
PRO TREPANATIONE.

FIGURA 1.

Arcus trepani simplex. a) Manubrium. b) Globus volubilis in arcu. c) Pars inferior, seu receptaculum pro variis terebris recipiendis, foramine quadrangularem, et repagulo firmante instructum.

von der Seite, und so eben das Ende.

9) Das Ohr am Rücken u. s. w.

FIGUR 10.

Eine rundgebogene dreyschneidige *Nadel*, am untern Ende flach, mit drey Paar Löcher, um eben so viele Fäden einziehen zu können, versehen. *Wolstein.*

FIGUR 11., 12., 13.

Nadeln zur Bauch-Schlingen-Knopf- und Zapfennaht.

FIGUR 14., 15.

Nadeln, welche bey Operationen der Schlagaderwunden und Geschwülste im Gebrauche sind.

FIGUR 16.

Die *Haarschnurnadel*, welche lanzenförmig und zweyschneidend ist.

FIGUR 17.

Rippenschlagadernadel; sie ist lang, gekrümmt, von der Seite geöhrt, und ebenfalls durchgebrochen.

PLATTE XII.

TREPANATION.

FIGUR 1.

Ein *Trepanirbogen* von der glattesten Gattung. a) Der Ballengriff. b) Die Bogenrolle. c) Das untere Ende, worin ein viereckiges Loch, und ein Druckzäpfchen, zur Aufnahme verschiedener Aufsätze vorfindig ist.

FIGURA 2.

Perforator sagittiformis in arcu firmatus.

FIGURA 3.

Clavis pro firmando et excipiendo clavo e corona.

FIGURA 4.

Terebella manualis, in apice cochlea coniformi instructa, ad evellenda ossicula.

FIGURA 5.

Trepanum quadriscindens exfoliativum.

FIGURA 6.

Modiolus trepano fig. 5. adaptandus.

FIGURA 7.

Conjuncta cum figura 5—6.
Usus. Perforare et exfoliare.

FIGURA 8.

Trepanum exfoliativum simplex.

FIGURA 9.

Suggestus trepani exfoliativi triplex.

FIGURA 10.

Trepanum coniforme. Botal.

Usus. Ad dilatandam aperturam.

FIGURA 11.

Trepanum ordinarium conicum, cum clavo firmato, et (*) separato conspicuum.

FIGURA 12.

Trepanum cylindricum, majoris generis, manubrio trephini formi dicto,

FIGUR 2.

Der *pfeilförmige Aufsatz*, in dem Bogen fest gestellet.

FIGUR 3.

Der *Schlüssel*, um die Stifte in den Kronen an- und abzuschrauben.

FIGUR 4.

Die *Beinschraube*, um den angebohrten Knochen fassen zu können.

FIGUR 5.

Ein *vierschneidiger Abschälungsaufsatz*.

FIGUR 6.

Die auf Nro. 5. genau passende *Krone*.

FIGUR 7.

Beide Stücke 5—6. zusammen vereinigt. Die *Wirkung* davon besteht zugleich in dem Bohren, und Ausschalen.

FIGUR 8.

Ein *einfacher, zweyschneidender Abschälungsaufsatz*.

FIGUR 9.

Ein *dreyschneidender Aufsatz*.

FIGUR 10.

Ein *kolbenartiger Aufsatz*, um eine kleine Knochenöffnung zu erweitern. *Botal*.

FIGUR 11.

Ein *kegelähnlicher Kronenaufsatz* sammt dem Stifte, welcher besonders (*) dabey abgebildet wird.

FIGUR 12.

Ein *gleichweiter, walzenförmiger Kronenaufsatz*, an der Trephine, ver-

ope elateris a) firmatum in apertura b).
Mánubrium c d) simul et vectes, seu
elevatoria format. Vide Tab. XVIII.

FIGURA 13.

Scopula e setis una extremitate cras-
sioribus, altera subtilioribus constans,
in medio ope cochleae aurichalcae
junctis.

Usus. Ad purgandas coronas a sar-
mentis.

FIGURA 14.

Specillum coniforme eburneum, aut
argenteum, aut ex osse balaenae pa-
ratum, planum, pro depressione durae
matris, et simul catheteris muliebris,
Tab. VI. fig. 9., embolum formans.

FIGURA 15.

Serrula pro angulis per plures aper-
turas trepano factis abscindendis, et
marginibus complanandis. *Leber.*

FIGURA 16.

Cultellus lentiformis pro laevigan-
dis marginibus.

Nota. Loco forcipulae *Leberi* cum
lente, quam omisi, utor illa sub
Tab. III. fig. 3. lentis illius loco sub-
jungo huic forcipulae lamellam pro-
portionatam metallicam, cum prius

möge der Druckfeder a) in der Öffnung
derselben b) befestiget. c d) macht nicht
nur die Handhabe, sondern an den
beyden Enden Hebel von der ersten
Art. Siehe Platte XVIII.

FIGUR 13.

Ein feinerer, und ein gröberer, in
der Mitte vermög des Gewindes verei-
nigter *Borstenpinsel*, zur Reinigung
der Kronenzähne von den Knochen-
spänen.

FIGUR 14.

Eine *elfen-oder fischbeinerne Sonde*
mit einem kegelförmigen geebneten
Ende, welche die Dienste eines Nie-
derdrückers der harten Hirnhaut leistet,
und die Stelle des Frauenkatheterstöps-
sels, Platte VI. Fig. 9., vertritt.

FIGUR 15.

Ein *Säglein*, das mehrere gemachte
Trepanöffnungen gleich schneidet, und
ebnet. *Leber.*

FIGUR 16.

Das *linsenähnliche Messer*, um die
Ungleichheiten in der Öffnung zu
ebnen.

Anmerkung. Das vom Herrn Pro-
fessor von *Leber* anempfohlene *Zäng-
lein* mit der Linse, ließ ich aus der
Ursache hinweg, weil dieses, wenn
es verdorben ist, sich sehr schwer zu-
richten läßt. Anstatt desselben be-
diene ich mich des Platte III. Fig. 3.
angezeigten; für das Blättchen schiebe
ich eine metallene geebnete, nach
Größe der Öffnung, oder des Split-

instrumentum difficili reparationi sub-
jaceat.

FIGURA 17.

*Scalprum deauratorum et sculpto-
rum semilunare, in parte concava lae-
ve, a tergo crista donatum, a latere
acie instructum, in apicem desinens.*

Usus. Reliqua facit superflua nu-
mero et figura plura.

TABULA XIII.

PRO CATARACTA ET FISTULA LACRYMALI.

FIGURA 1.
Culter pro incisione corneae. Richter.

FIGURA 2.
*Cystotomus resiliens, pro punctura
capsulae lentis. La Faye.*

FIGURA 3.
*Manubrium duobus gaudens instru-
mentis; a) cochlear pro relictis parti-
culis cataractae educendis. Daviel.*

b) Hamulus subtilissimus in eundem
usum. *Mohrenheim.*

FIGURA 4.
*VolSELLA subtilis cum manubrio in
eundem usum. Wenzel.*

FIGURA 5.
Capsula eburnea, bicochleata. Bris-

ters, kleeblattähnliche Platte unter das
Stück, das abgezwicket werden soll.

FIGURA 17.

Ein *Schabeisen* (gratoir) welches
in der ausgehöhlten Fläche ganz glatt,
an der gewölbten durch eine Gräte
verstärket, an der Spitze, und den
beyden Rändern scharfschneidend ist,
nach der Art der Vergolder und Re-
parirer. Da man mit diesem nach allen
Anzeigen beykommen kann, so macht
es uns alle übrigen u. a. dgl. Schabei-
sen entbehrlich.

PLATTE XIII.

ZUM AUGENSTAAR, THRÄNENFISTEL.

FIGUR 1.
Das *Hornschnittmesser*, nach Herrn
Hofrath *Richter*.

FIGUR 2.
Die *verborgene platte Nadel*, zur
Öffnung der Kapsel, oder des Staar-
behältnisses, nach *La Faye*.

FIGUR 3.
a) *Daviels Löffelchen*. b) *Mohren-
heims Hähchen*, zur Herausziehung
zurück gebliebener Theile.

FIGUR 4.
Das *Kornzanglein*. *Wenzel*.

FIGUR 5.
Das *elfenbeinerne Gehäuse*, worin

seau. Hujus acus a) concava. Richter.
 b) Plana punctata. *Cheselden.* c) Prioris a) capsula amota.

FIGURA 6., 7.

Forficulae duae curvatae, curvatura harum plano-lateralis (*) latere obversa.

Usus. In oculorum operationibus. *Daviel. Richter.*

FIGURA 8.

Volsella parva, communis.

FIGURA 9.

Tenaculum palpebrae e filo argenteo. *Pellier.*

FIGURA 10.

Eductor semicylindricus, lamella cribriformi. (*) Lamella semicylindri.

Usus. Ad specillum per ductum lacrymalem naso adplicatum capiendum, et cum filo extrahendum. *Leber.*

FIGURA 11.

Specillum tenue argenteum, auricula pro receptione fili instructum. *Mejean.*

FIGURA 12.

Tenaculum argenteum cylindriforme, pro recipiendis et firmandis tabulis, et specillis ope annuli, resiliens. *Anel.*

die löffelförmige Staarnadel a) nach Herrn Hofrath *Richter*, am andern Ende aber die glatte platte Nadel b) nach *Cheselden* befestiget, und vermöge der beyliegenden Kappe unbeschadet verwahret werden. *Brisseau.*

FIGUR 6., 7.

Zwey krumme, und zugleich nach der Fläche gebogene *Scherlein*. Nächst der Fig. 6. (*) ist die Krümmung zusammen gesetzt, aus *Daviel* und *Richter*.

FIGUR 8.

Ein Zänglein (tenette).

FIGUR 9.

Der aus Silberdraht verfertigte Augenliedhalter. *Pellier. Richter.*

FIGUR 10.

Der rinnenförmige Sondeleiter, oben mit einer durchlöcherten Platte versehen; welcher in die Nasenhöhle gebracht, die durch den natürlichen, oder künstlichen Thränengang dringende Sonde aufnimmt, und nach außen leitet. (*) Desselben Durchschnitt. *Leber.*

FIGUR 11.

Eine feine *Haarsonde*, rückwärts mit einem Ohre versehen, damit man einen Faden durchziehen kann. Von *Mejean.*

FIGUR 12.

Eine silberne federartige Handhabe, die mittels des Schubringes ein Klöbchen vorstellt, um so wohl die Röhrchen, als die Sucher fest zu halten. Nach *Anel.*

FIGURA 13.

Specillum longum, curvum. Mejean.

FIGURA 14.

Tubulus adposititius, ut fig. 12. Anel.

FIGURA 15.

Tubulus capillaris aureus. Leber.

FIGURA 16.

Tubulus longior pro syringa. Fig. 18.

FIGURA 17.

Tubulus brevior, obtusior, conicus, qui recipit tubulos fig. 12. 14. 15. ope cochleae fig. 18. firmandos.

FIGURA 18.

Syringa cum tubulo (C) adpositio capillari. Anel.

FIGURA 19.

Tubulus coniformis modice incurvus, lamella rotunda instructus.

FIGURA 20.

*Alius ejusmodi magiuscule incurvus. Usus utriusque pro sustinendis aper-
turis. Heister.*

T A B U L A XIV.

*PRO POLYPIS, ET HAEMORRHA-
GIA NARIUM.*

FIGURA 1.

Cannulae duae argenteae parum curvatae, in apice subrotundae. a) Vaginulae duae conferruminatae, sus deque

FIGUR 13.

Eine Sonde nach Mejean.

FIGUR 14.

Ein Aufsatzröhrchen, so wie Fig. 12. Anel.

FIGUR 15.

Ein goldenes, feines Röhrchen. Leber.

FIGUR 16.

Ein längeres Röhrchen, zur Spritze von Fig. 18.

FIGUR 17.

Ein kürzeres Röhrchen zum Schrauben, an welches die Röhrchen Fig. 12. 14. 15. passen.

FIGUR 18.

Die Spritze sammt angeschraubten Röhrchen (C), welche alle die Vorhergehenden aufnimmt. Von Anel.

FIGUR 19.

Ein kegelförmiges, ein wenig gekrümmtes Röhrchen, mit einem runden Plättchen versehen.

FIGUR 20.

Ein ähnliches etwas mehr gebogenes. Beyde zur Erhaltung einiger nöthiger Öffnungen. Heister.

P L A T T E XIV.

ZU POLYPEN, NASENBLUTFLUSS.

FIGUR 1.

Zwey an einander vereinigte silberne Röhren, oben ein wenig gebogen, am Ende geründet. a) Zwey zusammen

F

mobiles, conjungentes partem superiorem cannularum. b) Vaginulae inferiores longiores, mobiles, ut priores, ansis lateralibus instructae.

FIGURA 2.

Grallula chalybea, manubrio annulari instructa, ad vaginulas superiores a) altius movendas. *Nissen*.

FIGURA 3.

Cannula metallica, ope septi divisa in canales duos. (⊙) Segmentum divisionis. Inferius duabus alis donata manubrii loco, pro firmandis filis. *Leber*.

FIGURA 4.

Ejusdem formae instrumentum, non nihil planius, e ligno olivaceo aut buxi, cum duobus canalibus parallele excurrentibus, inferius alis instructum (C) Hujus segmentum.

Nota. Priori vel ex eo praeferendum, quia ab obambulante gestari potest, nec filum facile rumpitur.

gelöthete, kurze, auf- und abschieb- bare Scheiden, welche die obern Enden der zwey Röhren vereinigen. b) Zwey ähnliche ebenfalls zusammen gelöthete längere Scheiden, seitwärts mit länglichen Ringen versehen.

FIGUR 2.

Das stählerne *Krücklein*, oben mit einem ringähnlichen Griffe, um die kleineren Scheiden a) höher hinauf zu schieben. *Nyssen*.

FIGUR 3.

Eine silberne, oder metallene runde *Röhre*, unten mit zwey Flügeln versehen, theils um sie besser fassen, theils um den Faden umwickeln und befestigen zu können. Oben ist ihre runde Höhle durch eine bey einen und einen halben Zoll lange eingelöthete Platte in zwey gleiche Räume (⊙) eingetheilet, deren Grund ○ über derselben zu sehen ist. Von *Leber*.

FIGUR 4.

Eine *Doppelröhre* von Olivenholze, deren Gestalt aus der Figur, und die zwey Öffnungen über derselben zu sehen sind C.

Anmerkung. Dazu verleitete mich die Unbequemlichkeit bey einer Frau, der ich einen Mutterpolyp abdrehen mußte, womit sie alle mögliche Verrichtungen im Hauswesen leistete, welches sie bey den zwey Vorhergehenden, und anderen nicht thun konnte. Seit dem bediente ich mich derselben in dergleichen Fällen mit dem besten Erfolge.

FIGURA 5.

Cannula argentea, cum filo elastico nodulato, pro adplicatione variorum corporum: ad polypos. et in haemorrhagiis narium.

FIGURA 6.

Forceps curva, cochleata, perforataque, marginibus dentatis. Crura recta ope elateris diducuntur, mobili repagulo firmanda. Mutuata a Bell.

FIGURA 7.

Forceps similis recta, non penitus claudenda ope repaguli.

Nota. Utraque volumine, et arbitraria pressione illis, elatere instructis, praeferenda.

FIGURA 8.

Apertura et facies interna cochlearis fig. 6. 7.

Nota. Curvatura cochlearium dependet a circumferentia polyporum. D. de Leber tali, sed oblique curvata forcipe in amputatione linguae praeternaturaliter prolongatae usus est.

FIGURA 9.

Filum, aut chorda clavicembali argentea, vel aurichalcea, pro eodem usu, ut fig. 5.

FIGUR 5.

Das *Röhrchen* mit der Uhrfeder, daran ein Knöpfchen befestigt ist, um Körper, z. B. in Polypen, besonders aber im Nasenblutsturze durch den Mund in die hintere Nasenhöhle bringen zu können.

FIGUR 6.

Eine etwas krumme *Polypzange*, deren Löffel ausgehöhlt, durchlöchert und die Ränder gezackt sind. Die Griffe sind ganz gerade, mit einer Eröffnungsfeder und einem Schubringe zum Schließen versehen. Sie hat den Vorzug vor den gefiederten so wohl in Rücksicht der Ersparung des Umfanges, als des willkürlichen Druckes auf den Polyp. *Bell.*

FIGUR 7.

Eine dergleichen gerade nicht gänzlich geschlossene *Zange*.

FIGUR 8.

Die Öffnung und innere Aushöhlung eines Löffels von Fig. 6, 7. Die Krümmungen der Löffel erheischt die Größe und der Umfang des Polypen. *Herr Prof. Leber* bediente sich einer derley schief gebogenen, zur Abnahme einer widernatürlich verlängerten Zunge.

FIGUR 9.

Ein messingener oder kupferner Clavicembel- oder Citharddraht, dessen man sich anstatt des Fig. 5. angegebenen Werkzeuges eben so gut bedienen kann.

TABULA XV.

PRO POLYPIS, ET HETERO-
GENEIS.

FIGURA 1.

Crura *ostagrae*, quorum formas videre est varias. aa) Partes crurum superiores quadrangulariter excavatae, pro receptione extremitatum *ostagrae*. bb) Alae cochleatae ad firmandas *ostagras* in aa). cc) *Ostagrae* brachia curva, in apice dentata, in aa) firmata. dd) Repagulum articulare, mobile, ad crura invicem firmanda.

FIGURA 2.

Aliae formae *ostagrae* rectae, sulcatae, similes cochleari, a parte convexa, et concava, visui patulae.

Usus. Pro polypis.

FIGURA 3.

Ostagrae aliae, in superiore extremitate ad angulum recto proximum flexae. a) Pars tergo convexo obversa. b) Pars interna excavata; ambae margine dentato.

Nota. Substitui potest forcipibus a *Petit*, *Plattner*, *Richter*, in usu habitis.

Usus. Ad rotulas post trepanationem, et alia heterogenea extrahenda.

PLATTE XV.

ZU POLYPEN, UND FREMDEN
KÖRPERN.

FIGUR 1.

Ein Zangengestelle zu verschiedenem Gebrauche. aa) Zwey Hauptstangen an ihrem obern Theile mit vierkantigen Löchern, zur Aufnahme verschiedener Aufsätze versehen. bb) Zwey Schraubstifte, um die Aufsätze zu befestigen. cc) Zwey krumme Aufsatzarme, wodurch das Werkzeug die Gestalt einer Schlundzange erhält. dd) Der zusammen geschlossene Schieber, wodurch der gefasste Körper befestiget, und die Zange zusammen getrieben wird.

FIGUR 2.

Zwey löffelförmige Aufsätze, die in das Gestelle Fig. 1. passen. Einer ist von der gewölbten, der zweyte von der inneren ausgehöhlten Seite zu sehen.

FIGUR 3.

Zwey winklichte Zangenaufsätze; a) deren äußere Fläche erhaben, b) die innere ausgehöhlt: beyde mit gezackter Mündung.

Anmerkung. Sie können die Stelle der von *Plattner*, *Petit*, *Richter* empfohlenen Zangen vertreten.

Der Gebrauch ist: die Scheibe nach der Trepanation u. s. w. zu heben.

FIGURA 4.

Forceps, vel belulcum, cruribus separabilibus, fibula mobili ad modum *Levreti* junctis, superiore extremitate in pedes hirciformes desinentibus. Cum itaque crura separari queant, ante applicationem crus massae emplastri intinctum separatim in vulnus immittitur, tumque aliud modo simili, corporeque heterogeneo prehensio, jungitur, sicque extrahitur heterogeneum. Seorsim spectata crura in partibus duris, fixis, osseis, vices vectis primi vel secundi generis supplent.

* Extremitas pedum hirciformium una bidentata, altera unidentata est.

FIGURA 5.

Forceps brachiis curvis, extremitate recta cochleiformi excavata. a) Articulatio cochlea alari instructus, foramen alterius cruris penetrante et firmante. Crus masculinum hamulo, foemineum annulo pro pollice instructum est. *Richter.*

(*Usus.* In polypis uteri, vaginae, et intestini recti.

FIGUR 4.

Eine *Kugelzange*, welche vermöge des levretischen Stift- und Schuberschlusses aus zwey Theilen, und besonders Geißfüßen bestehet. Man leitet einen Theil davon in den Schlufscanal, und unter die Kugel; wo es nöthig ist, bringet man den Gespan auf die andere Seite des Körpers, vereinigt vermöge des Schubers beyde Theile, und ziehet durch geraumen Platz das Enthaltene aus. Nach erprobter Überzeugung scheint sie den Vorzug vor allen übrigen Kugelziehern und Schrauben zu verdienen.

Einzeln betrachtet, ist ein jeder besonderer Theil an einen festen Körper, der sich in einen Knochen eingesenket hat, anwendbar, und als ein Hebel der ersten und zweyten Art zu betrachten.

* Der Durchschnitt der Mündung.

FIGUR 5.

Eine *ausgebogene Polypzange*, welche vermöge des in dem Schlusse angebrachten Flügelstiftes, und der in dem zweyten Theile durchgebrochenen länglichen Öffnung aus zwey Armen bestehet; an dem weiblichen Theile bestehet der Griff aus einem Ringe, an dem männlichen in einem Haken. Von *Richter.*

Der *Nutzen* scheint mehr bey den Polypen der Mutterscheide und des Afters, als der Nase und des Rachens zu seyn.

FIGURA 6.

Repagulum biarticulare, semiapertum ad fig. 1. d).

TABULA XVI.

PRO ORE, ET DENTIBUS.

FIGURA 1.

Dioptra, dilatatorium, seu *speculum oris*, cujus crura ope conii cochleati successive dilatari possunt; crura in extremitatum facie externa transversim sulcata, foraminulisque pertusa sunt, ut corio obduci possint; sic quoque crura speculi, si opus, ad latus curvari possunt. a) Clavis conii.

Usus. Instrumentum in operationibus cavi oris reliquis praeferendum.

FIGURA 2.

Forceps, seu *dentagra* germanorum, seu *pelicanus* vulgaris. Cochlea intercrurali carere potest.

FIGURA 3.

Forceps dentoria, elatere intercrurali instructa. *Pro infantibus.*

FIGURA 4.

Alia *forceps* ejusdem magnitudinis, in extremitate curva elatere quoque donata. a) Curvatura a latere repraesentata.

Usus. Pro dentibus infantum, et radicibus relictis evellendis.

FIGUR 6.

Der eröffnete Schubring, zur Feststellung der Zange Fig. 1.

PLATTE XVI.

MUND, UND ZAHNWERKZEUGE.

FIGUR 1.

Ein Mundspiegel, oder Schraube, dessen Schenkeln vermöge des am Gewinde angebrachten Kegels gemächlich, und bis auf den sichersten Punct aus einander getrieben werden können. Sie sind eingekerbt, und durchlöchert; können also mit einem Leder überzogen, auch nach Belieben etwas mehr gekrümmt angegeben werden. a) Der Schlüssel dazu.

Nutzen. Ist bey allen Mundoperationen allen übrigen vorzuziehen.

FIGUR 2.

Die deutsche glatte Zahnzange. Der Schrauben davon könnte vermieden werden.

FIGUR 3.

Eine ganz gerade, und schmale gefiderte Kinderzahnzange.

FIGUR 4.

Eine eben so kleine, doch in ihrer Mündung ausgebogene Zange, zur Ausziehung so wohl kleiner, und beweglicher größerer Zähne, als auch der zurück gebliebenen Wurzeln. a) Die ausgebogene Krümmung derselben von der Seite.

FIGURA 5.
Dentarpaga et rhizagra, germanis
pes caprae duplex.

FIGURA 6.
Rhizagra, seu pes caprinus, sim-
plex, a quodam rustico in usu habitus.

FIGURA 7.
Pes caprinus duplex cum mobili
rhizagra.
Usus. Duplex, notus.

TABULA XVII.

FIGURA 1.
Elevatorium compositum, tripes, con-
stans tubo cylindrico aurichalceo, cu-
jus discus inferior in medio foramine
quadrangulati provisus, ope cochleae
cylindro affirmatur. Pars superior cy-
lindri operculo subjacens annulum fer-
reum recipit, cruribus tribus articula-
riter firmandis inservientem; annulus
hic operculo conico, quod foramine
rotundo perforatum, figitur.

aaa) Tres cochleae a latere cylindri,
quarum ope crura magis, minusve con-
vergentia fiunt.

bbb) Crura tria articulata, extremi-
tate inferiore latiore foraminulata,
pulvillis munita.

cc) Pertica perpendicularis, supe-

FIGUR 5.
Der doppelte deutsche Geissfuß.

FIGUR 6.
Der einfache Geissfuß; von einem
Bauer entlehnt.

FIGUR 7.
Ein doppelter Geissfuß, in Gestalt
eines Überwurfes, dessen Wirkung
nach aus und einwärts (ohne ihn aus
der Hand zu lassen) sicher ist.

PLATTE XVII.

FIGUR 1.
Ein dreyfüßiges Hebezeug, das aus
einer walzenförmigen Röhre besteht,
die einen eingeschränkten viereckigen
durchgelöcherten Boden hat. Am obern
Theile der Walze ruhet unter der
Kappe ein eiserner Ring mit drey Ge-
winden, worin die drey Schenkel sich
bewegen. Dieser Ring wird mit einer
metallinen, kegelförmigen, durchlö-
cherten Kappe vermöge ihrer Schrau-
be befestiget.

aaa) Die Flügelschraubenmutter,
welche die Schenkel dem Mittelpun-
cte nähern, oder davon entfernen.

bbb) Die drey beweglichen Schen-
keln, die am untern Ende breiter, ein
wenig ausgebogen, durchlöchert, und
mit einem mit feinem Leder überzo-
genen Hutfilze gefüttert sind.

cc) Die Hebe- oder Mittelstange,
oben bis zur Hälfte rund, und mit
Gewinde eingeschnitten, zugleich mit

rius cochlea, et simili ala () provisa, quae elevari, remittique potest.

dd) Ejusdem perticae pars inferior quadrangularis, foramen disci inferioris penetrans.

ee) In extremitate perticae adparent duo articuli cruciati, famulantes flexurae in partem quamlibet.

f) Hamulus articuli inferioris.

gg) Cochlea alaris, qua f) firmatur.

hhh) Elateres crura a cylindro amoventes.

i) Conus spiralis, articulo, quo f) firmandus.

Usus. Ex figura et nomine.

Origo a veteribus, ut *Sculteto*. *Richter* huic simile commendat. Locandum fuisset inter instrumenta pro tepanatione, quod spatii defectus prohibuit.

FIGURA 2.

Pelicanus vel dentarpaga. *Fauchard*.

FIGURA 3.

Clavis anglica. a) Uncus in lobulo in omnem partem mobili, articulus superius sulco cruciato instructus. b) Trabecula in sulco perticae recondita, elatere instructa, qua lobulus ope sulci cruciati firmatur. c) Lineae punctatae manubrii lamellam indigitant, qua mediante lobulus auferri aut firmari potest.

einer Flügelmutter) versehen, um sie aufziehen, oder herablassen zu können.

dd) Der mittlere vierkantige Theil der Stange, die durch eine ähnliche Öffnung der mittleren Platte läuft.

ee) Ein kreuzweis gestelltes Doppelgewinde, um alle Bewegungen hervorbringen zu können.

ff) Der Haken, der das unterste Gewinde bildet.

gg) Ein Flügelstift, um den Haken f) zu befestigen.

hhh) Die drey Federn, welche die Schenkeln von der Walze entfernen.

i) Ein Schraubenkegel, wie der Haken f) zu befestigen.

Den *Gebrauch* zeigt die Gestalt, und der *Nahme*. Es hat seinen *Ursprung* von den Alten, von *Skultet*, u. a. Von *Richter* wird ein ähnliches empfohlen. Es hätte seine Stelle unter den Bohrwerkzeugen einnehmen sollen, welches aber der Mangel des Raumes nicht zuließ.

FIGUR 2.

Ein alter starker Überwurf von *Fauchard*.

FIGUR 3.

Der *englische Schlüssel*. a) Der Haken an einem beweglichen Lappen, welcher an der Endplatte der Stange eingeschnitten ist, und, wenn der Haken auf diese oder jene Seite gedreht wird, eine mit dieser gleich laufende Furche machet.

Usus. Ob mobilitatem lobuli dentagram rectam et lateralem format. *Wrabecz.*

b) Eine gefederte Stange mit einem hervor ragenden Lappchen, welche bey dem Drucke aus der Furche sich erhebet, und bey dem Nachlassen in diese zurück fällt, und den Lappen des Hakens fest hält.

c) Die punctirten Linien zeigen den verborgenen Schraubenzieher an, wenn es nöthig ist, einen kleineren oder größeren Haken zu befestigen. Dieses Werkzeug kann auf dreyfache Art angesetzt und gebraucht werden. Von *Wrabecz.*

FIGURA 4.

Alia species *clavis dentariae*, cujus extremitas alata, simulque articulata est. a) Lobulus seu ala a latere obversa; b) a facie antica. c) Cochlea solida.

FIGUR 4. Eine andere Art eines *englischen Schlüssels*, woran der Haken an der Hauptstange vermöge des in derselben eingeschraubten Stiftes befestiget ist. Dessen Lappe oder so genannter Bart mittels eines Gewindes (Charniere) aus zwey Theilen bestehet; der obere Theil ist mit der Hauptstange befestiget, der untere aber gegen einen Drittheil eines Zirkels beweglich.

a) Der Lappen sammt dem Gewinde von der Seite; b) derselbe von vorn zu betrachten.

c) Der Schraubstift, der den Haken auf diese oder jene Seite befestiget.

Usus. In adplicatione hujus, cum lobulus sit mobilis, praecavetur, validior partium pressio. *Hammer.*

Bey der *Anwendung* legt sich der Lappen an das Zahnfleisch und die Kinnlade, ohne dieselbe so gewaltig, wie die andern, zu drücken. Von *Hammer.*

FIGURA 5.

Dentarpaga germanica, seu communis, cujus uncus, ope manubrii et

FIGUR 5.

Der *allgemeine deutsche Überwurf*, der vermöge der mit dem Griffe

cochleae, vagina tectae, elongari aut abbreviari potest.

Nota. Forceps a *Charpentier* inventa melius in collectionibus inventionum mechanicarum locatur. Reliquae a *Fauchard*, *Bücking* superfluae sunt.

TABULA XVIII.

FIGURA 1.

Bacillus ex osse seipiae paratus, qui gracilior esse posset, inferius manubrio corneo, superius spongia instructus. *Willis.*

Nota. Superflua sunt setae *Bartholini* et *Hildani*; filum duplex contortum a *Stalpart van der Wiell*; bacillus concavus ejusdem; filum plumbeum *Arculani*; filum cupreum *Ryffii* etc.

FIGURA 2.

Volsella, seu ostagra recurva, pro extractione heterogeneorum ex oesophago.

FIGURA 3.

Brachium superius divisum.

FIGURA 4.

Brachium inferius manubrio firmum.
aa) Manubrium conjuncti, et separati brachii ad angulum obtusum. bb) Anulus separatus, et communitus ansula pro indice. cc) Ansula oblonga bra-

vereinigten Schraubenmutter verlängert, und verkürzt werden kann.

Des Herrn *Charpentier* so sinnreiche mechanische Zange gehört in eine fürstliche Sammlung; die Werkzeuge des *Fauchard* und *Bücking* sind ganz entbehrlich.

PLATTE XVIII.

FIGUR 1.

Der platte fischbeinerne Halsstosser, der etwas dünner seyn könnte. Von *Willis.*

Anmerkung. Entbehrlich sind die alte Bürste des *Bartholins*, des *Fabricius van Hilden* Hohlröhrchen von *Petit* verbessert; *Arkulans* Bleydraht; *Ryffs* Kupferdraht u. s. w. Der gewundene Draht des *Stalpart van der Wiell*; der kettenförmige von *Petit.*

FIGUR 2.

Eine Halszange, um fremde Körper aus dem Schlunde zu ziehen, ganz geschlossen.

FIGUR 3.

Der obere Arm derselben.

FIGUR 4.

Der untere Arm sammt dem Griffe.
aa) Die Handhabe, die einen stumpfen Winkel macht, mit hörnern Schalen überzogen.

bb) Der Ring für den Zeigefinger mit einem länglichten Ansatz.

cc) Ein dergleichen Ansatz des

chii superioris cum cochlea. dd) Ansula cum cochlea solida annuli b) a parte inferiori cochlea cava brachio superiori firmata. ee) Incisurae longitudinales brachii inferioris pro susceptione ansularum et earum motu, quo brachia superius aperiri vel claudi queant. ff) Crista extremitatis brachii superioris pro pollice.

Usus et applicatio fit, dum manubrium vola manus et tribus digitis prehensum, pollex ad cristam f), pollex ad anulum b) applicatur, sicque brachia movendo aperiuntur plus minus, corporaque heterogenea, praesertim transverse sita, brachiis in apice sulcatibus prehensa extrahuntur.

Nota. Instrumentum hoc D. de Brambilla Tab. XXV. fig. 1. 2. 3. edidit. Modernam emendationem ob festinationem hujus editionis tunc adde-
dere non potui.

FIGURA 5.

Tribulcum, seu instrumentum triplex in toto.

FIGURA 6.

Pars una, seu mas hujus.

obern Armes; die runde Schraubenmutter von unten.

dd) Der Ansatz, und das Gewinde an dem Ringe b) von unten, und die Schraubenmutter an dem obern Arme.

ee) Zwey lange Öffnungen des untern Armes, darin die Ansätze c) und d) spielen; damit ein Arm an dem andern glitschen, und die Endtheile sich öffnen oder schliessen können.

ff) Ein hakenförmig ausgehöhlter Ansatz am untern Ende des obern Armes für den Daumen, durch welchen der Arm vorgeschoben, und das Werkzeug eröffnet wird.

Der Gebrauch desselben ist folgender: der Griff wird mit dem Ballen und drey Fingern gefasst, die Daumenspitze kommt an den Ansatz f), und der Zeigefinger schlieset das Werkzeug, und hält den gefassten fremden Körper, besonders wenn er quer liegt, fest. Damit der fremde Körper nicht ausglitschen könne, sind an den Schnäbeln Einkerbungen.

Anmerkung. Herr v. Brambilla gab diese Zange in seinem Instrumentario Tab. XXV. Fig. 1. 2. 3. heraus. Die gegenwärtige Verbesserung konnte ich dazumahl wegen der Beschleunigung dieser Ausgabe nicht liefern.

FIGUR 5.

Der Kugelzieher von Persis; das ganze Werkzeug vereinigt.

FIGUR 6.

Der männliche Arm desselben.

FIGURA 7.

Excavatio ejus cochlearium.

FIGURA 8.

Cochlea duplex, seu belulcum: aa) conjunctio cum clavo alari; bb) extremitas superior cochleariformis lateraliter posita. c) Extremitas inferior vectiformis cochleata. dd) Annulus manubrii pro pollice, conjunctim, et seorsim exhibitus. ee) Cochlea prope anulum, ope cujus pertica sola cavo cruris masculini et ejus cochleae firmatur. f) Cochlea acuta duplex, scindens pro recipiendis filamentis et heterogeneis, in purgandis cavis ac vulneribus; simili modo servit perforationi et extractioni plumbi sclopetarii.

Persis.

TABULA XIX.

PRO DETRACTIONE EXTRA-
VASATORUM.

FIGURA 1.

Acus curvâ punctoria chalybea, vagina argentea munita, manubrio corneo. a) Acus denudata, secundum dorsum longitudinem sulcata. b) Sulcus circularis, prope apicem acus foraminulis oblongis lateralibus, vaginae concordans, ut in adplicatione hujus minus

FIGUR 7.

Die innere Aushöhlung der Löffel.

FIGUR 8.

Die Kugelschraube.

aa) Der Schluß mit einer Flügelniethe.

bb) Die löffelförmige Mündung, von der Seite anzusehen.

c) Der untere ein wenig gebogene, und grössere löffelartige Hebel.

dd) Der Ring für den Daumen, im Ganzen und abgesondert anzuwenden.

ee) Das Gewinde, durch welches dasselbe in dem männlichen Schenkel befestiget wird.

f) Die mit zwey Gängen der Gewinde versehene scharfe Kugel- oder Bleyschraube, zur Aufnahme, auch Umwicklung der Beinfäserchen, wie auch fremdartiger Dinge bey Reinigung der Höhlen u. s. w. Man gebrauchet sich derselben auch in der Anbohrung der eingedrungenen Bleykugeln.

PLATTE XIX.

FIGUR 1.

Ein *krümmer Trokar* (Trois-quarts) in der silbernen Scheide.

a) Die Furche darin nach der ganzen Länge.

b) Die Einkerbung, oder der Hals nächst der schneidenden Spitze, welche mit den zwey länglichten Öffnun-

experto fluidum prope manubrium adpareat. c) Diameter ejus.

Usus. Ad puncturas supra ossa pubis per vaginam vel intestinum rectum. *Denis. Petit.*

FIGURA 2.

Acus punctoria vulgaris, cannula sua nudata. a) Manubrium corneum. b) Cannula argentea praecedentis acus, discum in medio penetrantis. c) Canalis pari disco pro conjunctione provisosus. d) Operculum, cujus ope apertura cannulae, dum indicatur, claudipotest. *Leber.*

FIGURA 3.

Acus punctoria vagina et canali provisiva, sicut in adplicatione adhiberi solet.

FIGURA 4.

Acus punctoria subtilis in hydrophthalmia, obstructione aut hernia sacculi lacrymalis, et perforatione ossis unguis, cum et sine cannula adhibenda.

FIGURA 5.

Acus punctoria curva, lanceiformis pro laryngotomia, bronchotomia et paracentesi pectoris. a) Acus vaginae conjuncta. b) Curvatura lamellae et vaginae. c) Circumferentia disci. *Bauchot.*

gen der Scheide übereinstimmen muß, damit die Feuchtigkeit entgegen fliesse, und der Ungeübte daraus überzeugt werde, daß er in die Höhle gedrungen habe.

c) Der Durchschnitt derselben.

Der *Gebrauch* davon ist: ober den Schamknochen durch die Mutterscheide, durch den Mastdarm die Feuchtigkeiten auszuleeren. *Denis. Petit.*

FIGUR 2.

Eine *Abzapfnadel* ohne Scheide.

a) Das hörnerne Haft.

b) Die silberne Scheide, die durch die quer durchlöchernte Platte hervorragt.

c) Die Rinne oder das Schiffchen sammt ähnlicher Platte, die mit der vorigen vereinigt wird.

d) Ein silberner Stöpsel dazu. *Leber.*

FIGUR 3.

Eine mit Scheide und Rinne vereinigte Abzapfnadel, wie sie in der Anwendung gebraucht wird.

FIGUR 4.

Ein sehr feiner Trokar zur Augengewassersucht, Thränensack u. s. w., mit und ohne die Scheide anzuwenden.

FIGUR 5.

Ein lanzenförmig gebogener Trokar, zur Öffnung der Luftröhre, und zur Brustwassersucht.

a) Mit seiner Scheide vereinigt.

b) Die Beugung der Klinge.

c) Der Umkreis des äußern Blattes der Scheide. *Bauchot.*

TABULA XX.

CATHETERES.

FIGURA 1.

Catheter caeteris crassior et longior, curvatura diversa, pro viris.

FIGURA 2. 3.

Catheteres minores et graciliores.

FIGURA 4.

Catheter minimus pro infantibus unius anni.

FIGURA 5.

Catheter muliebris pro adultis.

FIGURA 6.

Catheter subtilis rectus, pro junioribus. Hic idem, si vaginae acus punctoriae concordat, inservit pro humoribus spissioribus degeneratis educendis, nec non removendis obstaculis.

Nota. *Catheter* fig. 1. extremitate obtusa foraminulis instructus est, ad methodum gallicam, reliqui autem praediti sunt duobus foraminulis laterali-
bus ad mucosam et sabulosam urinam facilius educendam; oscula omnium caliciformia sunt, non tantum ob tubulum syringae, si injectione opus, sed et ob operculum conicum, si opus, promptius adaptandum; auriculae osculi omnes oblongae sunt. *De la Chaud* catheter nodulatus, nodulo prominente instructus, non est in usu.

FIGURA 7.

Catheter ex resina elastica paratus,

PLATTE XX.

KATHETER.

FIGUR 1.

Die größte und stärkste Gattung eines Katheters für Männer.

FIGUR 2. 3.

Etwas kleinere und dünnere.

FIGUR 4.

Die kleinste Gattung für einen Knaben von einem Jahre.

FIGUR 5.

Ein Frauenkatheter für Erwachsene.

FIGUR 6.

Ein ganz gerader Katheter für Jüngere. Solche sind bey verdickten und ausgearteten Feuchtigkeiten, wenn dieselben in die Abzapfscheide gut passen, sehr vortheilhaft.

Anmerkung. Der größte Katheter hat an seinem Ende verschiedene Löcher nach französischer Art; alle übrige aber sind von zwey Seiten mit länglichten Öffnungen versehen, und dem ersten, besonders bey sandigem, dichtem, und schleimigem Harne vorzuziehen.

Die Mündungen sind an allen becherförmig, damit die Röhre der Spritze, wo es nöthig ist, und auch der Stöpsel gut schliesse. Die Seitenringe sind länglicht.

De la Chaud Knöpfchenkatheter ist aufer dem Gebrauche.

FIGUR 7.

Eine aus elastischem Harze verse-

osculum inferius quoque caliciforme, fine obtuso varie perforato, non solum ad vesicam, sed et alia cava adplicandus. *Pickel.*

FIGURA 8.

Alius catheter ex resina elastica cum operculo. *Ortner.*

Nota. Hujusmodi catheteres in urethra raro diutius, quam octo dierum spatio perdurant, quin emollescant, illi vero a *Pickel* parati longo tempore solidi consistunt.

FIGURA 9.

Stylus ex osse balaenae paratus; cujus magnitudo varia; decursus sinuum varias hujus curvaturas desiderat, quae illi per inunctionem et flammam candelaeprocurantur, et refrigerio consolidantur.

TABULA XXI.

PRO LITHOTOMIA.

FIGURA 1.

Itinerarium maximae speciei. a) Sulcus longitudinalis dorsi. b) Extremitas obtusa. Manubrium annullatum pro digito. *Rau.*

FIGURA 2.

Itinerarium minimae speciei, cujus manubrium a) oblongum lamellatum est. *Frere Jacques.*

hene Röhre, deren Ende mit verschiedenen Löchern versehen, die silberne Mündung ist ebenfalls becherförmig, zur Einspritzung nicht nur in die Blase, sondern auch in verschiedene andere Höhlen anzuwenden. *Von Pickel.*

FIGUR 8.

Ein aus elastischem Harze verfertigter Katheter, von *Ortner in Wien.*

Anmerkung. Dergleichen dauern in der Harnblase niemahl über acht Tage, die *Pickelschen* aber, wenn man sie haben kann, dauern länger.

FIGUR 9.

Eine fischbeinerne Sonde, dergleichen man von verschiedener Dicke und Länge haben sollte. Will man solche nach der Richtung eines Ganges krümmen, so darf man sie nur wohl beschmiert über eine Lichtflamme erwärmen, und in der gegebenen Krümmung auskühlen lassen.

PLATTE XXI.

ZUM STEINSCHNITTE.

FIGUR 1.

Eine Blasensonde von der größten Gattung. a) Auf der ganzen Rückenwölbung gefurchet. b) Das stumpfe Ende. c) Der Ring für den Finger. *Rau.*

FIGUR 2.

Eine Blasensonde von der feinsten Gattung, daran der Handgriff a) geblättet ist. *Bruder Jacob.*

FIGURA 3.

Portio itinerarii in sulco perscissi, quo nonnulli utuntur. (⊙) Diameter.

FIGURA 4.

Portio fig. 1. et 2., cujus sulcus antrosum obversus. (⊙) Diameter ejus.

Nota. Horum plura variae crassitiei et longitudinis necessaria sunt; dantur et talia ex integro rotunda absque sulco pro exploratione calculi. Itineraria mulierum habent formam catheterum muliebrium, suntque ex latere sulcata.

FIGURA 5.

Lithotomus acie convexa, duodecim linearum longa, manubrium ejus planoquadrangulare, lamellis testudineis obductum.

FIGURA 6.

Lithotomus. Garengot.

FIGURA 7.

Lithotomus. Cheselden. Douglas.

FIGURA 8.

Itinerarium, Gallis bouton dictum, tam pro exploratione et extractione calculi, quam pro introducenda forcipe. a) Convexitas cochleae. b) Crista pro comitanda forcipe. c) Nodus parumper incurvus.

FIGUR 3.

Ein Stück von einer ganz durchgeschnittenen Steinsonde, deren sich einige bedienen. (⊙) Der Durchschnitt.

FIGUR 4.

Ein Stück von Fig. 1. und 2., wo man die Furche von vorne sehen kann, (⊙) Der Durchschnitt.

Anmerkung. Dergleichen werden von verschiedener Dicke und Länge erfordert; man hat auch einige ganz runde, und ohne Furche, bloß allein zur Untersuchung des Steines.

d) Blasensonden für Frauen haben die Gestalt der weiblichen Katheter, und sind an der Seite gefurchet.

FIGUR 5.

Ein *Steinmesser* mit einer zwölf Linien lang gewölbten Schneide; das Häft bestehet in einer viereckigen mit Schildkrötschale überzogenen Platte.

FIGUR 6.

Ein *Steinmesser*; das erste nach *Garengot*.

FIGUR 7.

Das zweyte nach *Cheselden* und *Douglas*.

FIGUR 8.

Der löffelförmige *Sucher* (*bouton*). a) Die Wölbung des Löffels. b) Die Gräte zur Leitung der Zange, c) der ein wenig gebogene stumpfe Knopf.

Gebrauch. So wohl zur Untersuchung und Ausziehung des Steines, als auch zur Begleitung der Zange.

FIGURA 9.

Idem itinerarium a latere conspiciunt, ut fig. 8.

FIGURA 10.

Cavitas cochlearis laevigata.

FIGURA 11.

Lapidillum duplex, una extremitate glabrum, altera dentatum. Minimum tale instrumentum vide Tab. VI. fig. 7.

FIGUR 9.

Das nämliche Werkzeug von der Seite.

FIGUR 10.

Die Aushöhlung des Löffels.

FIGUR 11.

Ein doppelter Sondelöffel von größerer Gattung. Der kleinste ist unter den Sackwerkzeugen. Platte VI. Fig. 7. zu finden.

TABULA XXII.

*RELIQUA PRO LITHOTOMIA
INSTRUMENTA.*

FIGURA 1.

Lithotomus occultus, hic apertus. Puncta 5. 7. 9. 11. 13. 15. annos denotant secundum quos incisio minor, majorve fieri debet. Manubrium versatile sex planis constat, in quibus dicti numeri sculpti sunt. () Diameter manubrii. Frater Cosmas.*

FIGURA 2.

Conductor, Gallis gorgeret dictus, a latere.

FIGURA 3.

Canalis conductoris cavitate duplici crista interceptus.

FIGURA 4.

Ejus pars convèxa cum sulco dorsali. Leber. Wallner.

FIGUR 1.

Das verborgene, hier aber offene Steinschnittmesser. Die Punkte 5. 7. 9. 11. 13. 15. bezeichnen die Jahre, denen gemäß der Einschnitt kleiner oder größer zu machen ist. Die Handhabe ist drehbar, und hat sechs ungleiche Flächen, in welchen die obigen Zahlen eingegraben sind. (*) Der Durchschnitt der Handhabe. Bruder Cosmas.

FIGUR 2.

Ein Zangenleiter (Gorgeret), von der Seite.

FIGUR 3.

Desselben Rinne, die mehr kantig, als rundhohl ist.

FIGUR 4.

Desselben gewölbter Rücken mit einer Furche. Leber. Wallner.

FIGURA 5.

Conductor scindens, Gallis gorgeret tranchant, more Britannorum. Cheselden. Douglas.

FIGURA 6.

Conductor novus Anglorum, scindens. Bell.

FIGURA 7.

Forceps recta majoris speciei.

FIGURA 8.

Superficies lateralis forcipis curvae.

Nota. Omnes tales oportet interne glabras esse.

FIGURA 9.

Forceps speciei fortissimae, cujus brachia dentibus acutis cochleatis a) instructa sunt, ad diffringendos calculos majores. b) Eadem ope cochleae alaris in crure masculino fixae, et foemineum penetrantis, dividi et conjungi potest. c) Hamus transversus, crus foemineum penetrans, mobilis, in cochleam desinens. d) Annulus cruris masculini hamulum recipiens. e) Cochlea alaris, ope cujus crura et brachia divaricari aut adduci, et calculus successive comminui potest; ob vincturam b. c. ambo crura divelli, seorsim ad calculum ca-

FIGUR 5.

Ein *schneidender Zangenleiter* (Gorgeret tranchant) nach englischer Art. *Cheselden. Douglas.*

FIGUR 6.

Der neue *englische schneidende Zangenleiter. Bell.*

FIGUR 7.

Eine *Steinzange* von der größten Gattung.

FIGUR 8.

Ein Seitentheil einer krummen *Steinzange.*

Anmerkung. Alle dergleichen *Zangen* müssen in der Aushöhlung *rauh* seyn.

FIGUR 9.

Eine *Zange* der stärksten Gattung, deren Arme mit scharfen eingeschraubten Dornen a) versehen sind, zur Zertheilung der größeren Steine. b) Ein am männlichen Theile befestigter, den weiblichen durchdringender Flügelftiff, um beyde Theile zu trennen oder zu verbinden. c) Ein durch den weiblichen Schenkel gehender, beweglicher, querlaufender Haken, der sich in die Arbe des männlichen Schenkels d) einhängt, und an dem Ende in eine Schraube ausläuft. d) Die vierekige Arbe des männlichen Schenkels, die den Haken von c) aufnimmt. e) Die Flügelschraubenmutter, mittels welcher die Schenkel eröffnet, oder zusammengezogen, und der Stein allmählig zertheilet werden kann. Vermöge der Bindung b. c) kann das Werkzeug zerlegt, und jeder

pessendum adplicari, intusque rursus conjungi possunt.

FIGURA 10.

Cannula cum disco, latere utroque secundum decursum et longitudinem ad lineas octo fissa.

FIGURA 11.

Culter acie duplici, conicus, in apice nodulatus, manubrio arbitrario, cannulae fig. 10. concordans.

Usus. Ad discindendum, si opus, e latere utroque sphincterem vesicae. In adplicatione hujus cannulae fig. 10. opus est, ut prius vel cathetere, vel candelula immissa repleatur.

TABULA XXIII.

PRO AMPUTATIONE.

FIGURA 1.

Tornaculum duplici lamina aurichalcea forti, opposita constans, quas inter axis chalybea fissa, mobilis sita est. a) Cochlea Archimedis, vulgo perpetua. b) Rota dentata axi mobili affixa, cochleae infibulata, ope cujus rota et axis moventur. c) Vinculum forte textum, unam ulnam longum, fissuram axis penetrans, et in rotatione eam obvolvens, fine uno fibula instructum. d) Lamella mobilis aurichalcea cum pul-

Theil einzeln an den Stein gebracht, und dann inwendig an demselben wieder vereinigt werden.

FIGUR 10.

Eine längliche, zugleich geplattete runde Röhre, welche beyderseits 6 bis 8 Linien lang gespalten ist.

FIGUR 11.

Ein zweyschneidiges Knöpfelmesser, das in die vorhergehende Röhre schließet. *Beyde sind zu gebrauchen*, wenn der Blasenhalß bey Frauen beyderseits zu trennen vorkömmt. Um aber die Röhre Fig. 10. gut anzuwenden, muß man diese vorher mit einem wohlschließenden Katheter oder Bougie gut füllen.

PLATTE XXIII.

ZUR GLIEDERABSETZUNG.

FIGUR 1.

Eine aus starkem Messing, und in Winkel gekrümmter Platte bestehende *Aderpresse*, worin ein gespaltenener beweglicher Wellbaum befindlich ist. a) Die Schraube ohne Ende. b) Ein Zahnrad, das an dem Wellbaume befestiget ist, und in die Schraube a) eingreiffet, vermöge deren beyde in Bewegung gesetzt werden. c) Ein gewirktes, eine Elle langes Band durch den Wellbaum gezogen, und in der Drehung denselben umwindend, hat an einem Ende eine Schnalle. d) Eine gehörte messingene Platte, die mit einem

villos laneo subsarcinato, auricula instructa, quam vinculum e) penetrat, pro comprimendis minoribus arteriis. In basi tornaculi lamina cum foramine rotundo 3. 4. linearum adest pro receptione clavi fig. 3.

FIGURA 2.

Clavis cochleae, quae amoveri potest.

FIGURA 3.

Lamina aurichalcea major, cujus adpositione basis tornaculi, si necesse, major fit. a) Clavus foramini baseos concordans. bb.) Duae lamellae prominentes a latere, quae impediunt dislocationem tornaculi.

Nota. Similes laminae suppositivae ex cornu quoque parari possunt, variae magnitudinis.

FIGURA 4.

Tornaculum vulgare ex cornu, vel duro quodam ligno, extremitatibus sulcatis, ope ligulae loco suo firmandum. *Morel.*

FIGURA 5.

Vinculum sericeum, aut laneum convolutum ad fig. 4.

FIGURA 6.

Pulvillus mediocris magnitudinis corio obductus pro fig. 1. 4.

ledernen mit Wolle gefüllten Polster gefüllet ist.

Nutzen. Zur Zusammendrückung der kleineren Schlagadern.

Anmerkung. An der Grundplatte befindet sich eine drey Linien große Öffnung, um den Stift von der Platte Fig. 3. aufzunehmen.

FIGUR 2.

Der Schlüssel dazu, welcher abgenommen werden kann.

FIGUR 3.

Eine messingene Platte von größerer Gattung, vermöge welcher der Boden des Gehäuses an der Aderpresse vergrößert werden kann. a) Ein Stift, der mit dem Loche des Bodens übereinstimmt. bb) Zwey befestigte Plättchen, die hervorragen, damit der Boden nicht glitschen, und seitwärts sich bewegen könne.

Anmerkung. Dergleichen Unterlegungs- oder Vergrößerungsplatten können auch aus Horn gemacht werden.

FIGUR 4.

Der gemeine von Horn oder festem Holze gedrehte Knebel mit gefurchten Enden, um denselben vermöge eines Bändchens an dem nöthigen Standorte zu befestigen. *Von Morel.*

FIGUR 5.

Das zusammen gerollte gewirkte Band zu Fig. 1.

FIGUR 6.

Ein gefütterter lederner Ballen von mittlerer Größe zu Fig. 1. und 4.

FIGURA 7.

Culter Anglorum amputatorius.
Bell.

FIGURA 8.

Culter utrinque scindens lanceiformis pro discindendis musculis et ligamentis interosseis.

FIGURA 9.

Serrula oblonga, cujus dentes alternatim extrorsum nonnihil versi sunt.

FIGURA 10.

Compressorium cruciatum Plattneri, in centro articulatam, in extremitatibus nodulis instructum, a Plenk emendatum.

FIGURA 11.

Compressorium ex subere, quod sulco, pro arteriae distensae magnitudine, vario donatum est.

FIGURA 12.

Idem a parte superiori foveola instructum, pro cono cochleari fig. 10. recipiendo. Leber.

FIGURA 13.

Compressorium arteriarum infracostalium. a) Facies anterior, b) lateralis curvatura. Littre.

TABULA XXIV.

SPECIES SIPHONUM.

FIGURA 1.

Sipho anatomicus aurichalceus, mediae speciei, cum operculo quadrato ope cochleae firmato; manubrio pistilli

FIGUR 7.

Das englische Absetzmesser. Bell.

FIGUR 8.

Das gespitzte beyderseits schneidende Messer, zur Durchschneidung der Zwischenknochenmuskeln.

FIGUR 9.

Ein langes, doch kleines Säglein, dessen Zähne geschränkt sind.

FIGUR 10.

Der Plattnersche von Plenk verbesserte kreuzförmige Armbugschlagaderdrücker.

FIGUR 11.

Die aus Korkholz von unten nach der Gröfse der Schlagadergeschwulst gerinnte Platte.

FIGUR 12.

Dieselbe von oben vertieft, um die Schraube von Fig. 10. aufzunehmen. Von Leber.

FIGUR 13.

Der Schlagaderdrücker in Verletzung der Rippenschlagader. a) Die Gestalt von vorne; b) von der Seite. Littre.

PLATTE XXIV.

SPRITZENGATTUNGEN.

FIGUR 1.

Eine anatomische messingene Spritze von mittlerer Gröfse sammt dem vierkantigen Aufsätze. Die Handhabe ist

transverso oliviformi, pistillo aequo aurichalceo, embolo ex subere parato.

FIGURA 2.

Clavis pro firmandis operculis et tubulis duplex. a) Exscissura quadrangularis pro receptione operculi fig. 1. b) Exscissura sulcata pro firmandis tubulis majoribus et minoribus. c) Cavitas cochlea clausa pro asservandis variis filis metallicis ad tubulos obstructos reserandos.

FIGURA 3.

Cannula speciei minimae.

FIGURA 4.

Cannula major. Ambae tubulo operculi fig. 1. adaptandae.

Nota. Habentur variae magnitudinis et curvaturae.

FIGURA 5.

Epistomium osseum tubulo coniformi, superius pro receptione aliarum cannularum adaptandum, inferius cavitate caliciformi pro adplicatione vesicae vitulinae, vel elasticae.

FIGURA 6.

Conus similis recipiens absque epistomio, ex stanno.

FIGURA 7.

Operculum cochlea instructum pro fig. 6.

FIGURA 8.

Epistomium durable cum tubo

querolivenförmig. Der Stöpsel ist aus Korkholz gedreht, um weniger nachzugeben.

FIGUR 2.

Der Schlüssel zu Fig. 1. a) Ein vier-eckig ausgeschnittenes Ende, um den Aufsatz zu fassen. b) Ein Ausschnitt sammt Furche an dem zweyten Ende, um die Stäbe der grösseren und kleineren Röhren fest zu halten. c) Die verschraubte Höhle desselben, welche verschiedene Drahtfäden zur Reinigung der verstopften Röhren enthält.

FIGUR 3.

Ein Gefäßröhrchen von der feinsten Gattung.

FIGUR 4.

Ein dergleichen größeres, welche beyde auf den Aufsatz von Fig. 1. gut schliessen.

Anmerkung. Man hat dergleichen von verschiedenen Größen und Krümmungen.

FIGUR 5.

Ein beinener Wechsel sammt konischer Röhre und dem Blasenbecher, an welchem eine Blase, oder elastische Flasche befestiget werden kann.

FIGUR 6.

Ein dergleichen aus Zinn, ohne Wechsel.

FIGUR 7.

Ein Schraubendeckel zu Fig. 6.

FIGUR 8.

Ein dauerhafter Wechsel sammt der

conico, et calice e metallo paratis.

FIGURA 9.

Cannula pro enematibus optimae formae; crassiores praeferendae subtilioribus.

FIGURA 10.

Cannula stannea, quatuor constans partibus, quarum tres cochlea firmitur. a) Cavitas baseos, quae tubis fig. 5. 6. 8. concordat; b) cavitas partis inferioris primae divisionis quatuor linearum, recipiens globulum exactissime replentem eburneum. c) Cavum inferius secundae partis, pro fluctuatione globuli paulo amplius. Itaque hic quatuor excissurae conspiciuntur, cruciatim sitae, quarum ope fluida antrorsum libere promoventur, non item regurgitare valent, ob dicti globuli exactam undique contiguitatem. d) Coniunctio partium b. c. e) Coniunctio cannulae cochleatae, cui varia forma dari potest.

FIGURA 11.

Cannula uterina, vel vaginalis, quae tubis conicis fig. 1. 5. 6. 8. adaptari potest, cuius curvatura ab indicatione dependet.

FIGURA 12.

Sipho ordinarius pro injectionibus variis, et baptismo. *Cannula* hujus paulo crassior reliquis.

konischen Röhre und dem Becher aus Messing.

FIGUR 9.

Eine Klistierröhre von der besten Art.

Anmerkung. Die grösseren sind den kleinern in allen Fällen vorzuziehen.

FIGUR 10.

Ein zinnerne Rohr, das aus vier zusammen geschraubten Stücken besteht: a) Die Höhlung, welche auf die konischen Röhren Fig. 5. 6. 8. schliesst. b) Eine runde Aushöhlung von vier Linien, in welcher eine gleich grosse elfenbeinerne Kugel Raum hat, und die anstatt eines Deckels dienet, damit die Luft zu dem Enthaltenen nicht dringen könne. c) Der zweyte Theil, worin eine eben solche etwas tiefere Aushöhlung ist, damit das obige Kügelchen spielen könne, wo zugleich vier Seitenfurchen eingeschnitten sind, die sich mit der allgemeinen Röhröffnung verbinden, damit die Luft, und die enthaltene Feuchtigkeiten heraus, nicht aber hinein fließen können. d) Die Vereinigung von b. c. e) Die Vereinigung verschiedener Röhren.

FIGUR 11.

Ein Mutterscheiderohr, welches auf die konischen Röhren Fig. 1. 5. 6. 8. passt.

FIGUR 12.

Eine glatte Tauf - Mund - oder Wundspitze mit einem etwas dickern Röhrchen, als die gewöhnlichen sind.

FIGURA 13.

Epistomium cum duabus cannulis pro extrahendis fluidis variis e cavo pectoris. a) Cannula pectoralis. b) Cannula evacuans. c) Cannula recta, quae, si opus, loco a) firmari potest. d) Epistomium alare, cujus perforatio semicruciformis est, ad modum literae T, lateraliter posita. *Leber.*

FIGURA 14.

Siphunculus vulnerarius cum cannula.

FIGURA 15.

Tubulus coniformis adaptandus catheteribus.

FIGURA 16.

Tubus longior ad fig. 14.

FIGURA 17.

Sipho cylindriciformis uterinus, extremitate obtusa, diversimode perforatus. *Thebesius.*

TABULA XXV.

OBSTETRICA.

FIGURA 1.

Forceps anglica optimae formae. *Levret.*

FIGURA 2.

Vectis duplex ope articuli in medio componi potest, atque sic meticulosae parturienti occultari. a) Vectis rectior

FIGUR 13.

Ein Aufsatz sammt Wechsel und zwey Röhren der Bruftsaugspritze. a) Das Rohr für die Höhle; b) das Rohr, welches die eingezogene Feuchtigkeit nach aussen leitet, c) ein gerades Rohr, welches nach Erforderniß anstatt der Fig. a) befestiget werden kann. d) Der mit drey Öffnungen in halben Kreuze (T) versehene Wechsel. *Leber.*

FIGUR 14.

Eine kleine Mundspritze sammt dem Rörchen.

FIGUR 15.

Ein kegelförmiges Rörchen, besonders für die Mündungen der Katheter.

FIGUR 16.

Ein langes Rörchen zu Fig. 14.

FIGUR 17.

Eine walzenförmige Mutterspritze, nach *Thebesius*; an dem stumpfen Ende verschieden durchgelöchert.

PLATTE XXV.

GEBURTSHÜLFE.

FIGUR 1.

Die englische Zange nach der gegenwärtig besten Art. *Levret.*

FIGUR 2.

Der doppelte Hebel, welcher vermöge des in der Mitte angebrachten Gewindes (Charniere) zusammen gelegt, und also bequem getragen, auch oft ohne Bemerkung der Gebärenden angewendet werden kann. a) Der gera-

ac arctior, marginibus prominentibus pro dimovendo capite altius adhuc sito. b) Magis incurva et latior pars vetis, qua caput in cavitate pelvis situm promovetur. Circumstantiae indicant usum hujus vel alterius.

FIGURA 3.

Forceps recta fortis. a) Brachia cochleariformia, dentibus instructa, pro partibus firmandis. b) Articulus ad instar forcipum lithotomiae contusiones evitandi gratia. c) Annulus manubrii pro pollice. d) Hamus brachii alterius pro manu et reliquis digitis.

Usus. Ad relictas partes varias, ut ossicula etc., extrahendas, a *Puzos* inventa.

FIGURA 4.

Acus punctoria ope fili elastici spiralis cannula et cylindro occulta. aa) Duae alae cylindri laterales ad figendum manubrium.

Usus. In perforatione tunicarum; ut hydrocephalo; mutuata a *Frid.*

FIGURA 5.

Uncus duplex. a) Curvatura major et fortior, ligno duro munita, quod

dere und schmalere Hebel mit erhabenen Rändern, um den noch hoch stehenden Kopf fassen zu können. b) Der mehr gebogene, breitere, und glatte Hebel, mit welchem der in der Beckenhöhle steckende Kopfleicht gefast, bewegt und herausgebracht wird. Übrigens zeigen die Umstände den Gebrauch des einen oder andern an.

FIGUR 3.

Eine *gerade starke Zange*. a) Die Mündung ist löffelförmig, hohl und raspenförmig gezacket, um den gefassten Theil fest zu halten; b) der Schluß ist nach der Art der Steinzangen, damit nicht andere Theile gequetschet werden; der Ring an einem Arme derselben für den Daumen; d) der Haken an dem zweyten für die Hand, und die übrigen Finger. Diese *dienet* verschiedene zurückgebliebene Stücke, Knochen u. s. w. herauszubringen. Entlehnt aus dem Kopfzieher des *Puzos*.

FIGUR 4.

Die *verborgene Abzapfnadel*. aa) An dem Häuserörhchen sind zwey Lappen zur bessern Haltung des Werkzeuges angelöthet; inwendig ist eine gewundene Drahtfeder, die den stehenden Dorn zurück in die Röhre zieht. Entlehnt von *Friedrich Nuzen*. Zur Durchbohrung der Häute des Wasserkopfes. u. s. w.

FIGUR 5.

Der *doppelte Geburtshaken*. a) Der weitere und stärkere Theil mit einem

separabile est, simulque manubrio servit, sic et minor uncus instrui ligno potest, quod reliquis modis involutionum praeferendum. *Smellie.*

FIGURA 6.

Perforatorium forficiforme. Mauriceau.

FIGURA 7.

Clavis pro conjunctione alarum.

festen Holze gefüttert, so zugleich eine Handhabe bildet. Und eben so kann auch der kleinere bereitet werden, welches besser als alle Umwicklungen ist. *Smellie.*

FIGUR 6.

Das scherenförmige Werkzeug, nach *Mauriceau.*

FIGUR 7.

Der Schlüssel zu dem Reibstifte der englischen Zange. Fig. 1.

ZUGABE.

Um sich im Nothfalle einige kleine Werkzeuge selbst verfertigen, oder auch die angelaufenen oder rostigen reinigen zu können, ist der Schraubstock, die Globen, gröbere Vorfeilen, und englische Schlichtfeilen nothwendig.

Einem mit Sand- und Öhlsteinen rein geschliffenen *Stahle* gibt man die Politur: Z. B. man nehme 6 Quintel Stahlkalk, und Zinnkalk *vulgo* Zinnasche 2 Quintl, reibe beyde Stücke zusammen in eine Glasschale mit gutem Branntweine.

Die Eisenstücke können eben auf obige Art polirt werden, dennoch werden sie nach dem matten, doch reinen Schleifen mit dem Gärbstahl, oder Polirstahl, Achat, Blutstein, mit Wolfs- und Hundszähnen vermittelst der Seife geglättet, den blanken Glanz gibt ihnen der in Branntwein aufgelöste, ungelöschte Wienerkalk, welcher in wohlgeschlossenen Gefäßen 1000 Meilen Weges verführet wird.

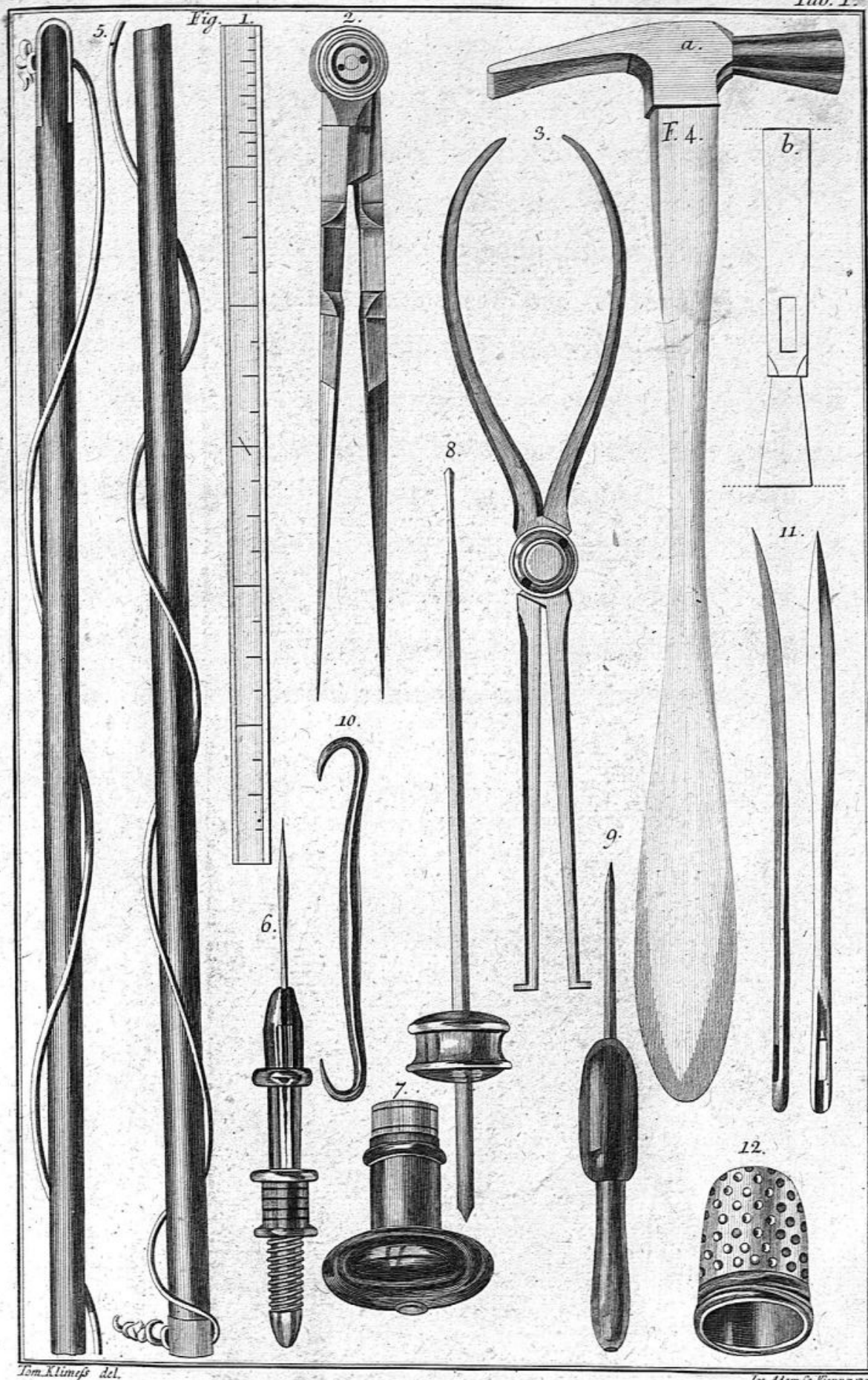
Zur Reinigung angelaufener, fleckiger und rostiger *Stahl-* und *Eisenstücke* gehöret der gröbere oder auch fein gepulverte mit Öhl vermischte Schmergel.

Gold, Silber, Kupferflecke und Makeln erfordern geschlämmten Bims, Linden-Kohlenstaub, Trippel, gebrannte und verkalkte Knochen.

Ebenholz und andere indische Hölzer, *Horn*, *Fischbein*, *Schildblatte*, *Schildkröte*, *Elfenbein*, *Knochen*, *Perlenmutter*, werden nach dem Feilen oder Abziehen mit Schaftheu, *vulgo* Schachtelhalm mit Wasser also naß geebnet, dann mit Bimsstein, Trippel, letztlich aber mit einem, mit Seife und Schafsknochen bestreuten, und beschmierten Leder gegläncet.

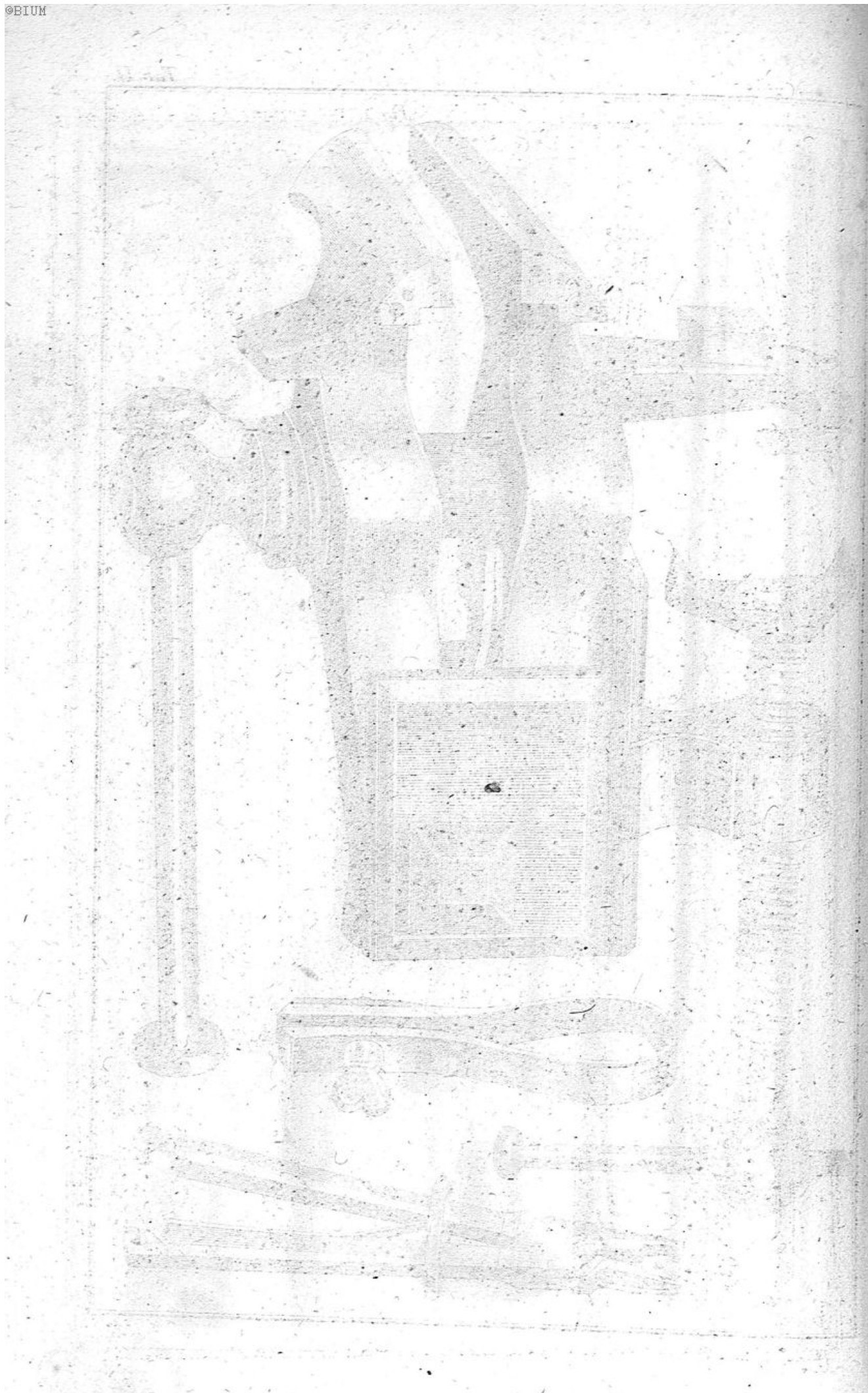
NB. Zu verschiedenen Metallen und Materien, bedienet man sich zur Politur auch anderer, von verschiedenen Meistern als ein tiefes Geheimniß gehaltener Mittel. Z. B. der auf glühende Kohlen bis zur Röthe, folglich zu rothen Kalk gebrannte Schmergel, welcher sehr leicht und fein zerreiblich ist. Ferners das gebrannte Kupfer, der Eisensafran, die Kreide, das Spanischweis, Englischroth, der Todtenkopf des Scheidewassers. *Caput mortuum Aquae fortis etc. etc.*

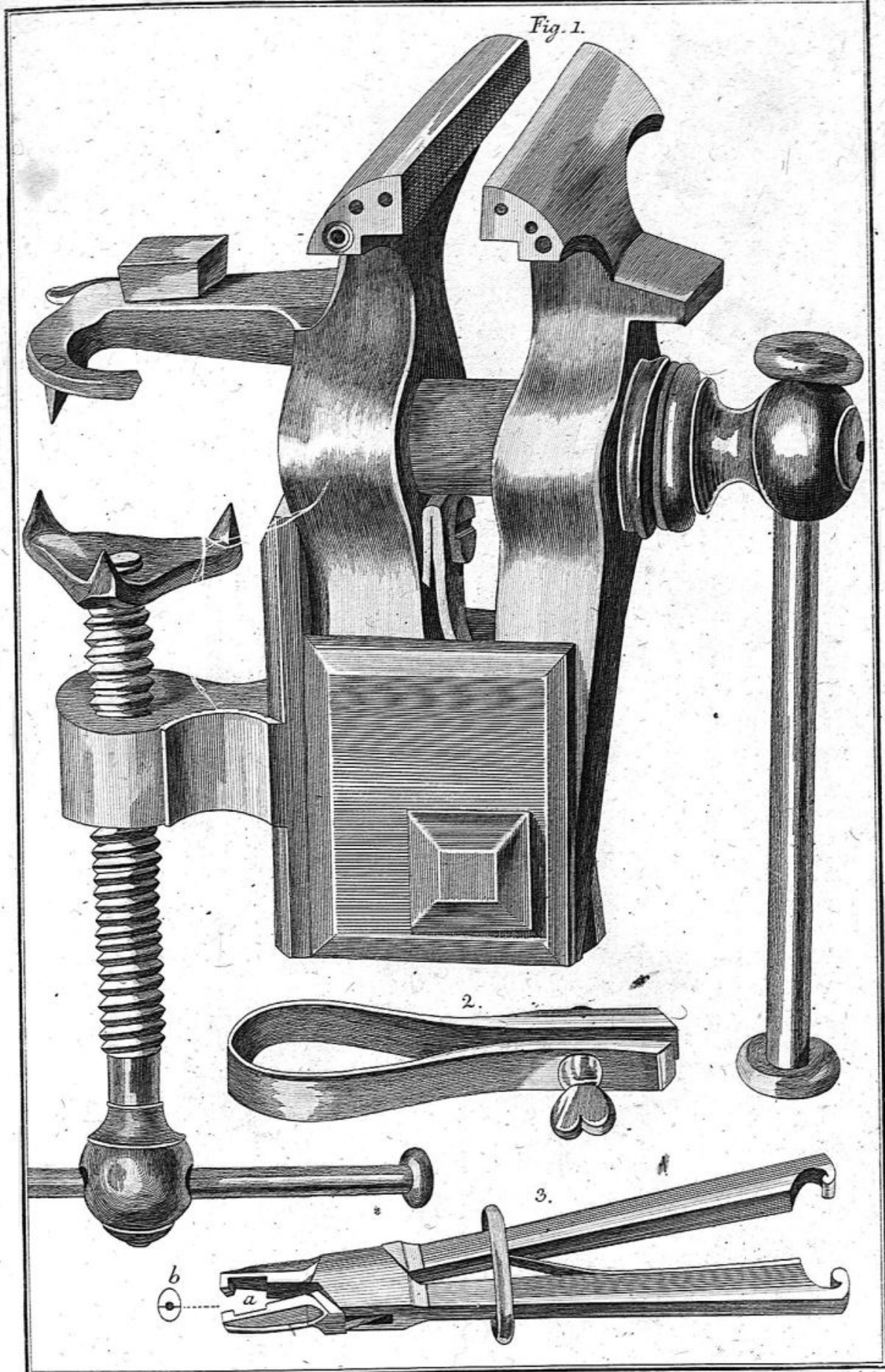
Tab. I.

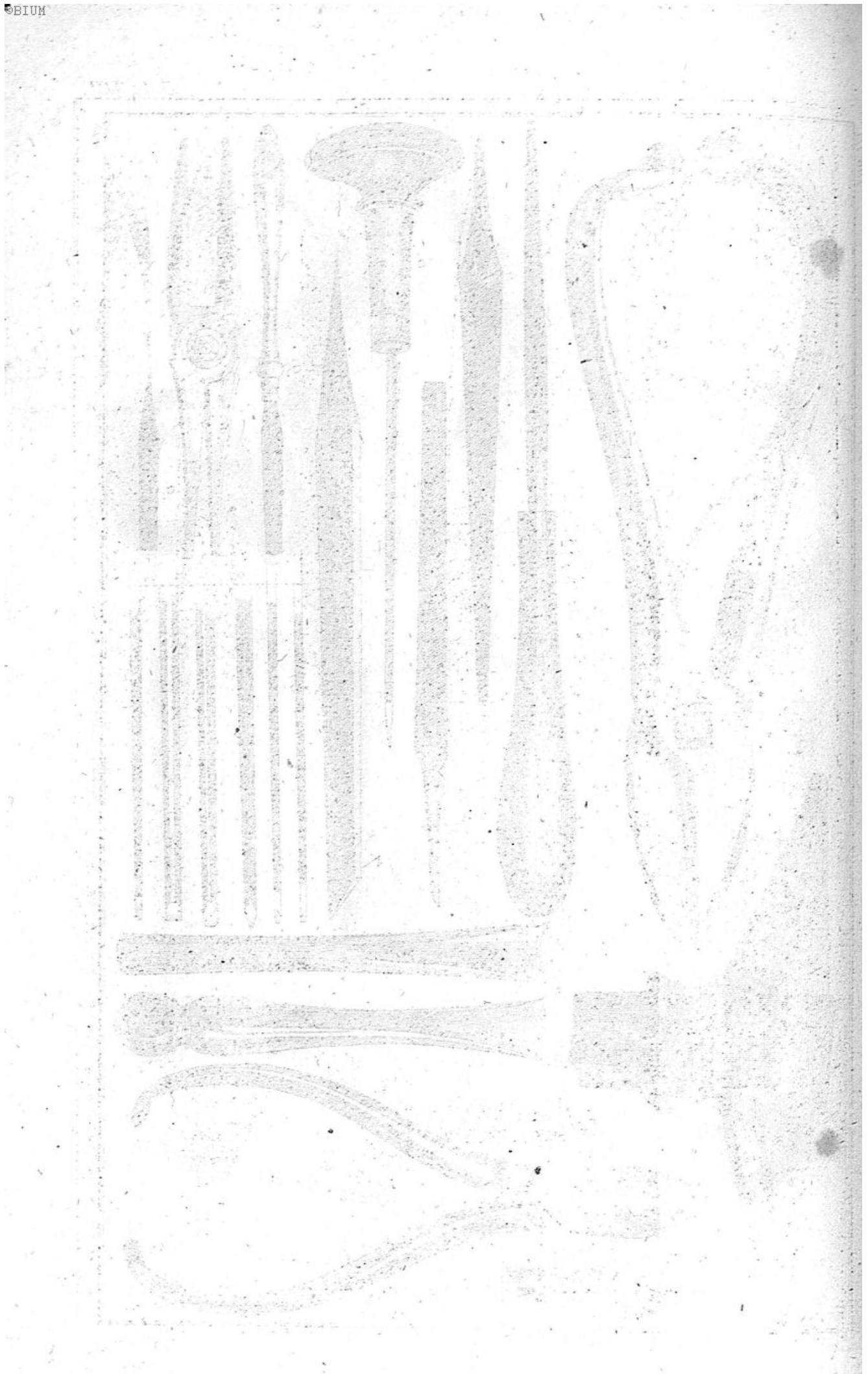


Tom. Klinge del.

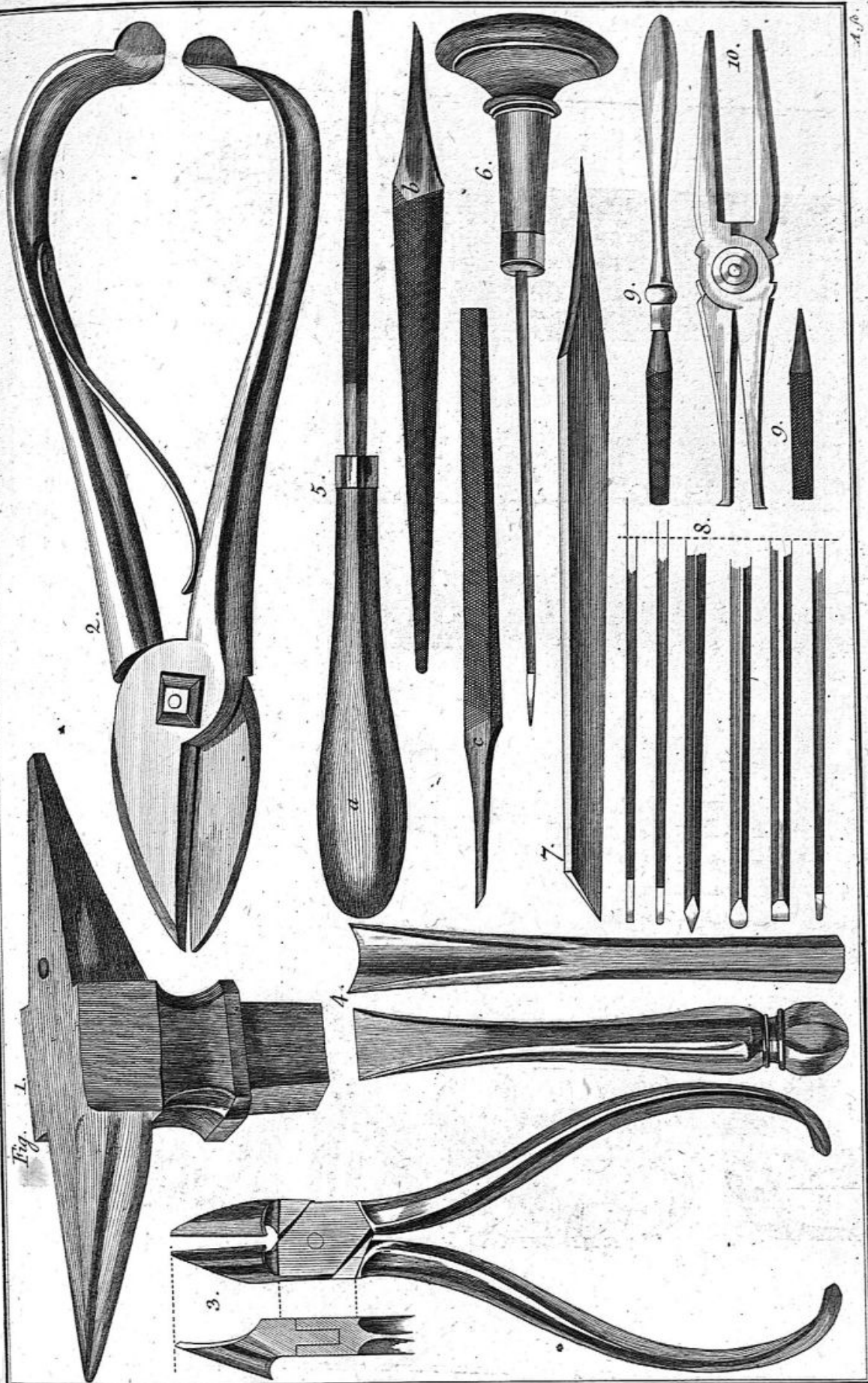
L. Adam sc. Viennae 1794.







Tab. III.



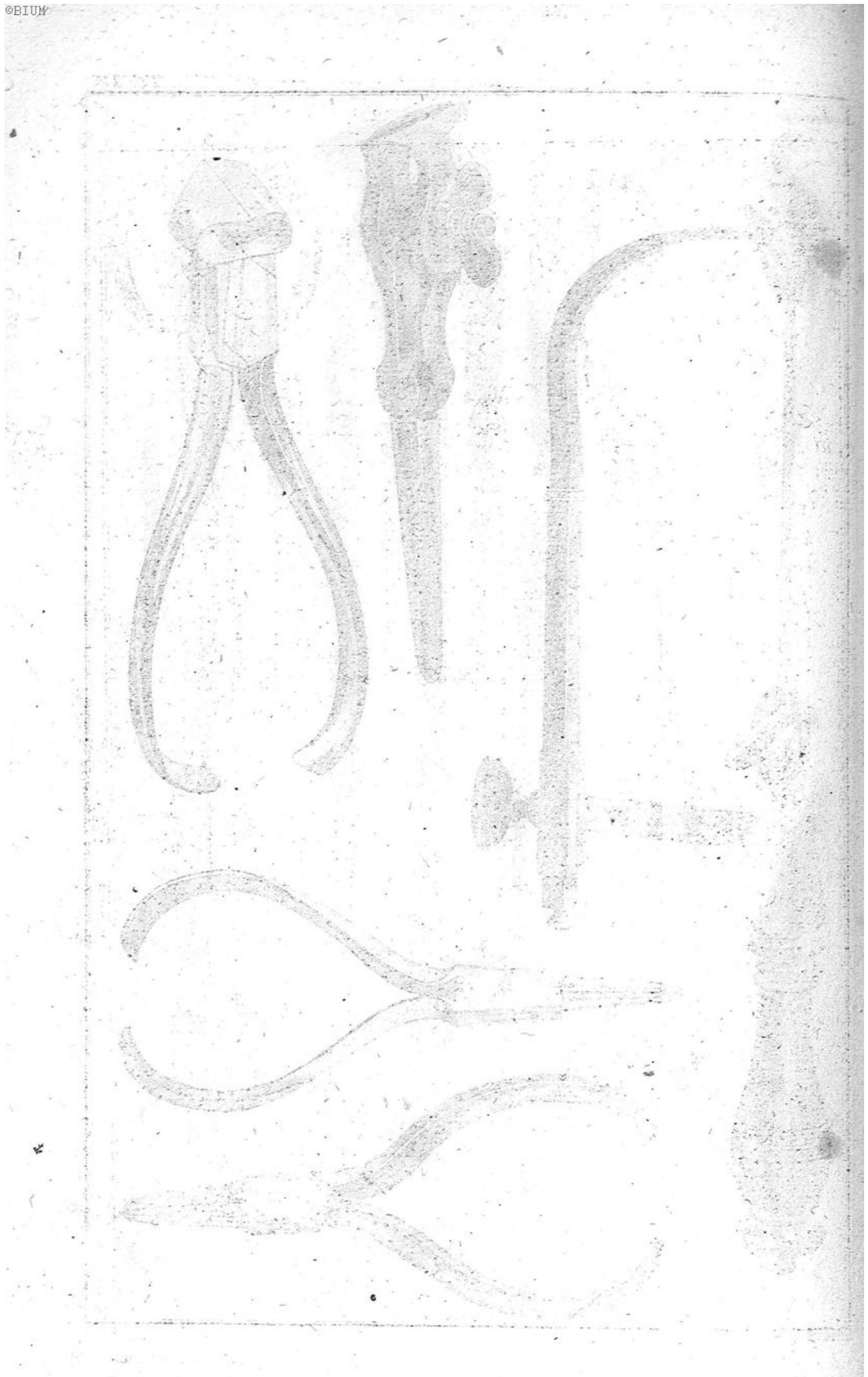
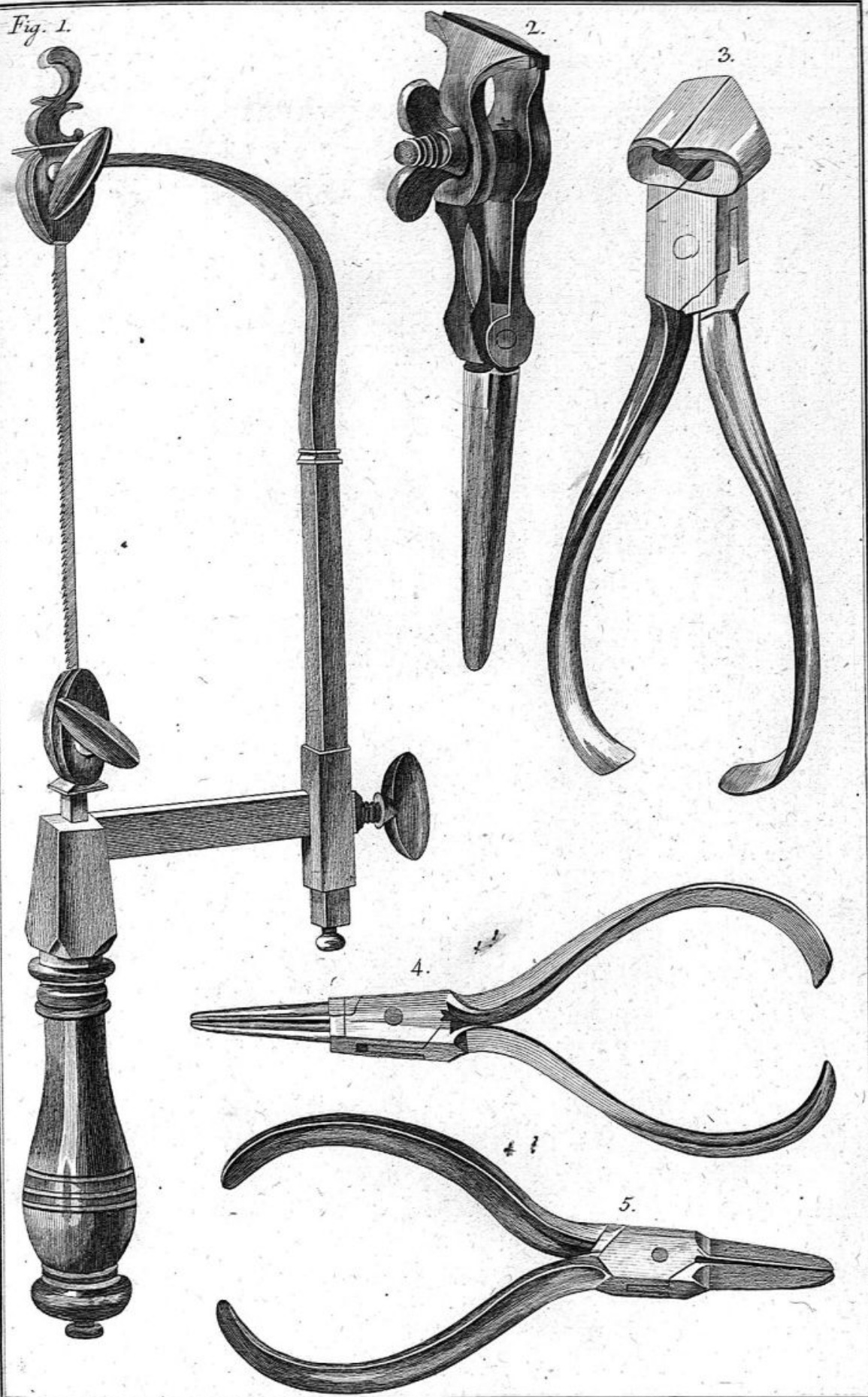
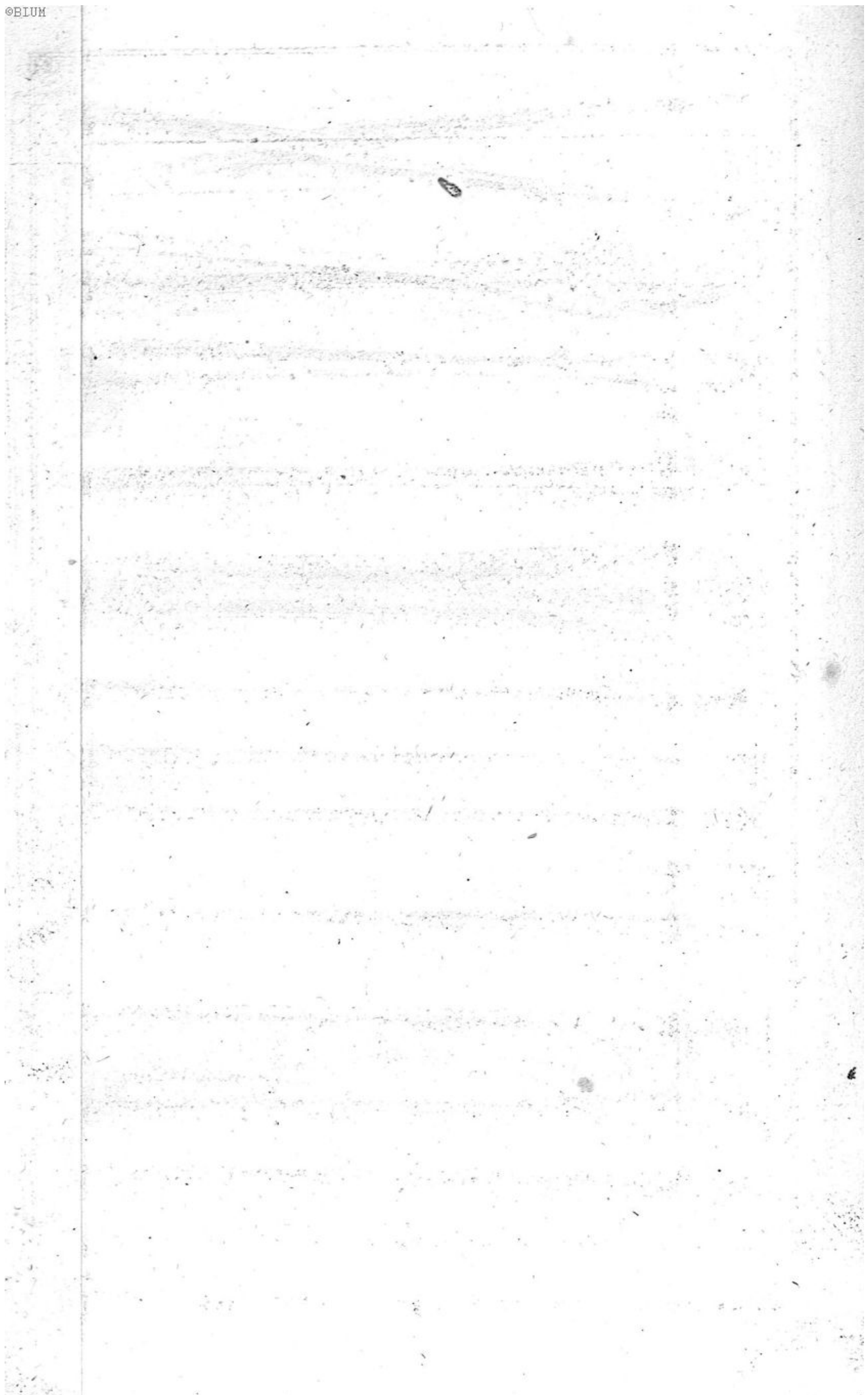
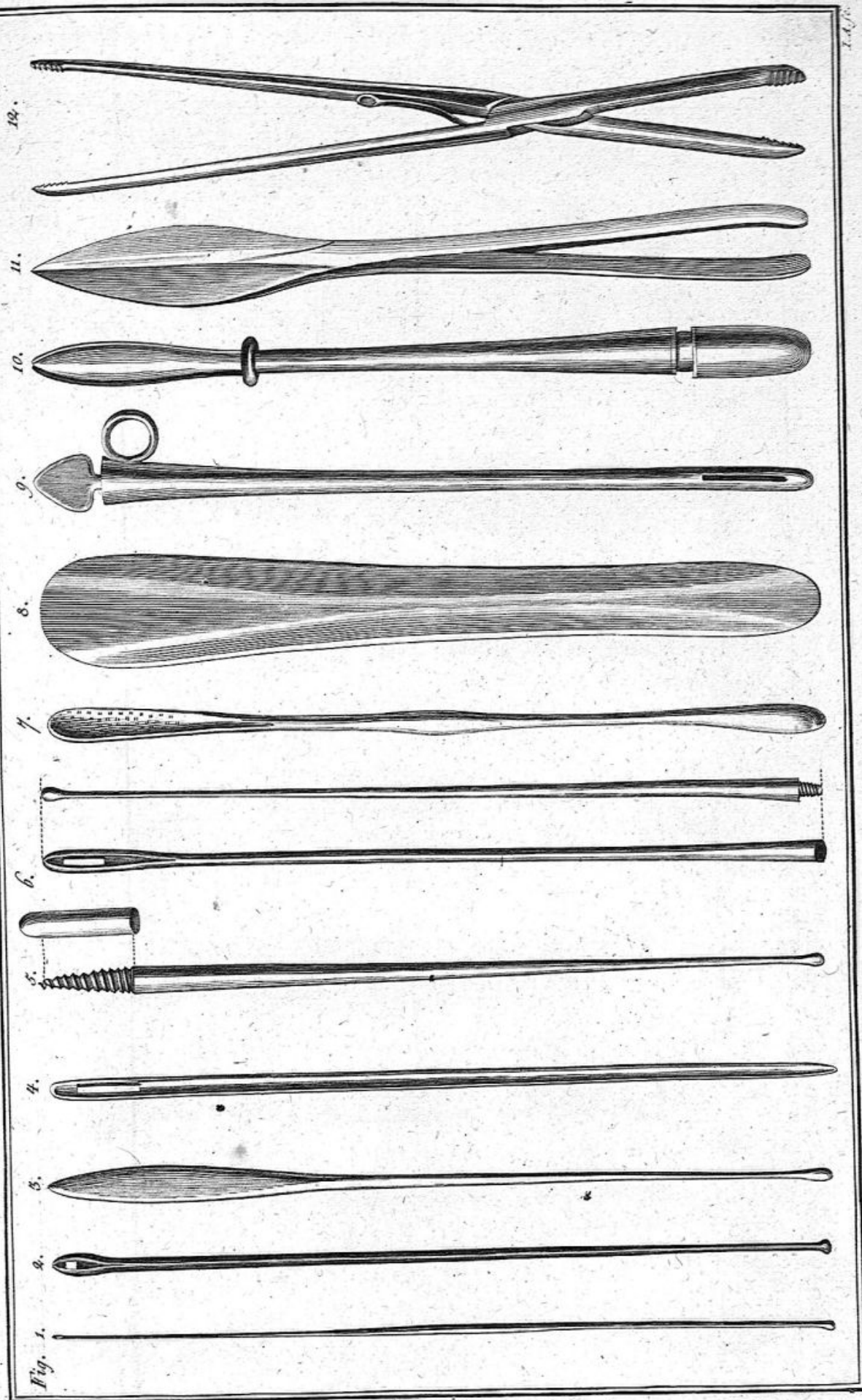


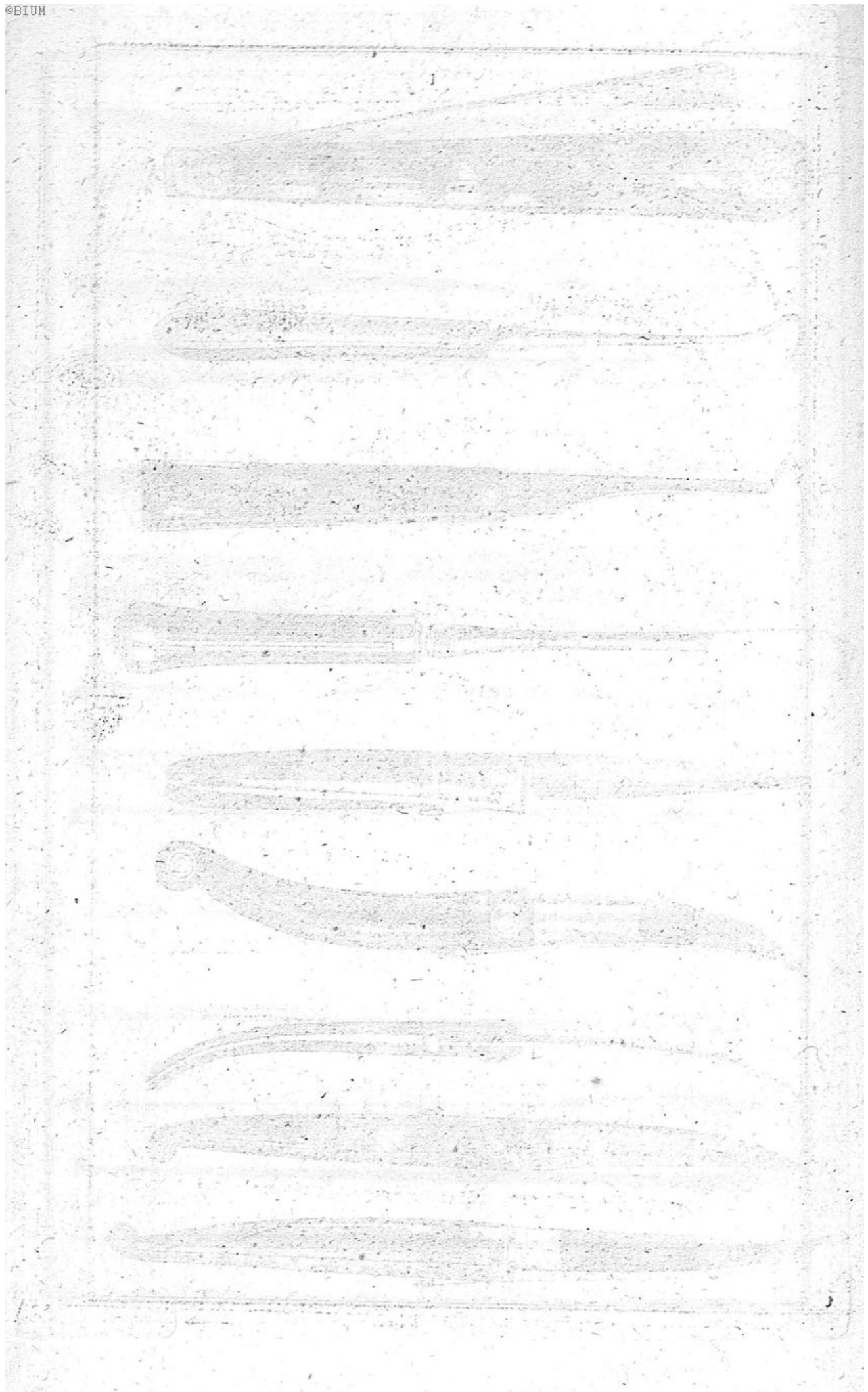
Fig. 1.





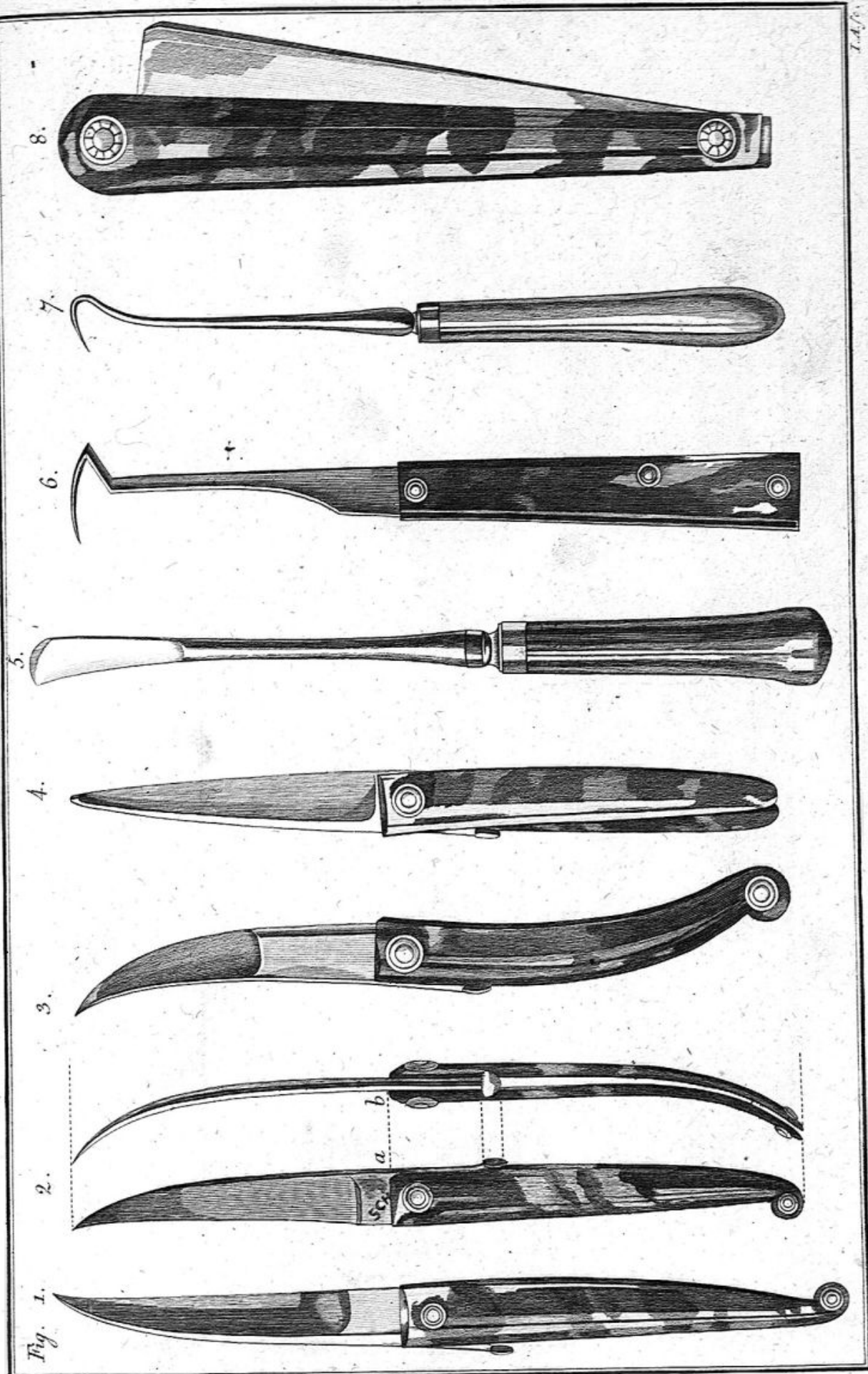
T. VI.



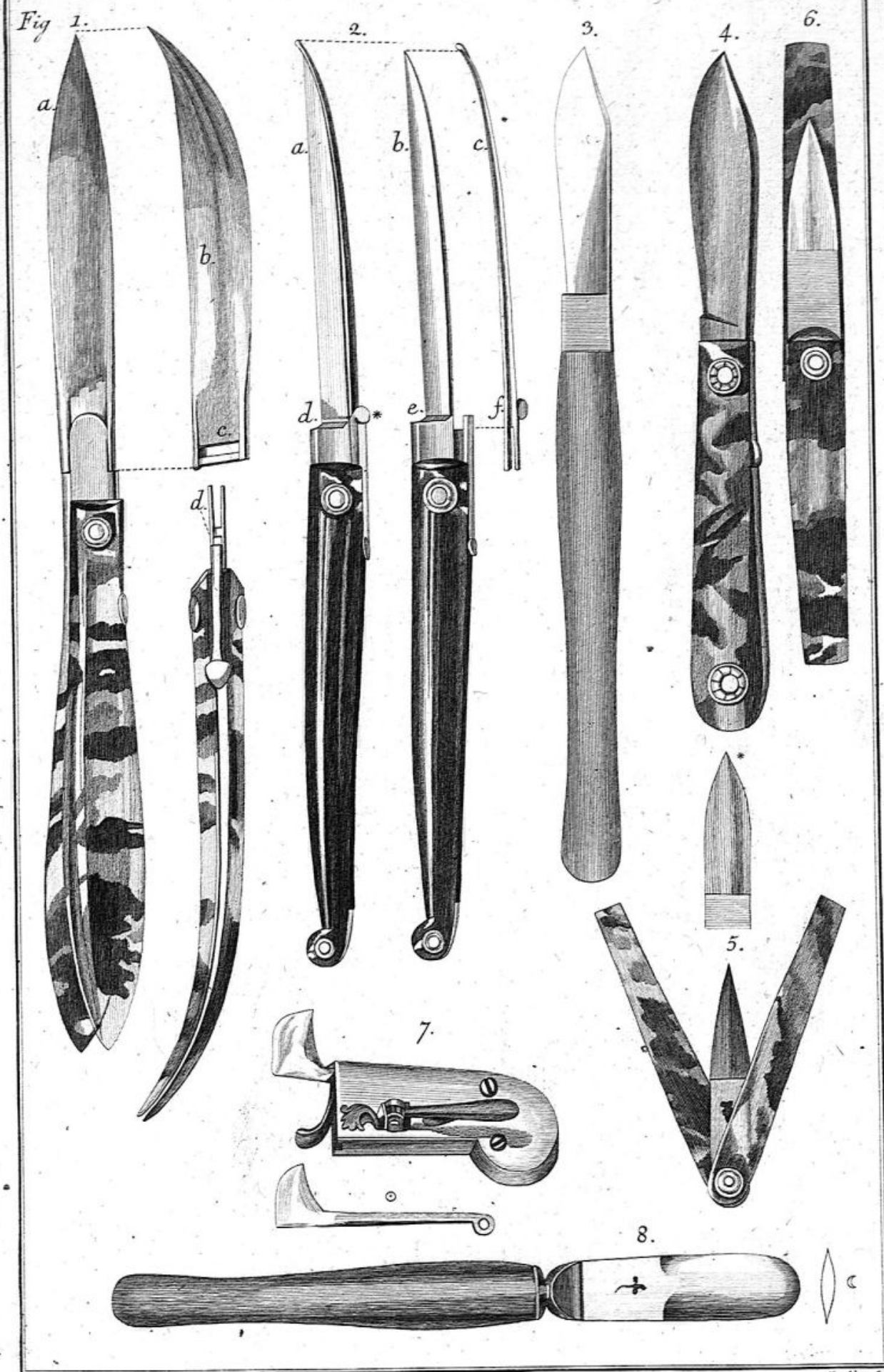


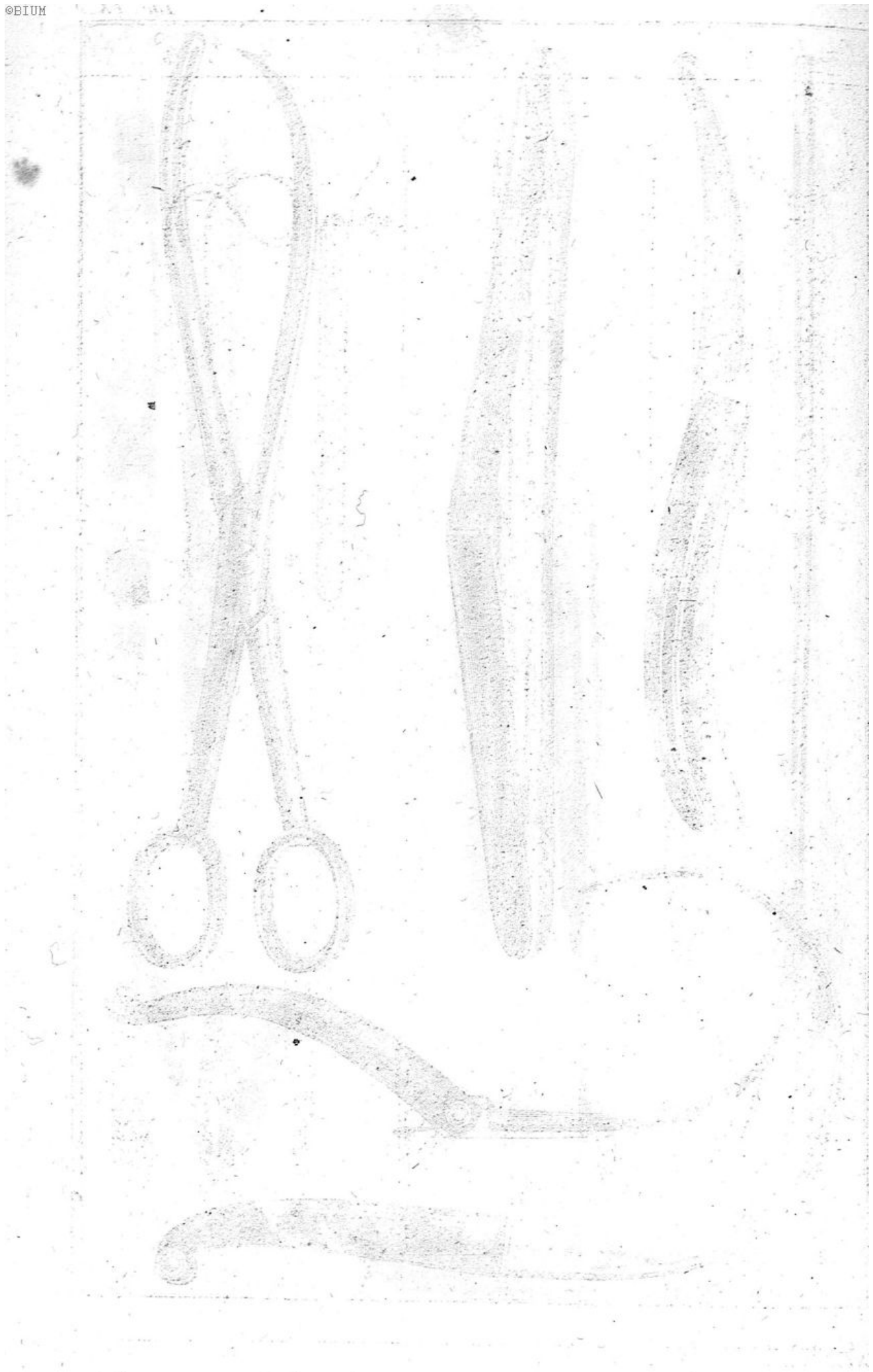
Tab. VII.

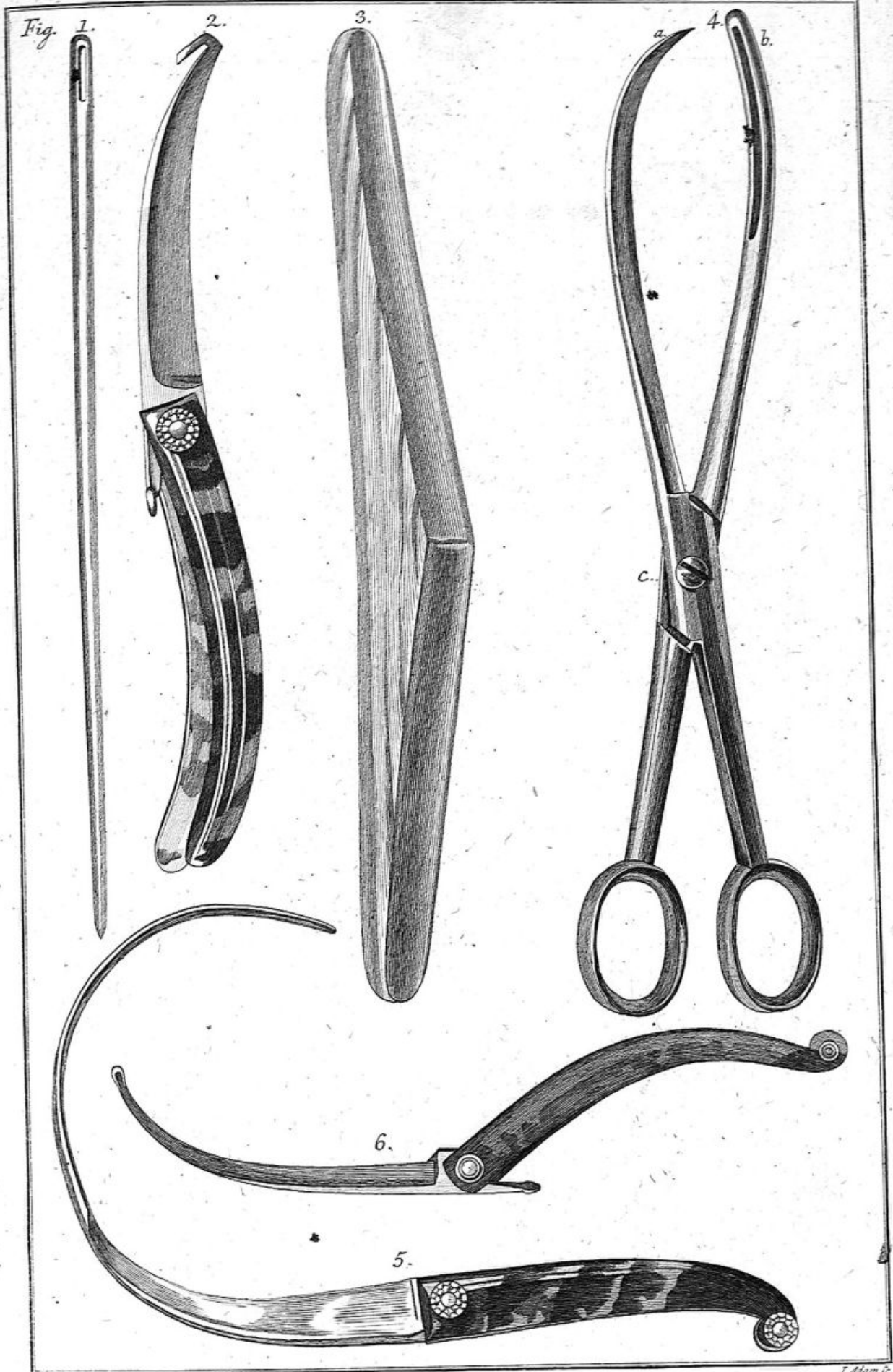
J. A. F.

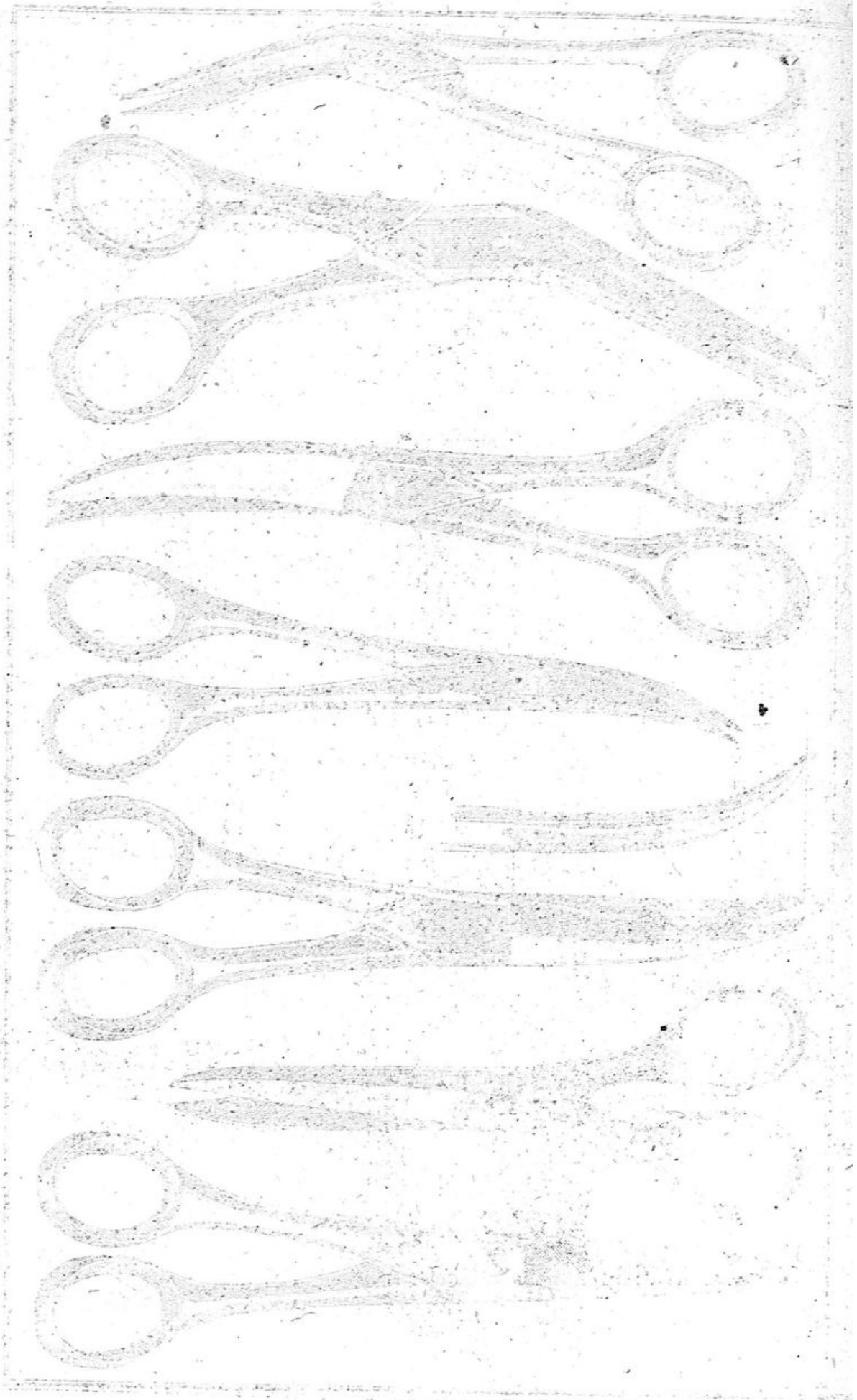


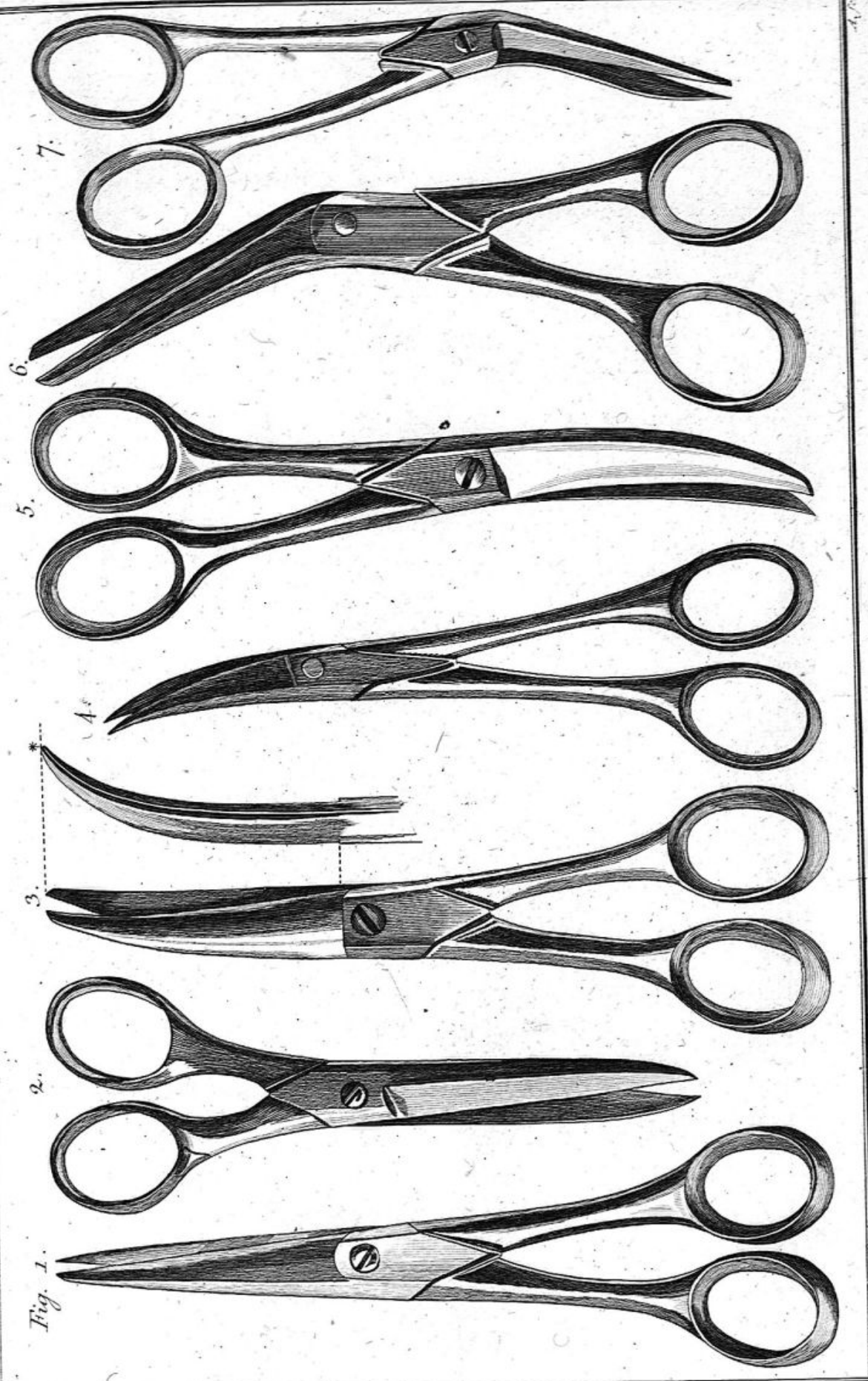






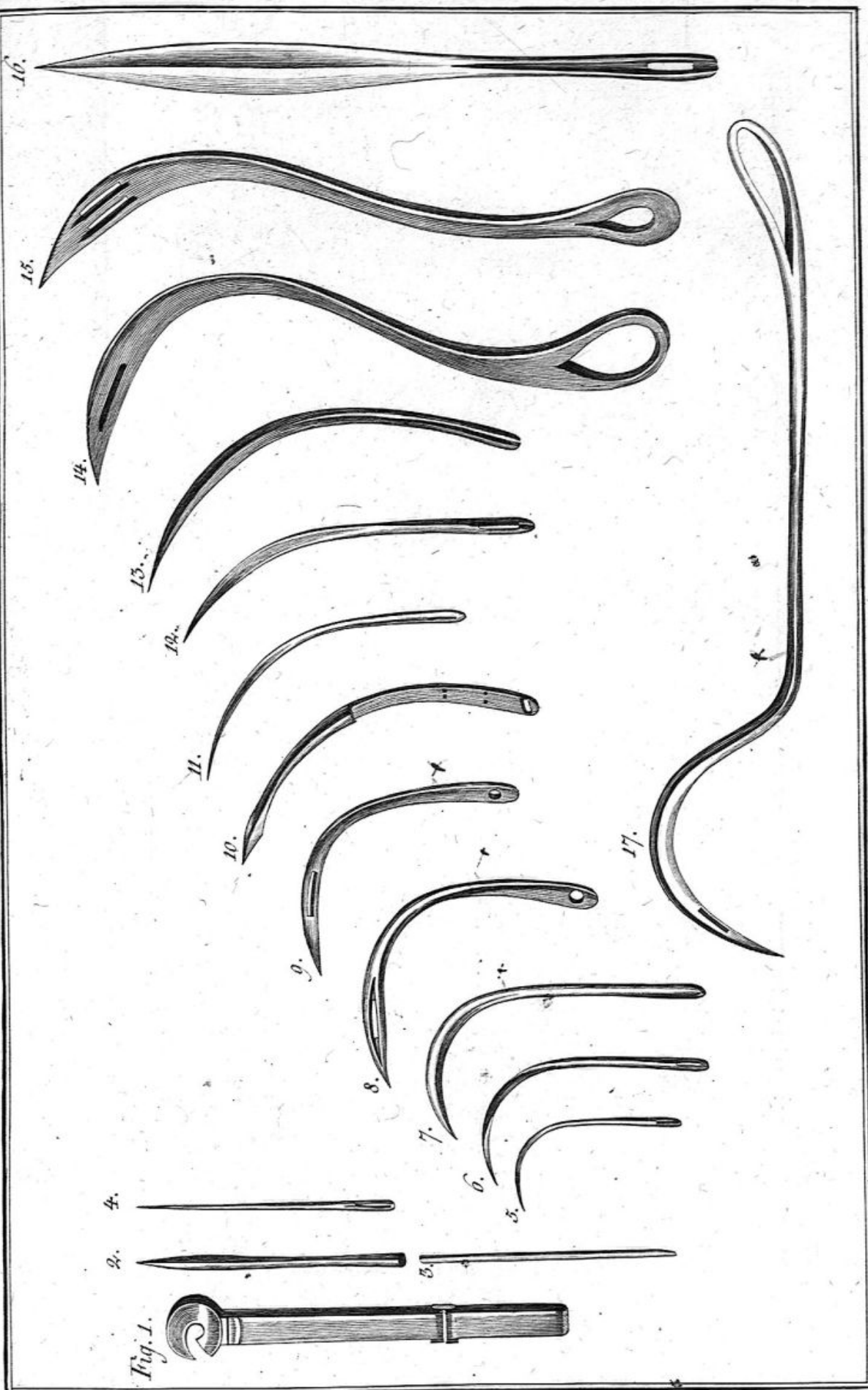




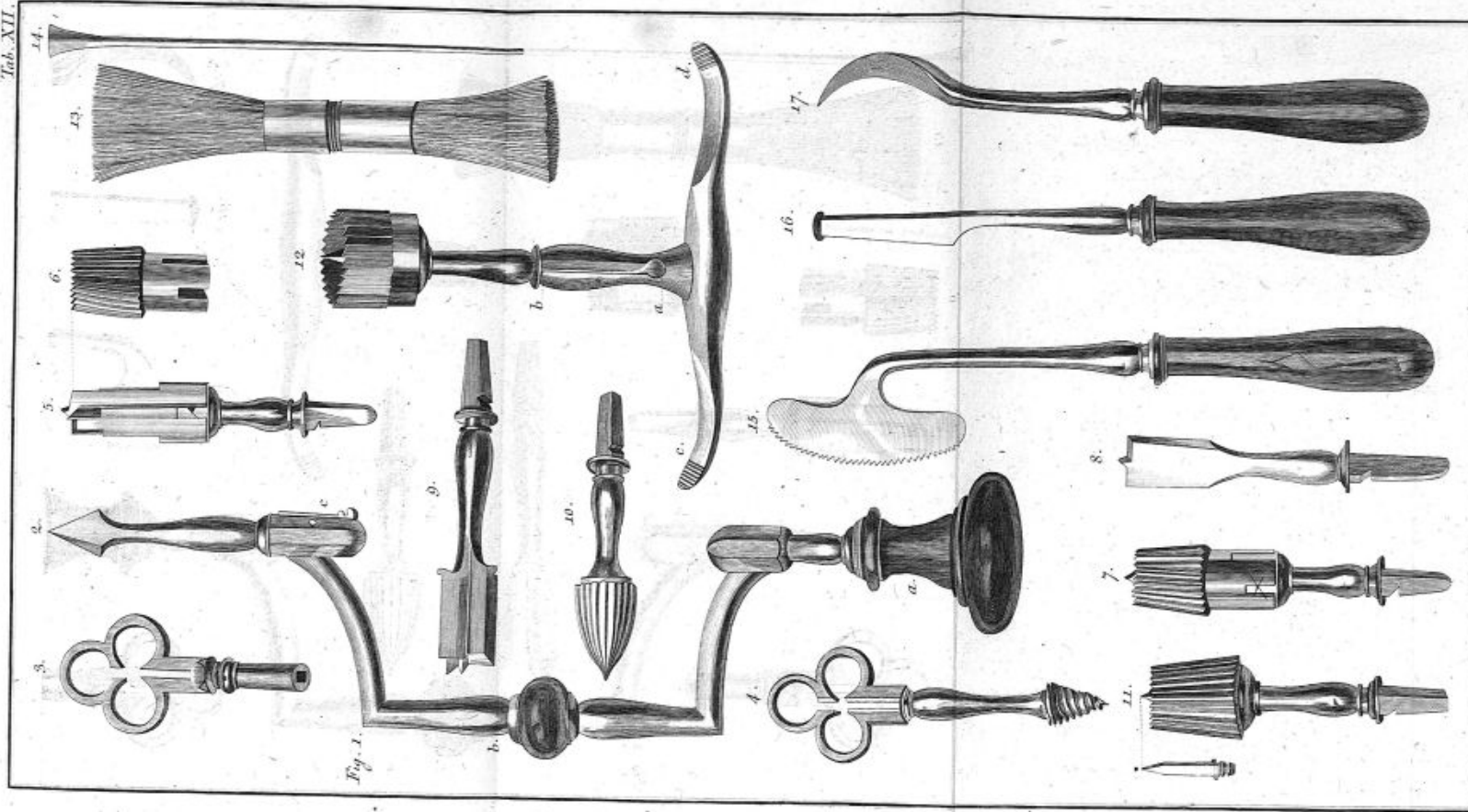


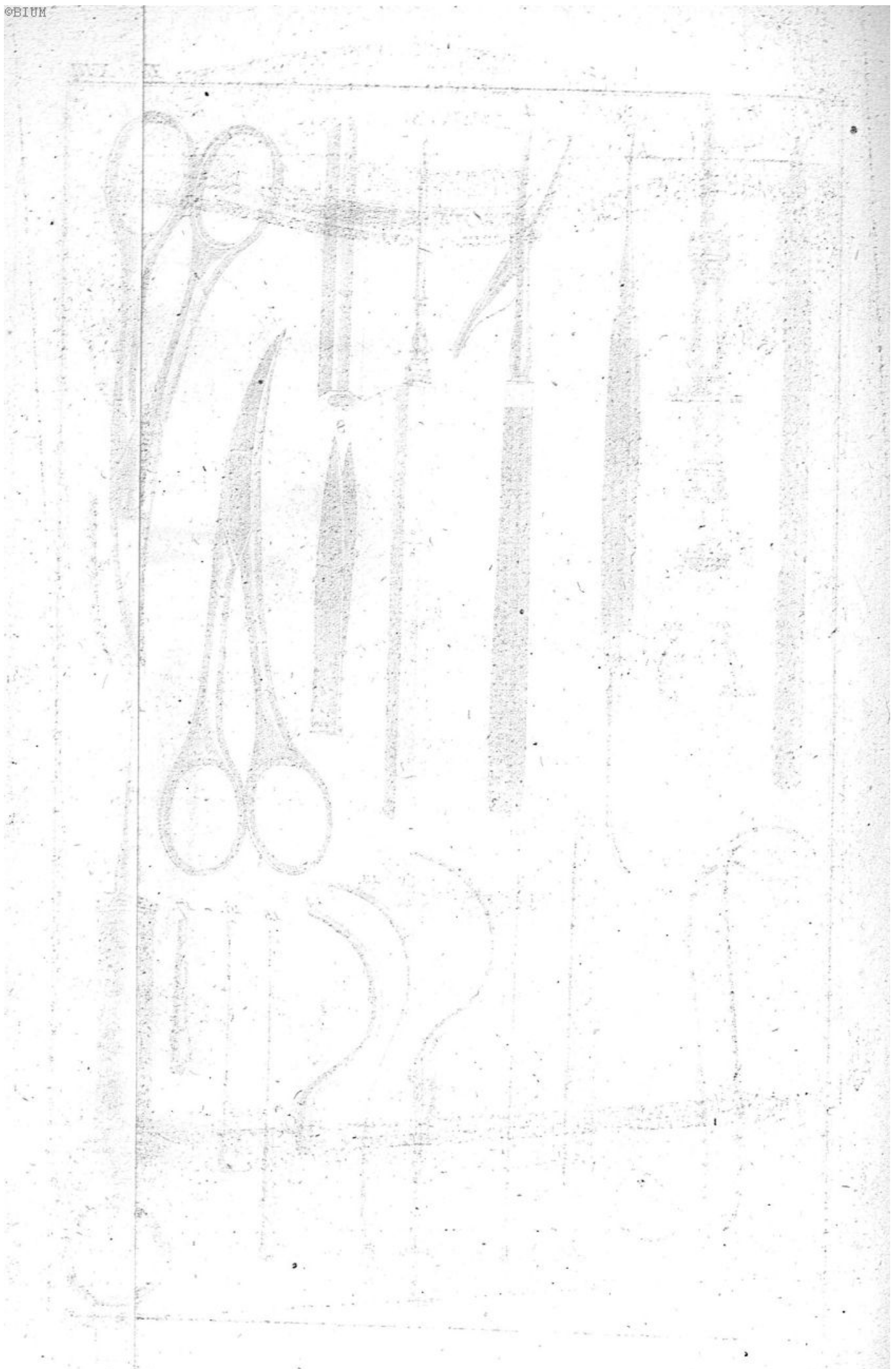


T. XI.



Tab. XII.





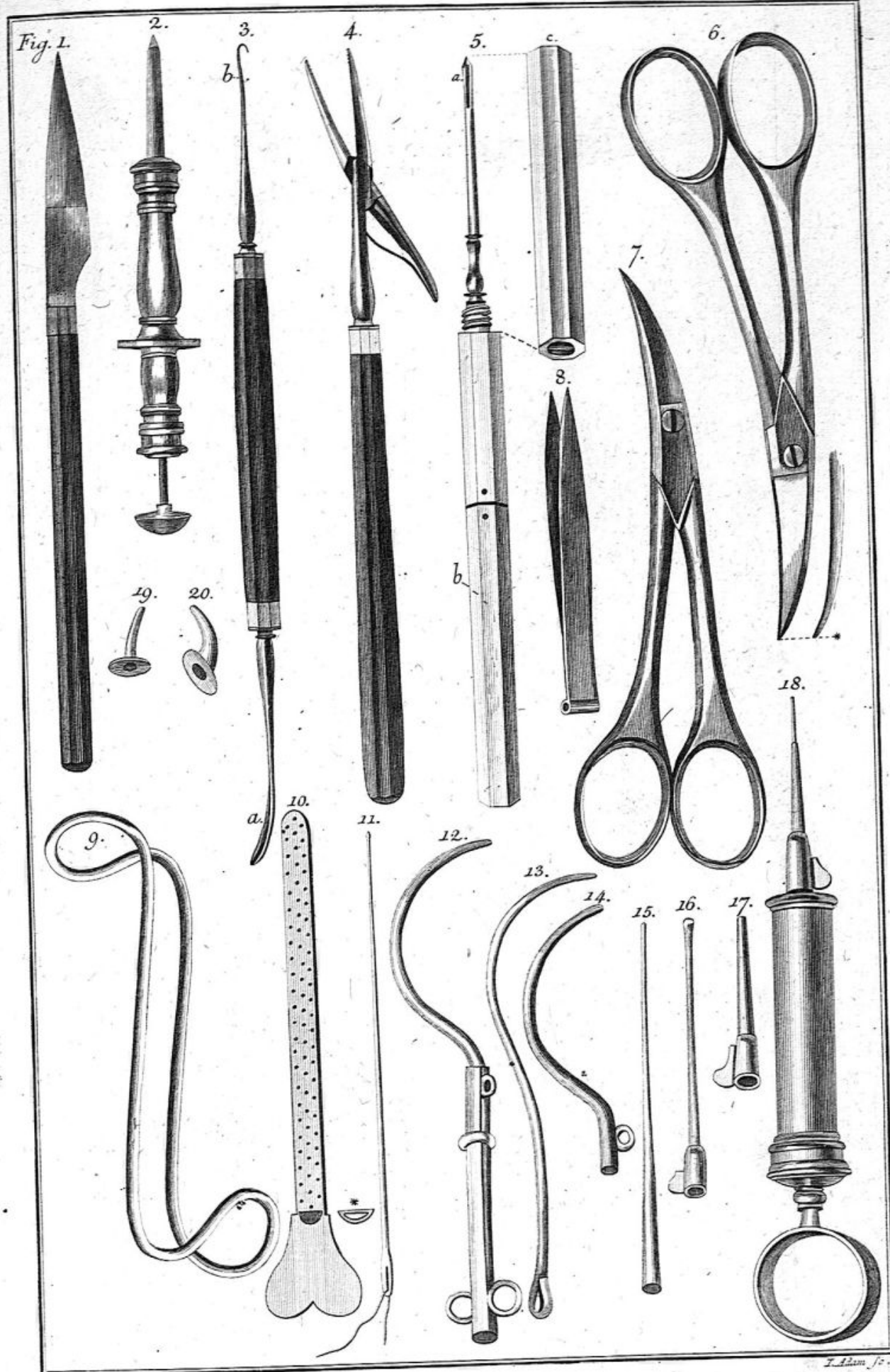
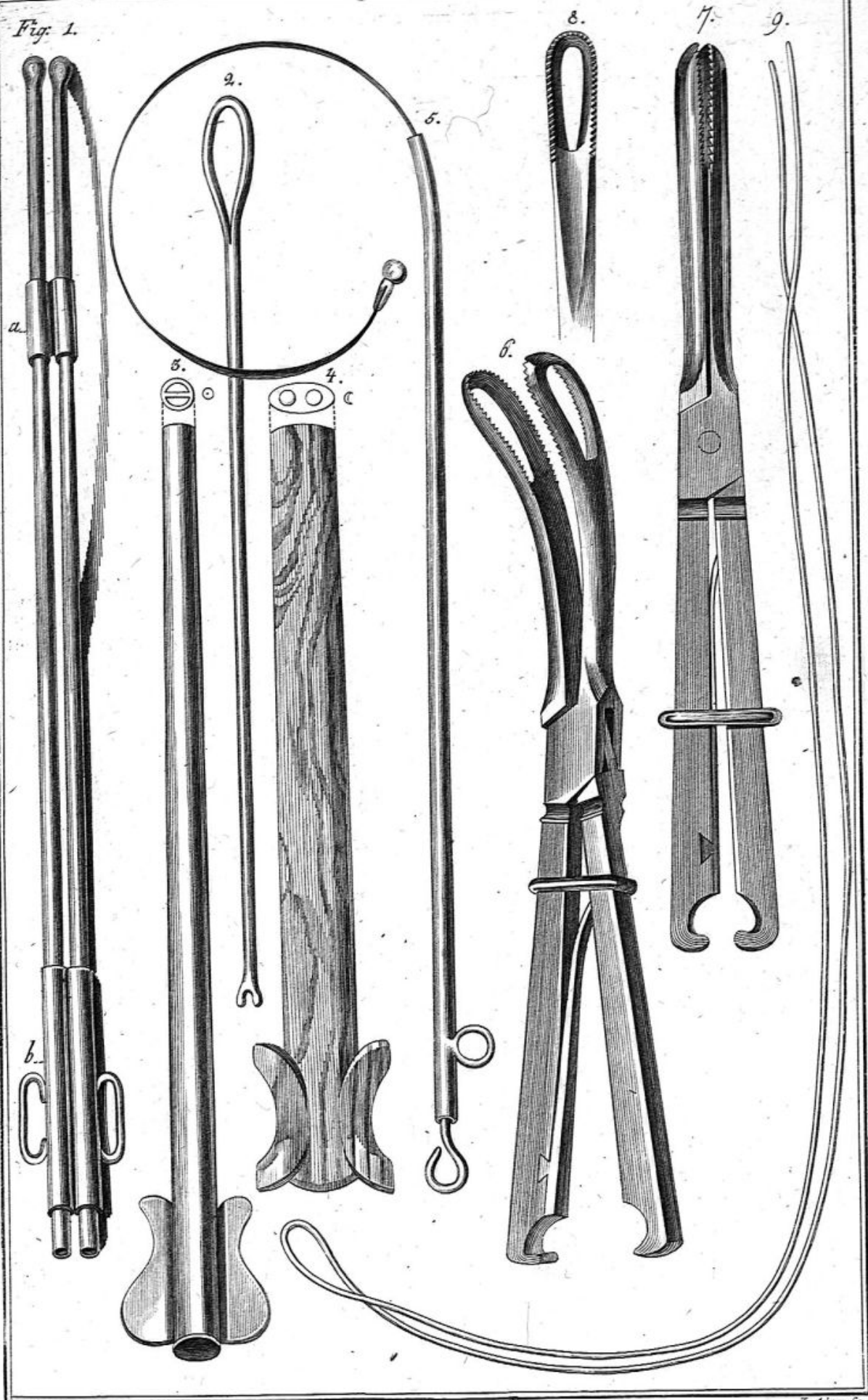
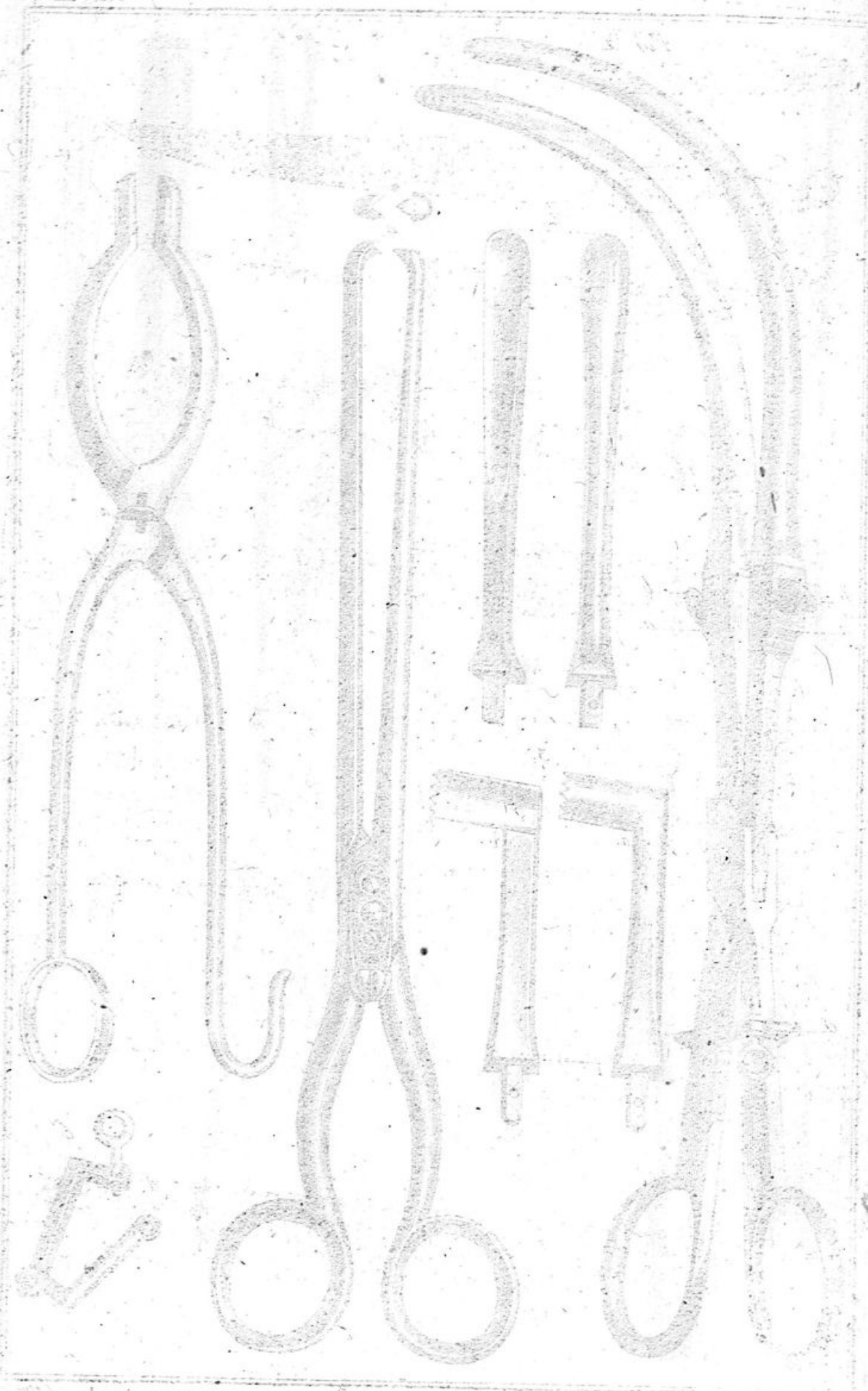
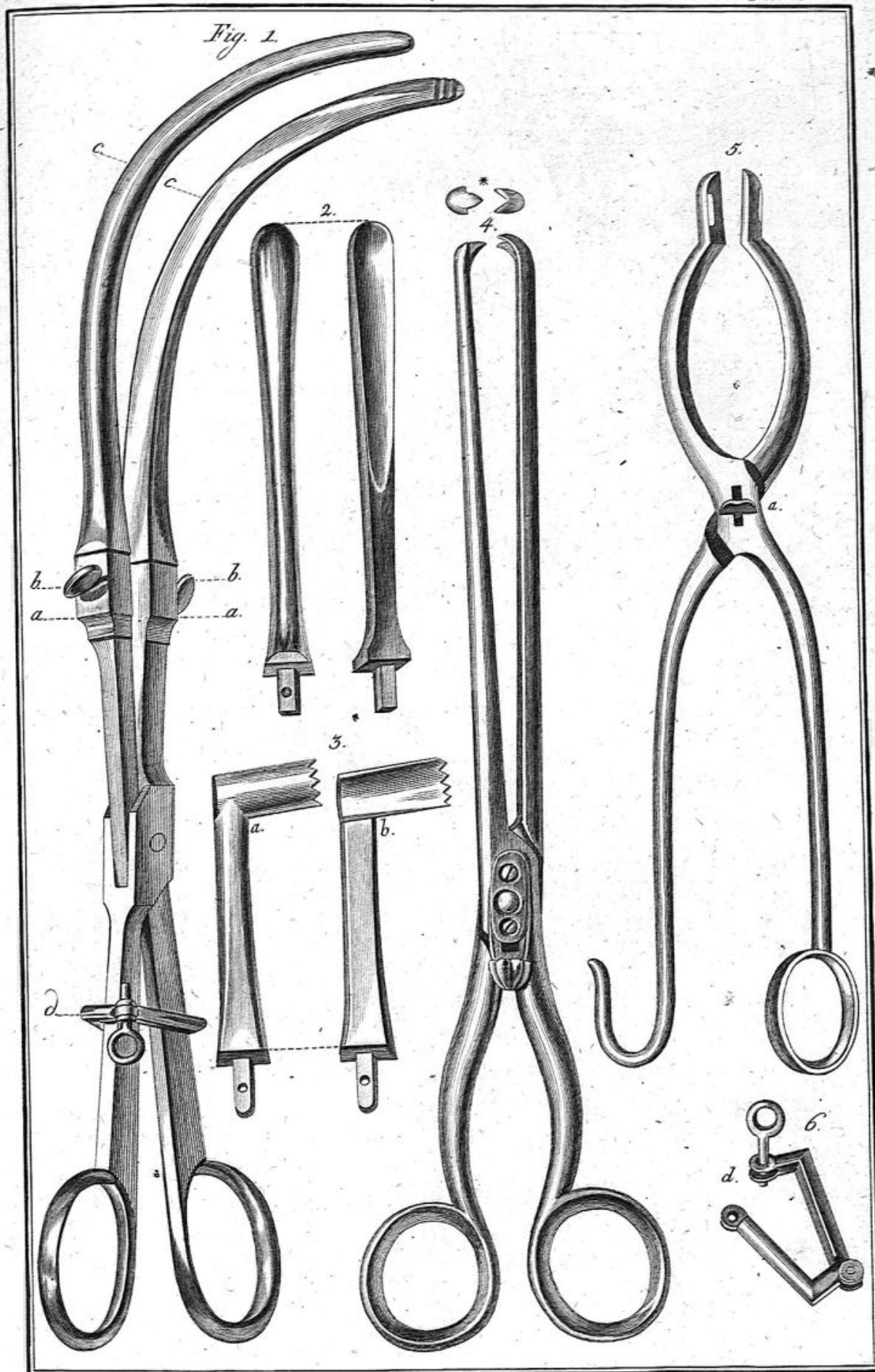


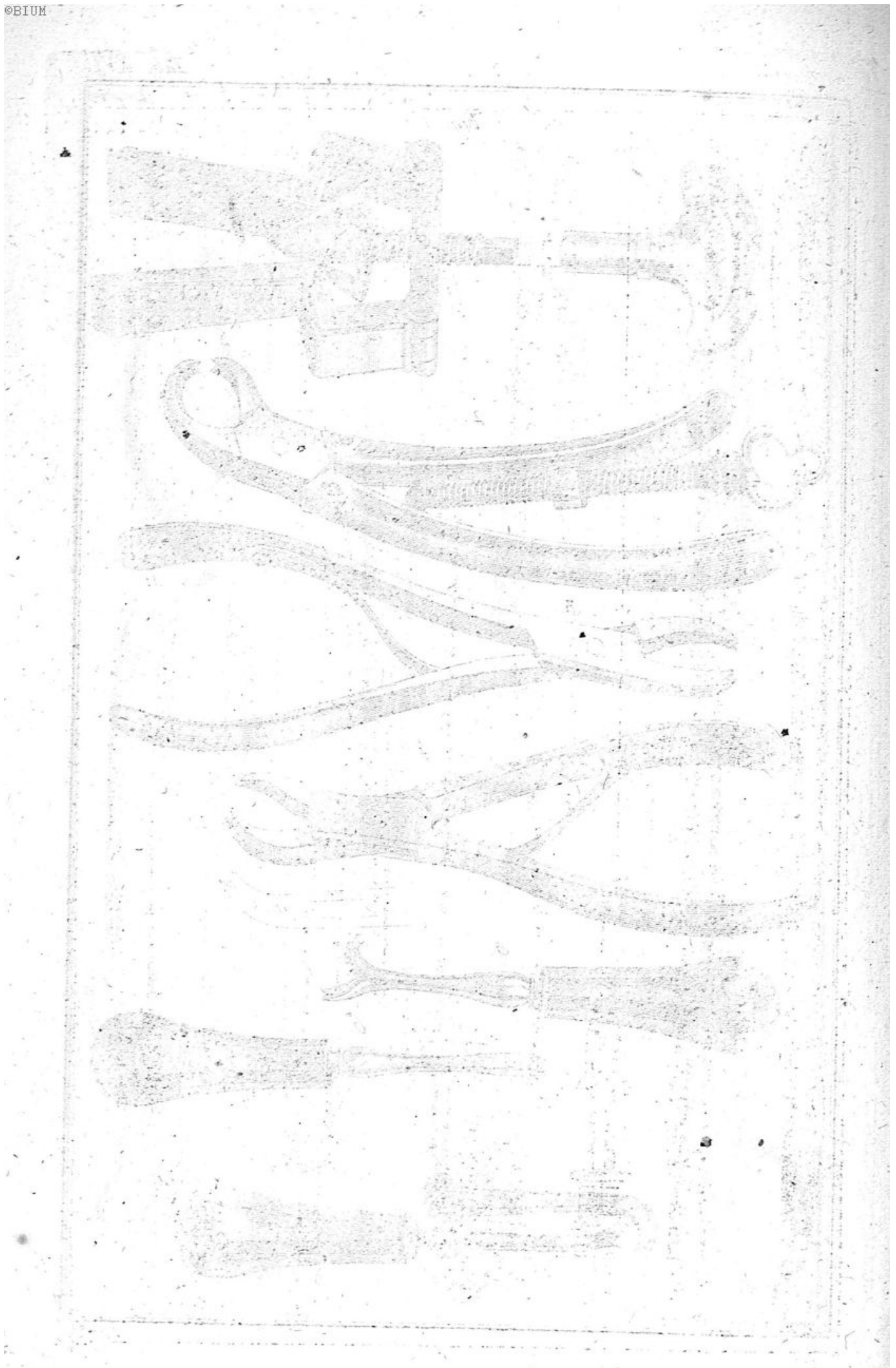


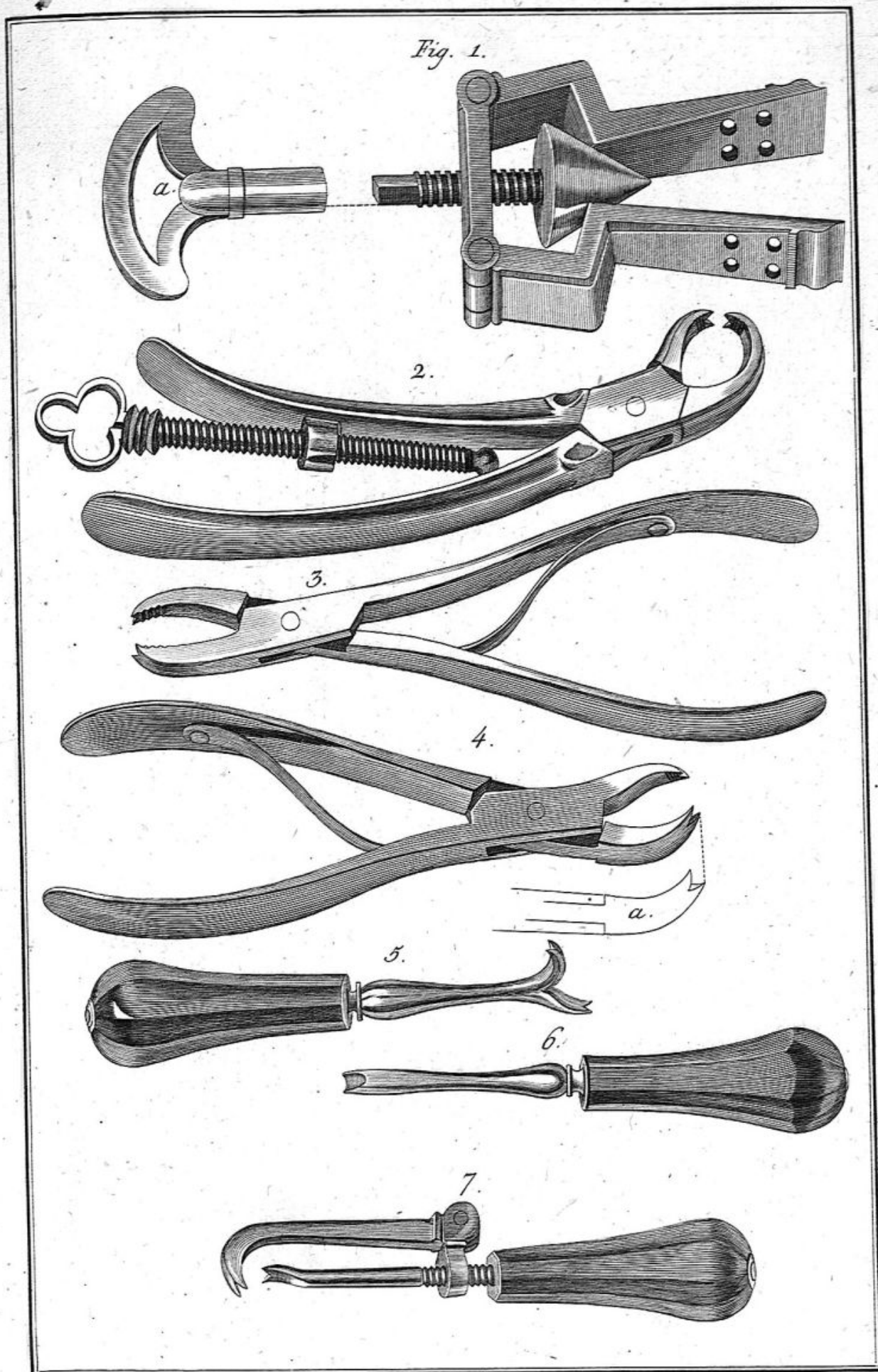
Fig. 1.

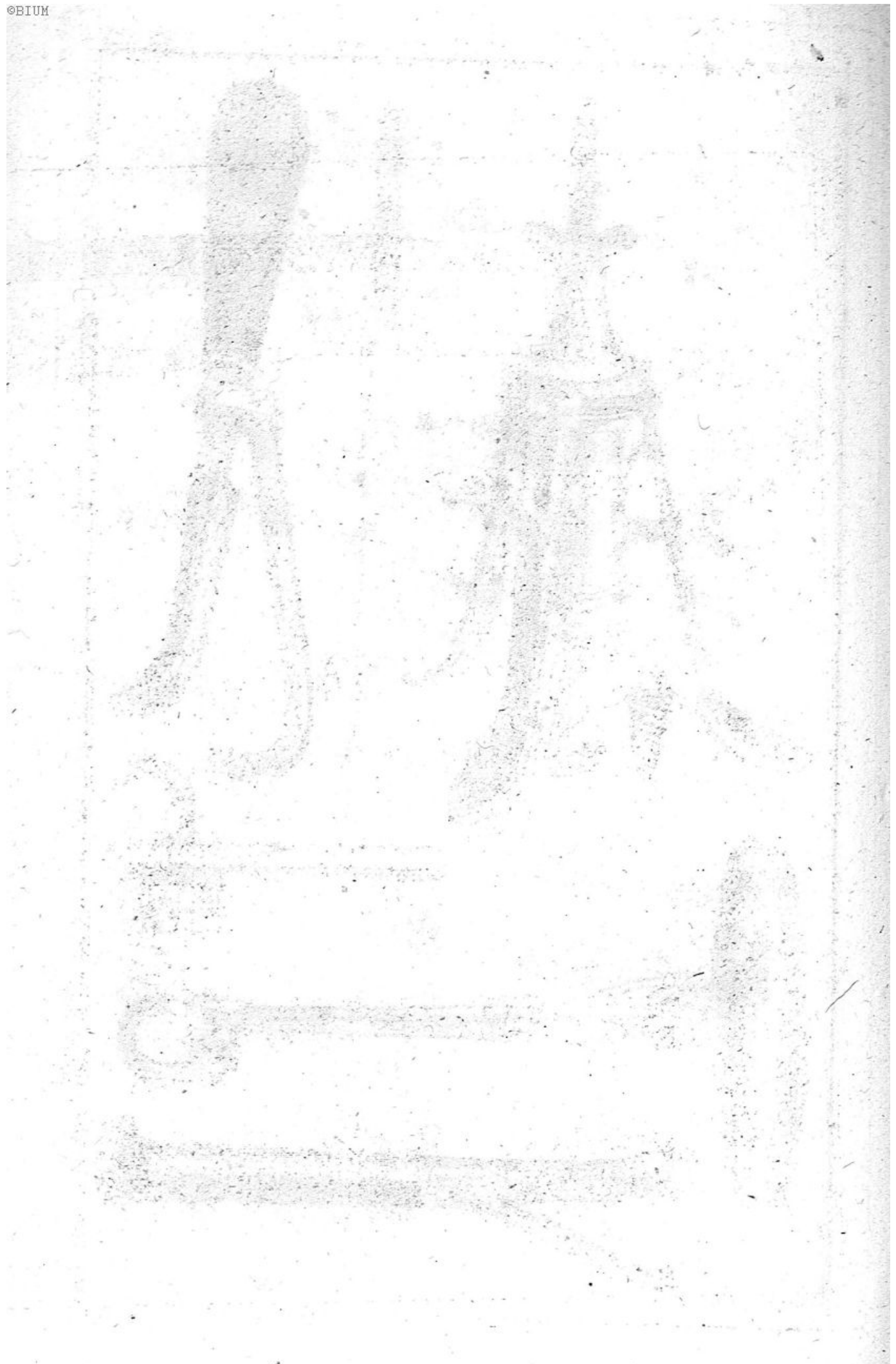


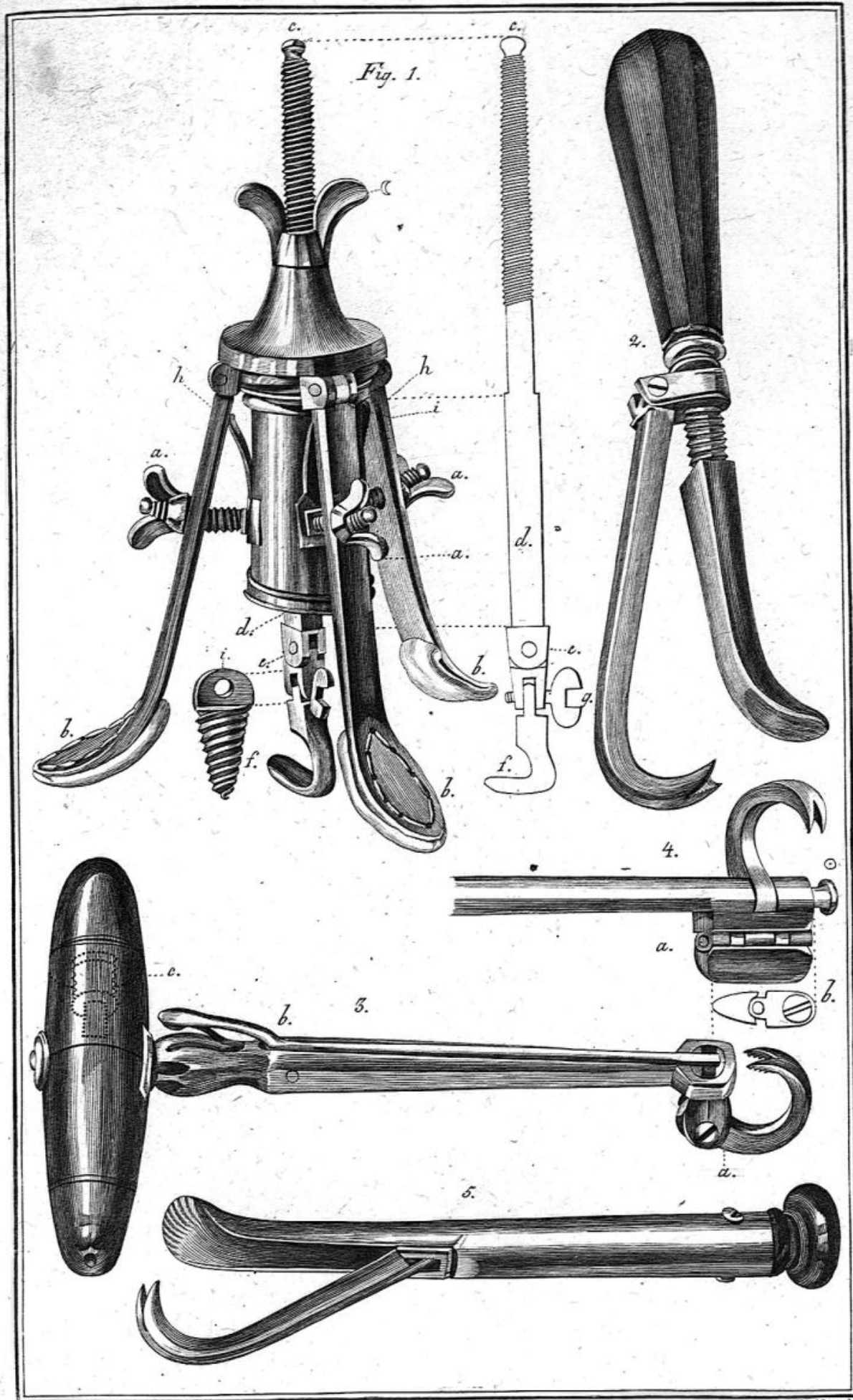






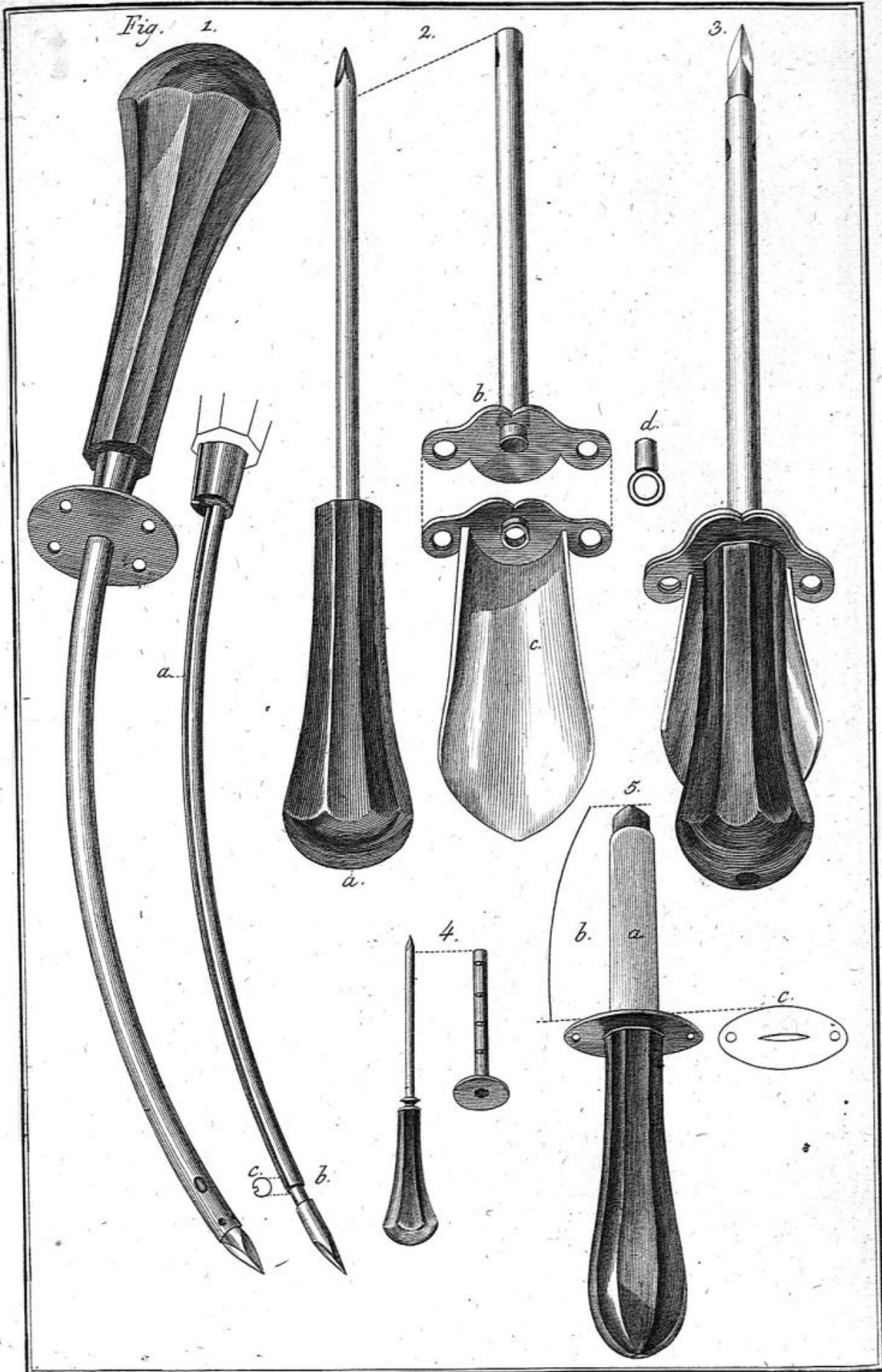




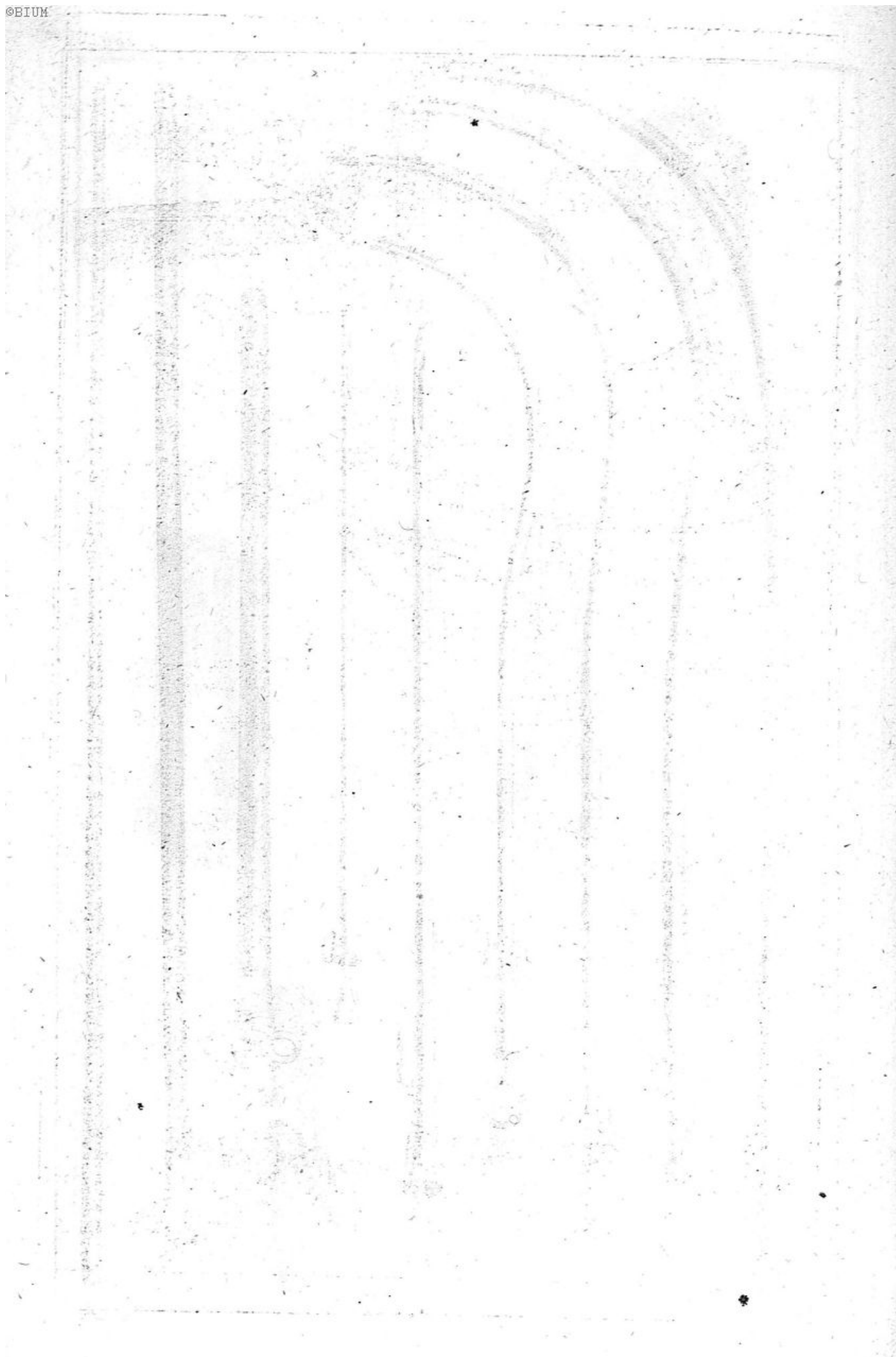


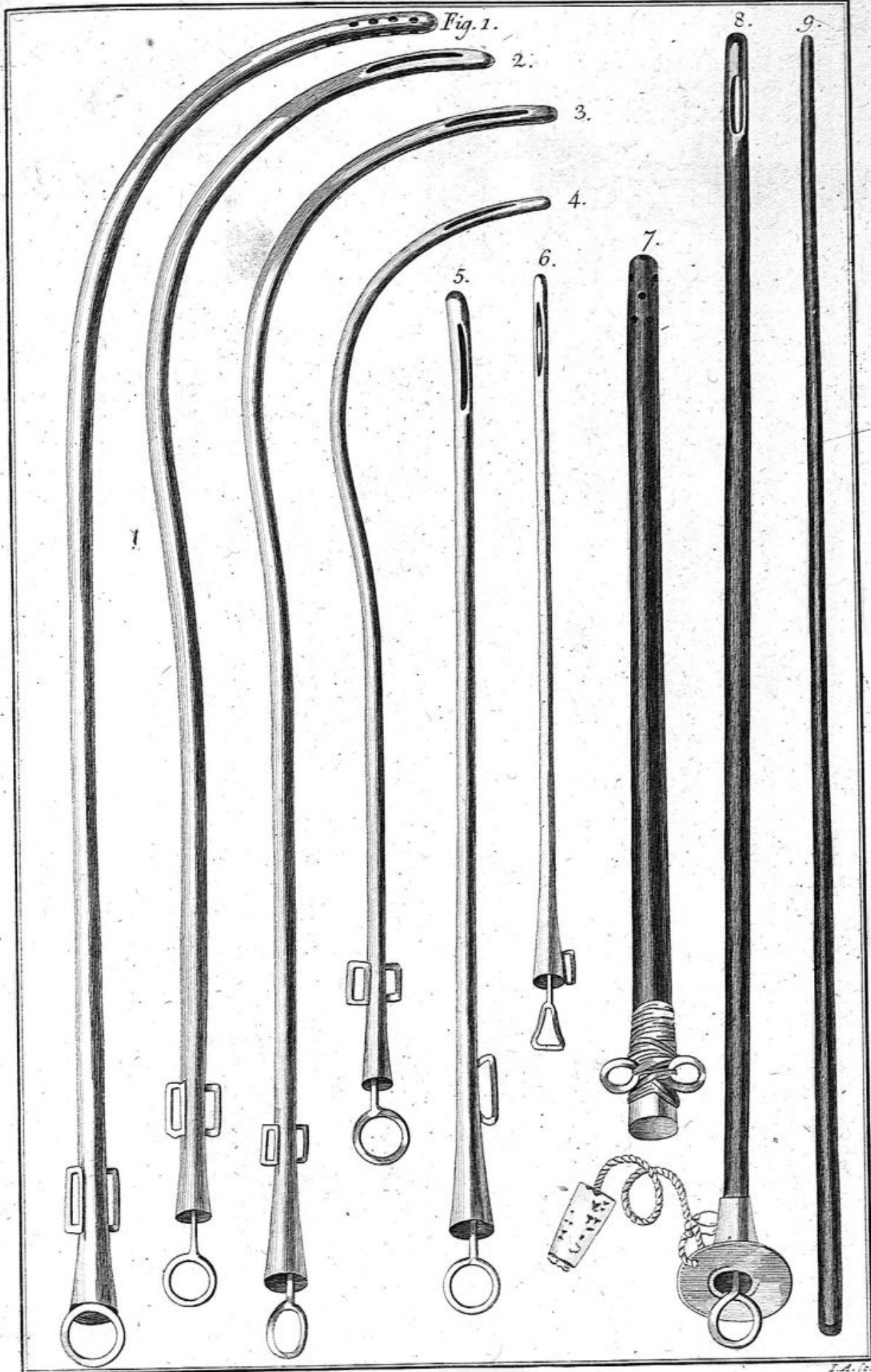
J. Adam sc.





Adam sc.

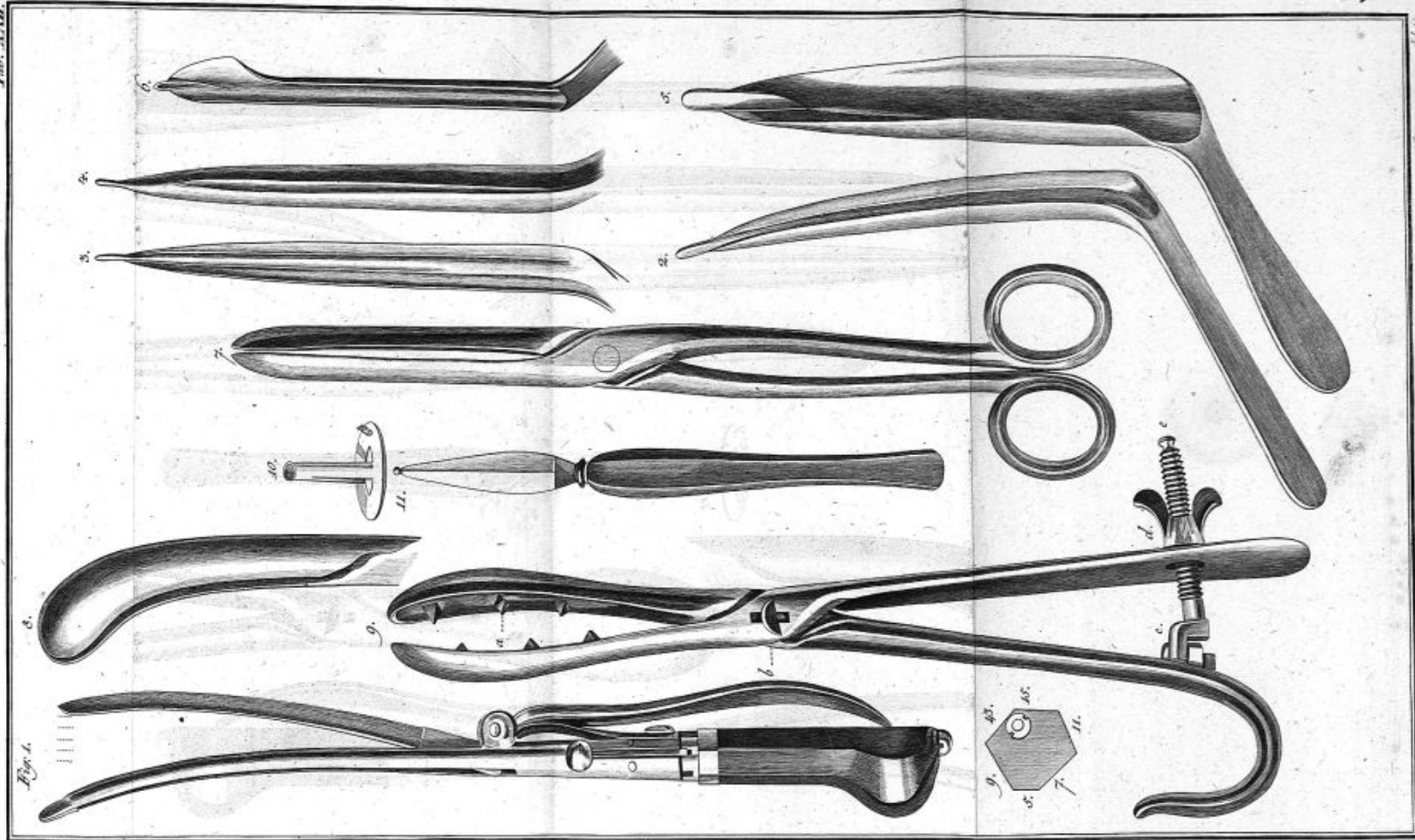








Tab. XVII



Tab. VIII.

