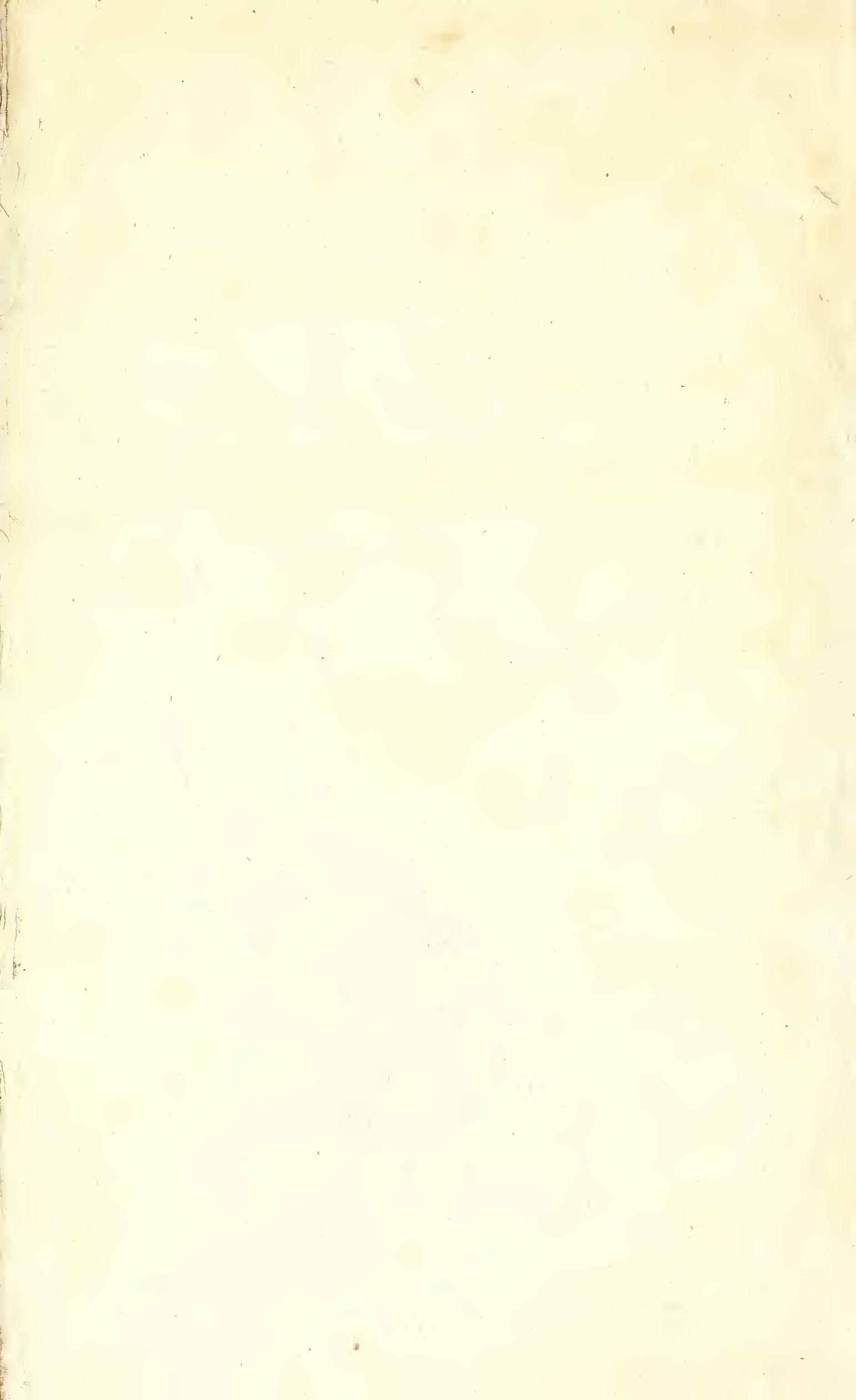


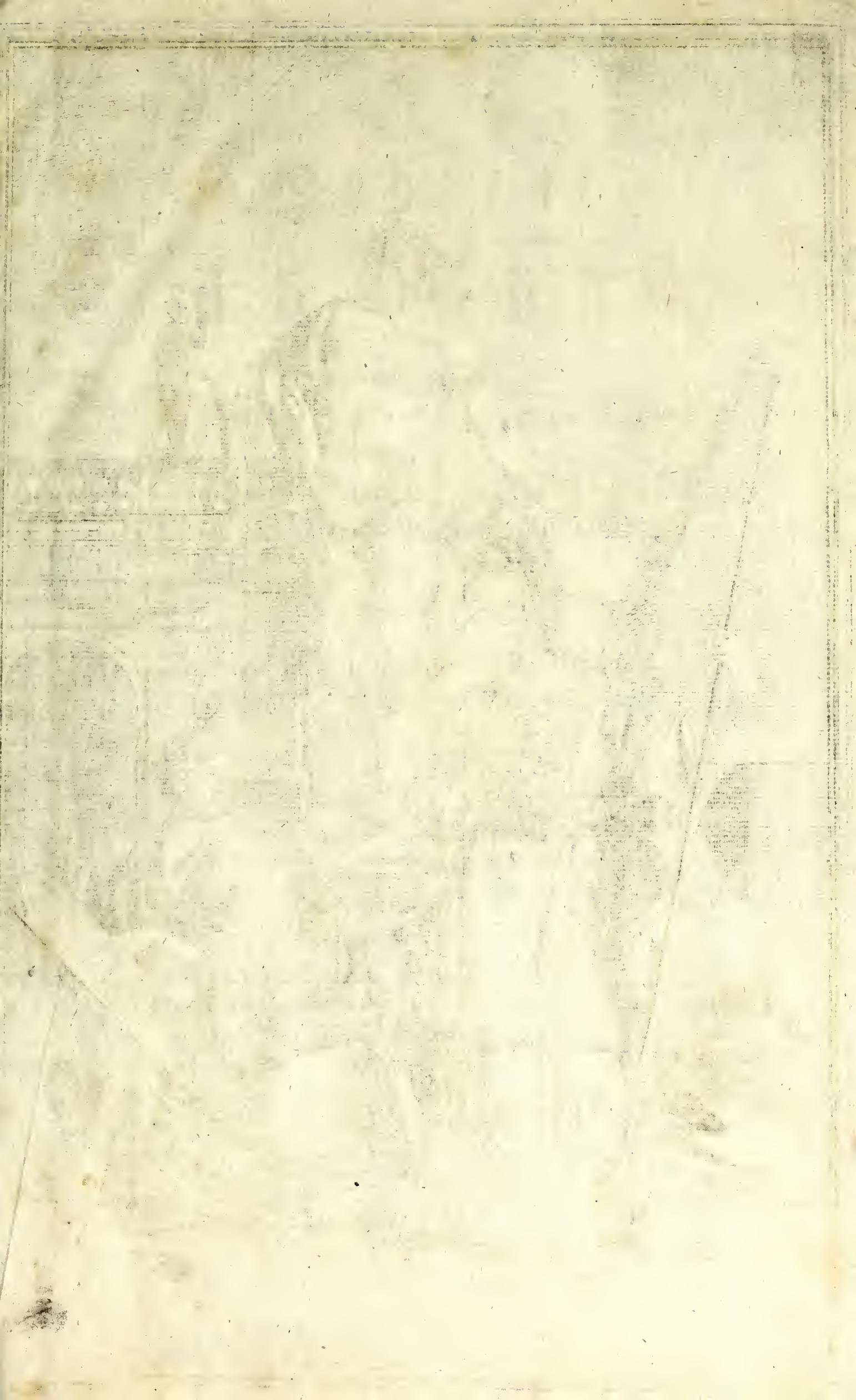


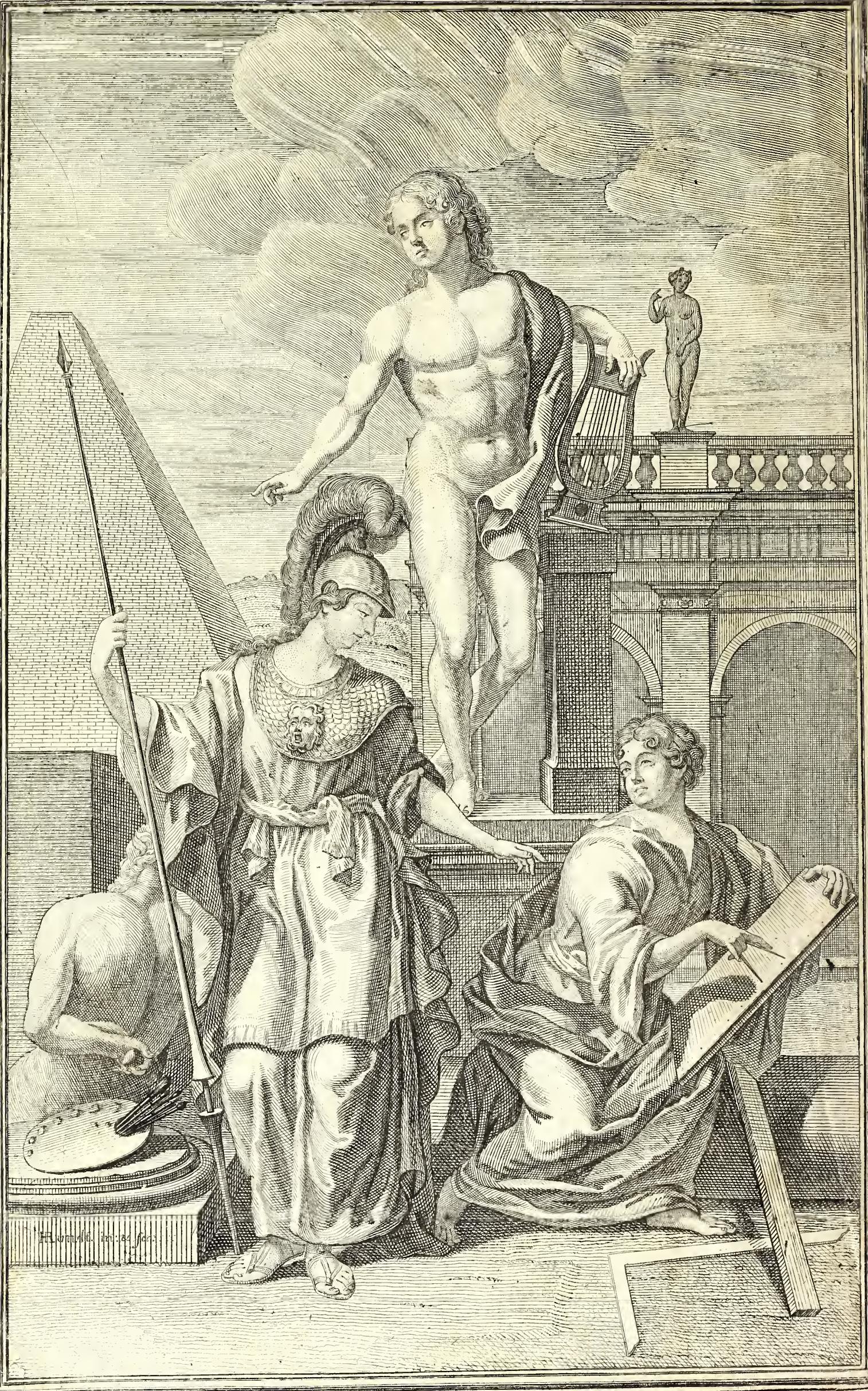
Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Getty Research Institute

<https://archive.org/details/diemodernebaukun00voge>

750







H. L. im. a. sec.

J. G. Mengel sc.

Die
M o d e r n e
B a u = S u n f,

mit Vorstellung

Accurater Modellen

Gortrefflicher Dach - Werken,

Hohen Helmer, Französisch- und Holländischer
Cruz - Dächer, auch Wiederkehrung;

ingleichen

Herrlicher Ballaste, schöner Kirchen, Bibli-
otheken und Thürme, auch bequemer Rath-
und Wohn-Häuser;

wie auch

Serschiedener Arten Brücken, Schleusen, Dämme,
Wasser- und Hand-Mühlen, Pressen, Windel-Stiegen oder
Treppen und anderer vortheilhaftesten Maschinen.

Welchen angehängt sind,

Einige Geometrische und Stereometrische Exempel.

Alles nach den besten Regeln der geschicktesten Baumeister
herausgegeben

von

Johann Vogel,

Baumeister in Ulm.

Neue verbesserte Auflage.

Hamburg

In der Heroldischen Buchhandlung, im Dom 1789.

О ГУДОВА

О ГУДОВА - ИМЯ

О ГУДОВА

О ГУДОВА ЗАТИМА В

О ГУДОВА - О ГУДОВА ТИФИЛУМ В

О ГУДОВА - О ГУДОВА

О ГУДОВА

V o r b e r i c h t.

Die häufigen Anfragen, die bei den Verlegern wegen des gegenwärtigen Buchs geschahen, als die vorige Auflage gänzlich vergriffen war, hat die Verlagshandlung bewogen, dasselbe wieder auflegen zu lassen, da der große Nutzen, den dieses Buch bey denjenigen gestiftet hat, die die Baukunst studiren, ihr von vielen Bauverständigen versichert worden ist.

1000000000000

and every man who has a mind to do it
can get up in the morning and go to work
and make his fortune in the same time
as it takes you to go to bed at night and
not get up until noon or twelve o'clock in the
afternoon. And when you have got up you
will find that you have made a fortune.

And when you have got up you will

Einige practicable Problemata aus der Geometrie und Stereometrie, denen Liebhabern zum Besten mit angefüget.

Das I. Problema.

Zu erfahren, wie viel man Steine zu einer Mauer, Grund oder ganzen Gebäude vonnöthen?

Wann vorhero wissend, wie viel jeder Art Steine auf einen Schuh oder Ruthen kommen, läßt man ein gebiertes Stücke, 4 Schuh lang, breit und lang ausmauren. Dieses wird in seinen körperlichen Innthal 64 Cubische Schuh betragen; darauf zahle die gemauerten Steine, selbe theile mit 64 Co. welches mit dem Betrag und Summa solcher Anzahl weiset, wobei der Kalk und Sand ebenfalls mas untersucht werden, damit man wisse, wie viel von jeder Sorte zu einem Cubischen Schuh vonnöthen. Gesetzt nun, daß 9 gebrannte Mauersteine auf einen Schuh erforderl würden, (nach deren Größe oder Kleine sich jeder zu richten hat) und eine fürgestellte Mauer, so 249 lang, 40 breit, und 5 Schuh dick befunden wird, so ist die Frage, wie viel man Steine zu solcher Mauer benötigt? So verfahre damit folgender Gestalt: Erstlich multiplicire ich die Länge mit der Breite, als 249 mit 40 ist der Betrag 9960 Co. dieses heran mit 5 als der Dicke, so zeiget das Product den ganzen Innthal der Mauer, nemlich 49800 Cubische Schuhe. Weil nun vorher gesagt, daß 9 gebrannte Mauersteine zu einem Cubischen Schuh erforderl wers den, so multiplicire nachmals die 49800 mit 9, ist also die ganze Summe 448200 Steine. Besiehe Fig. 1.

NB. Einem, der einen Bau unternehmen will, kann dieses Exempel zu einem ungefehren Ueberschlag dienen. Ein verständiger Zimmer- oder Mauer-Meister kann, sowohl von benötigtem Holze als Steinen, die ziemlich genau den Calculum solcher Gestalt ausrechnen.

Das II. Problema.

Wie werden Winkelrechte Säulen ausgemessen, die Euclides Parallelepipedata Rectangularia genennet?

Gleichwie der Cubus, also werden auch alle gebierte Säulen oder Mauern und andere Corpora, in welchen Höhe und Breite ungleich, ausgemessen. Zum Exempel: Eine Winkelrechte Säule, die 20 Schuh hoch, 4 breit, 15 Co. lang, soll ausgemessen werden, so verfahre damit folgender Gestalt: Ich multiplicire die Länge mit der Breite, kommt 60, diese wieder mit der Höhe, als 20, ist der körperliche Innthal 1200. Wenn ich nun will wissen, wie viel gebrannte Mauersteine zu einem Cubischen Schuh erforderl werden; so multiplicire mit 9, kommt die Summa 10800 heraus. Wollte nun ein Mauer-Meister einen Maasstab dazuhaben, den Innthal der Mauer zu erforschen, kann es vermittelst der Cubit-Tafel oder des Proportional-Zirkels auf der Linea Cubica geschehen, wozu des vornehmen Mathematikers Scheffel Proportional-Zirkel und Maasstab zu refermandiven. Fig. 2.

Das III. Problema.

Wie kann man einen ablang gebierten mit Wasser angefüllten Kasten, mit seinem Cubischen Innthal ausrechnen, und wie viel Eymer in selben gehen?

Man misst die Länge und Breite des Kastens a. d. und seine Länge a. b. und multiplicire diese durch einander, das Product multipliciret man ferner mit der Höhe a. c. so zeiget dieser Product den Cubischen Innthal, nemlich 960 Cubische Schuh. Wann nun ein Cubischer Schuh 19 Maas Wasser hält, ist die Frage, was der ganze Innthal dieses Kastens sey?

a. b. die Länge	- - -	20 Ct.
a. d. die Breite	- - -	8 Ct.
		160 Ct.
a. c. die Tiefe	- - -	6 Ct.
Cub. Sch.		Summa 960 Co. Cubische Schuhe.
hält. Maas Wasser		
19 Co.	—	960 Co.
	19	
	8640	
	96	
	18240	so viel Maas.

Will man nun wissen, wie viel diese Summa Eymer beträgt, so hat ein Visier-Eymer 120 Maas Ulmisch, welche mit obigen Residuo zu dividiren, Fac. 152 Eymer.

Das IV. Problema.

Den Cubischen Innthal eines sechseckigen steinernen Brunnen-Kastens auszurechnen.

Man misst eine Seite a. f. i. weil alle sechs Seiten gleich lang, und von sechs gleichseitigen Triangeln bestehen, darf derhalb nur ein Triangel ausgerechnet und sechs mal vergrößert werden. Deswegen misst man auch die Perpendikular-Linie g. h. macht es halb, und multipliciret es mit der ganzen Seite i. f. so bekommt

bekommt man den Superfic. des Triangels g. f. i. diese 6 mal vergrößert, kommt der Superficial Inhalt des ganzen Brunnens-Kastens i. m. n. o. f. i. die multiplicirte man ferner mit der Tiefe des Brunnens-Kastens, kommt das ganze Produkt des Cubischen Innenhalts 4320 Cubische Schübe. Vid. Fig. 4.

18 Co. Perpend. g. h. $\frac{1}{2}$.

9 Co.

20 Co. basis i. f.

180 Co. Superfic. des Triang. g. Y. i.

6 Co.

1080 Co. Sup. des ganzen Kastens m. n. o. f. i. l.

4 Co. die Tiefe g. k.

4320 Co. Cubische Schübe des ganzen Kastens.

Das V. Problema.

Aus einem gegebenen Punkt eine Linie zu ziehen, die mit einer andern fürgegebenen Linie parallel laufe.

Seze den Zirkel in C und öffne ihn so weit, daß er im Herumkreissen die Linie a. b. nur in einem Punkte berühre, aber nicht zerschneide: darnach mache mit dieser Weite aus & einen Bogen in d. und ziehe durch c. und den äußersten Rand des Bogens d. die Linie c. d. Vid. Fig. 5.

Das VI. Problema.

Auf eine andre Art.

Wenn der gegebene Punkt i. über dem Ende der Linie l. h. steht, Fig. 6. so ziehe aus dem Punkt i. auf die Linie l. h. eine gerade Linie i. m. daß sie einen spitzen Winkel mache, suche deren mittelsten Punkt k. seze den Zirkel darein, und schreibe mit der Weite k. m. einen halben Zirkel m. l. i. welcher die gegebenen Linien so durchschneide, ziehe hernach die Linie i. l. Vid. Fig. 6.

Das VII. Problema.

Eine gegebene Linie als y. z. in fünf oder mehr gleiche Theile zu theilen, und zwar mit fürgegebener Zirkel-Weite.

Reise aus dem Ende y. mit fürgegebener Zirkel-Deftung den Bogen a. in gleichen aus dem andern Ende zu den Bogen b. unterwärts, und ziehe neben dem äußersten Rande des Bogens a. eine Linie in z. und eine andere von d. in y.; darnach bemerke auf der Linie z. a. mit fürgegebener Zirkel-Weite, so viel Punkte, als Theile du verlangest, nemlich hier 5 in z. c. d. e. a. in gleichen auf der Linie y. b. die 5 Punkte y. f. g. h. b.; doch merke, daß du den äußersten Aufgabe-Punkt auch mit zählen müßtest. Letztlich ziehe von dem ersten Punkt c. der oberen Linie z. a. eine Linie in den letzten Punkt b. der Linie y. b. und folgendes von d. in h. von e. in g. von a. in f.; so wird die Linie y. z. in der Mitten i. k. l. in 5 gleiche Theile zerschnitten. Vid. Fig. 7.

Das VIII. Problema.

Eine Median-Linie E F und extrema ratione zu theilen, daß sich das Kleinere Stück E K gegen den größern F K verhalte, wie das größere F K gegen die ganze Linie E F.

Nichte auf einem Ende Punkte E die Perpendikular-Linie E H auf halb so lang als fürgegebene Linie, ziehe sodann von H in F eine Linie, und schreide von dieser Substanz die Länge der Perpendikular-Linie ab, von H in I; ferner trage den Rest I F aus F auf gegebene Linie in den Punkt K, so ist K E das kleinere Stück, und K F das größere; was nun für Ratio ist zwischen E K, dergleichen ist auch zwischen E F. Der sonderlichen Kunst halber, so in diesem Problemate stecket, wird es Sapientia Salomonis genannt.

Das IX. Problema.

Auf eine gegebene Linie, als A. B. ein regulaires Siebeneck zu machen.

Verlängere A B doppelt, so lang in C und lasse damit aus A und C ein paar Kreuz-Bögen in D auch mit eben dieser Weite noch zwei Kreuz-Bögen aus C und D in E; reiße darauf BD und AE, die einander in F durchschneiden, fasste A F, und reise damit aus A und B nochmahlen ein paar Kreuz-Bögen in G, aus diesen wiederum mit unverrückter Zirkel-Weite eine blinde Peripherie, und trage in selbiger die gegebene Linie A B noch fünf mal herum in die Punkte H I K L M; hänge sie hernach mit Linien zusammen.

Das X. Problema.

In einem Zirkel ein regulaires 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 und 16 Eck zu beschreiben.

Eines jeden Zirkels Semidiameter theilet die Peripherie in 6 gleiche Theile, und macht die Seite eines regularen Sechs-Ecks, darnach theile den Zirkel mit zweyen perpendikularen Diameters D F und E G durch das Centrum K in 4 Quadranten, so ist eines Quadrantens Subtena D E die Seite eines regularen Vier-Ecks. Verlangst du nun die Seite eines regularen Drey-Ecks, so seze des gegebenen Zirkels Semidiameter in einen Punkt G des Zirkels, und ziehe links und rechts auf die Peripherie zwei Bögen H und I, und mache eine Linie gerade quer über, so ist es die Hälfte H L von dieser Quer-Linie ist die Seite des regularen Sieben-Ecks, und die Linie I F gibt die Linie eines regularen Zwölf-Ecks. Will man aber die Seite eines regularen Fünf-Ecks dieses Zirkels, so fasset man die Weite C D und reiset aus L als Centro den Bogen D M, ziehet darauf aus D durch M wiederum eine Linie bis an die Peripherie in N, so wird

D M

D M die Seite des Fünf-Ecks, und zugleich das Stück M N die Seite des regulären Elf-Ecks, und die lange K M das reguläre Zehn-Eck, auch das Stück M E die Seite eines regulären Sechszehn-Ecks. Wilt du aber die Seite eines regulären Acht-Ecks, so theile nach obiger einen Quadranten E F durch zwey Kreuzbögen O mit einer Linie K O in die Hälfte, so giebt die Subtena F P das begehrte, und hat man also kurz und gründlich die Seiten aller regulären Figuren, die man in dem Zirkel beschreiben will. Vid. Fig. 10.

Das XI. Problema.

Wie man ein Oval oder ablange Rundung aufreissen kann.

Erstlich werden 2 Quadranten oder richtige Vierungen an einander gesetzt, und ihre Diagonalen Kreuze weise gezogen, sodann setzt man den einen Zirkel-Fuß in G, reiset mit der Weite I G den Bogen 1. 2. sodann den Zirkel wieder in H, und macht mit der Weite H den Bogen 3. 4.; ferner setzt man den Zirkel in E, reiset mit der Weite I den Bogen 1. 2. aus E, aber den Bogen 4. 1.: so ist die begehrte Oval-Figur fertig. Vid. Fig. 11.

Das XII. Problema.

Eine sehr leichte Manier, allerley Theilungen mit Vortheil zu finden.

Man ziehet eine Linie, doch etwas länger, als die man theilen will, und macht so viel Abtheilungen, als man verlanget. Z. B. bei No. 12 die Linie in 5 gleiche Theile, reiset sodann aus a und b nach Belieben einen Kreuz-Schnitt, und ziehet aus E auf alle gemachte Theile Linien herunter, so ist der Vortheil zum Gebrauch fertig. Wollte man nun die Linie c. d. auch in 5 gleiche Theile haben, so nimmt man mit dem Zirkel die ganze Länge der Linie c. d. und setzt selbige in vorgemachten Triangel hinein, daß sie mit der Linie a. b. parallel lauft, so ist sie schon in 5 gleiche Theile getheilet. So man aber so Theile daraus verlanget, so wird nur die unterste Linie in so viel Abtheilungen gemacht. Auch so es gebrochene Theile; als Drittel, Fünftel u. s. w. seyn sollen; so wird nur ein ganzer Theil in so viel zerschnitten, und von oben herunter wie der so viel Linien gezogen. Vid. Fig. 12.

Das XIII. Problema.

Gerade Winkel zu ziehen, so viel man begehret.

Man reiset nur einen halben Bogen, und ziehet von beiden Enden des Diameters an die Circumferenz so viel Linien, als man will, so bekommt man daraus so viel rechte Winkel, als man verlanget, welches dann auch eine so richtige Manier ist, einen Winkel-Haken zu probiren, wenn man denselben nur auf einen gewissen halben Bogen so anlegt, daß seine 2 Seiten nimmer die beyden Ecken des Diameters anrühren: denn wenn ein Eck-Punkt allezeit die Circumferenz berühret, so ist der Winkel-Haken ohne emigen Mangel ganz richtig.

Das XIV. Problema.

Es wird gegeben eine Perpendikular-Linie aufzurichten am Ende einer andern Linie.

Setze den Zirkel ein in den gegebenen Punkt A, und nimm von A auf B der Linie A B eine Weite nach Belieben, wie alshier A B, beschreibe mit der Weite A C aus A einen Zirkel-Bogen, trage auf denselben zweymal die Weite A C, wie C D und D E, mache aus D und E einen Durchschnitt in F, und ziehe die Linie F A, welche denn perpendikular auf A B stehen wird. Fig. 14.

Das XV. Problema.

Mit zweyen vorgegebenen Linien die dritte in gleicher Proportion zu finden.

Die erste Linie sey A B, soll halten 12 Ruthen, die andere sey A C, 8 Ruthen. Nun ziehe man zwei Linien an einander, die in A einen Winkel machen, setze auf der untersten aus A die erste Linie A B und aus C in D die andere Linie A C; darnach setze man auch diese andere Linie A C, auf die oberste aus A in C, und ziehe C B zusammen; nachdem ziehe aus D eine Parallel-Linie mit B C, so wird die abgeschüttete Linie C F, so 5 Ruthen giebet, die dritte in gleicher Proportion seyn. Fig. 15.

NB. Wenn man von B nach den Zirkel-Winkel recht aufseht, und trägt solche Distanz aus C in E, so ist die begehrte Linie da.

Das XVI. Problema.

Oder durch einen Hand-Griff.

Man nimmt die Distanz der gegebenen Linie A B, ist 12 Ruthen, und macht aus A einen Bogen B C, setzt darauf die andere Linie A C, 8 Ruthen, und ziehet aus A und C eine gerade Linie. Nun behält man die Weite B C, und trägt solche von A nach D, und ziehet einen Bogen D E, solcher hält die Weite der Linie C D, 5 Ruthen. Fig. 16.

Das XVII. Problema.

Mit dreien vorgegebenen Linien die vierte in gleicher Proportion zu finden.

Setze die erste Linie A B (hält 16 Ruthen) zur Basí, mache einen Winkel aus A nach Belieben, und trage die gegebene andere Linie A C (hält 12 Ruthen) darauf, ziehe die beyden Linien zusammen. Darnach nimm die dritte als B E, (ist 8 Ruthen) und ziehe sie auch auf die Basí, ziehe mit der Linie C B aus E parallel, so kommt die vierte heraus, welches ist C D, (6 Ruthen) Fig. 17.

Das

Das XVIII. Problema.

Durch einen Hand- Griff.

Man ziehe eine Linie A B (hält 16 Ruten) mache damit einen Bogen aus A in B nach C, trage die Weite der andern Linie A C (12 Ruten) von B nach E, und ziehe eine gerade Linie aus C nach A; darauf nehme man die Weite der dritten Linie B E (8 Ruten) mache aus A von E einen Bogen in D; dieser giebe die Linie C D, (6 Ruten) Fig. 18.

Das XIX. Problema.

Einen Schnirkel oder Schnecke zu ziehen.

Mache auf eine gerade Linie einen Zirkel, als wie hier bey A B zu sehen, theile den Diameter in 6 gleiche Theile, und schreibe zu einem jeden die allda stehende Nummer. Den Diameter aber trage viermal in die Höhe nach D, und hinunter nach E, setze den Zirkel mit dem einen Fuß in I, den andern eröffne bis in D und ziehe aus D einen Bogen in E, darauf setze den einen Zirkel-Fuß in 2, den andern aber thue so weit nur auf, bis er wieder E berühre, und damit bis in M. Folgendes versetze den Hand-Zirkel wieder, nemlich den einen Fuß in 3, den andern in M, und ziehe bis in H weiter in 4, und von M gezogen in F, darnach in 5, und mit ausgespannter Weite von F gezogen in C, endlich in 6, und von C gezogen in A, so ist der Schnirkel fertig. Das andere mal ist eben die Observation. Fig. 19.

Das XX. Problema.

Es wird gegeben eine Linie, daraus soll man einen gleichseitigen Triangel formiren.

Die gegebene Linie sey A D, 16 Ruten lang, mache mit der Weite A D aus A und D einen Kreuz-Bogen in B, und ziehe A B und D E zusammen; so ist es nach Verlangen geschehen. Fig. 20.

Das XXI. Problema.

Mit drey vorgegebenen Linien einen Triangel zu machen.

Die drey Ltnien sind DF, FF, DE; nimm nach Belieben, welche du willst: z. E. ich will allhier nehmen die Linie D F, und setze sie zur Basis, hernach die Weite der Linie E F, und mache damit einen Bogen in E, weiter mit der Distanz der dritten Linie D E, den Bogen in F durchschneiden, und ziehen von D nach E eine Linie, wie auch von E nach F, so ist der Triangel gemacht. Vid. Fig. 21.

Das XXII. Problema.

Auf eine gerade Linie einen Quadrat zu formiren.

Die Linie sey C D, richte eine Perpendikular-Linie mit der Höhe C D auf, trage dieselbe Höhe auch in A, mache damit einen Bogen, und denselben schneide aus B durch. Eben so kann man aus D mit der Weite C D einen Bogen in B machen, und aus A mit gleicher Weite durchschneiden. Fig. 22.

Das XXIII. Problema.

Mit zweyen vorgegebenen Linien ein Parallelogramm zu machen.

Die beyden vorgegebenen Linien, und zwar die Länge sey N F, und die Kürze M N. Nun richte man aus F eine Perpendikular-Linie auf in M, nach der Weite M N, trage mit dem Zirkel die Linie auf in N F, aus M in H, und mache einen Bogen, fasse wieder die Linie M N, mit dem Zirkel, setze ein in N und durchschneide den Bogen H, darauf so ziehe H M und H N zusammen. Fig. 23.

Das XXIV. Problema.

Auf einen gegebenen Winkel eine Perpendikular-Linie zu stellen.

Nimm nach Belieben einen Punkt, und ziehe den Bogen E F, setze den Hand-Zirkel in E und F, und mache einen Durchschnitt in D. Darnach ziehe aus diesem Punkt D die Linie A D, welche die verlangte Perpendikular-Linie ist, in den Winkel A gestellt, und schneidet den Bogen E F in zwey gleiche Theile. Fig. 24.

Innhalt

Aller in diesem Werke befindlichen Modellen von Gebäuden und Maschinen.

Bürgerliches Gebäude.	Tab. I.		
Grund- oder Werk-Satz eines schrengen Gebäudes.	II.	Eine kleine Aufzug-Brücke.	Tab. XXVII.
Grund- oder Werk-Satz einer Chor-häube.	III.	Thurn zu einem Palais.	XXVIII. et XXIX.
Grund- oder Werk-Satz zu einer Wiederkehrung.	IV.	Thurn zu einer Kirche.	XXX.
Grund- oder Werk-Satz eines Kreuz-Dachs.	V.	Thurn mit Glocken-Spiel.	XXXI.
Grund- oder Werk-Satz einer Kirche in Dänemark.	VI.	Thurn von acht Ecken.	XXXII.
Durchschnitt dieser Kirche.	VII.	Eines Thurns Durchschnitt.	XXXIII.
Gebäude von Holz.	VIII.	Zug mit einem Krahn-Rade.	XXXIV.
Grund- oder Werk-Satz eines schrengen Kirchen-Gebäudes.	IX.	Profil des Krahn-Rades.	XXXV.
Eine Hand-Mühle.	X.	Perspectivischer Aufzug des ganzen Krahn-Rades.	XXXVI.
Ein Gebäude nach Römischer Art.	XI.	Aufzug von dem Trett-Rade.	XXXVII.
Palais mit gebrochenem Dache.	XII.	Schleuse von Holz.	XXXVIII.
Palais nach Holländischer Art.	XIII.	Eine Ramme.	XXXIX.
Palais auf eine prächtigere Art, und zwar desselben Grund-Riß.	XIV.	Eine Mahl-Mühle.	XL. et LXI.
Auf-Riß desselben.	XV.	Eine Kuppel nach Italienischer Art.	XLII.
Hinterer Aufzug.	XVI.	Eine Brücke von Holz mit wohlversehenem Bind-Werk.	XLIII.
Adeliges Gebäude.	XVII.	Ein perspectivisches Gebäude.	XLIV.
Krah-Haus.	XVIII.	Postamenten von Stein und Holz.	XLV.
Ein Gebäude vor einen großen Herrn	XIX.	Schraubzeug und Presse.	XLVI.
Eine Windel-Stiege oder Treppe.	XX.	Ein Lust-Haus mit einer Cascade.	XLVII.
Ein Lust-Haus von acht Ecken.	XXI.	Eine Kirche nach heutiger Art.	XLVIII.
Dessen Durchschnitt.	XXII.	Eine Bibliotheque nach Holländischer Art.	XLIX.
Bürgerliches Gebäude von Holz.	XXIII.	Gebäude nach Französischer Manier.	L.
von Stein.	XXIV.	Wasser-Maschine zu Marly.	LI.
Adeliges Haus von Stein.	XXV.	Dach-Fenster zu einem Lust-Hause.	LII.
Eine Brücke von Holz.	XXVI.	Problemata von 24 Geometrischen und Stereometrischen Exempeln.	LIII.
Brücke mit steinernen Pfeilern.	ibid.	Einer Kirche Aufzug.	LIV.
Pfeiler von Stein zu einer kostbaren Brücke	ibid.	Eine Pferde-Ramme.	LV.
		Gatter von Stein.	LVI.
		Gatter von Holz.	LVII.
		Ein doppelter Flaschen-Zug.	LVIII.

Tab. I.

Bürgerliches Gebäude.

Welches von Stein, und zweyen Abtheilungen ist, wie der Grund-Riß weiset, daran zu sehn die Austheilung der Zimmer und Gemächer, mit gewöhnlichen Zeichen numeriret.

Erstlich ist der Grund-Riß an sich selbst dabei zu merken.

- 1 Der Auftritt.
- 2 Der Haupt-Saal
- 3 Saal
- 4 Stuben-Kammer, oder Schlaf-Zimmer.
- 5 Kammer.
- 6 Küche.

7 Heerd.

8 Ofen.

9 Treppe in das mittelste Geschosß

Zu der andern Abtheilung gehören:

- 10 Der Auftritt, oder Eingang.
- 11 Saal
- 12 Haupt-Stube.
- 13 Aloven.
- 14 Küche.
- 15 Heerd.
- 16 Ofen.
- 17 Treppe in das mittelste Geschosß.
- 18 Haupt-Thnr.
- 19 Qua

Auftritt des Gebäudes, wie es von vorne anzusehen ist, oder die Faziade.

18 Haupt-Thnr.

- 19 Quadrirte Fenster.
- 20 Quadrirte Pfeiler.
- 21 Mittel-Fenster mit Architrave.
- 22 Ober-Fenster auch mit Architrave.
- 23 Haupt-Gesims.
- 24 Dach
- 25 Dach-Fenster.
- 26 Schorstein.

Tab. II. Grund- oder Werk-Satz

Eines schrägen Gebäudes oder Dach-Werk mit einem verschwellten Dach-Stuhl, und schrägen Walben, nebst einem Leer-Gespärre, wos rauß die Sparren-Schiffung zu sehen ist, auf der Zulage.

- 1 Ist die Mauer-Latte, die längst auf der Mauer lieget.
- 2 Die Balken, welche auf der Mauer-Latte liegen. Diese Balken müssen in die Mauer-Latten eingekämmt werden $1\frac{1}{2}$ Zoll. Zur Balken-Erzung ist sonst der gemeinste Weg, daß man 3 bis 4 Fuß weit die Balken voneinander leget, doch muß man sich hierinnen nach der Landes-Art, oder auch wie es der Meister machen will, rich-ten. Die Balken können auch wohl 12 Zoll breit, und 9 Zoll dick gehauen werden; sie müssen aber den hohen Weg zu stehen kommen, damit sie im Fall der Notz besser tragen können.
- 3 Die Schwellen, solche müssen an die Löcher der Balken gelegt werden, und längst den Balken hinliegen, müssen auch in die Balken eingekämmt werden.
- 4 Theilet man die Balken in 8 Theile, und läset den 1. Theil fallen, dic 7 Theile nimmt man, und macht einen Triangulum equilaterum daraus, solches giebt die besten Dächer, von welchen auch viel Baumeister am meisten halten. Man träget aber die Höhe so hoch, als man den Kehl-Balken legen will: und wann das Leer-Gespärre fertig ist, so muß man die Schablonen zu der Schwelle und Dach-Riehm oder Pfetten nicht vergessen.
- 5 Die Stuhl-Pfetten, welche oben unter das Dach in die Stuhl-Säule zu liegen kommen.
- 6 Der Kehl-Balken, welcher auf die Stuhl-Pfetten muß eingekämmt werden.
- 7 Der Eck-Stich.
- 8 Lange Eck-Stich.
- 9 Mittel-Eck-Stich.
- 10 Die vier kleine Stiche.
- 11 Die Länge der drey Schiff-Sparren.
- 12 Die andern vier Schiff-Sparren, und wie lang ein jeder seyn muß, ist auch zu sehen, und wenn man den Werk-Satz fertig hat, so muß man mit einem Maafz-Stabe die Verreigung von der Schwelle bis an die Pfetten nicht vergessen, wie auch oben an der Pfetten, und unten an der Schwelle die Abstiche zu machen mit mit dem Winkel-Eisen.
- 13 Die Balken-Länge.
- 14 Sparren.
- 15 Kehl-Balken.
- 16 Spann-Riegel.
- 17 Jaq-Bänder.
- 18 Schwelle, darauf die Stuhlsäule zu stehen kommt.
19. 20 Pfetten.

21 Aufschieblinge.

- 22 Länge der Schiff-Sparren, wann sie auf dem Leer-Gespärre abgeschifftet werden sollens

NB. Wenn man diesen Werk-Satz zeichnen soll, so habe vor diejenigen, die in der Zeichnung dieses Werk-Satzes sich noch nicht wohl geübt haben, eine kleine Erinnerung geben, doch aber niemand zum Praejuditz etwas vorschreiben wollen, denn es einem jeden frey steht, seinem Gefallen nach zu verfahren. Erstlich fängt man an den Werk-Satz zu zeichnen oben bei den Kehl-Balken, hernach müssen die Pfetten Ruhlen haben, und auch die Schwellen; die Balken werden gezeichnet wie die Kehl-Balken; hernach muß man jedem Bänder seinen gebührenden Ausschich geben, so viel Bänder nemlich, so viel Ausschiche. Alsdenn müssen die Mauer-Latten Ruhlen haben, und Queer-Mauer-Latten-Strich, und von den Sparren muß man den rechten unten, und den linken oben zeichnen, wie in dem Risse zu sehen ist.

Tab. III.

Grund-Riß oder Werk-Satz

Einer Chor-Haube, wie dieselbige mit ihrem Leer-Gespärre und einem stehenden Dachstuhle zu sehen ist.

- 1 Die beyden Mauer-Latten.
- 2 Balken.
- 3 Mittel-Stich. e.
- 4 Eck-Stich. b.
- 5 Mittel-Stich. a.
- 6 Eck-Stich. c.
- 7 Mittelstich. d.
- 8 Die Winkelrechte Dachriegeln oder Pfetten.
- 9 Kehl-Balken.
- 10 Schlüssel oder Wechsel.

NB. Zuletzt kann man die Abstiche auf die Pfetten machen, und die Balken-Löcher schlagen.

- 11 Die Länge der Sparren zum Leer-Gespärre.
- 12 Die Länge des Balkens.
- 13 Die Länge der beiden Sparren.
- 14 Kehl-Balken.
- 15 Stuhl-Säulen.
- 16 Siehet man auch jede Länge der Sparren zur Chor-Haube zu schiffen; wie lang nun ein jeder seyn muß, ist zu sehen in dem Leer-Gespärre, so mit den Buchstaben a b c d e bemerket.

Tab. IV.

Grund- oder Werk-Satz

Zu einer Wiederkehrung, und dessen Leer-Gespärre, und Dach-Stuhl, samt einem Leer-Gespärre zu der Sparren-Schiffung.

- 1 Mauer-Latten.
- 2 Gerad-Balken.
- 3 Balken.
- 4 Schwellen, welche oben auf die Balken zu liegen kommen, und an die Sparren-Löcher geleget werden.
- 5 Pfetten.
- 6 Kehl-Balken.

NB. Man sieht auch das Leer-Gespärre, wie es mit

- mit selnem verschwellten Dach: Stuhle ganz
verfertiget ist, auch die Länge derer beyden
Gerad: Sparren, wie lang ein jeder seyn
muß, wie zu sehen bey a, b.
 7 Die Länge des Balken.
 8 Die beyde Sparren.
 9 Der Kehl: Balken.
 10 Spann: Riegel
 11 Stuhl: Säule.
 12 Jagd: Bänder.
 13 Schwellen.
 14 Pfetten oder Dach: Riehm.

An der Schwelle und Pfetten muß die gewöhnliche Verreigung und die Abstiche nicht vergessen werden; im übrigen kann man verfahren, wie bey Tab. I, gewiesen worden.

Tab. V.

Grund- oder Werk-Satz.

Zu einem Kreuz-Dache, und zweien Schreegen-Walben, und einer Chor-Haube, samt einer Wiederkehrung, mit einem verschwellten Dach-Stuhle, auch das Leer-Gespärre zu der Sparren-Schiffung.

- 1 Die Mauer-Latten rings herum.
 - 2 Die Balken.
 - 3 Gerad-Balken.
 - 4 Pfetten oder Dach-Riehm.
 - 5 Kehl-Balken.
 - 6 Beynde Eck-Stiche.
 - 7 Mittel-Stich.
 - 8 Sechs kleine Stiche.
- NB. In dem Kreuz-Dache ist zu sehen die Chor-Haube, und beyde Schreege-Walben.
- 9 Kreuz-Balken.
 - 10 Balken im Kreuz-Dache und Chor-Haube.
 - 11 Pfetten oder Dach-Riehm.
 - 12 Kehl-Balken.
 - 13 Beynde Eck-Stiche in der Chor-Haube.
 - 14 Mittel-Stich.
 - 15 Die übrigen kleinen Stiche in den Schreegen-Walben.
 - 16 Lange Eck-Stich.
 - 17 Mittel-Stich.
 - 18 Kurze Eck-Stich.
 - 19 Sechs kleine Eck-Stiche.
 - Leer-Gespärre.
 - 20 Balken.
 - 21 Beynde Sparren.
 - 22 Kehl-Balken.
 - 23 Stuhl-Säule.
 - 24 Spann-Riegel.
 - 25 Beynde Jagd-Bänder.
 - 26 Durchzug.
 - 27 Pfetten oben unter dem Dache

Tab. VI.

Grund- oder Werk-Satz

Einer berühmten Kirche in Dännemark, nebst einer hintern Chor-Haube, einem Thurn in der Mitten, der auf dem Kehl-Gebälke zu sehen ist, item zwei über einander verschwellte Dach-Stuhle, und ein wohl versehenes Häng-Werk, auf der Zulage, samt der Ab-

schiffung der Chor-Haube, wie lang eine jede Schiff-Sparre seyn muß:

- 1 Mauer-Latten, so rings herum liegen.
- 2 Balken, so auf die Mauer-Latten zu liegen kommen.
- 3 Schwellen, die längst hin auf den Balken liegen, und an die Balken: Löcher müssen gelegt und eingekämmt werden.
- 4 Pfetten oder Dach-Riehm.
- 5 Kehl-Balken, so auf die Pfetten müssen eingesämmet werden.
- 6 Mittlere Schwelle, welche auf den Kehl-Balken längst hinliegt.
- 7 Pfetten.
- 8 Kehl-Balken auf dem andern Dach-Stuhle.
- 9 Ober-Schwellen.
- 10 Obere Kehl-Balken.

Es ist auch der acht eckige Stern des Thurns auf dem Kehl-Gebälke zu sehen, daben folgendes:

- 11 Pfetten.
- 12 Kreuz-Balken.
- 13 Wechsel oder Schlüssel.
- 14 Vier kleine Stiche.

NB. Die Chor-Haube ist eben mit denen Dach-Werken zu sehen, wie vor gemeldet, braucht also keiner ferneren Weitläufigkeit, darum will es nur, weil in vorhergehenden schon davon gesagt, kurz berühren.

- 15 Eck-Stich.
- 16 Mittel-Stich.
- 17 Andere Eck-Stich.
- 18 Uebrige kleine Stiche.

Die Linien bedeuten die Schnur-Schläge, das an man jedes Sparrens Länge siehet, wann die Chor-Haube soll auf den Werk-Satz geschifft werden; dieselben kann man heraus nehmen, und sehen, wie lang ein jeder seyn soll. Wann der Werk-Satz fertig ist, so kann man die gewöhnliche Zeichen und Abstiche den Schwellen und Pfetten, wie auch die Verreigung an den Schwellen und Pfetten überall darzu machen, wie verständige Meister oder Zimmer-Gesellen schon in acht nehmen werden, daß nichts vergessen werde. Denn an diesen Stücken viel gelegen, sonderlich im abbinden, als ohne welche man nicht wohl fortkommen kann.

Tab. VII.

Vorgedachter Kirche Durchschnitt.

Nebst seinem Gehäng-Werke und Leer-Gespärre, mit darauf gezeichneter Länge jeden Schiff-Sparrens, mit daben stehenden Buchstaben bemerket.

- 1 Pfeiler.
- 2 Balken-Länge.
- 3 Beynde Sparren.
- 4 Kehl-Balken.
- 5 Spann-Riegel.
- 6 Beynde Stuhl-Säulen.
- 7 Jagd-Bänder.
- 8 Schwelle, worauf die Stuhl-Säule zu stehen kommt.
- 9 Pfetten, so oben in der Stuhl-Säule liegen.
- 10 Drey

- 10 Drey Häng-Säulen.
 Im andern Dach-Werke ist es eben so.
 Im dritten ist es so verbunden, wie im folgenden zu sehen.
 11 Schwelle, welche auf den Kehl-Balken eingeschämmet ist.
 12 Stuhl-Säule; so in die Häng-Säule oben hinein versetzet ist.
 13 Beyde Sturm-Bänder in die Häng-Säule versetzet.

In andern Leer-Gespärre.
Sind die Schiff-Sparren angezeigt, wie lang ein jeder ist.

- Im Durchschnitt ist zu sehen, wie folget:
- 14 Der Durchzug oder Unterschlag unter die Balken.
 - 15 Balken, worauf die Häng-Säulen zu stehen kommen.
 - 16 Häng-Säulen, welche mit Eisen-Werk wohl müssen verwahret werden.
 - 17 Niegel.
 - 18 Jagd-Bänder.
 - 19 Mittel-Niegel.
 - 20 Jagd-Bänder.
 - 21 Sturm-Bänder.
 - 22 Obere Niegel.
 - 23 Obere Jagd-Bänder.
 - 24 Sparren.
 - 25 Zwen Stuhl-Säulen mit ihren Jagd-Bändern.

Tab. VIII.

Haus von Holz.

Nach perspektivischer Art, nebst seinem Grund- und Werk-Satz, und dessen sordern Giebel, wie auch dessen Durchschnitt. Darben ist auch zu sehen ein rundes Dach-Fenster mit drey Augeln.

- A. Der Saal.
- B. Freyer Platz.
- C. Einfahrt.
- D. Ein offner Platz.
- E. Treppe.

- Zwentens der Werk-Satz, allwo zu merken:
- 1 Die Mauer-Latte.
 - 2 Balken.
 - 3 Schwelle.
 - 4 Pfetten, oder Winkelrechte Pfette.
 - 5 Kehl-Balken.
 - 6 Durchzug.

Am Aufzug oder Fagade ist zu sehen, wie folget:

- 7 Mauer.
- 8 Schwelle.
- 9 Balken, oben.
- 10 Ständer.
- 11 Thür.
- 12 Niegel.
- 13 Sturm-Bänder.
- 14 Beyde Sparren im Giebel.
- 15 Kehl-Balken.
- 16 Ständer.
- 17. Beyde Fenster.
- 18 Niegel.
- 19 Der Bug.
- 20 Kreuz-Bug, oben wird es eben so genennen.
- 21 Drey Seiten-Wände.

- 22 Schwellen und Ständer.
- 23 Dach-Laden, oder Zug-Haus.
- 24 Beyde Dach-Fenster.

Im Durchschnitt ist folgendes zu sehen:

- 25 Die untere Wand, samt ihrem Bind-Werk.
- 26 Verschwellte Dach-Stuhl.
- 27 Obenstehender Dach-Stuhl mit Winkelrechten Pfetten.

Am Dach-Fenster ist zu bemerken.

- a. Die Schwelle.
- b. Holz auf der Schwelle.
- c. Ständer.
- d. Krak-Stein.
- e. Runder Bogen.
- f. Schlus-Stein.
- g. Oben aufstehende runde Kugel.

Tab. IX.

Grund- oder Werk-Satz

Eines schreegen Kirchen-Gebäudes oder Dach-Werks, so an keinem Orte Winkelrecht, nebst drey Chor-Hauben und Schreegen-Walben (welche 50 Fuß breit, und nach der Chor-Hauben 48 Fuß) samt seinem Leer-Gespärre, und desselben Schiff-Sparren, darauf deren Länge gezeichnet.

- 1 Mauer-Latten rings herum liegend.
- 2 Balken.
- 3 Schwellen.
- 4 Pfetten, oder Dach-Niehm.
- 5 Kehl-Balken.

Im Walben.

- 6 Der lange Eck-Stich.
- 7 Mittelste Stich.
- 8 Andere Eck-Stich.
- 9 Uebrige kurze Stich.
- 10 Schwelle, so auf denen Balken lieget.
- 11 Pfetten.
- 12 Obere Eck-Stich, samt den kleinen Stichen, und Schnur-Schlägen den Walben zu schiffen, wann er auf der Zulage soll geschiffret werden, daß man jedes Sparren Länge kann heraus nehmen.
- 13 Kreuz-Balken.
- 14 Chor-Hauben.
- 15 Eck-Stich.
- 16 Mittelste Stich.
- 17 Wechsel oder Schlüssel.
- 18 Uebrige kleine Stiche.

An der dritten Chor-Haube.

- 19 Eck-Stich.
- 20 Gerade Stich.
- 21. 22 Gerade Stich.
- 23 Mittelste Stich.
- 24 Uebrige kleine Stiche, nebst Schwellen-Pfetten Abstichen, Schnur-Schlägen.

Tab. X.

Eine Hand-Mühle.

So bei einer Haushaltung, oder wo man sonst Mangel an Wasser, insonderheit in Festungen, inn- und außerhalb Belagerungen sehr dienlich ist, wird aber durch zwen Schwung-Räder, und so viel gekräfte Handhaben durch 2 Personen regiert.

- 3 Fuß, 2 Ständer, 3 kleine Büge.
 4 Wellbaum, und gekroste Handhaben.
 5 Kammrad.
 6 Kumpf oder Trillis.
 7 Mutter, worinn die Stange des Kumpfs gehet.
 8 Schrauben, den Stein hoch und niedrig damit zu stellen.
 9 Ober-Holz.
 10 Stein.
 11 Sarg.
 12 Gestelle zum Chor.
 13 Kasten und Trichter, wo man das Getraide einschüttet.
 14 Rühr-Stecken.
 15 Schuh am Kasten.

Tab. XI.

Gebäude nach Römischer Art
nebst zweyen Façaden,
wie sie im Riß deutlich zu sehen.

- 1 Die Pforte oder Thor-Weg.
 2 Fenster mit ganzen Gesimsen.
 3 Pfeiler.
 4 Geländer oder Altan-Fenster.
 5 Schild oder Schluss-Stein.

In der andern Façade ist zu sehen:
 6 Pforte oder Thor-Weg.
 7 Pfeiler.
 8 Bilder, Blendung oder Ischen.
 9 Geländer oder Altan-Fenster.
 10 Ober-Fenster.
 11 Quadrirte Pfeiler.
 12 Haupt-Gesims.
 13 Dach.

Tab. XII.

Palais, mit einem gebrochenen Dache.
Dreyen Pavillons, und Grund-Riß, nebst einem schönen Fall und fordern Façade.

- Erstlich der Grund-Riß dabey:
- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1 Der Auftritt oder Eingang. | |
| 2 Der Vor-Saal. | |
| 3 Haupt-Saal. | 7 Cabinet. |
| 4 Schlaf-Zimmer. | 8 Kammer. |
| 5 Küche. | 9 Gang. |
| 6 Stube. | 10 Windel-Treppe. |

Die Röhre in der Mauer zum Abtritte.
Auftritt des Palais, wie es von fornien anzusehen.

12 Auftritt.	
13 Haupt-Thüre.	
14 Fenster mit Architrav.	
15 Quadrirte Pfeiler.	
16 Ober-Fenster mit Architrav.	
17 Dach-Fenster.	
18 Schorstein.	

Tab. XIII.

Palais, nach Holländischer Art.
Mit einem gebrochenen Dache, auch vier Thüren, und dessen Grund-Riß und fordern Façade.

Am Grund-Riß ist zu merken:	
1 Auftritt.	
2 Entrée.	
3 Haupt-Saal oder Stube.	6 Vier Thürne.
4 Schlaf-Zimmer.	7 Treppe.
5 Cabinet.	
Auftritt des Palais, wie es von fornien anzusehen.	
8 Haupt-Thüre.	12 Dach-Fenster.
9 Quadrirte Fenster.	13 Dach.
10 Mittel-Fenster.	14 Schorstein.
11 Ober-Fenster.	

Tab. XIV. XV. XVI.

Palais, auf eine prächtige Art.	
Mit der fordern Façade, dreyen Pavillons, und dessen hintern Aufzuge, nebst dem Grund-Riß.	
1 Auftritt oder Eingang.	11 Speise-Kammer.
2 Entrée.	12 Küchen-Stube.
3 Haupt-Saal.	13 Küche.
4 Stube.	14 Abtritt.
5 Ofen.	15 Treppe.
6 Kammer.	16 Gang.
7 Cabinet.	17 Keller.
8 Gang.	18 Stube.
9 Treppe.	19 Cabinet.
10 Abtritt.	20 Kammer.

Tab. XV.

Auftritt des Palais,
und dessen fordern Façade.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 21 Auftritt oder Eingang. | |
| 22 Haupt-Thüre. | |
| 23 Fenster mit Architrav. | |
| 24 Quadrirte Pfeiler. | |
| 25 Obere Fenster mit Architrav. | |
| 26 Schnirkel oder Schnecke. | |
| 27 Dach-Fenster. | |
| 28 Schorstein. | |
| 29 Erker. | |

Tab. XVI.

Der hintere Aufzug
zeigt:

- | | |
|--|--|
| 30 Fenster, oder blinde Thüre mit Architrav. | |
| 31 Quadrirte Fenster. | |
| 32 Mittlere Fenster mit Architrav. | |
| 33 Dach-Fenster. | |
| 34 Schorstein. | |
| 35 Erker. | |

Tab. XVII.

Adeliches Gebäude von Stein.

Mit zweyen Grund-Rissen und fordern Façade,
nebst drey Pavillons, und einem Thurn in der Mitte.

Erstlich, der Grund-Riß stellet vor:

- | | |
|------------------------|--|
| 1 Eingang in Pavillon. | |
| 2 Saal. | |

2 Saal.	6 Küche.
3 Stube.	7 Heerd.
4 Ofen.	8 Treppe.
5 Schlaf-Zimmer.	9 Geschirr-Kammer.
10 Pferde-Stall zu 12 Pferden, vor jedem Pferd ist der Platz 5 Fuß breit gerechnet, und der Gang in der Mitte 9½ von einem Stande zu dem andern, damit man die Pferde kann im Stalle umkehren.	11 Pferde-Stände. 12 Kammer.
Im mittlern Pavillon ist der Eingang mit drey Thornwegen.	
13 Eintritt oder Saal.	16 Ofen.
14 Stube.	17 Kamin in der Mauer.
15 Schlaf-Zimmer.	18 Kammer.
Im dritten Pavillon ist zu sehen.	
19 Vor-Saal.	23 Küche.
20 Platz zum Brauen.	24 Treppe.
21 Brau-Kessel.	25 Kammer.
22 Stube im Brauhause.	26 Stube.
Im andern Grund-Risse ist wahrzu nehmen.	
27 Freier Platz.	33 Treppe auf dem Ober-Boden.
28 Kamin oder Röhre.	34 Vor-Saal.
29 Boden.	35 Haupt-Stube.
30 Stube.	36 Schlaf-Zimmer.
31 Vor-Saal.	37 Lust-Stube.
32 Kammer oder Schlaf-Zimmer.	38 Ofen.
39 Kamin in der Mauer.	
Im Aufzuge oder vordern Façade ist zu sehen.	
Nebst den dreyen schönen Pavillons und dem Thurn in der Mitte.	
40 Haupt-Thüre.	47 Schwellen.
41 Quadrirte Fenster.	48 Ständer.
42 Fenster mit Architrav.	49 Riegel.
43 Dach.	50 Fenster.
44 Dach-Fenster.	51 Riehm.
45 Schorstein.	52 Gesimse.
46 Mauer des Thurns.	53 Kuppel.

Tab. XVIII.

Rath-Haus.

Mit zweyen Grund-Rissen und vordern Façade, nebst zweyen Stock-Werken von Holz, wie dieselbe auf einander gesetzt sind, auch darauf stehenden Thurn.

1 Treppe.	8 Ofen.
2 Saal.	9 Carcer.
3 Raths-Stube.	10 Gast-Stube.
4 Kammer.	11 Ofen.
5 Speise-Kammer.	12 Kamin in der Mauer.
6 Küche.	13 Keller.
7 Heerd.	

Der andere Grund-Riss zeigt:

14 Treppe.	21 Treppe.
15 Saal.	22 Bürger-Gehversam.
16 Accis-Stube.	23 Gast-Stube.
17 Kammer.	24 Ofen.
18 Holz-Kammer.	25 Kamin.
19 Kamin.	26 Kleine Stube.
20 Ofen.	27 Schlaf-Zimmer.

Die Façade oder Aufzug giebt zu erkennen:	
28 Mauer.	41 Dach-Fenster.
29 Schwelle auf der Mauer.	42 Erker.
30 Riehm.	43 Schorstein.
31 Ständer und Riegel.	44 Mauer, worauf der Thurn steht.
32 Treppe.	45 Mauer-Latten.
33 Thür.	46 Ständer.
34 Fenster.	47 Ober-Holz, wie auch das Gesims.
35, 36 Ständer.	48 Fenster.
37 Riegel.	49 Kuppel.
38 Riehm und Gesims.	50 Helm-Stange.
39 Obere Fenster.	
40 Dach.	

Tab. XIX.

Gebäude vor einen großen Herrn.

Dessen beide Grund-Risse und Ausheilung der Zimmer, auch vordere Façade mit einem Holländischen Dache versehen.

Grund-Riss hält in sich:

1 Treppe im Keller.	16 Kammer.
2 Eintritt.	17 Saal.
3 Stube.	18 Lust-Saal.
4 Ofen.	19 Stube.
5 Kamin in der Mauer.	20 Saal.
6 Schlaf-Zimmer.	21 Schlaf-Zimmer.
7 Keller.	22 Kabinet.
8 Gewölbte Kammer.	23 Kammer.
9 Küche.	Der Aufzug oder Façade zeigt:
10 Unrichte-Heerd.	24 Treppe.
11 Speise-Kammer.	25 Die Haupt-Thüre.
Der Grund-Riss hat:	26 Fenster.
12 Eintritt oder Vorsaal.	27 Haupt-Gesims.
13 Stuben oder Saal.	28 Gebrochene Dach.
14 Schlaf-Gemach.	29 Dach-Fenster.
15 Kabinet.	30 Schorstein.

Tab. XX.

Windel-Treppe oder Schnecke.

Von Stein, nebst dem Grund-Risse und Aufzuge.

Am Grund-Risse ist zu merken:

- 1 Eingang.
- 2 Die Größe der Spindeln.
- 3 Die Ausheilung der Stufen.
- 4 Fenster.

Im Aufzuge:

- 5 Stehende Spindeln.
- 6 Stufen, so unten gerade abschüssig gehauen.
- 7 Die Muschel oder Treppe.

Tab. XXI. XXII.

Lust-Haus von acht Ecken.

Gebauet nach neuester Manier, mit Grund-Risse, Durchschnitt und Façade.

Bey

Bey dem Grund-Riß ist in acht zu nehmen.

1 Eingang oder Vor-Saal, nebst der Treppe in das Mittel-Geschoss.

2 Kammer.

3 Kabinet.

5 Stube.

6 Kleine Stube.

7 Ofen.

8 Küche.

9 Kamin in der Mauer. 15 Schorstein.

Im andern Grund-Riß und Durchschnitte ist folgendes zu sehen:

16 Saal.

17 Haupt-Saal.

18 Kammer.

19 Kabinet.

20 Pfeiler.

21 Balken.

22 Sparren.

23 Kehl-Balken.

24 Spann-Riegel.

25 Stuhl-Säulen.

Im Aufzuge ist folgendes:

10 Haupt-Thüre.

11 Quadrirte Pfeiler.

12 Fenster.

13 Dach-Fenster.

14 Erker.

15 Schorstein.

26 Schwellen, wie auch oben die Pfetten.

27 Schwellen.

28 Ständer.

29 Sturm-Bänder.

30 Riegel.

31 Riehm.

32 Kehl-Balken.

33 Beide obere Sparren.

Tab. XXV.

Adeliges Haus.

Von Steinen, mit zweien Grund-Rissen, fordern Façade, und Holländischen Dache verfertiget.

Der Grund-Riß stellet vor:

1 Treppe im Keller. 8 Vor-Treppe und Mit-

2 Eintritt.

3 Stube.

4 Haupt-Küche und

Wohn-Stube.

5 Speise-Kammer.

6 Gewölbter Keller.

7 Schlaf-Zimmer.

Im zten Grund-Riß ist

zu betrachten.

9 Vor-Saal.

10 Haupt-Stube.

11 Kleine Stube.

12 Küche.

13 Kabinet.

14 Schlaf-Zimmer.

15 Zwen Kammer.

Im Aufrisse oder Façade sind zu finden:

16 Treppe. 19 Quadrirte Pfeiler.

17 Haupt-Thüre. 20 Gesims.

18 Fenster. 21 Dach-Fenster.

Tab. XXVI.

Brücke von Holz.

Mit ihrem Grund und Aufzuge samt derselben Verbindang mit Holze und wie dieselbe mit Strebe-Bändern, auch Eisen-Werk wohl versehen ist.

1 Unter-Balken.

2 Schwellen.

3 Riehm.

4 Lange Bänder, die in einander verblattet sind.

Im Aufzuge ist wahrzunehmen.

5 Die Schwelle, die in den Häng-Säulen ruhet.

6 Die obern Riehm, so in die Häng-Säulen eingelochet.

7 Häng-Säulen.

8 Lange Strebe-Bänder.

9 Kurze Strebe-Bänder.

10 Eiserne Bolzen oder Hänge-Eisen.

11 Das Dach, so mit Dach-Spanen gedeckt ist.

Tab. XXVII.

Dieser Brücken Durchschnitt,

Und Dach-Werk, samt der Bindung, wie an sich das ganze Werk verfertiget worden, da man jedes Stück Holz sehen kann, wie denn ein jeder, der der Sache nur in etwas erfähren, leicht begreifen wird.

1 Drey Häng-Säulen.

2 Lange Hölzer unten und oben.

3 Lang Holz.

4 Unterschlag, dem langen Holze tragen zu helfen.

5 Band-Sturm.

6 Lange Sturm-Bänder.

7 Kurze Bänder.

8 Lange Sturm-Bänder.

Im obern findet man das Hängel-Werk,

wie es verbunden ist.

9 Hänge-Säulen.

Tab. XXIV.

Bürgerliches Gebäude.

Auf eine andere Manier von Steinen mit Grund-Riß und Façade.

1 Auftritt.

2 Vor-Saal.

3 Haupt-Stube.

4 Ofen.

5 Altoven.

6 Stube.

7 Küche.

8 Feuer-heerd.

9 Haupt-Saal.

10 Treppe.

11 Thür.

Der Aufzug weiset.

12 Quadrirte Pfeiler.

14 Quadrirte Fenster.

Im mittelsten Stock-

Werke sind

14 Fenster mit ganzem

Berrath.

15 Obere Fenster mit

Architrav.

16 Haupt-Gesims.

17 Dach-Fenster.

18 Schorstein.

- 10 Balken über Unterschlag in die Hänge-Säulen verbunden.
- 11 Sturm-Bänder, welche auch in die Hänge-Säulen hinein verbunden werden.
- 12 Beyde Sparren.
- 13 Kehl-Balken.
- 14 Aufschiffpling.

Tab. XXVII.

Brücke mit steinernen Pfeilern,

Unt einem Aufzuge, deren Fundament 8 Schuh in der Mitte 6, zu oberst 4 Schuh dicke.
 a. Balken, so auf der Mauer liegen.
 b. Obere Balken.
 c. Sturm-Bänder.
 d. Eck-Säule.
 e. Ständer.
 f. Riegel.
 g. Kleine Büge.
 h. Obere Holz.

Tab. XXVIII.

Pfeiler von Stein.

Zu einer kostbaren Brücke, dessen Fundament und Durchschnitt ausgesetzt mit Quader-Steinen.
 A. Pfähle mit eisernen Schuhett.
 B. Umgang.
 C. Verjüngung.
 D. Quader, Stück.

Tab. XXIX.

Kleine Brücke.

Derselben Grund, Werk, wie es versertiget ist.
 Eine solche Brücke ist gut, bey Nacht-Zeit etwas herein oder hinaus zu lassen, ist leicht, und kostet nicht viel, und ist doch behende unter ein Stadt-Thor.
 l. Untere Hölzer, welche auf denen Pfählen liegen oder ruhen.
 m. Balken.
 n. Klappen.
 o. Postamente.
 p. Schraube, die Klappe damit in die Höhe zu ziehn.

Im Aufzuge ist zu sehen.
 q. Pfähle.
 r. Pfeiler.
 s. Balken auf dem Pfahle.
 t. Säule.
 u. Vorholz, damit niemand hinunter fallen möge.
 v. Klappe oder Durchfahrt.
 w. Postament mit beyden Rädern.
 x. Thau oder Seil.

Tab. XXVIII. XXIX.

Thurn zu einem Palais.

Nach Italienischer Manier, worauf ein Glocken-Spiel ist, nebst dessen Grunde und fordern Façade, auch schönen Kuppel, worauf die Fortuna steht.

Der Grund an sich selbst stelle vor Augen.

- 1 Eingang.
- 2 Freyen Platz.
- 3 Windel-Treppe.

Die Façade weiset:

- 4 Haupt-Pforte.
- 5 Pfeiler, worauf der Bogen ruhet.
- 6 Quadrirte Pfeiler.
- 7 Haupt-Gesims.
- 8 Gang.
- 9 Ionische Häulen.
- 10 Drey Glocken.
- 11 Joch = worauf die Glocken hängen.
- 12 Kuppel über die Glocken.
- 13 Haupt-Gesims.
- 14 Postament.
- 15 Uhren.
- 16 Obere Kuppel.
- 17 Säule, worauf die Fortuna steht.
- 18 Die Armatur.

Tab. XXX.

Thurn zu einer Kirche.

Mit dreyen Welschen Hauben, und einer Durchsicht, auch einem schönen Uhr-Werke.

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1 Haupt-Gesims. | 7 Durchsicht. |
| 2 Kuppel. | 8 Dritte Kuppel. |
| 3 Gesims. | 9 Helm-Stange. |
| 4 Uhr. | 10 Knopf an der Helm-Stange. |
| 5 Andere Kuppel. | 11 Fahne. |
| 6 Kehlung. | 12 Kreuz. |

Tab. XXXI.

Thurn auch zu einer Kirche.

Mit seinem Aufzuge und dreyen Welschen Hauben, auch nebst dreyen Gängen, einer Durchsicht, Glocken-Spiele, und Uhr-Werke.

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1 Haupt-Gesims. | 10 Knopf. |
| 2 Umgang. | 11 Fahne. |
| 3 Fenster. | 12 Kreuz. |
| 4 Mauer mit Quader-Steinen. | |
| 5 Gesims. | |
| 6 Uhr und Gang umher. | |
| 7 Kuppel. | |
| 8 Durchsicht. | |
| 9 Helm-Stange. | |

Tab. XXXII.

Thurn von acht Ecken.

Nebst dreyen Welschen Hauben, einer Durchsicht, Grund-Risse und Aufzuge.

Grund, an welchem in acht zu nehmen.

- 1 Beyde Mauer-Latten rings herum.
- 2 Kreuz-Balken.
- 3 Wechsel oder Schlüssel.
- 4 Uebrige Balken oder Stich.
- 5 Schwellen und Riehm.

Façade,

- Façade gibt zu erkennen:
- 6 Haupt-Gesims.
 - 7 Cappel.
 - 8 Gesims.
 - 9 Fenster und Durchsicht.
 - 10 Ständer.
 - 11 Fuß zur Helmstange.
 - 12 Helmstange
 - 13 Cron.
 - 14 Knopf
 - 15 Gestammtes Creuz.

Tab. XXXIII.

Eines Thurns Durchschnitt,

- Wie derselbe mit seinem Bind-Werk inwendig verbunden ist.
- 1 Eck-Pfeiler.
 - 2 Mittlere Peiler.
 - 3 Balken.
 - 4 Unter-Zug.
 - 5 Leer-Gesperr, worinnen der Thurn verbunden ist.
 - 6 Beyde Sparren.
 - 7 Kehl-Balken.
 - 8 Spann-Riegel.
 - 9 Jagd-Bänder.
 - 10 Stuhl-Säule.
 - 11 Schwellen, worauf die Stuhl-Säule zu stehen kommt, oben die Pfetten, die oben in die Stuhl-Säule zu liegen kommen.
 - 12 Schwellen.
 - 13 Ständer.
 - 14 Riegel.
 - 15 Sturm-Bänder.
 - 16 Absall des Boden.
 - 17 Glocken.
 - 18 Bugen.
 - 19 Säulen.
 - 20 Helm-Stange.
 - 21 Beyde Sturm-Bänder.
 - 22 Knopf.
 - 23 Fahne und Creuz.

Tab. XXXIV.

Zug mit einem Krahn-Rade,

- Deren erstes vorstellen den Grund-Riß, wie derselbe mit seinem Kumpf oder Triebe zu sehen.
- 1 Schwelle.
 - 2 Balken, der in die Schwelle hinein gelassen ist.
 - 3 Well-Baum.
 - 4 Sturm-Rad, welches in den Kumpf greift.
 - 5 Kumpf.
 - 6 Well-Baum, woran das Trett-Rad hänget.
 - 7 Trett-Rad.
- Die Löcher bedeuten, worinn die Ständer und Bände zu stehen kommen.

Tab. XXXV.

Profil des Krahn-Rades;

- Daran zu sehen, wie dasselbe mit seinem Verbund-Werk an sich selbst verfertigt wird.

- 1 Schwelle.
- 2 Balken, so in die Schwelle hinein gelassen.
- 3 Ständer.
- 4 Bug, oder kleine Jagd-Bänder.
- 5 Das Stirn-Rad.
- 6 Wellen-Baum.
- 7 Trett-Rad.
- 8 Thau oder Seil.

Tab. XXXVI.

Perspectivischer Aufzug des ganzen Krahns,

- Wie er in sich selbst verbunden ist, auch alles Holz, was dazu vonnothen, item sein Stirn-Rad, dessen Kumpf und Trett-Rad, die Last damit in die Höhe zu winden, alles gar leicht zu sehen und zu bemerken.
- 1 Schwelle.
 - 2 Balken.
 - 3 Säulen.
 - 4 Riegel.
 - 5 Jagd-Bänder.
 - 6 Buglein.
 - 7 Stirn-Rad.
 - 8 Band-Arm des Rades.
 - 9 Kumpf.
 - 10 Trett-Rad, wie es verbunden ist.
 - 11 Holz, worinnen die Scheibe gehet.
 - 12 Stein.
 - 13 Thau an der Welle.
 - 14 Ketten, woran der Stein feste gemacht ist,

Tab. XXXVII.

Aufzug von dem Trett-Rade,

- Und dem Kumpf, wie es in einander greift.
- 1 Gestell.
 - 2 Ständer.
 - 3 Felgen.
 - 4 Doppelte Felgen.
 - 5 Arm.
 - 6 Grosse - zu der Wellen.
 - 7 Triebstück.
 - 8 Grösse des Rades mit seinen Felgen.
 - 9 Riegel.
 - 10 Kleine Bänder.

Tab. XXXVIII.

Schleusse,

- Wie selbige mit ihrem Holz-Werke im Grund-Riss und Durchschnitte samt dem Thore, wodurch die Fahr-Zeuge passiren, wie auch den Pfählen, und Seiten-Wand von Quader-Steinen aufgeführt zu sehen.

- 1 Grund.
- 2 Aufzug.
- 3 Pfähle.
- 4 Wand von Quader-Steinen.
- 5 Thor.
- 6 Fallen.
- 7 Steinerne Pfeiler zum Thor.

Tab.

Tab. XXXIX.

Ramme,

Die Pfäle bey denen Schleissen und Brücken
bequem und geschwinde einzurammen.

- 1 Schwelle.
- 2 Balken, in die Schwelle hinein gelassen $1\frac{1}{2}$. Zoll.
- 3 Baum.
- 4 Langes Sturm - Band.
- 5 Lefer.
- 6 Ober - Holz, worinn die Scheibe gehet.
- 7 Knecht.
- 8 Thau oder Seil.
- 9 Kleine Seil, daran man ziehet.
- 10 Pfahl.
- 11 Eiserne Klammer, oder Bolzen.

Tab. XL. und XLI.

Mühle in einer berühmten Stadt,

Mit drey Gängen, deren jedes Rad wieder
zwen Gänge treibet, nebst dem Grund - Risse,
fodern Façade und nützlichen Krahm - Läden.

Der Grund - Riss weiset erstlich:

- 1 Haupt - Thüre.
 - 2 Krahm - Läden.
 - 3 Wasser - Bau.
 - 4 Wasser - Räder.
 - 5 Wellbaum am Wasser - Rade.
 - 6 Triller.
 - 7 Stirn - Rad, das in die beyden Triller greift.
 - 8 Well - Bäum.
 - 9 Kamm - Rad.
 - 10 Treppen auf dem Mühl - Boden.
 - 11 Beutel - Kasten.
 - 12 Platz.
 - 13 Treppe.
- Die Façade aber folgendes:
- 14 Pfeiler samt den Bogen.
 - 15 Krahm - Läden.
 - 16 Haupt - Gesims.
 - 17 Obere Fenster.
 - 18 Dach - Fenster.
 - 19 Schorstein.
 - 20 Gang oberhalb.

Tab. XLII.

Cuppel,

Nach Italiänischer Art und derselben Winds
Werk.

Dergleichen von anderer Art, und dann
3. ein Schorstein nach Italiänischer
Manier.

- 1 Balken.
- 2 Sparren.
- 3 Jagd - Bänder.
- 4 Ständer.
- 5 Kehl - Balken.
- 6 Obere Ständer.
- 7 Sturm - Band.
- 8 Riegel.
- 9 Bogen.

10 Dach - Fenster.

11 Kugel.

Nach der andern Art wird es eben so ge-
nennet.

Tab. XLIII.

Brücke,

Mit einem wohl versehnen Wind - Werk, und
Aufzuge.

- 1 Graben.
- 2 Pfeile.
- 3 Fall - Brücke.
- 4 Balken.
- 5 Steinerne Pfeiler.
- 6 Ständer.
- 7 Sturm - Bänder.
- 8 Kehl - Balken.
- 9 Jagd - Bänder.
- 10 Durchzug.
- 11 Riehm oben.
- 12 Neussere Seil.
- 13 Gatter.
- 14 Aufzieh - Brücke.
- 15 Wall.

Tab. XLIV.

Perspectivisches Haus,

Mit seinem Grund - Riss, wie derselbe perspec-
tivisch anzusehen, auf zweyen Seiten vorge-
stellt, wie auch auch die inwendigen Zimmer.

- 1 Eintritt.
- 2 Lust - Saal.
- 3 Ofen und Camin.
- 4 Schlaf - Zimmer.
- 5 Cabinet.
- 6 Kammer.
- 7 Küche.
- 8 Heerd.

Im Aufzuge:

- 9 Haupt - Thüre.
- 10 Fenster mit Architrav.
- 11 Quadrirte Pfeiler.
- 12 Dach.
- 13 Schorstein.

Tab. XLV.

Postament von Holz und von Stein,

Wie sie entweder vor Gärten, Lust - Häuser,
oder Kirchen gebraucht und gemacht wer-
den.

- 1 Von Holz.
- 2 Der Fuß.
- 3 Piedestal.
- 4 Basis.

Tab. XLVI.

Schrauben - Zeug,

Mit selbigem die Gebäude auf eine leichte Art in
die Höhe zu schrauben.

I Die

- 1 Die Sollen.
- 2 Mutter.
- 3 Beyde Spindeln.
- 4 Steiffen oder Sprifz.
- 5 Schraube oder Spindel,
Und deren rechte Eintheilung zu klein- und grossen
Heb- Zeugen, ist mit Buchstaben bezeichnet.
A. B. d. h. f. g. n. ibid.

Tab. XLVI.

Presse,

Nach perspectivischer Art, nebst seinem Grund- und Durchschnitt. Wie auch dessen perspectivischen Aufzuge, wie die ganze Presse in Augenschein zu nehmen ist.

- 1 Fuß.
- 2 Die Mutter.
- 3 Der Durchschnitt.
- 4 Der perspectivische Aufriß.

Tab. XLVII.

Lust-Haus mit einer Cascade,

Nebst dem Grund-Riss und sordern Façade.

- 1 Treppe.
- 2 Saal.
- 3 Stube.
- 4 Cabinet.

Der Aufzug stellet vor:

- 5 Die Thür.
- 6 Pfeiler.
- 7 Fenster.
- 8 Dach.
- 9 Schorstein.
- Noch eine andere bequeme Art mit jonischen Säulen von beyden Seiten vorgestellt.

- 1 Treppe.
- 2 Eiserne Geländer.
- 3 Quadrirte Mauer.
- 4 Pfeiler.
- 5 Fenster.
- 6 Ganze Haupt-Gesims.
- 7 Füllung.

Tab. XLVIII.

Kirche nach heutiger Art,

Mit ihrem Grund- und sordern Façade. Bey dem Aufriß ist wahrzunehmen:

- 1 Haupt-Thüre.
- 2 Quadrirte Pfeiler.
- 3 Bogen Fenster.
- 4 Frontispice.
- 5 Dach.

Tab. XLIX.

Bibliothek,

Nach Holländischer Art, mit einem neuen Dache, wie sie von der Seite zu sehen.

- 1 Pfeiler.
- 2 Fenster.

- 3 Ober-Fenster.
- 4 Gesims.
- 5 Füllung.
- 6 Gebrochenes Dach.

Tab. L.

Gebäude nach Französischer Manier,

Mit seinem Bind-Werk von fornen und von innen zu sehen, nebst dem Dach-Werk und seiner Verbindung.

- 1 Thür.
- 2 Fenster.
- 3 Ständer.
- 4 Sturm-Bänder.
- 5 Riegel über dem Fenster.
In der Mitte wird es eben so genennet.
- 6 Pfeiler.
- 7 Balken.
- 8 Sparren.
- 9 Kehl-Balken.
- 10 Jagd-Bänder.
- 11 Häng-Säulen.
- 12 Unterschlag.

Tab. LI.

Wasser-Maschine zu Marly,

Welche vermittelst 14. Rädern drey und sechzig Ellen das Wasser in die Höhe nach Versailles bringet, und 2500. Stücke Holz beweget, wie es der Abriß deutlich weiset.

Tab. LII.

Dach-Fenster.

Zu einem Lust-Hause, oder andern bequemster Gebäude auf zwey differente Manieren.

- 1 Der Grund.
- 2 Die Schwelle.
- 3 Ständer.
- 4 Grack- oder Schlüß- Stein.
- 5 Architrav.
- 6 Frontispice.

Tab. LIII.

Problema ta.

Von 24. Geometrischen und Stereometrischen Exempeln.

Tab. LIV.

Aufzug einer Kirche,

Wie selbige so wol forne als hinten auch zur Seite dem Prospect nach zu sehen, nebst einem modernen Thurn von Stein, mit einem Uhr-Werke.

- 1 Die Haupt-Thüre.
- 2 Die Fenster von der sordern Seite nebst dessen Grunde.
- 3 Die Pfeiler oder Säulen.
- 4 Haupt-Gesims.

§ Gang.

5 Gang.

6 Fenster.

7 Der obere Stein, worauf das Kreuz gestecket ist.

NB. Den Prospect der langen Seite kan man aus dem Entwurfe ersehen, also ein mehrers davon zu sagen unnothig erachtet wird.

Tab. LV.

Eine andere Art von Rammen,

Mit welchen grossen Pfähle durch Hülfe der Pferde mit Geschwindigkeit zu Brücken, Schleusen und Dämmen können eingerammt werden. Wozu aber einiger Platz erfodert wird, damit die Pferde ab- und zugehen können.

1 Die Schwellen.

2 Balken, welche in die Schwellen eingelassen werden.

3 Der Baum, worin die Rollen gehen.

4 Die Ständer, welche in den Baum hinein lechen.

5 Riegel.

6 Das kurze Band.

7 Lange Band, durch welche die hölzernen Nägel zu der Leiter eingesteket werden.

8 Der Leufer, nebst dem kleinern, worinnen der Leufer befestigt ist.

9 Winden, worauf das Thau oder Seil gewunden ist.

10 Knecht.

11 Der Arm des Knechts

12 Die Wage, worin der Knecht lieget.

13 Wage oder Runge, woran die Pferde ziehen.

NB. Der Buchbinder wolle folgende Ordnung observiren, und nach dem Titel 1. die Dedication, 2 die Vorrede, 3. die Geometrische Aufgaben, 4. den Innthalb nach einander legen; die Kupfer bleiben nach der Ordnung besagten Innthalts.

Der geneigte Leser wolle in den Problematis. Geometris. im ersten Problematis. auf der 9ten Zeile abändern Breite und dafür Höhe sekeln, gleich wie auch die übrigen Breiten mit der Höhe können verwechselt werden.

Tab. LVI.

Ein Zug,

Womit auf eine leichte Art mit doppelten Blöcken oder Flaschen eine Last kan in die Höhe gebracht werden; es erfordert wenige Kosten.

1 Ständer, so oben zusammen gemacht werden.

2 Riegel.

3 Die Flaschen oder Blöcke, wodurch das Seil gehet.

4 Die Wellen, worauf das Seil gewunden wird.

5 Löcher, worin man mit der Hebe-Stange die Last in die Höhe ziehet.

6 Die Balken.

Tab. LVII.

Ein Gatter von Steinen,

Welches an einen Lust-Garten eines vornehmen Herrn kan applicirt werden; beliebte man eine Einfahrt, wird es am Gebäude und Garten einen schönen Prospect geben.

1 Der Fuß.

2 Säulen oder Pfeiler.

3 Das Haupt-Gesims.

4 Gefüsse.

5 Gatter-Werk.

Tab. LVIII.

Gatter von Holz,

Womit ein Lust-Garten einzufassen.

1 Säulen oder Ständer.

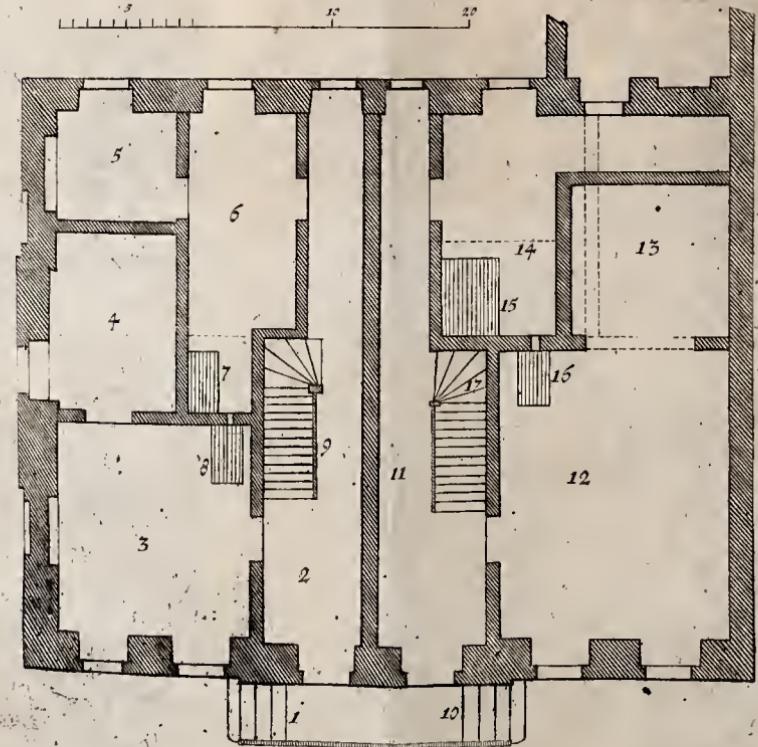
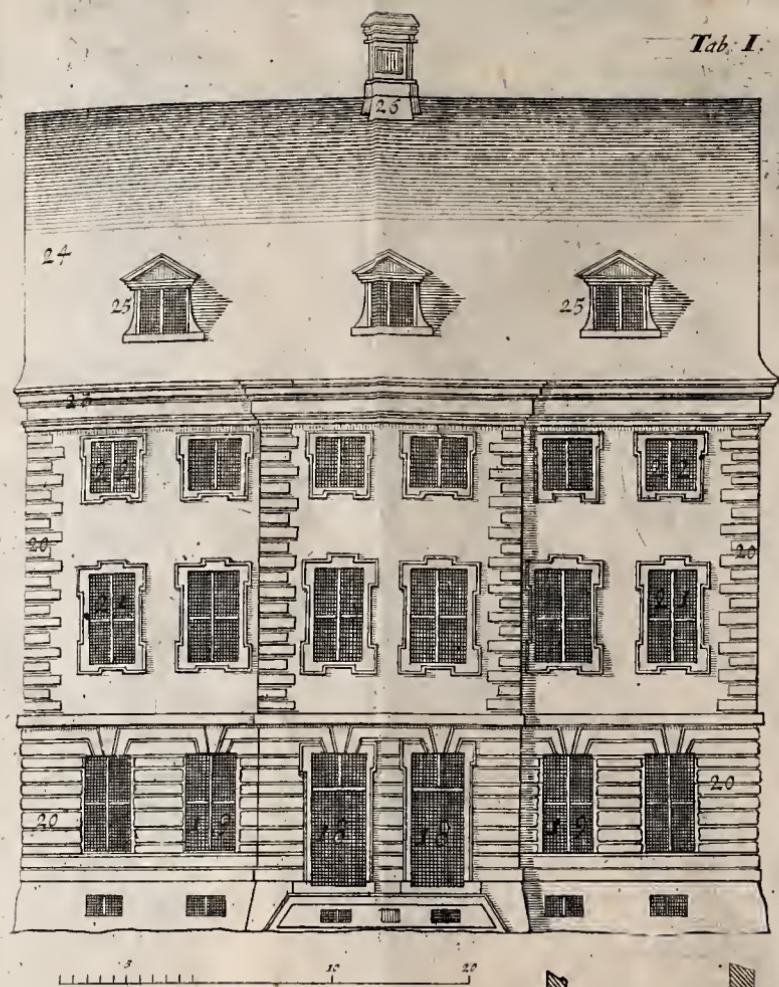
2 Schwelle oder Riegel.

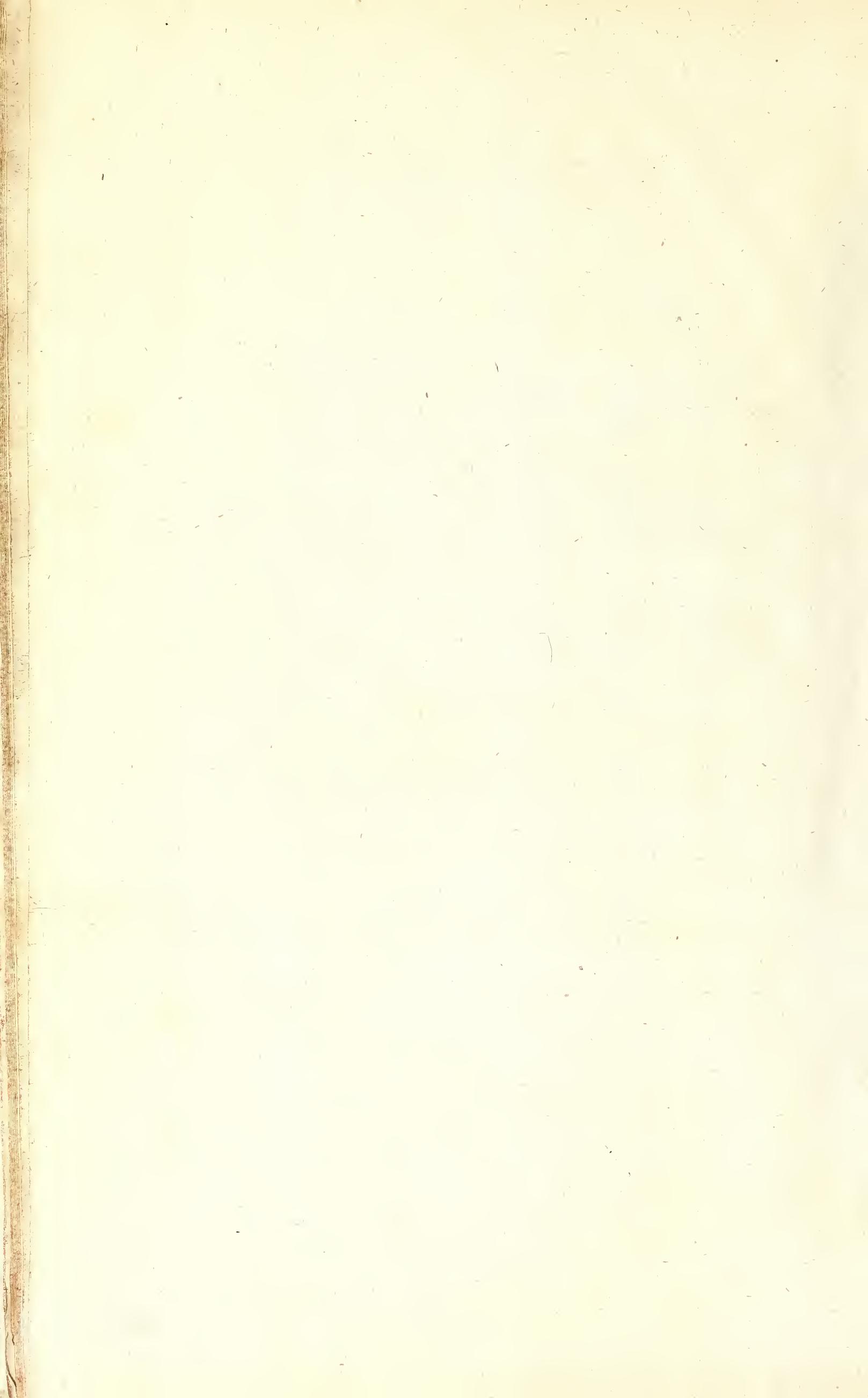
3 Die Ratten.

4 Thor-Weg.

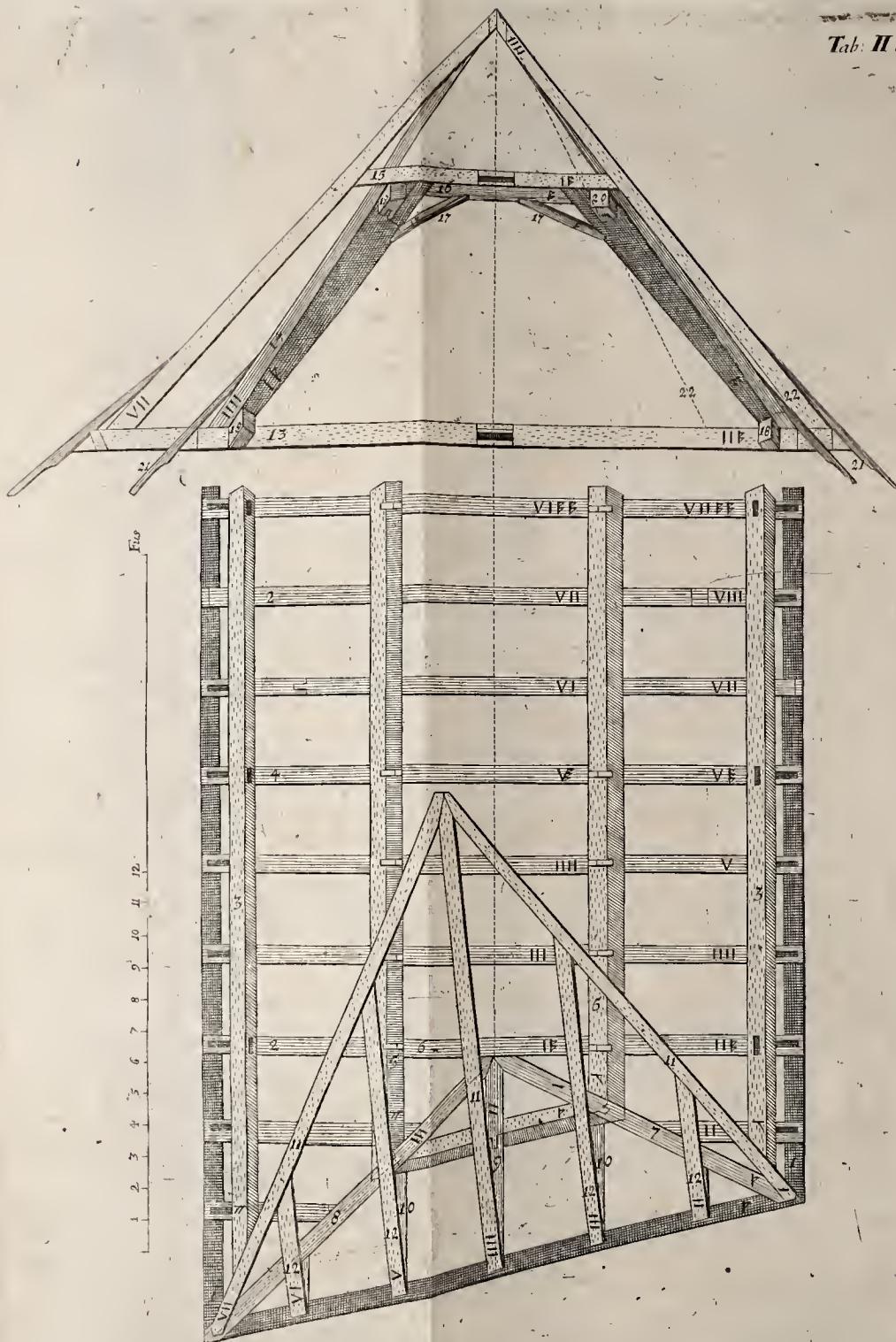


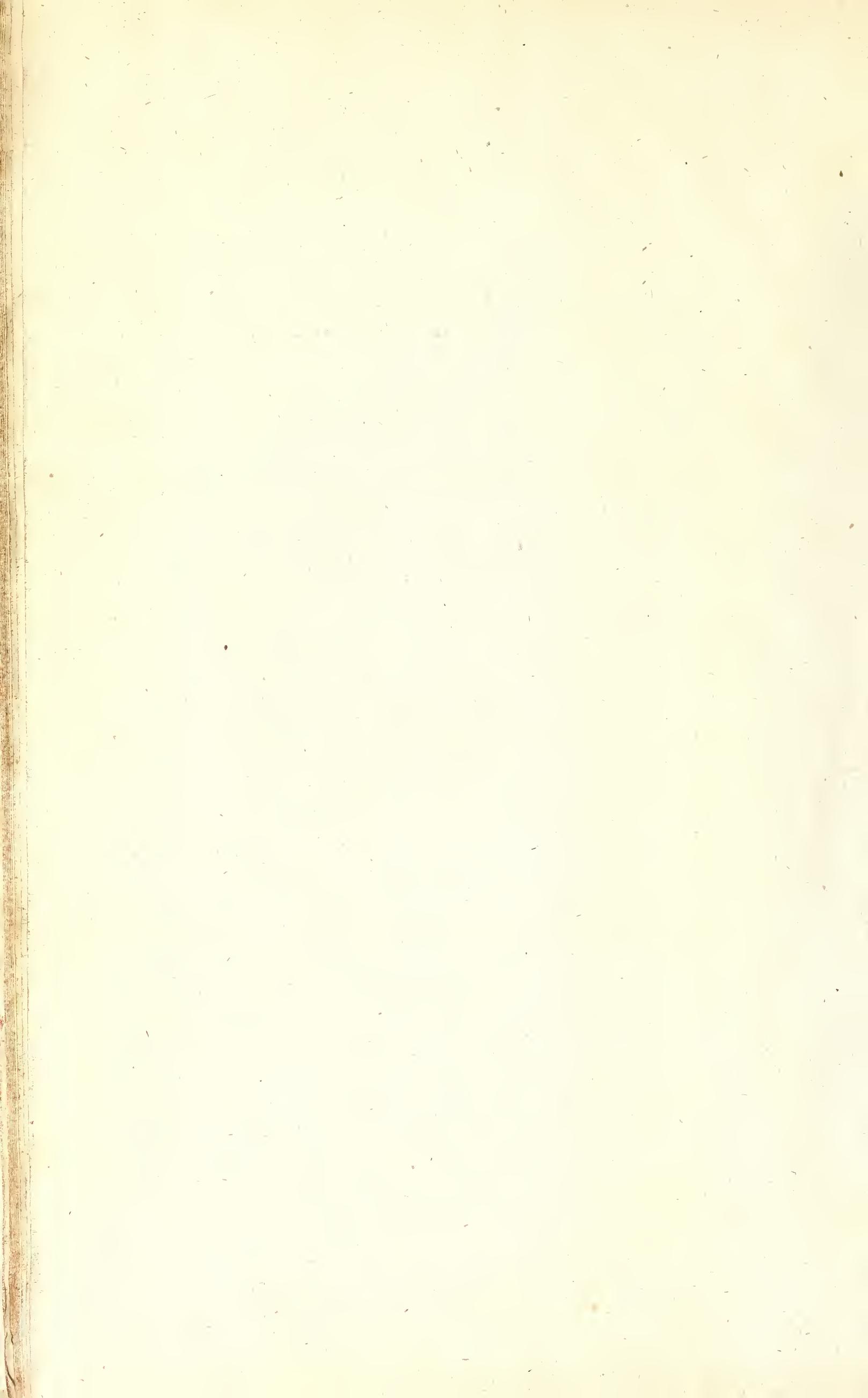
Tab. I.



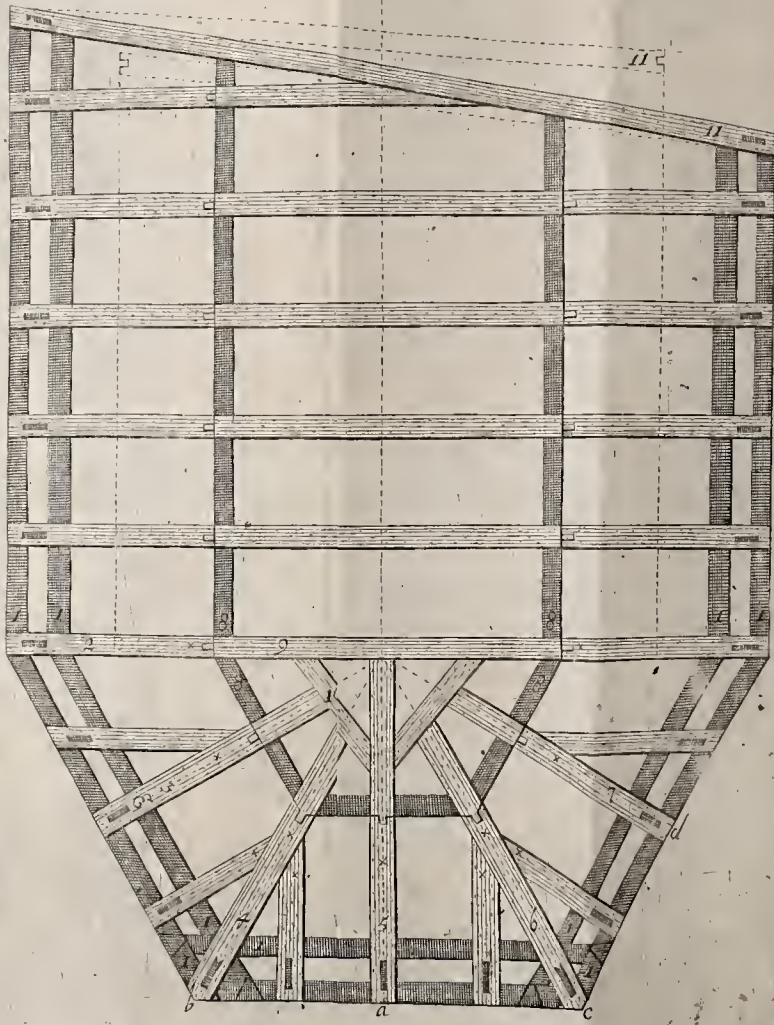
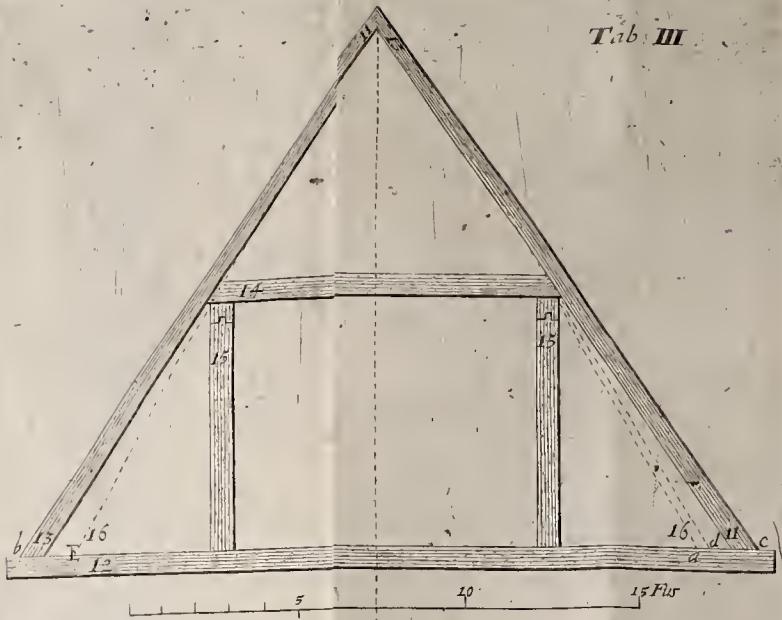


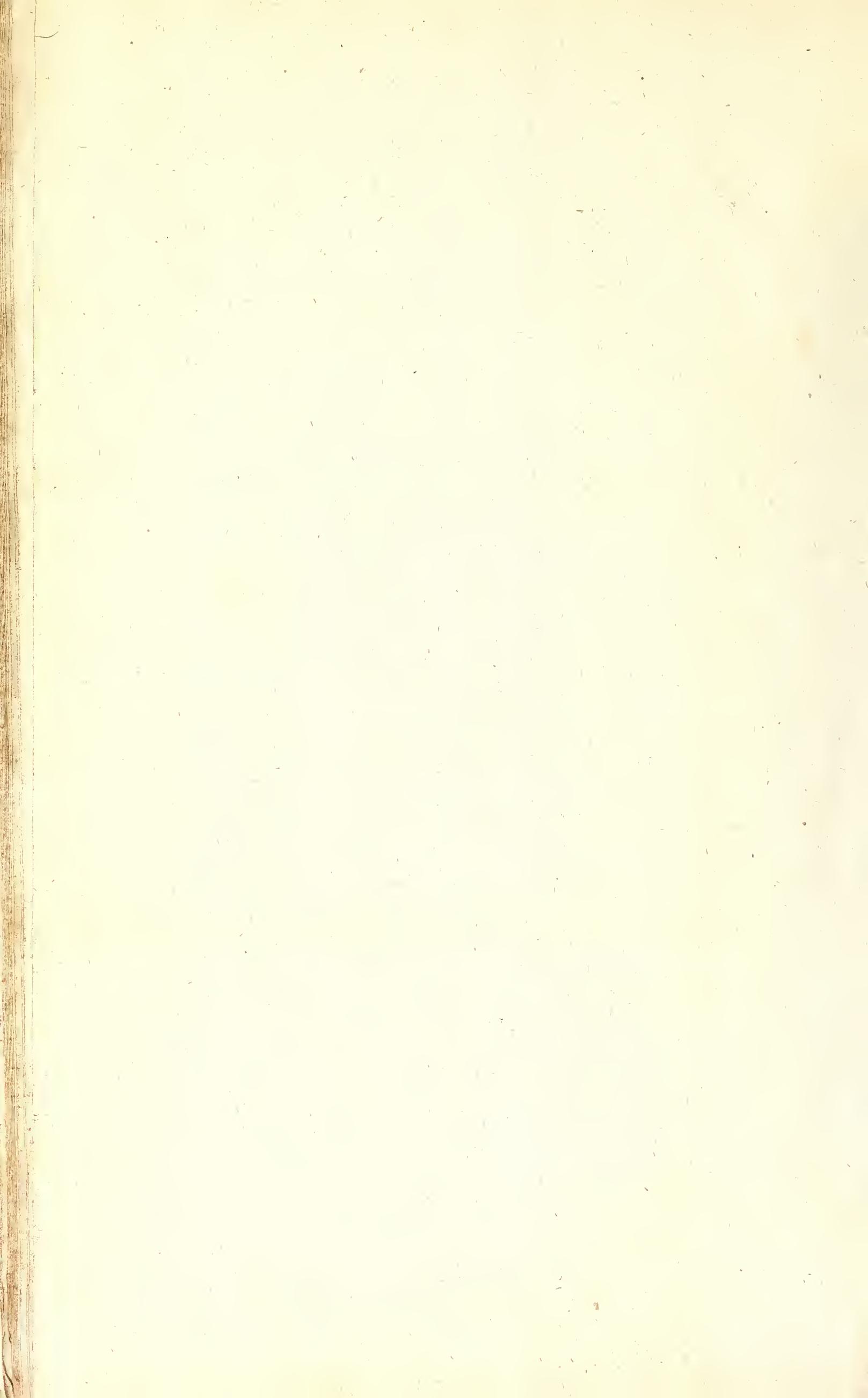
Tab. II.



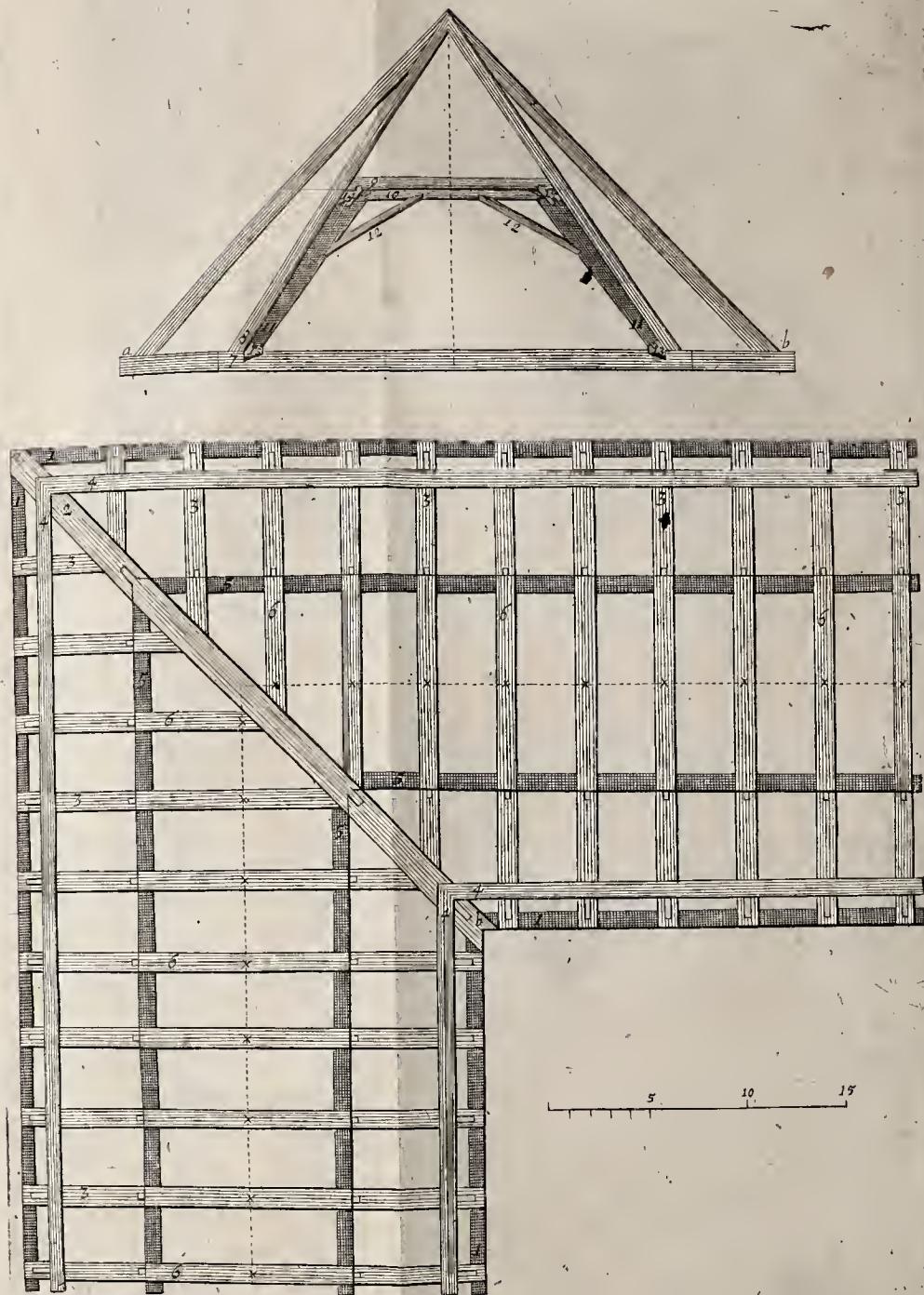


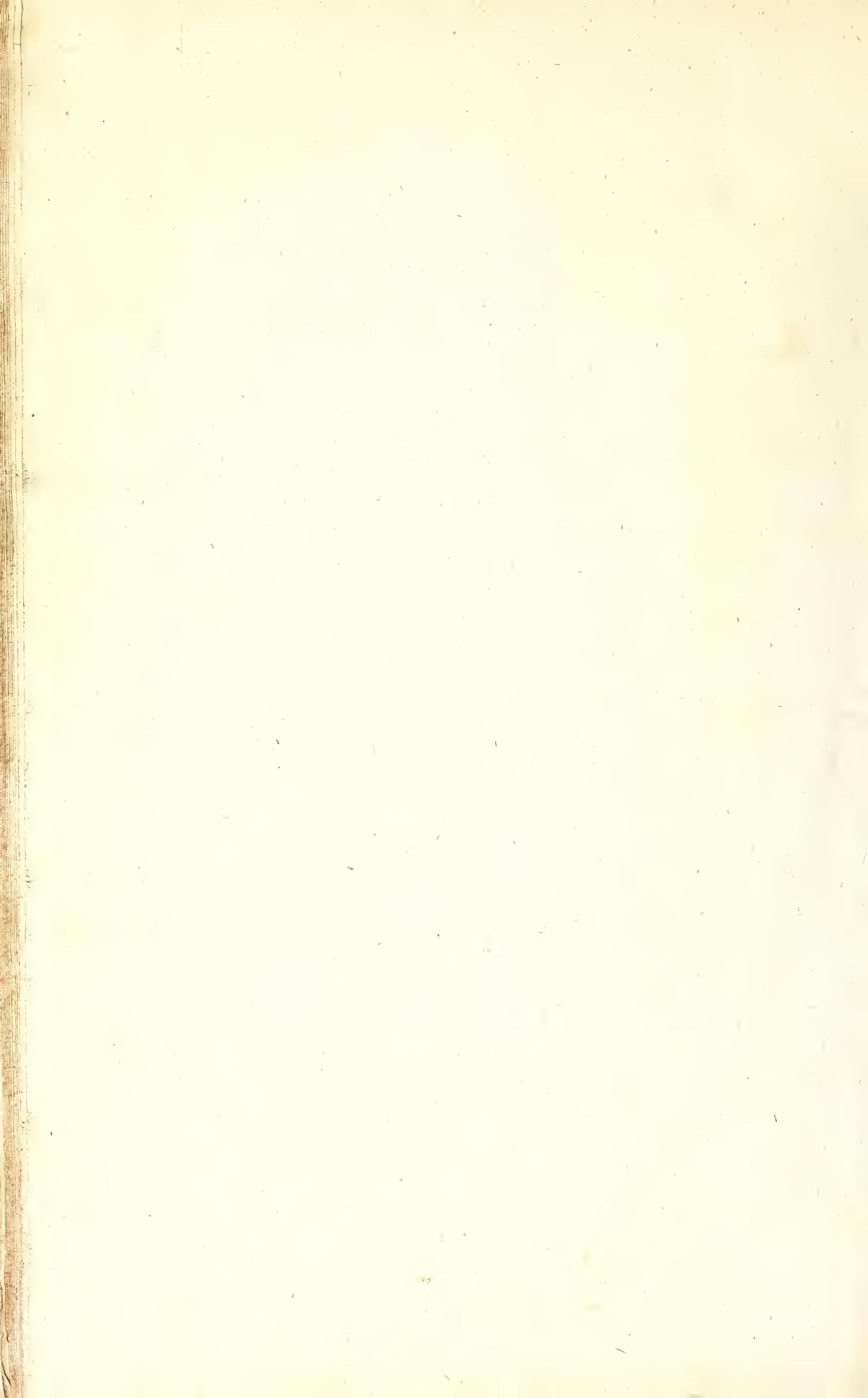
Tab. III

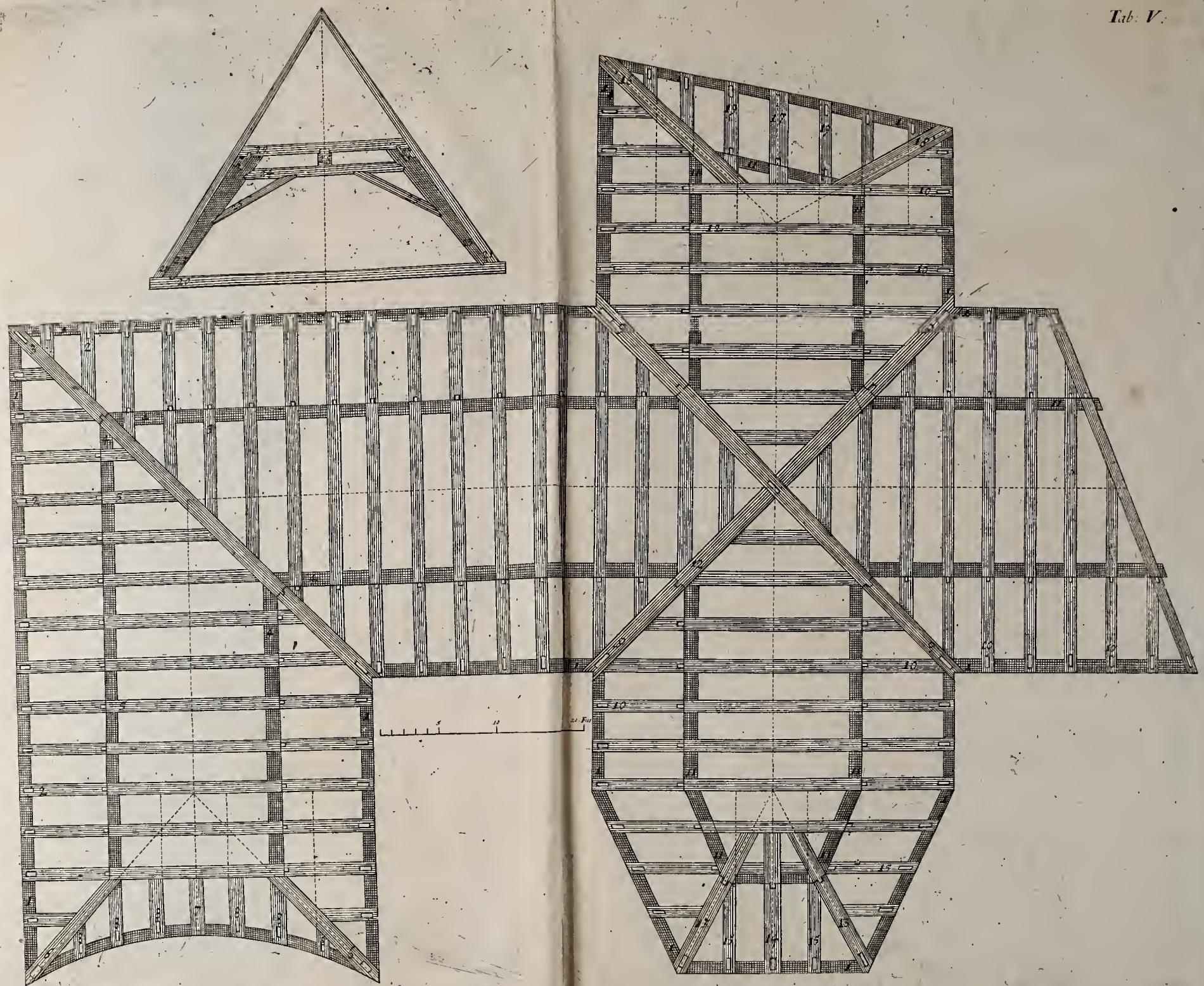


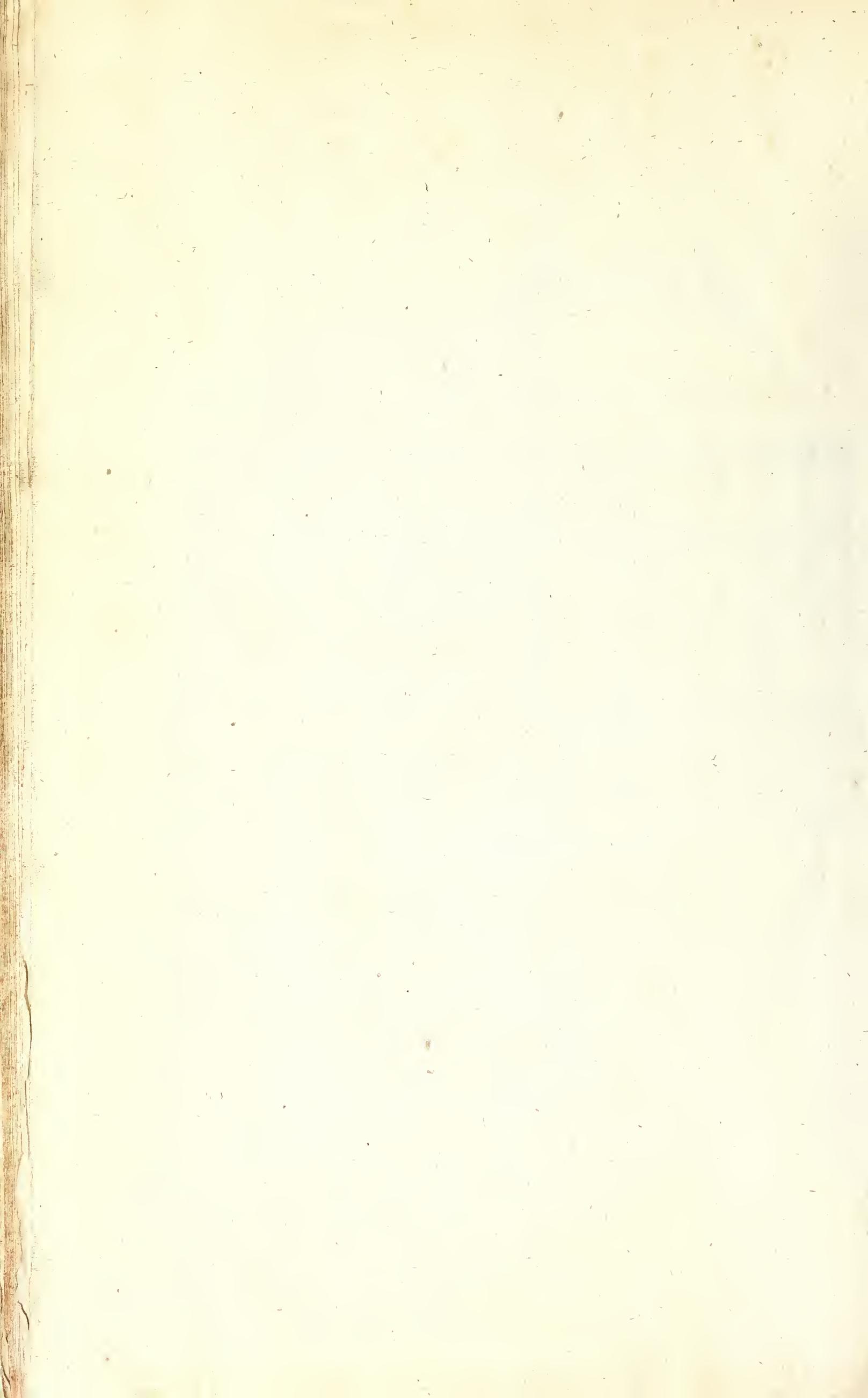


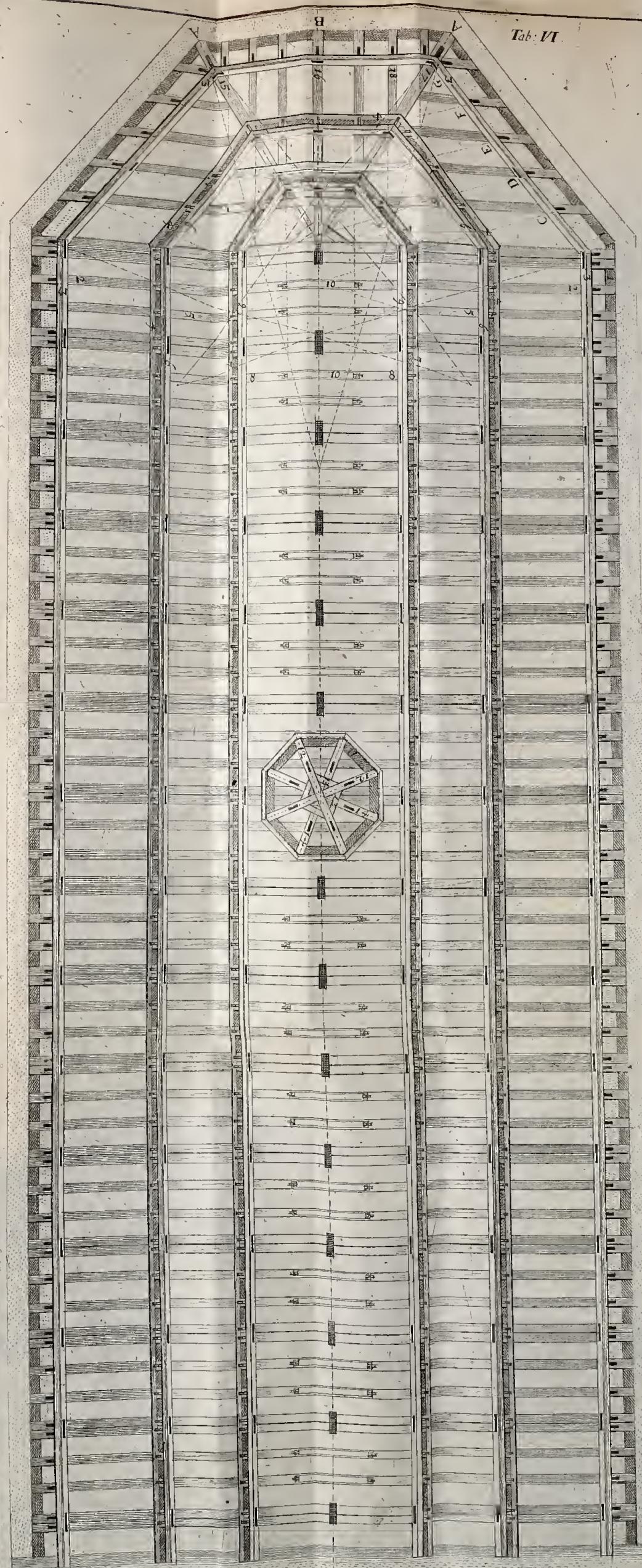
Tab. IV.



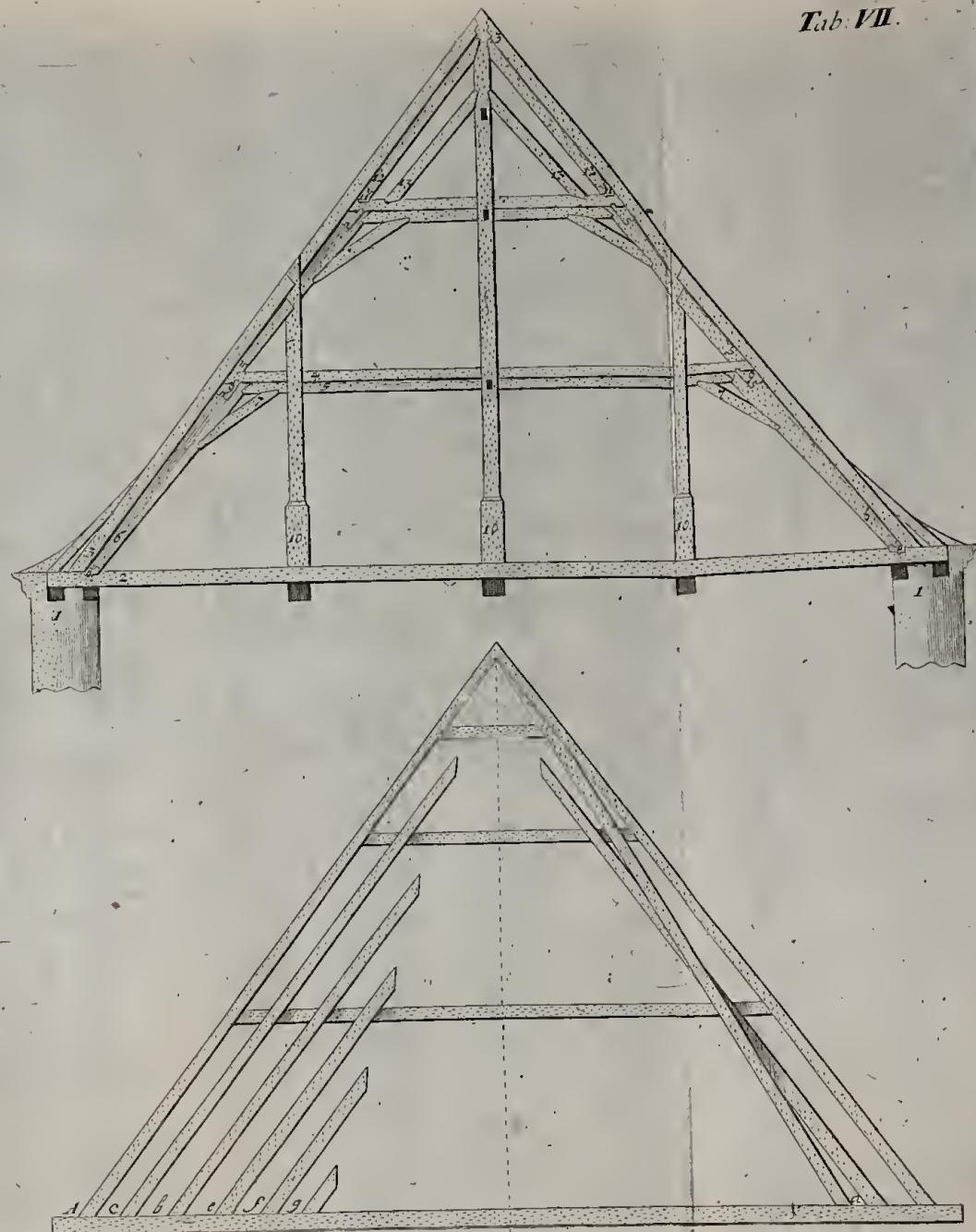
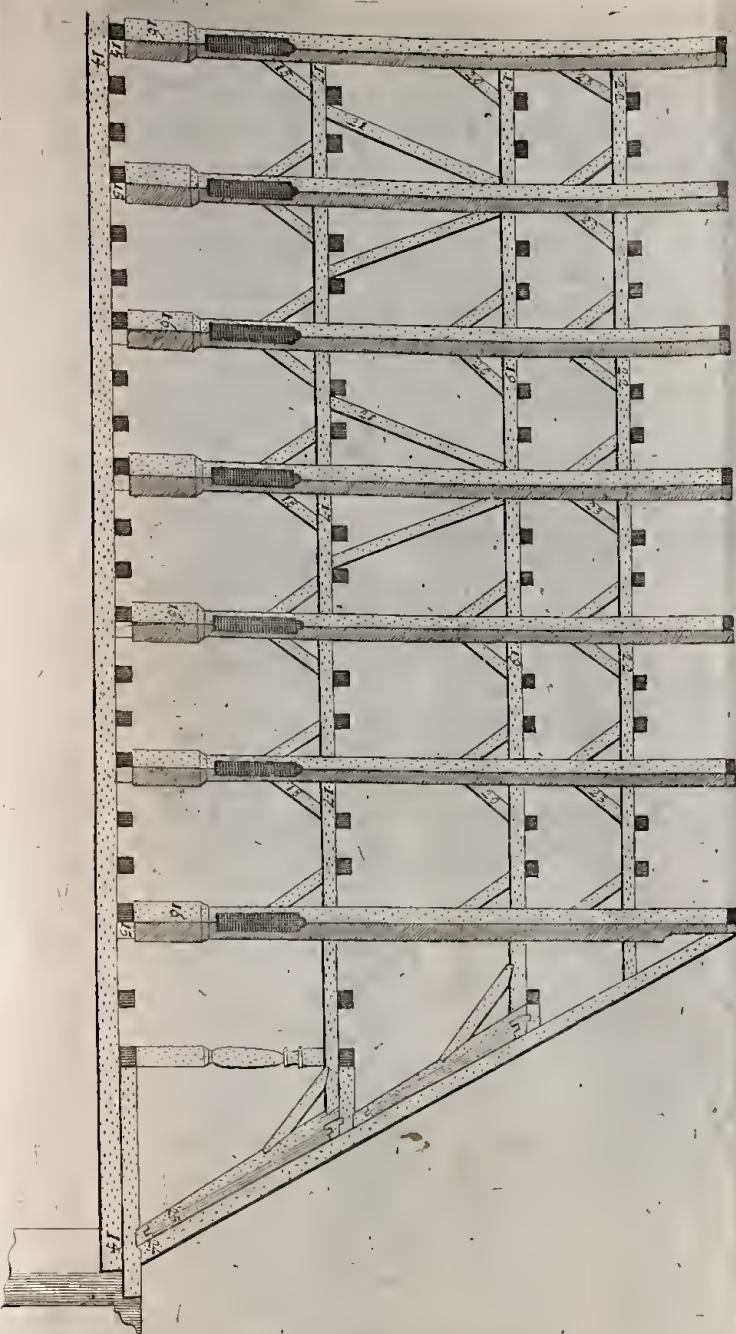




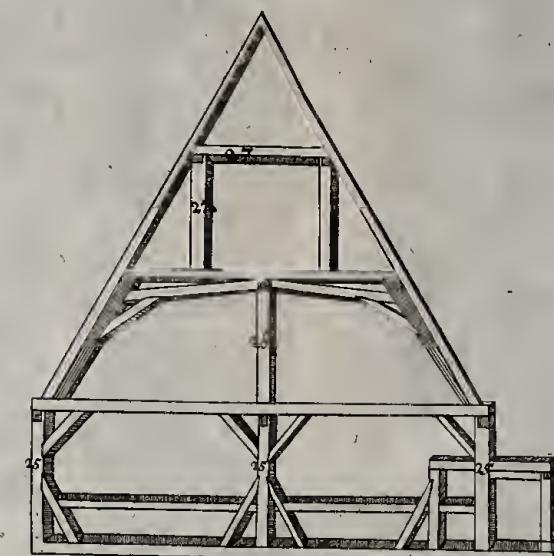
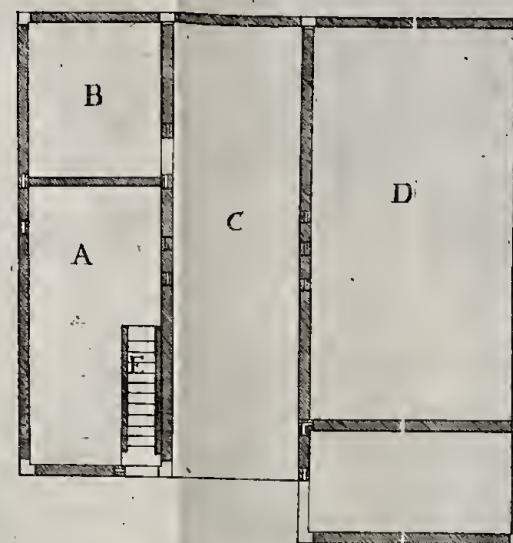
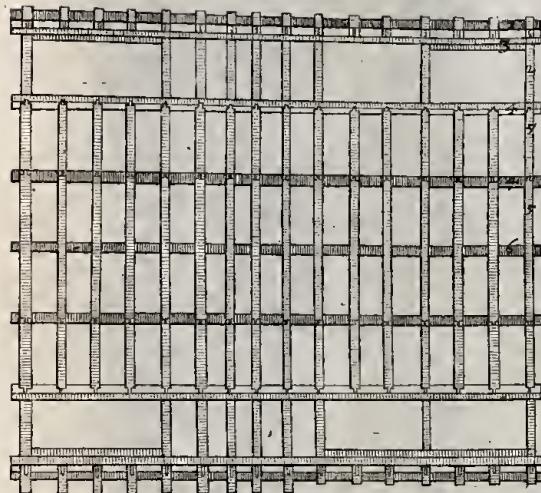
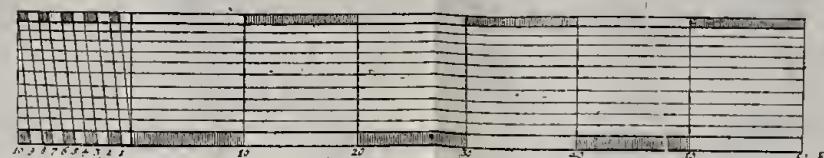
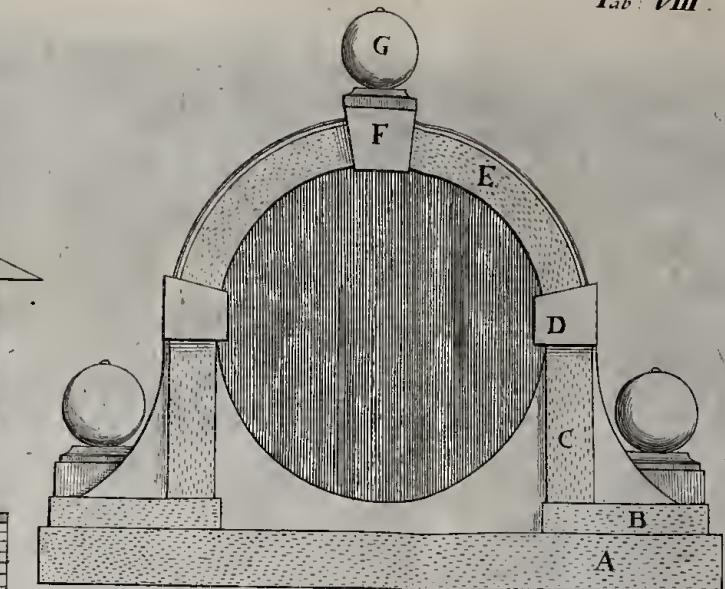
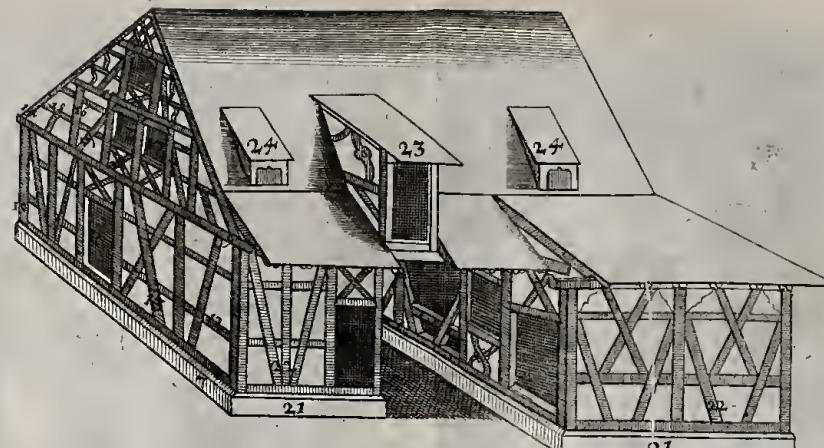


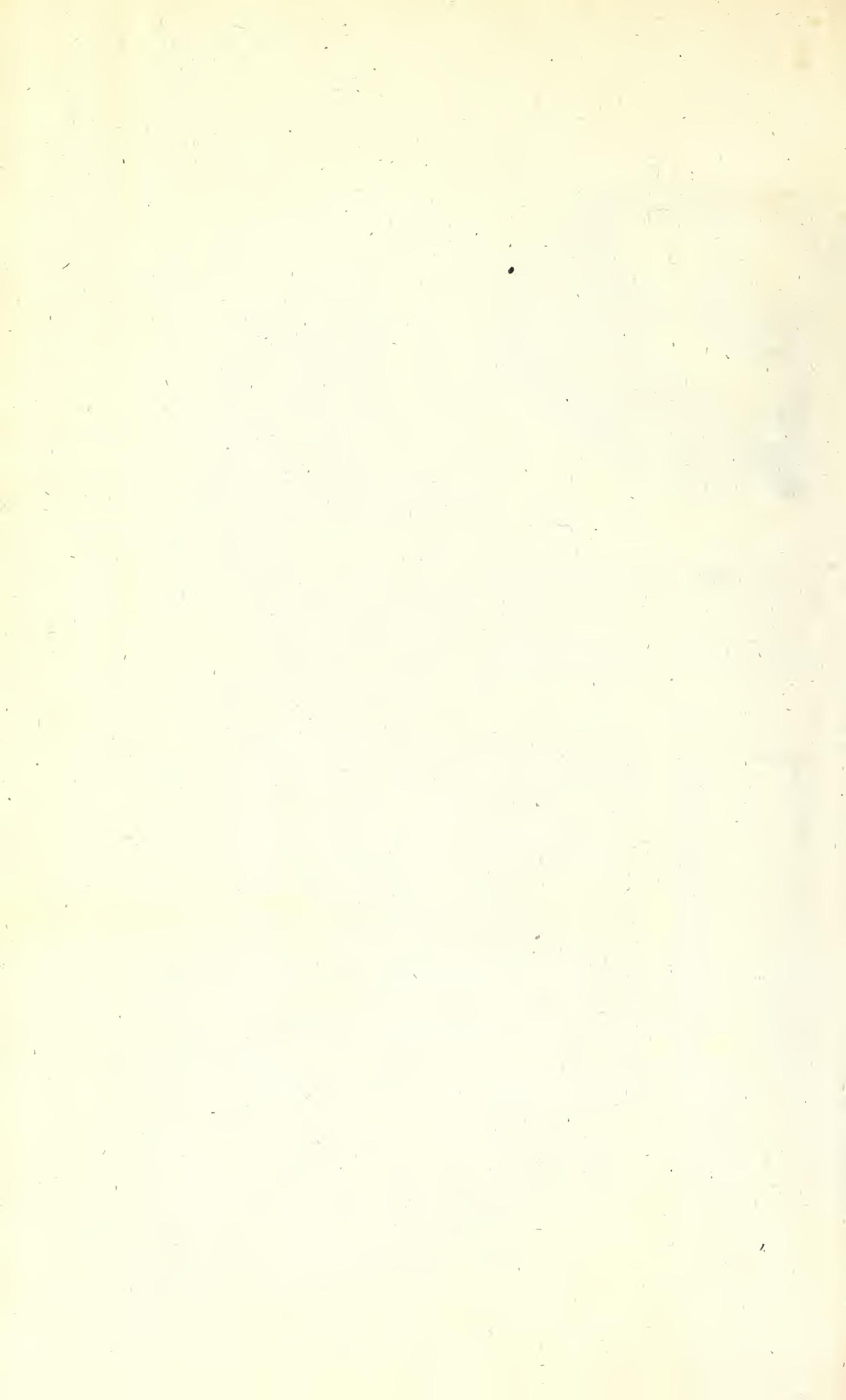


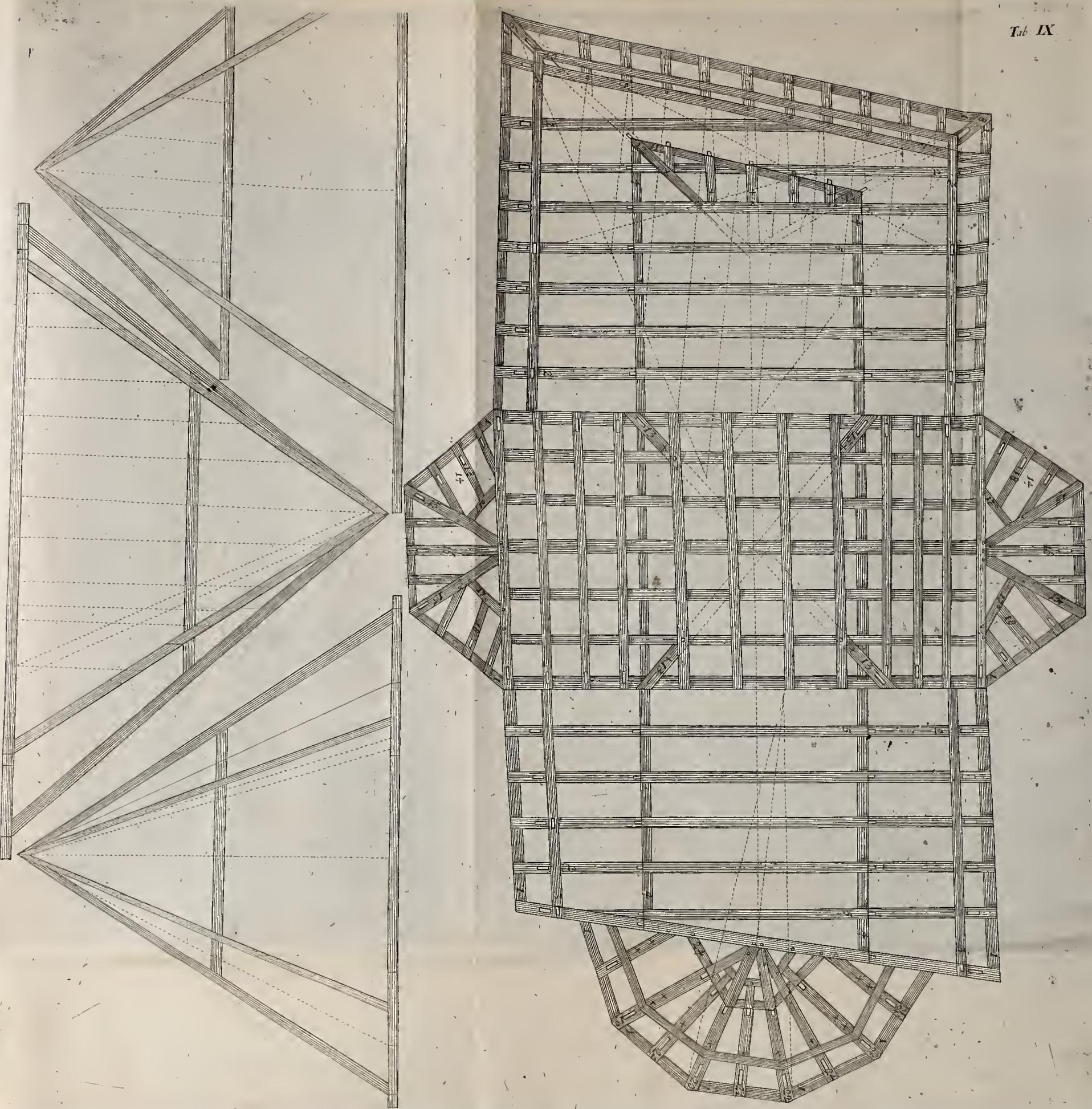




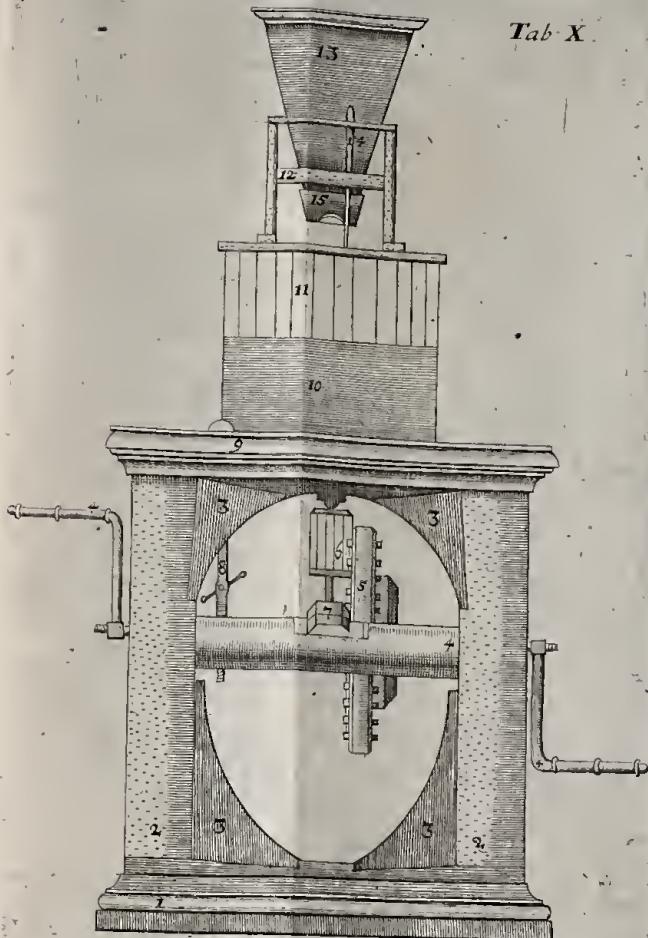
Tab. VIII.

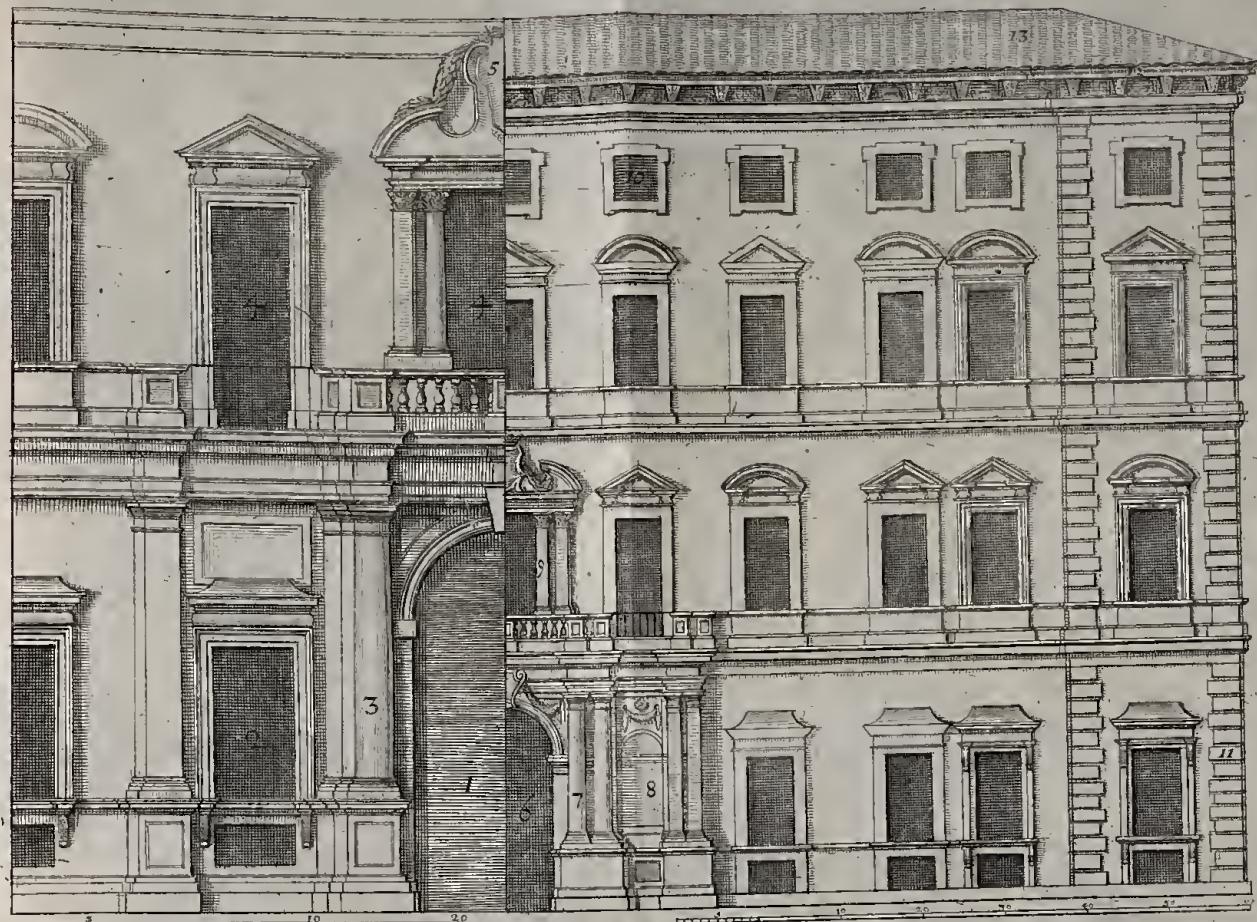


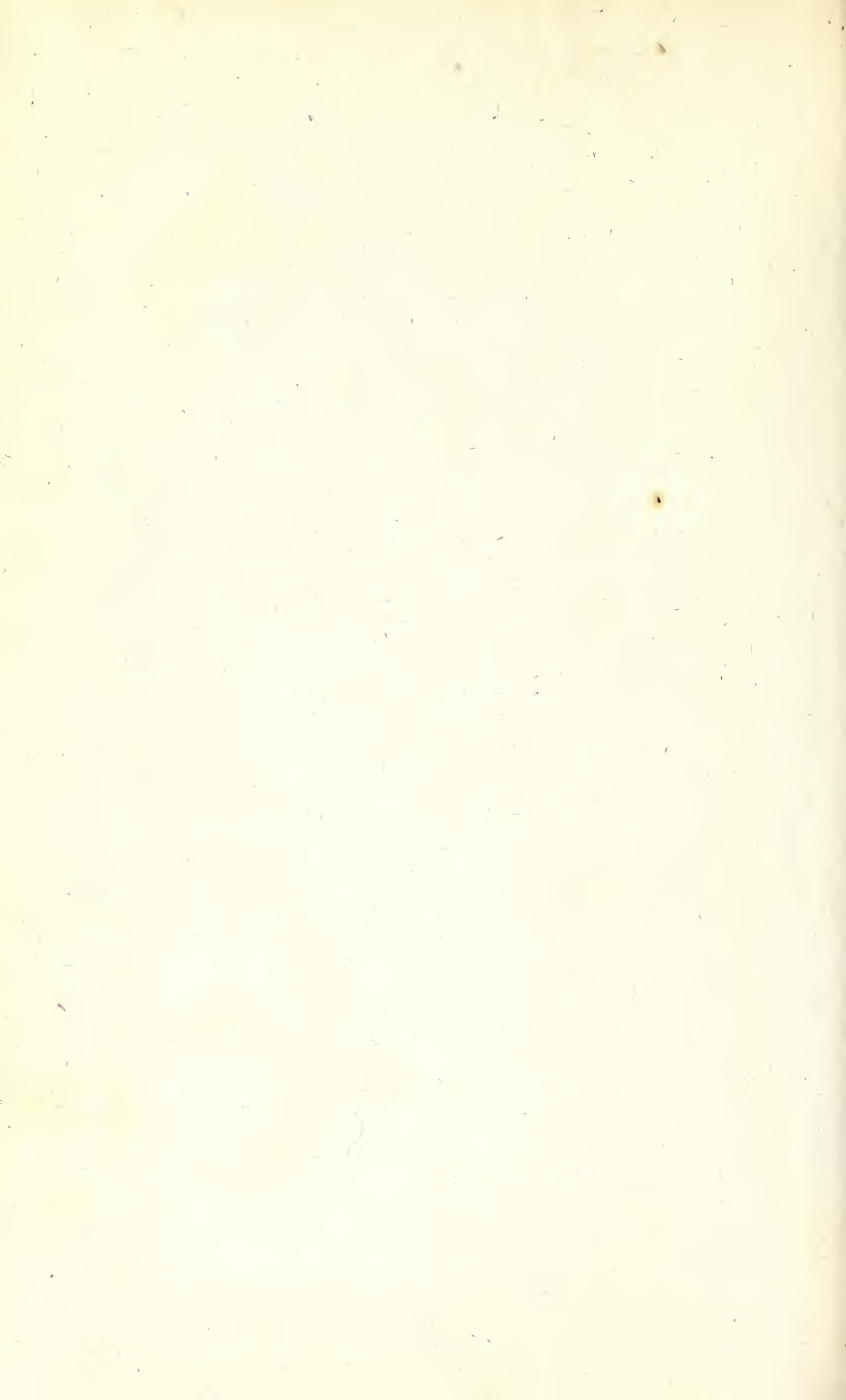


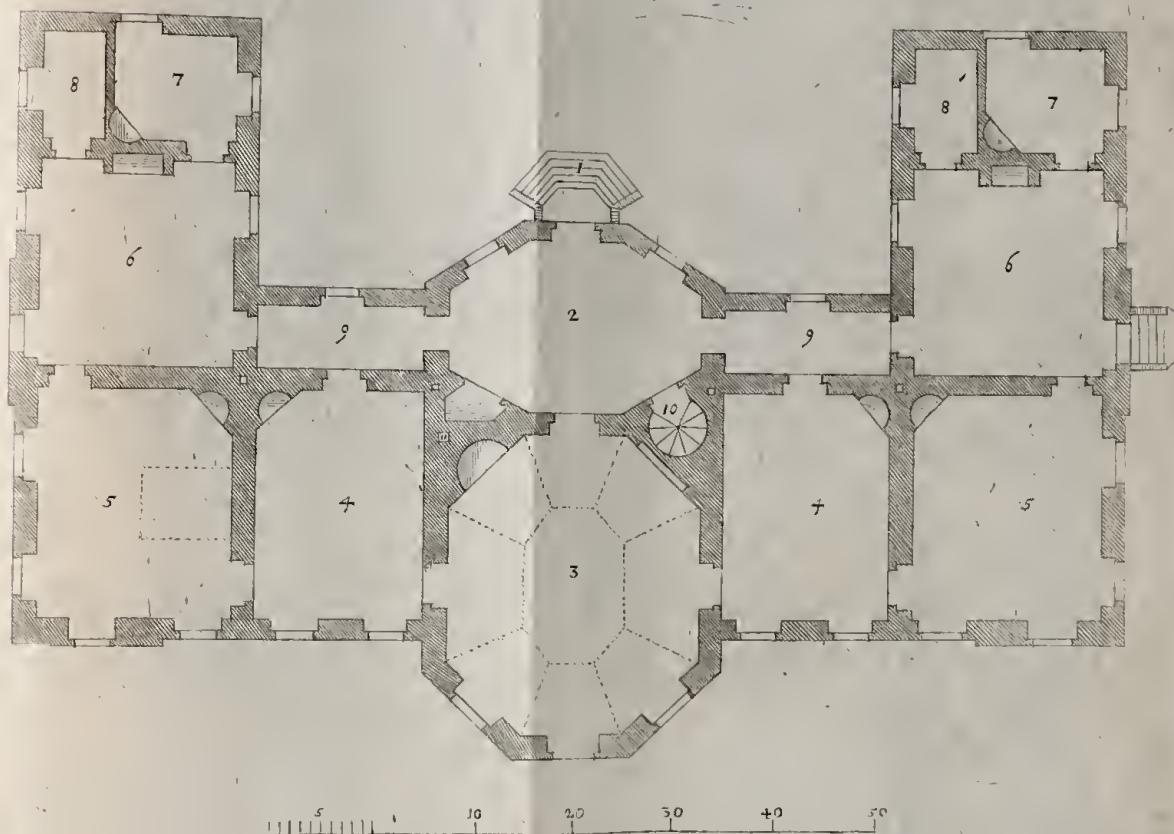
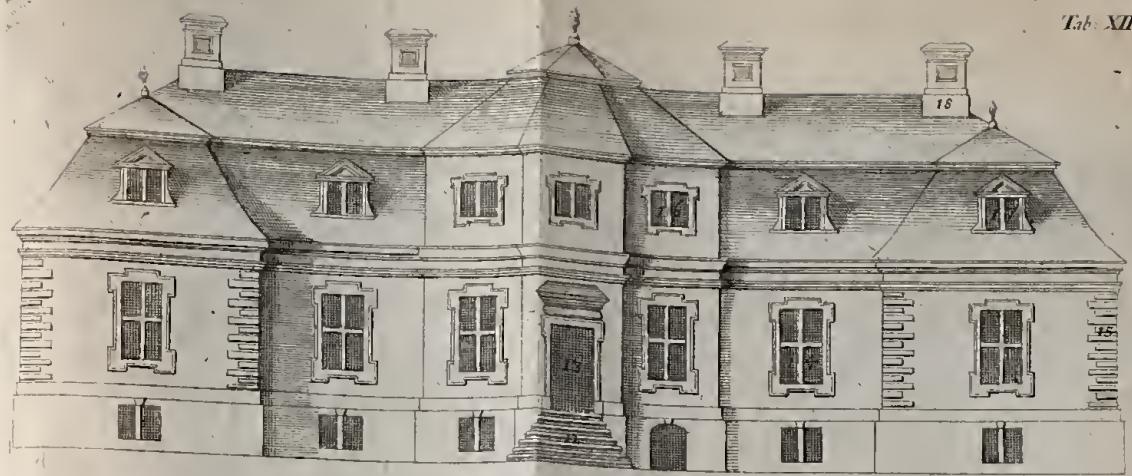


Tab. X.

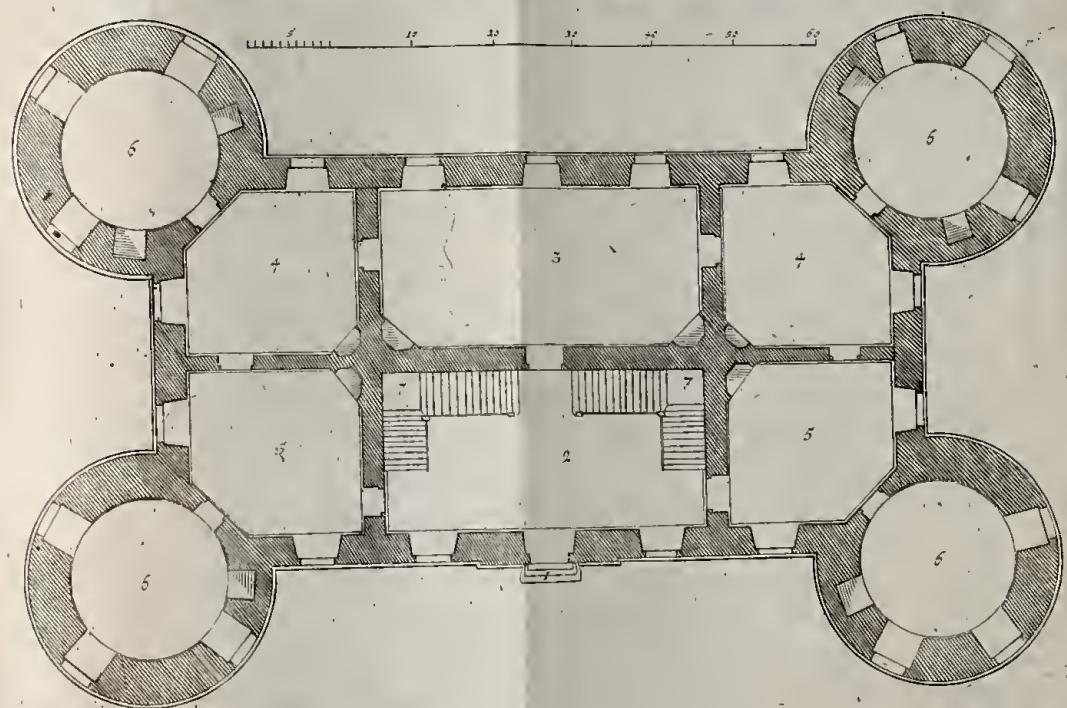
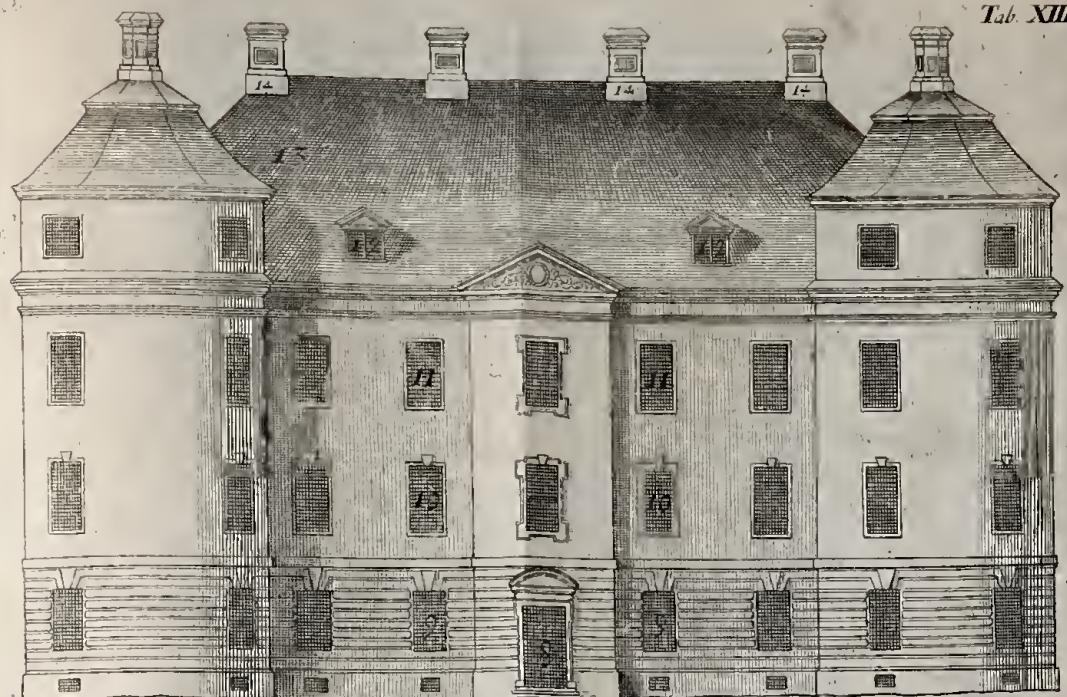




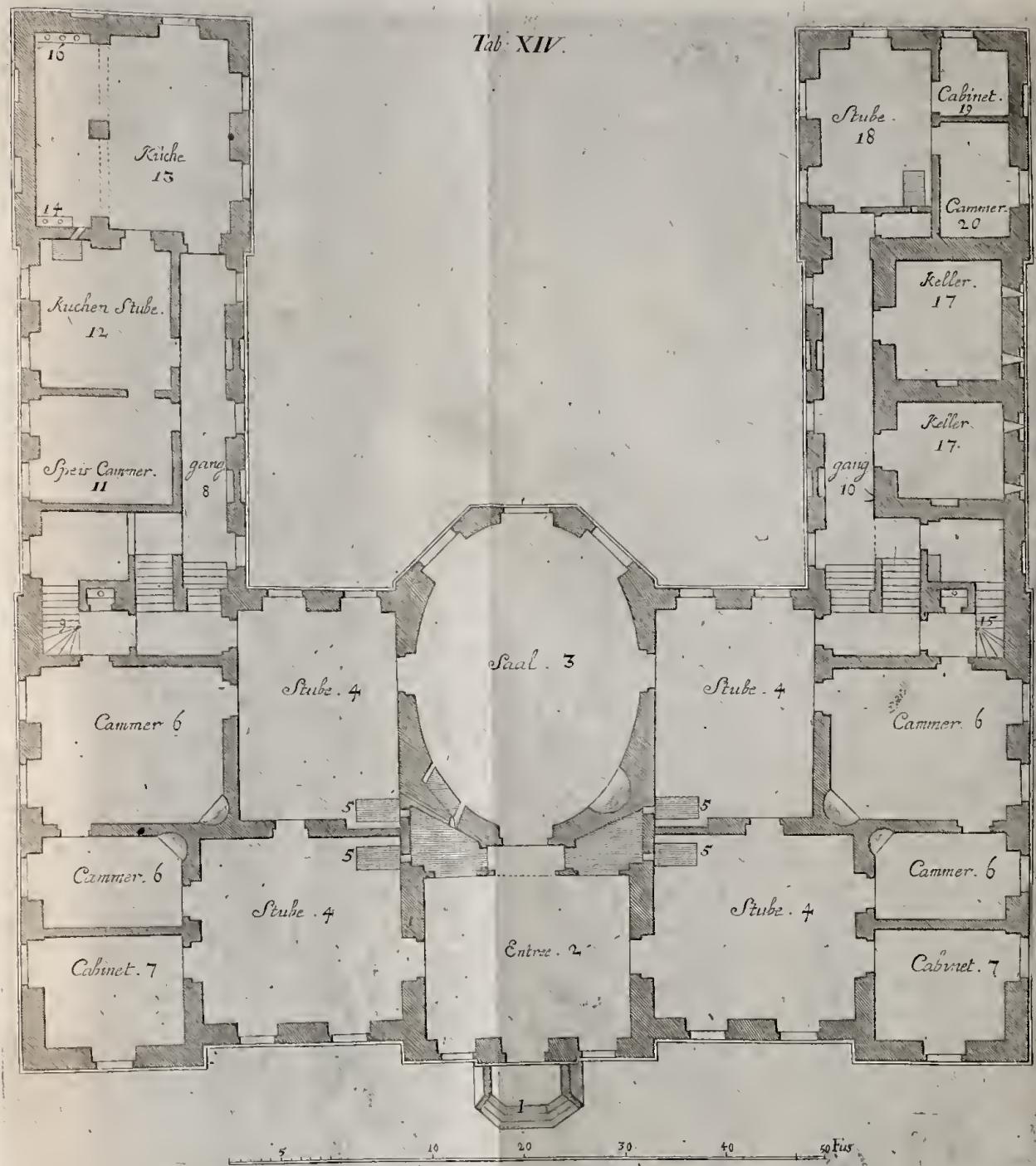




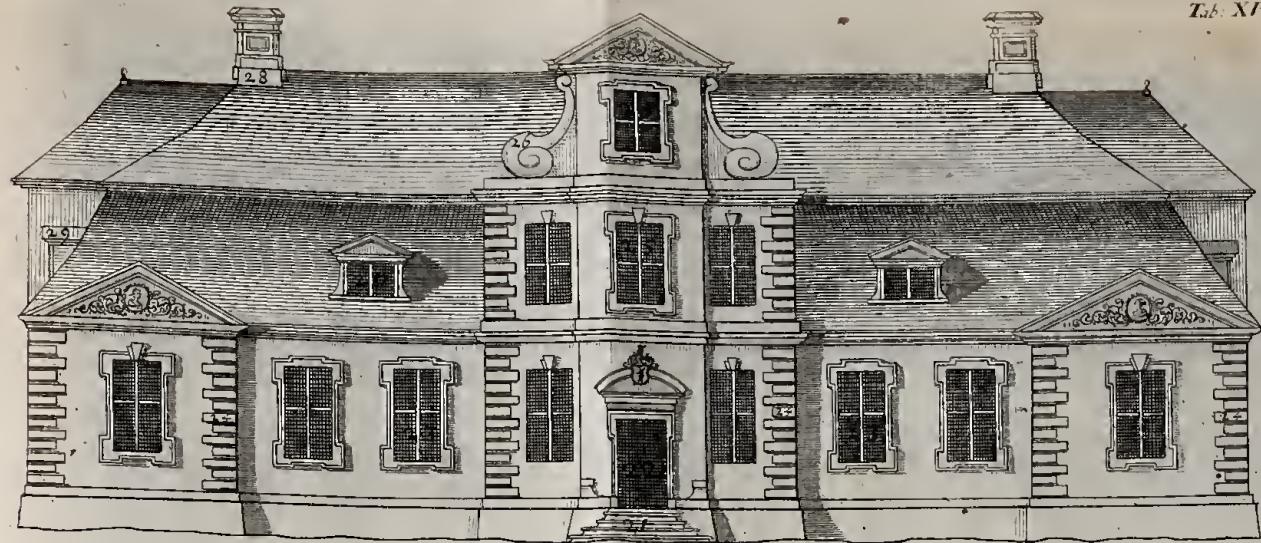
Tab. XIII.



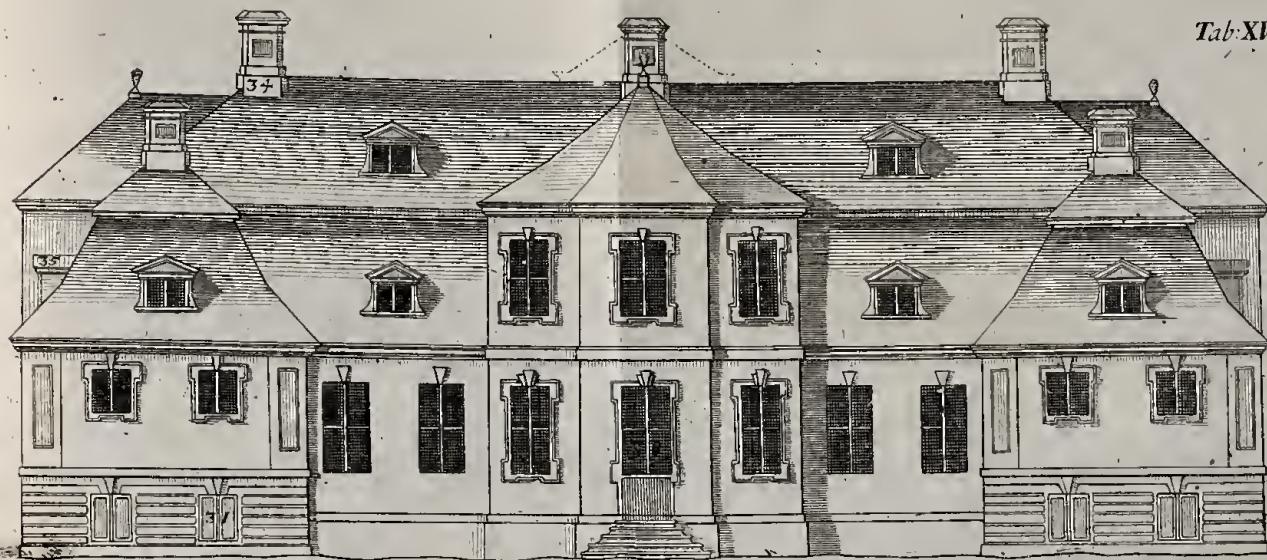
Tab. XIV.

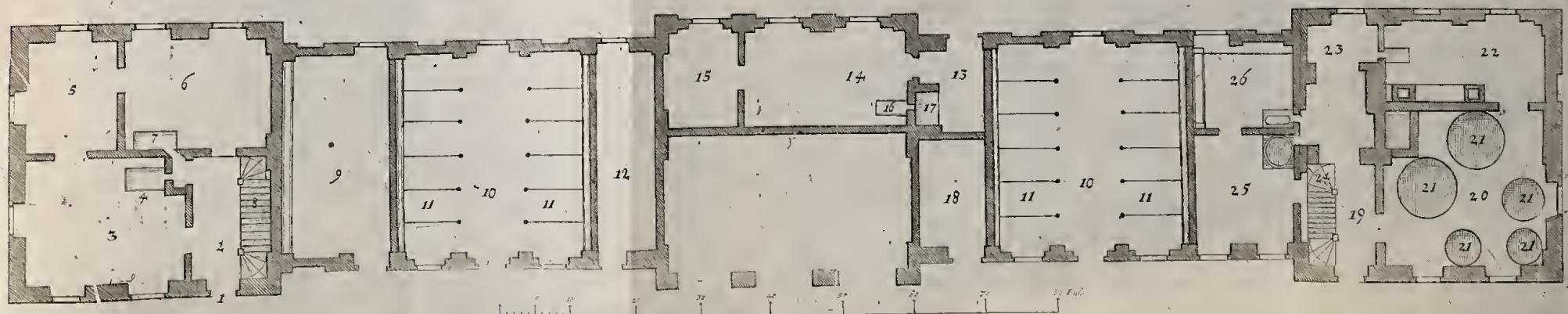
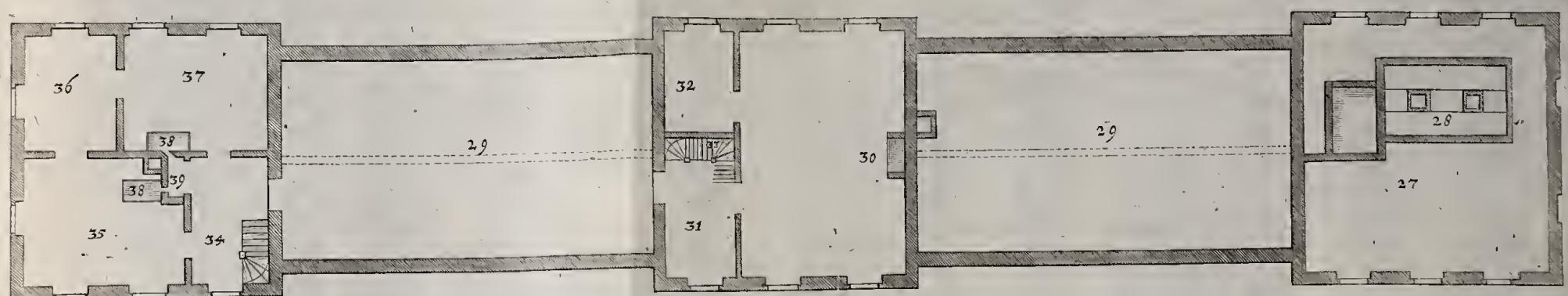
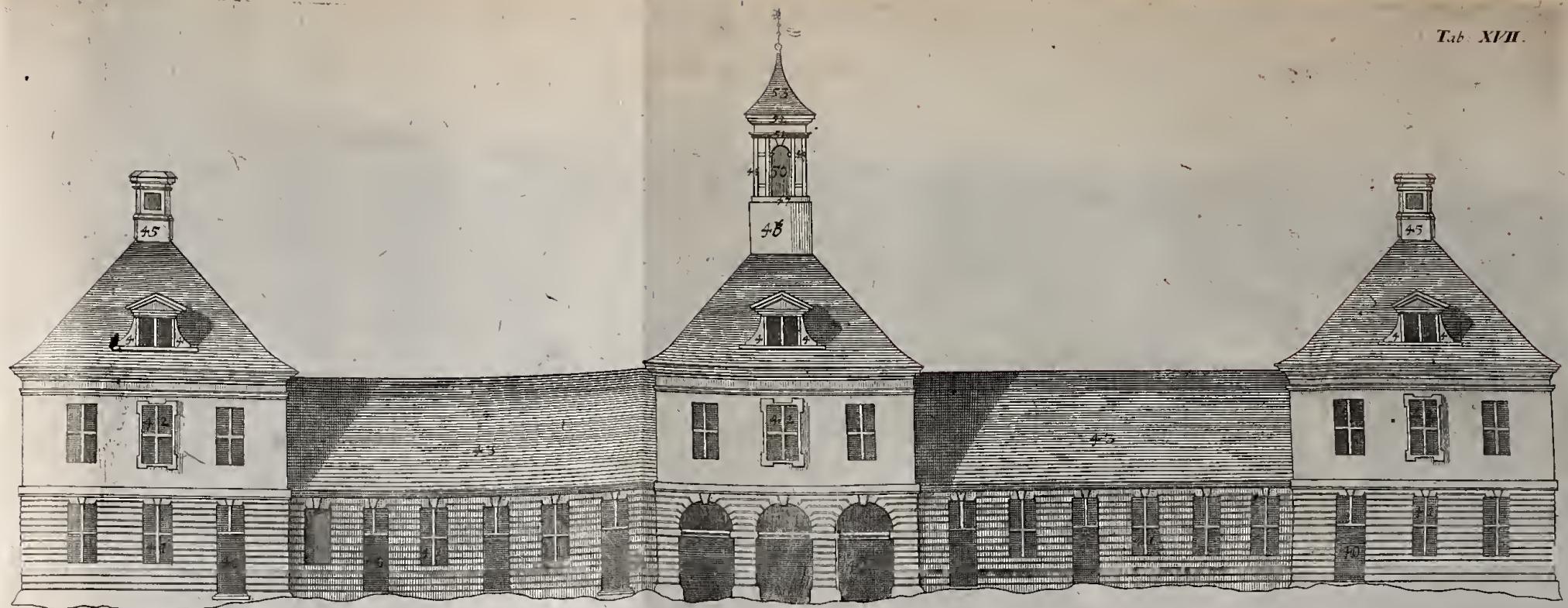


Tab. XIV.

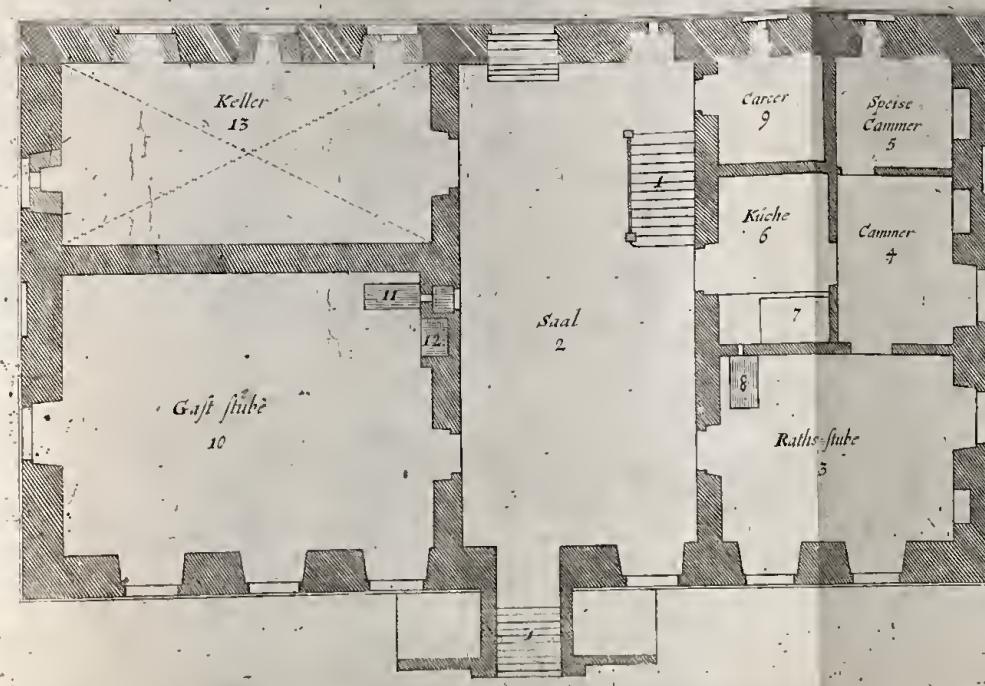
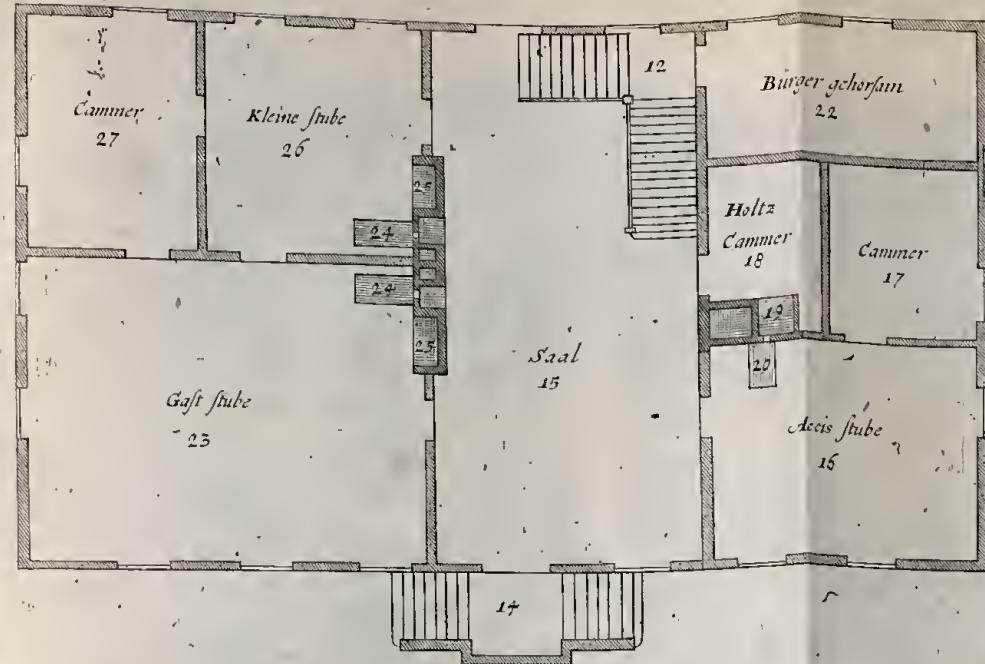


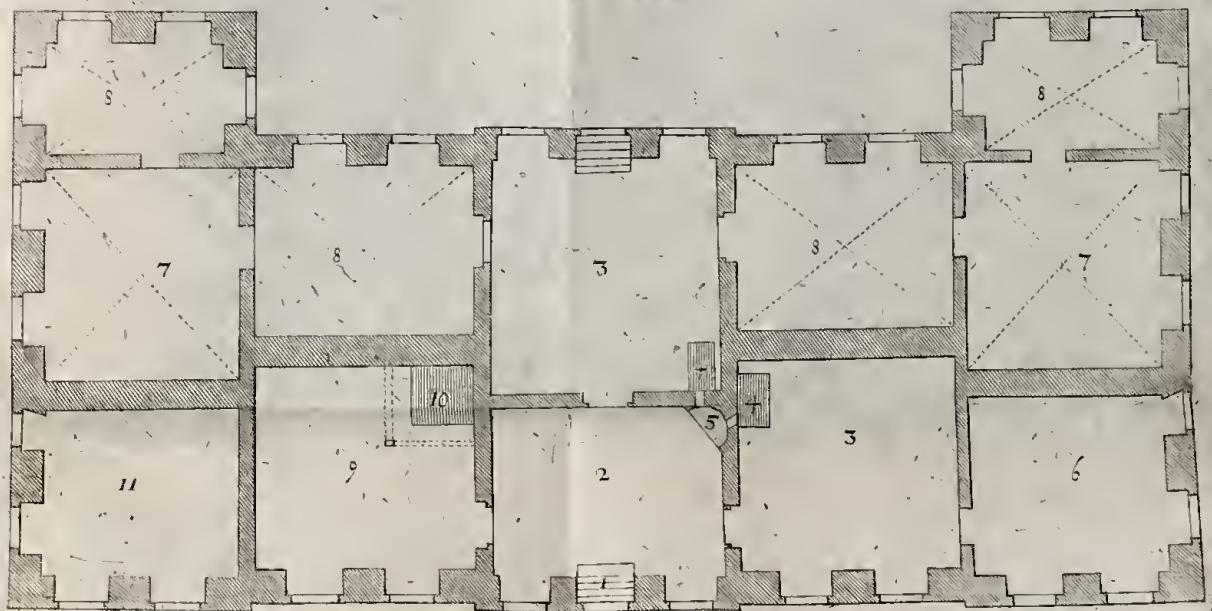
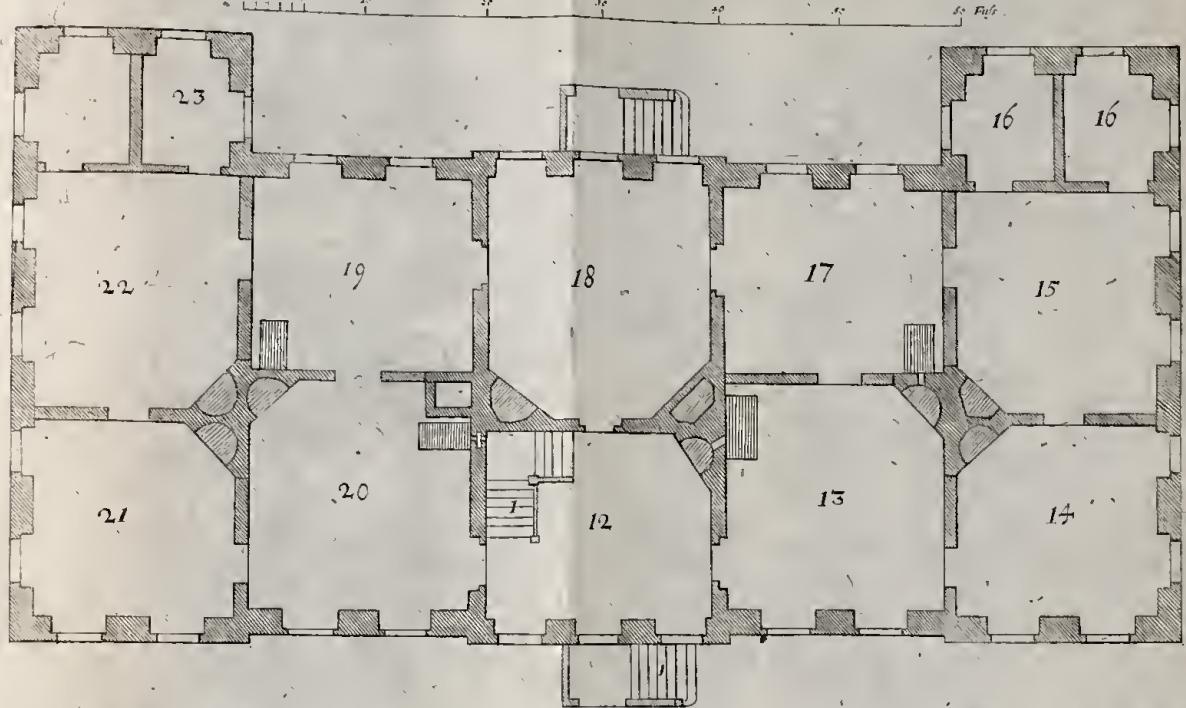
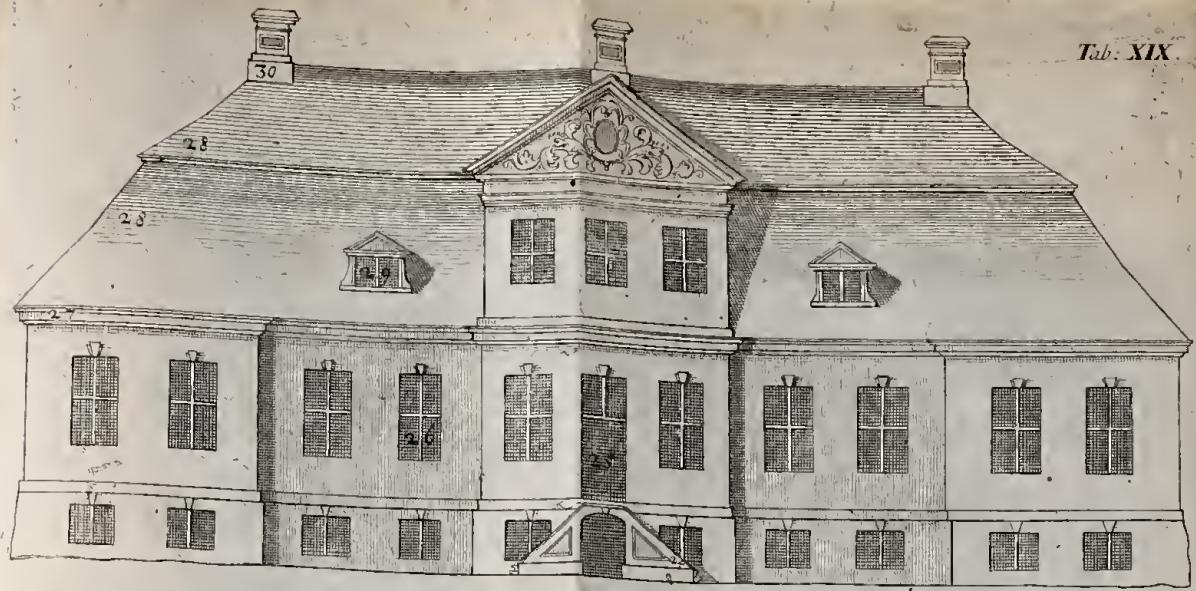
Tab. XVI.

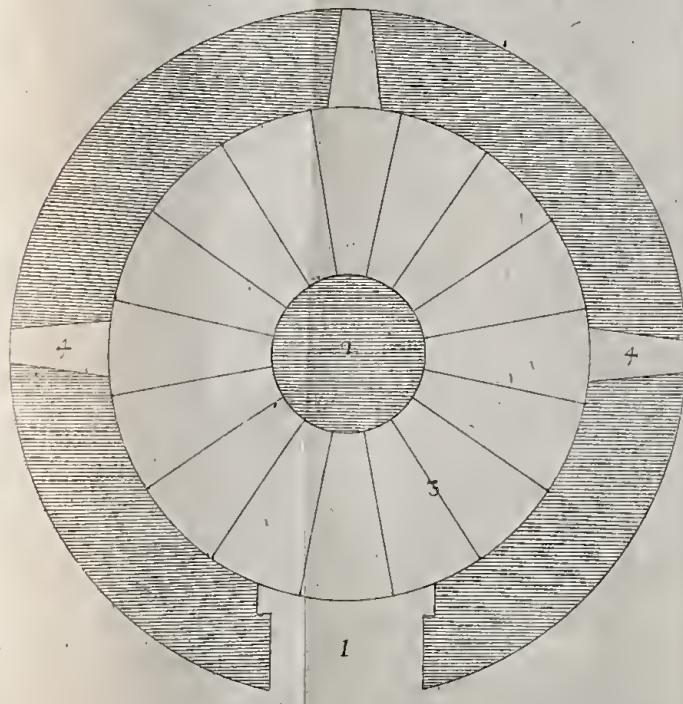
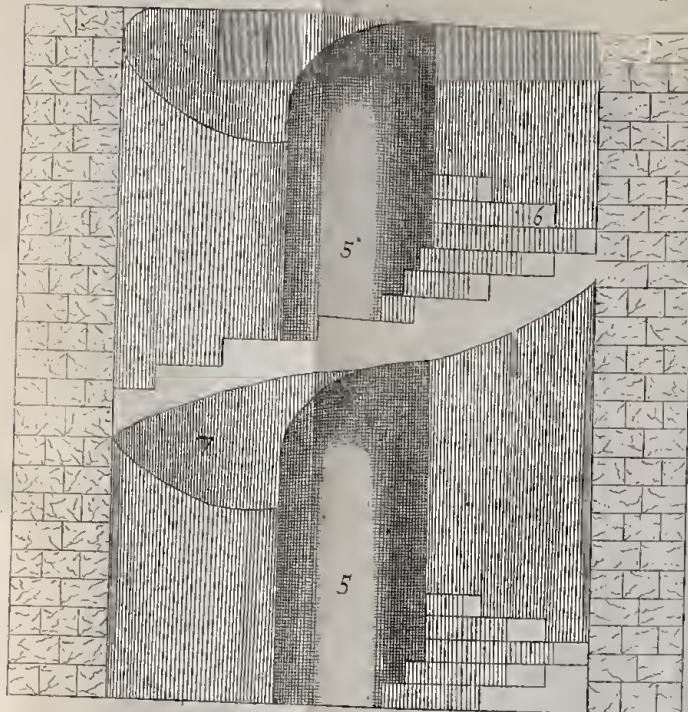




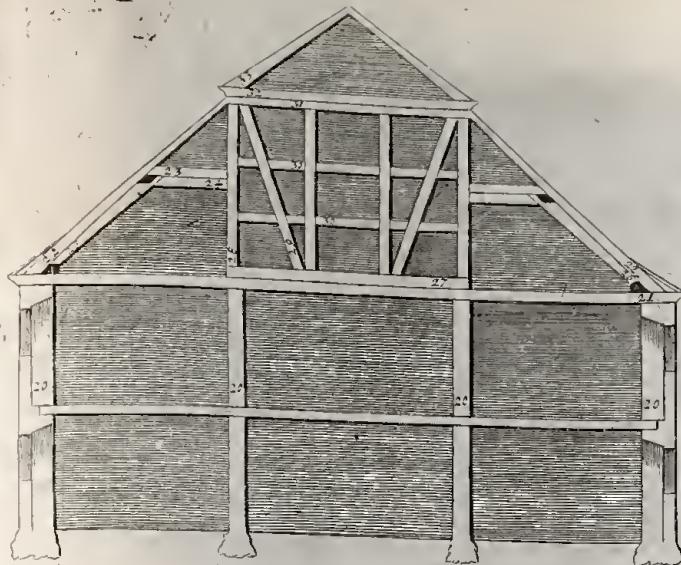
Tab. XVIII.



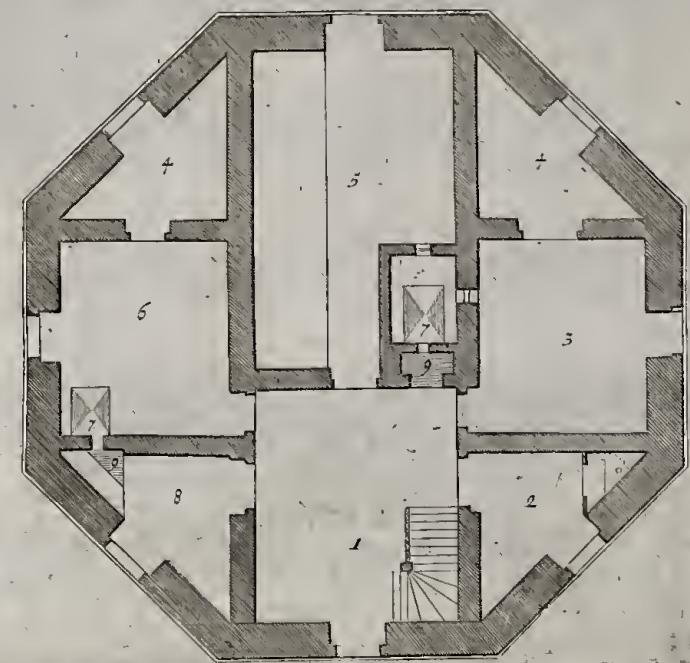
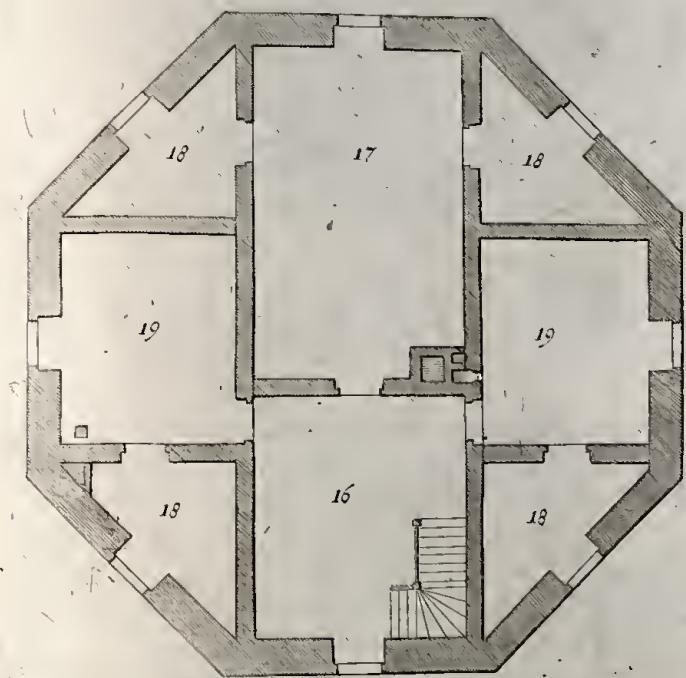
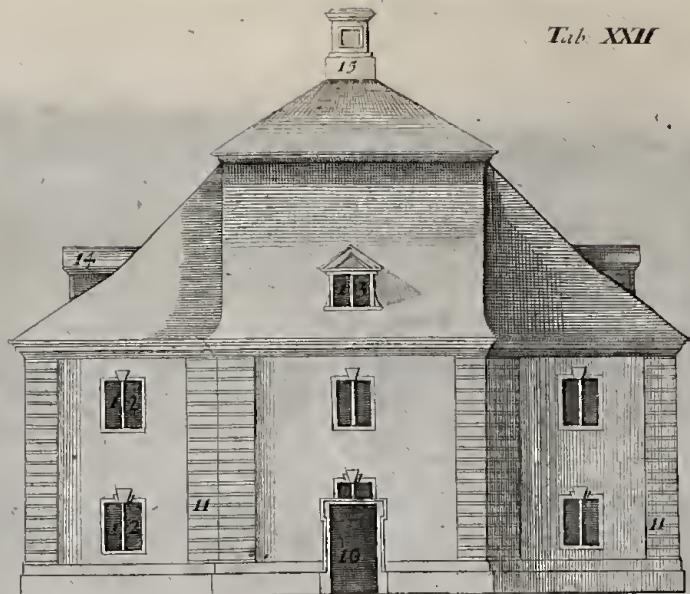




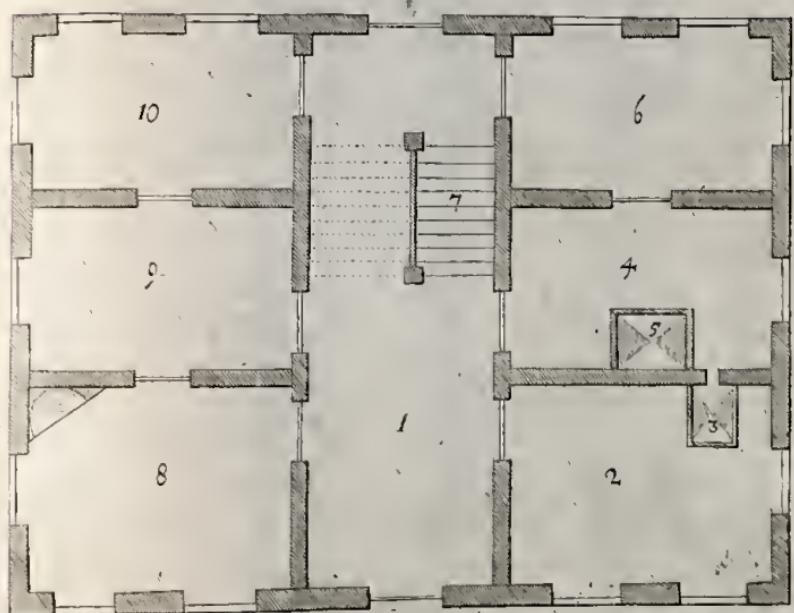
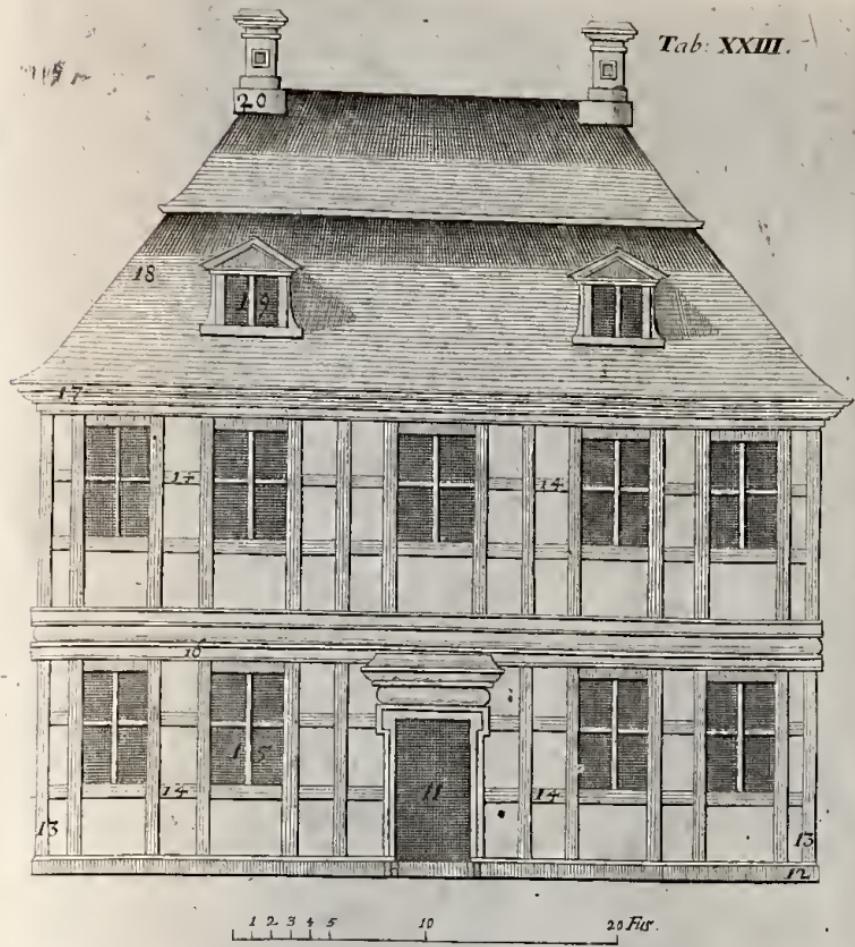
Tab. XXI

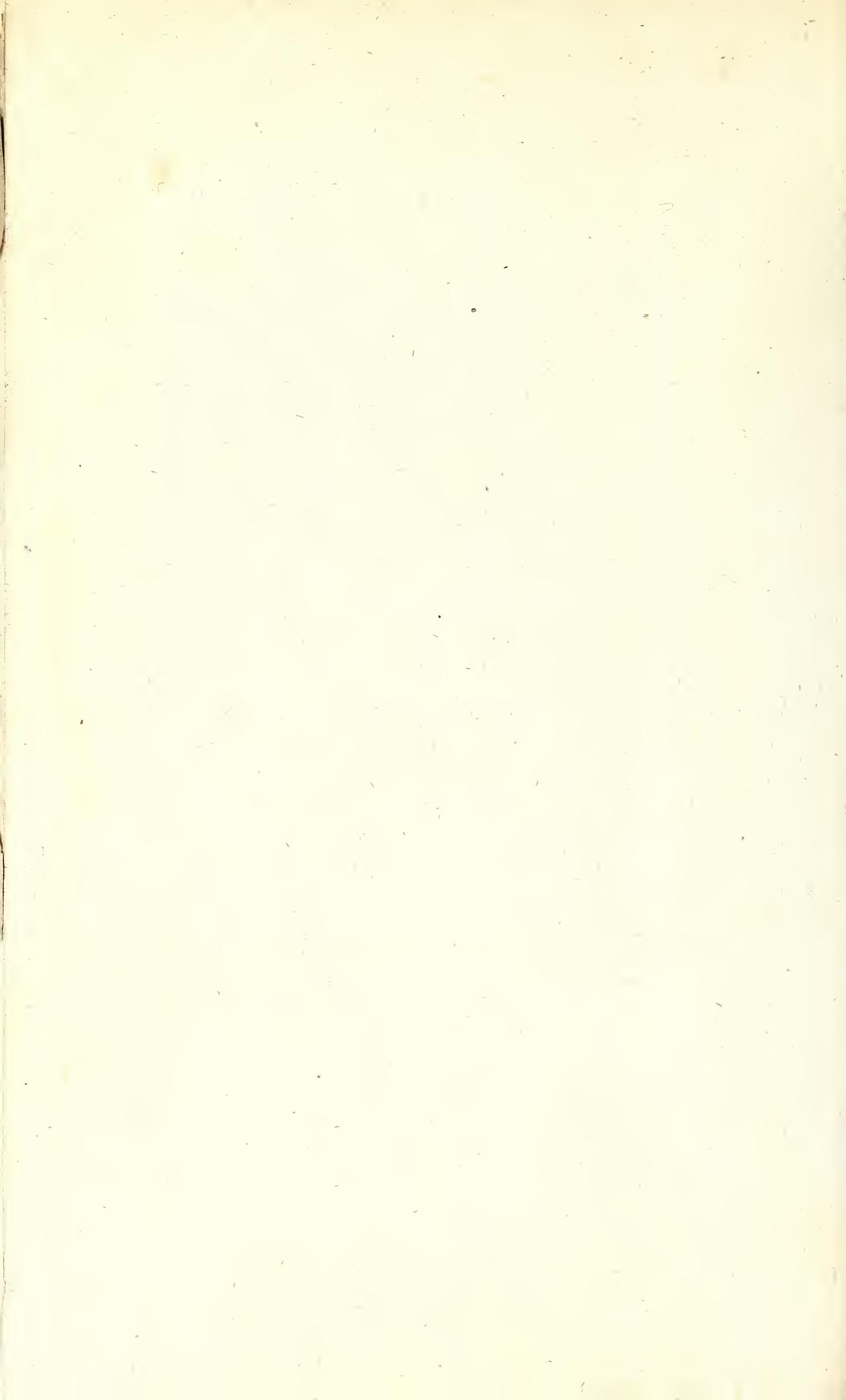


Tab. XXII

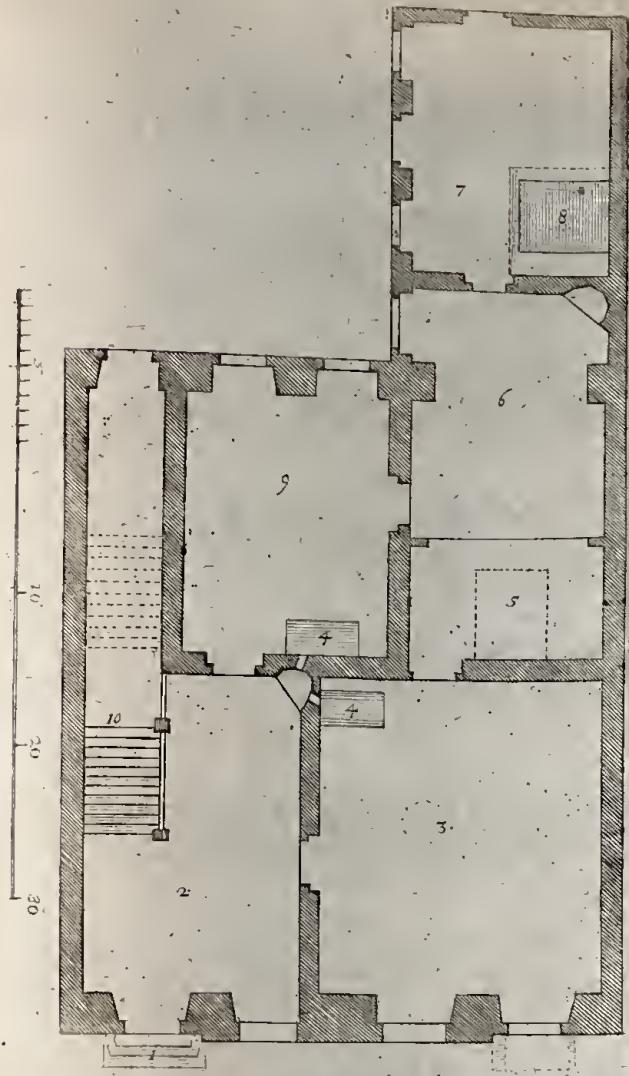
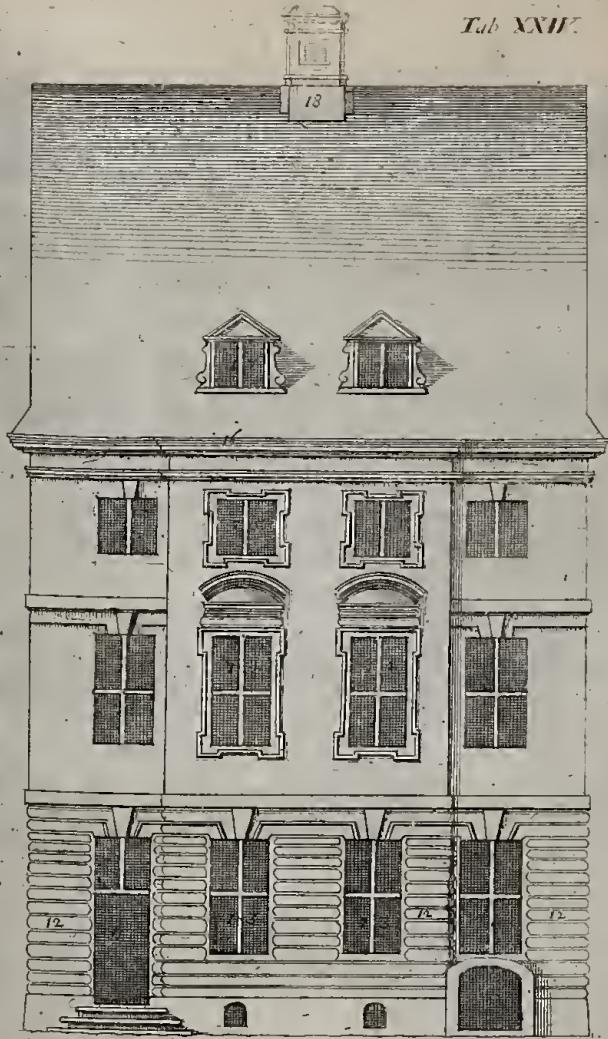


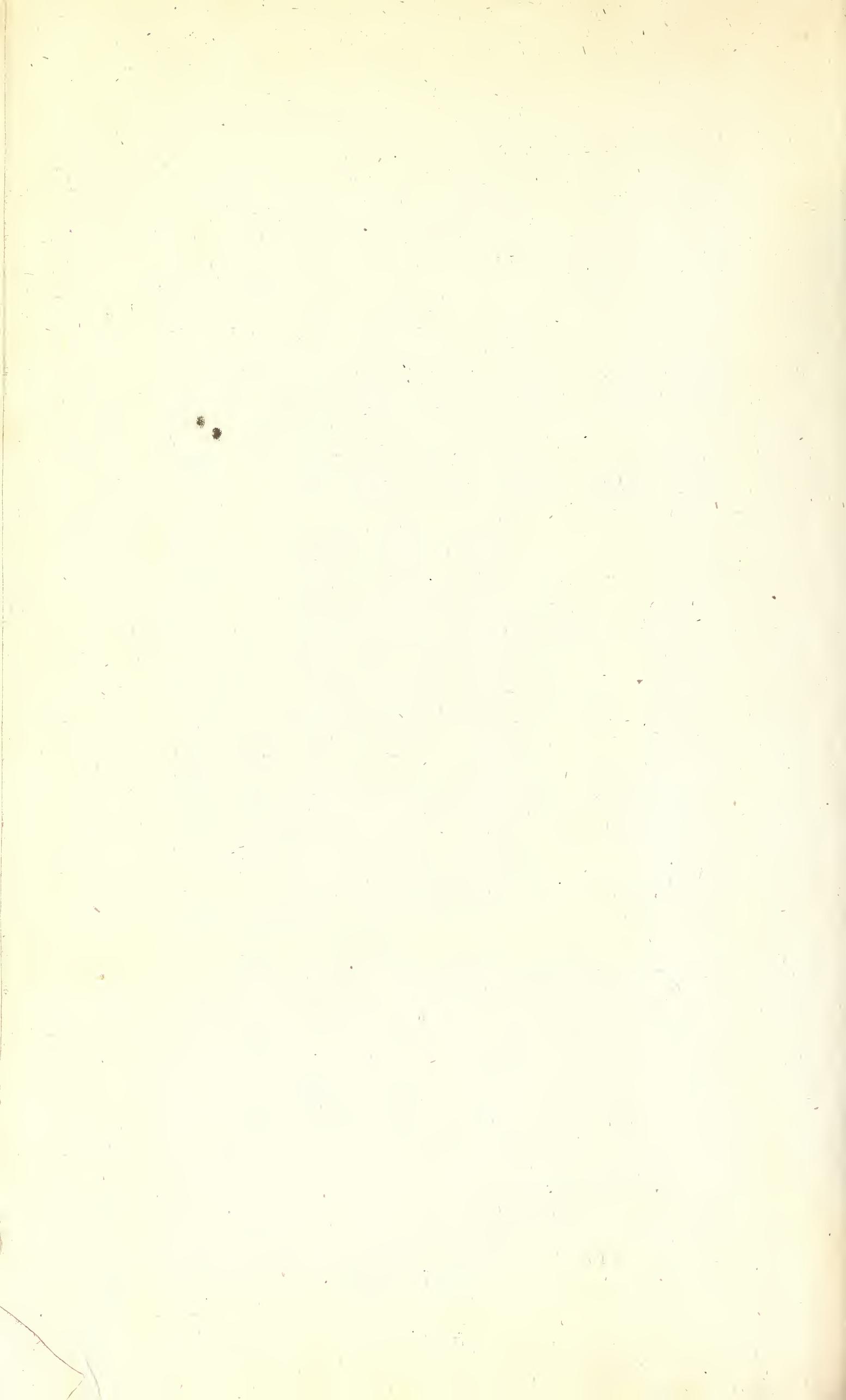
Tab. XXIII.

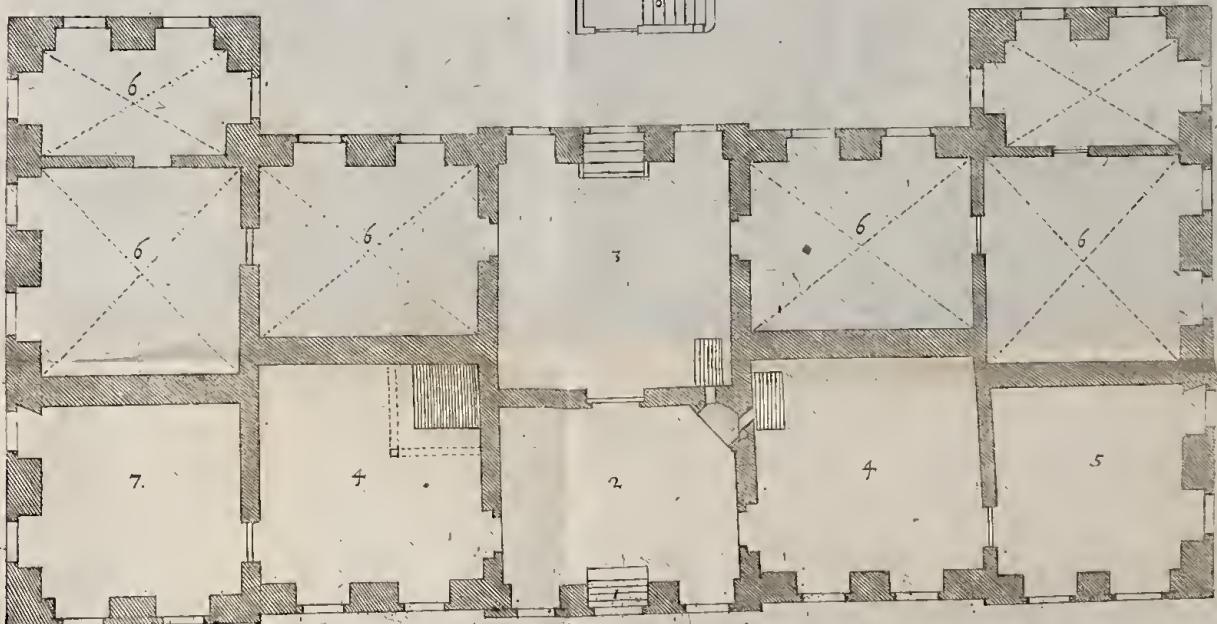
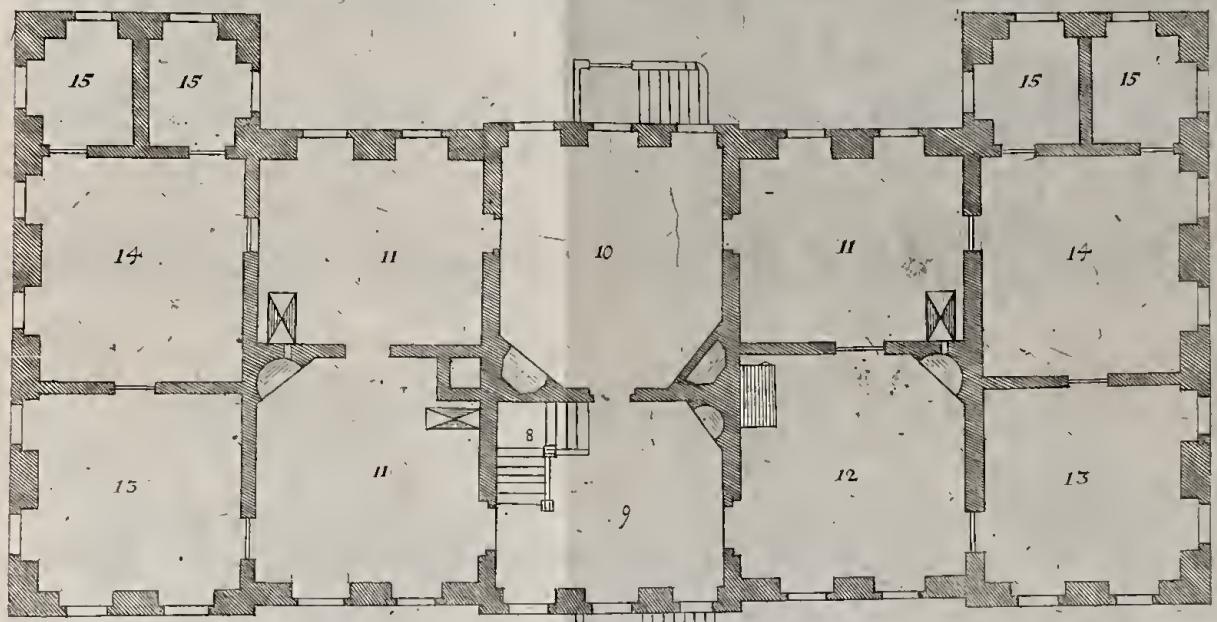


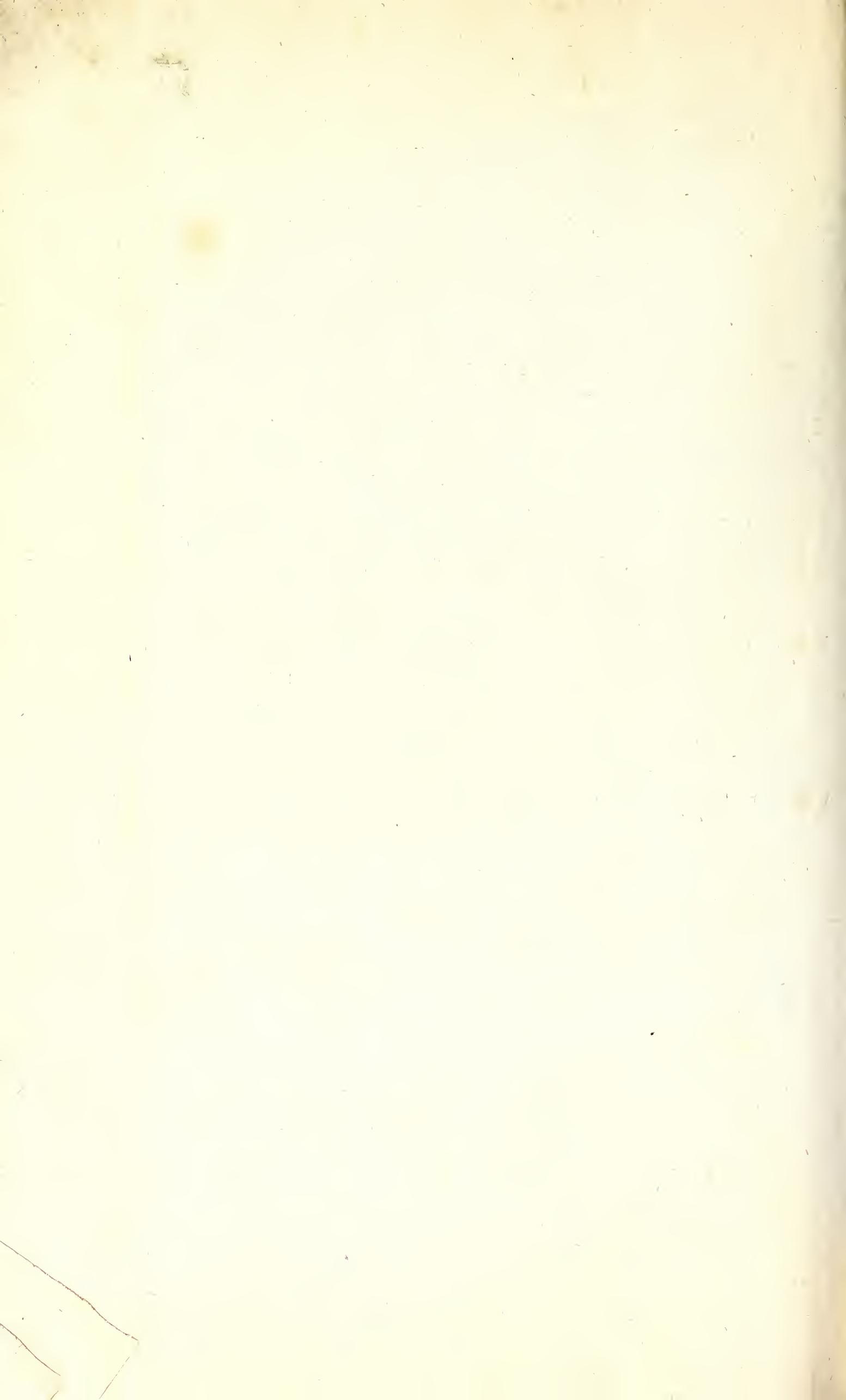


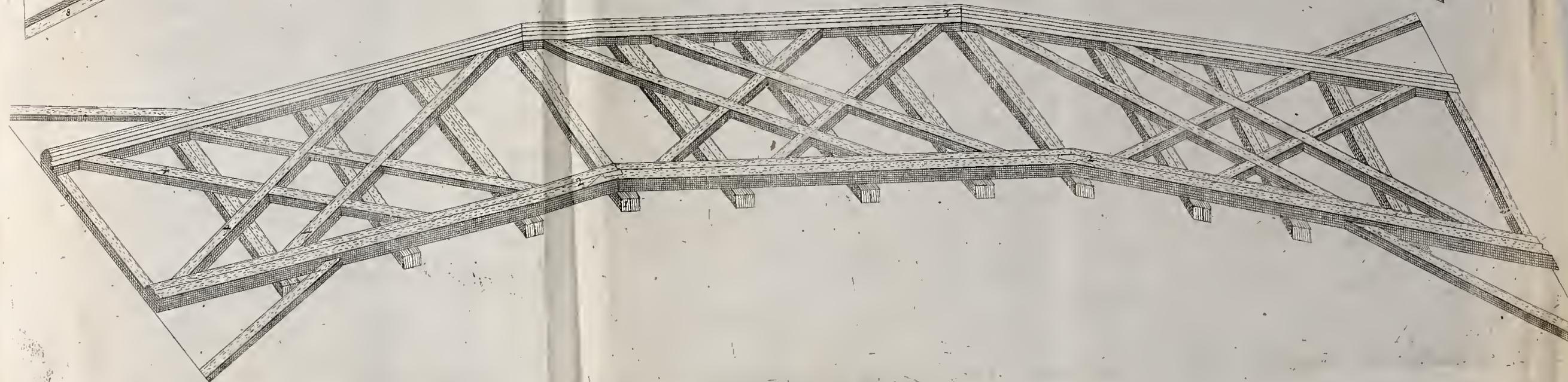
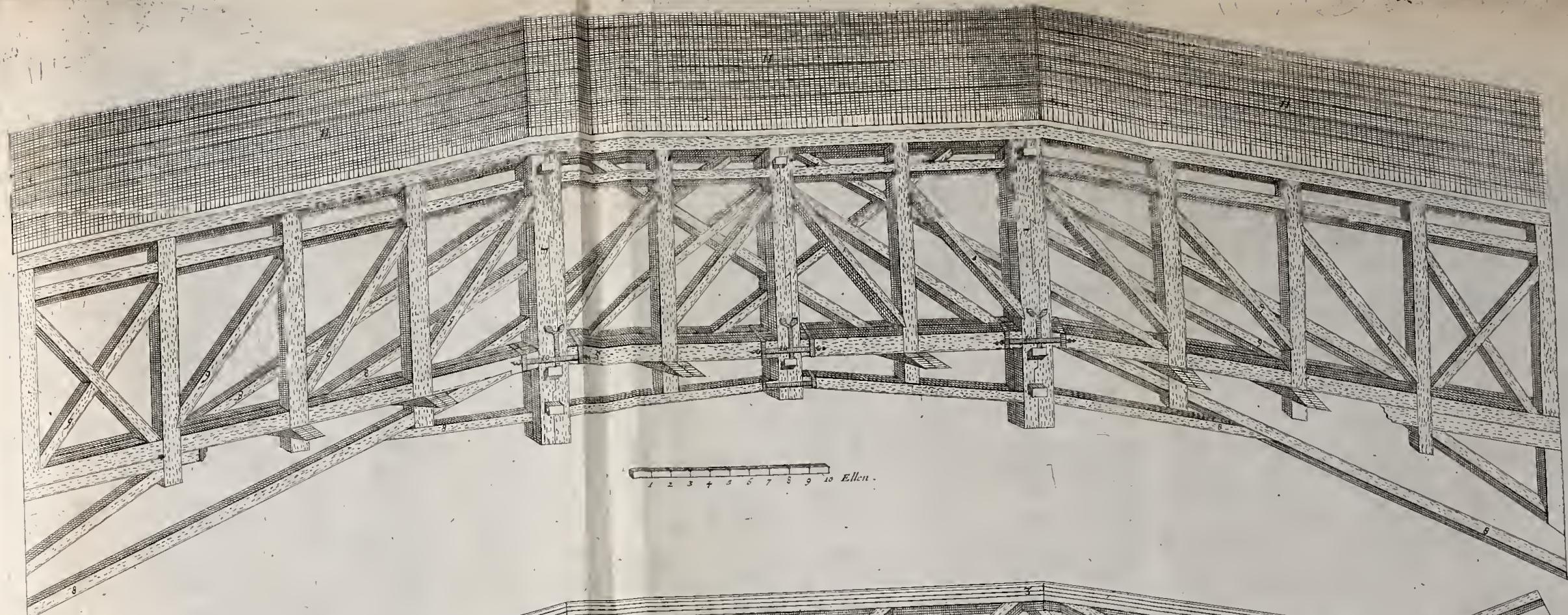
Tab XXIV.

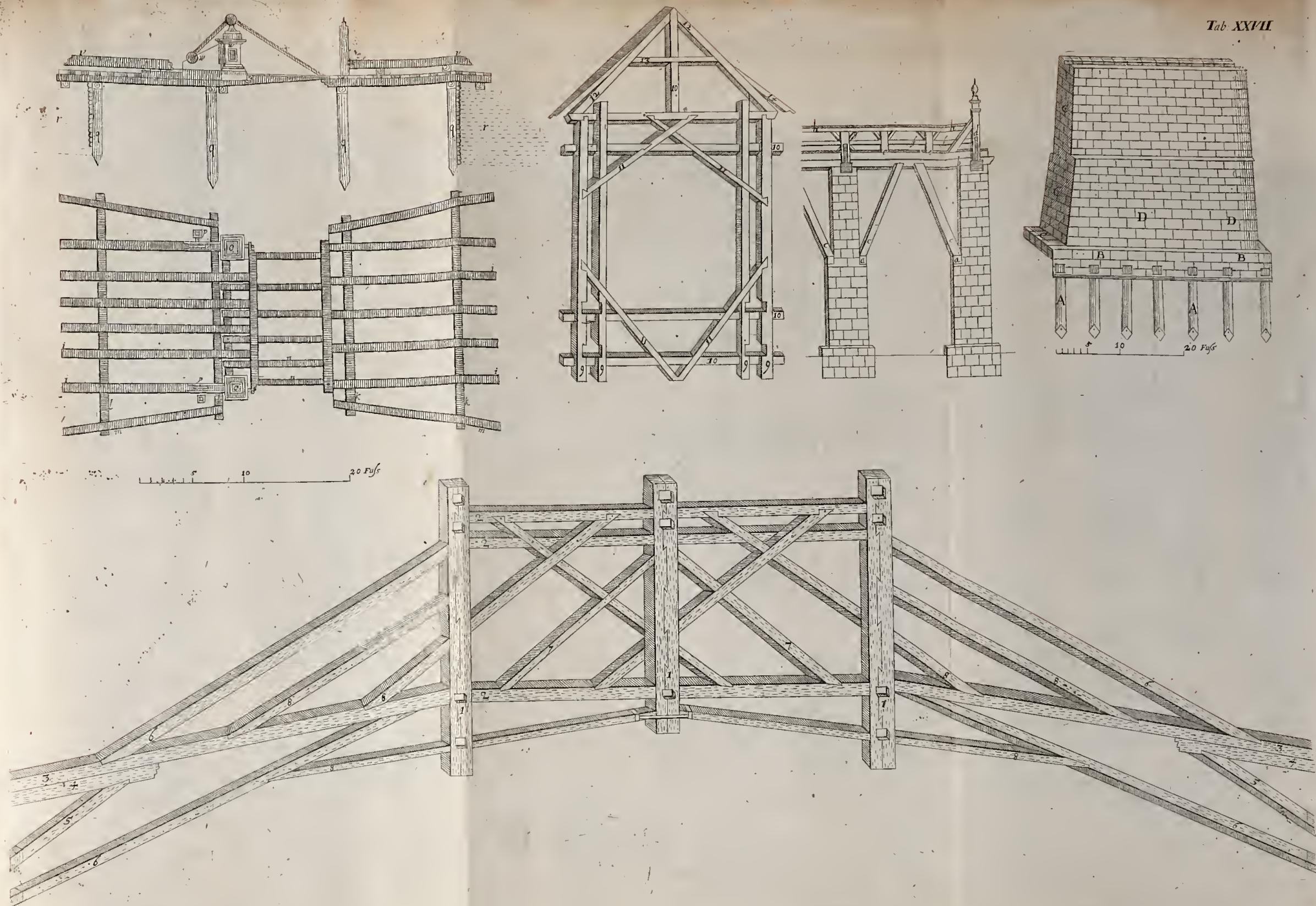








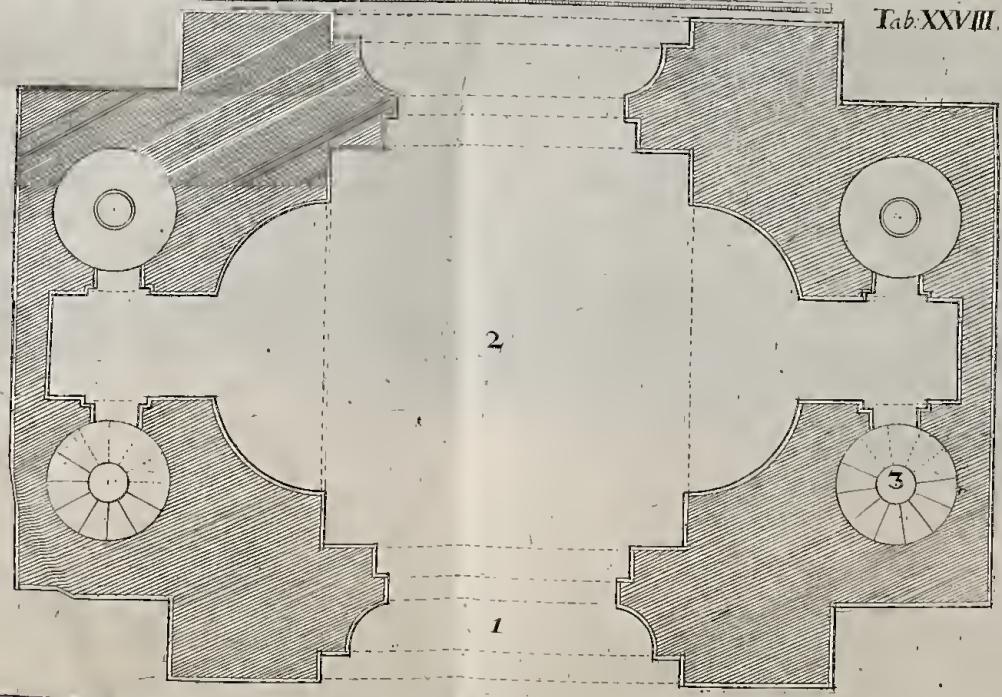




Tab: XXIX.



Tab: XXVIII.



Tab. XXX.

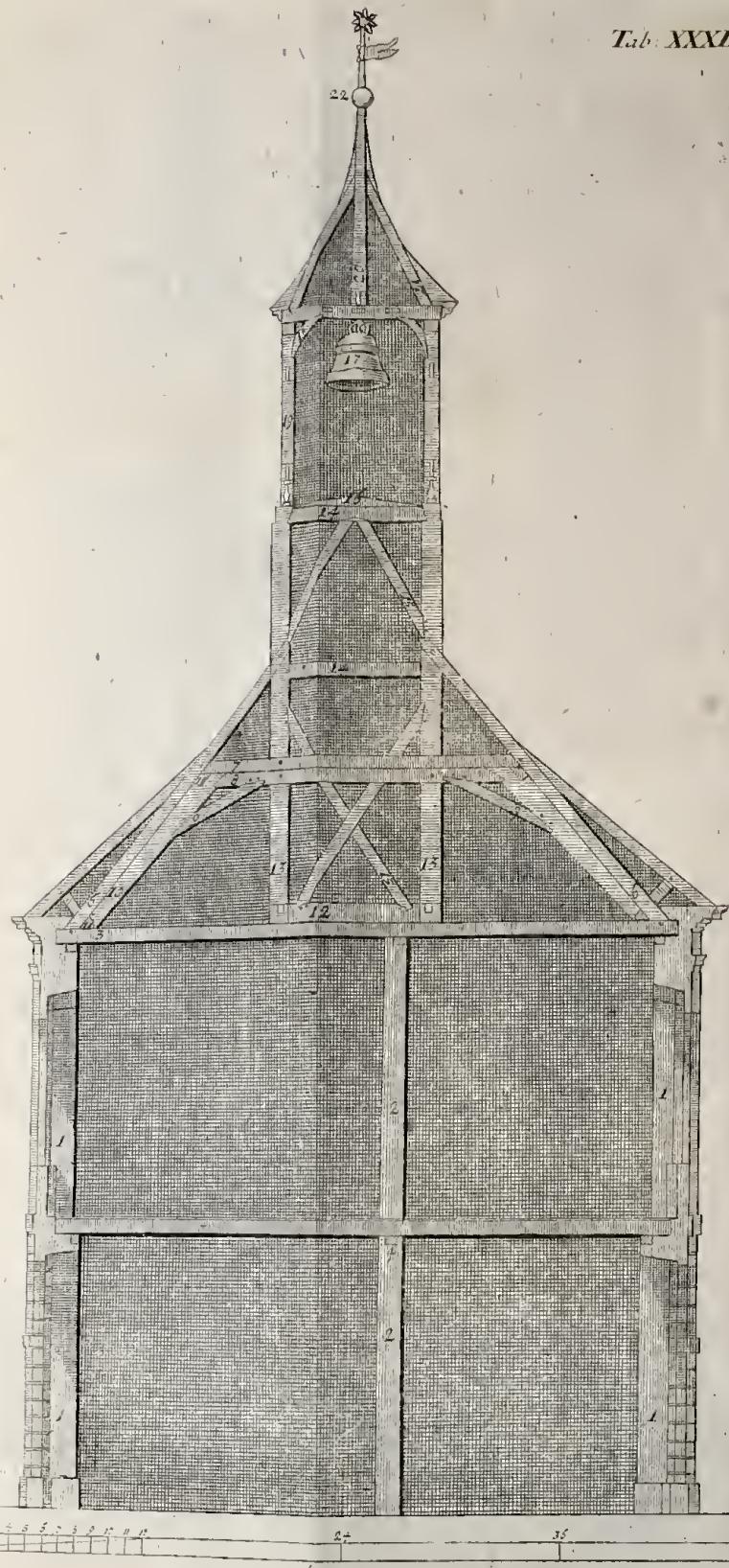


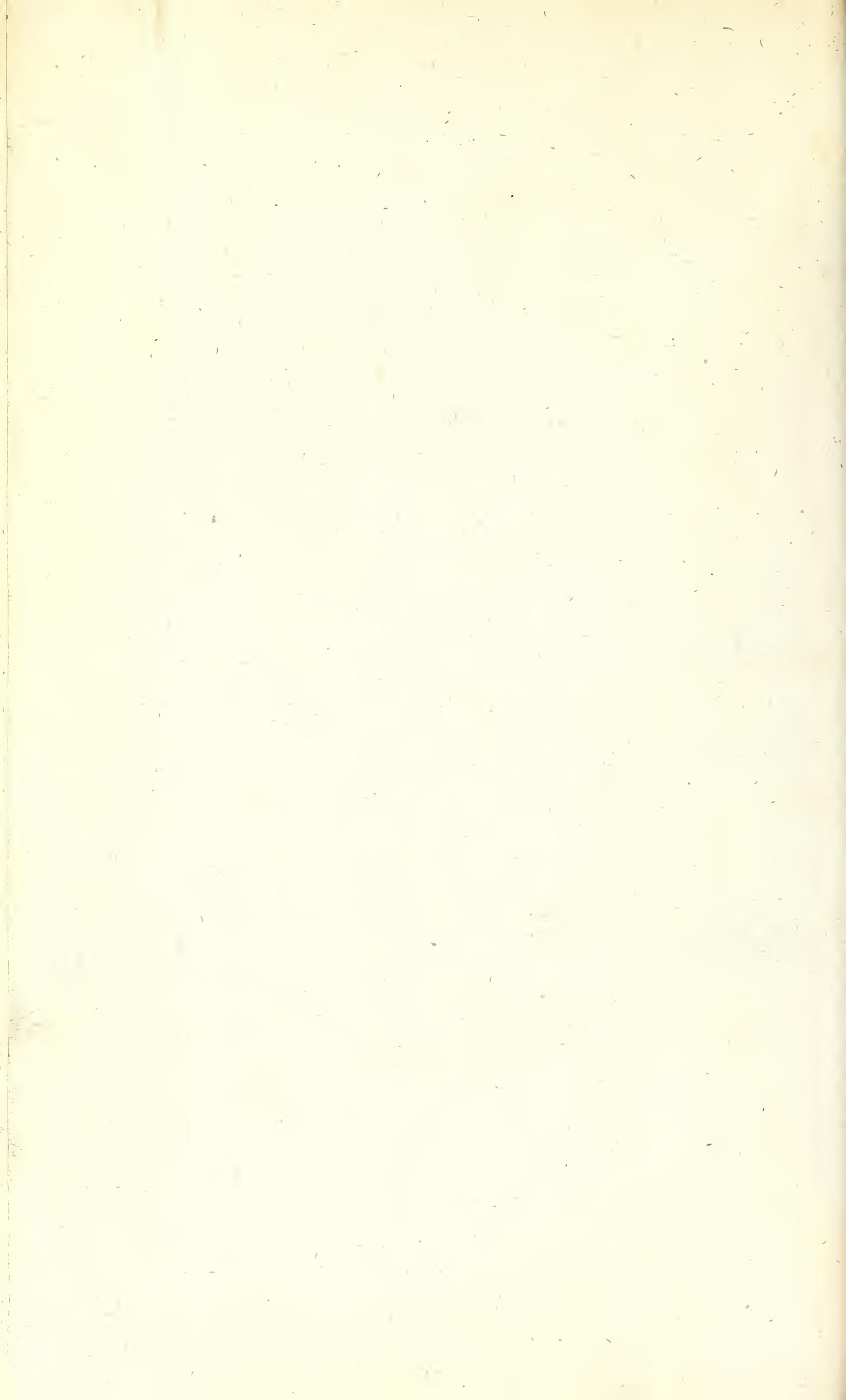
Tab. XXXI.

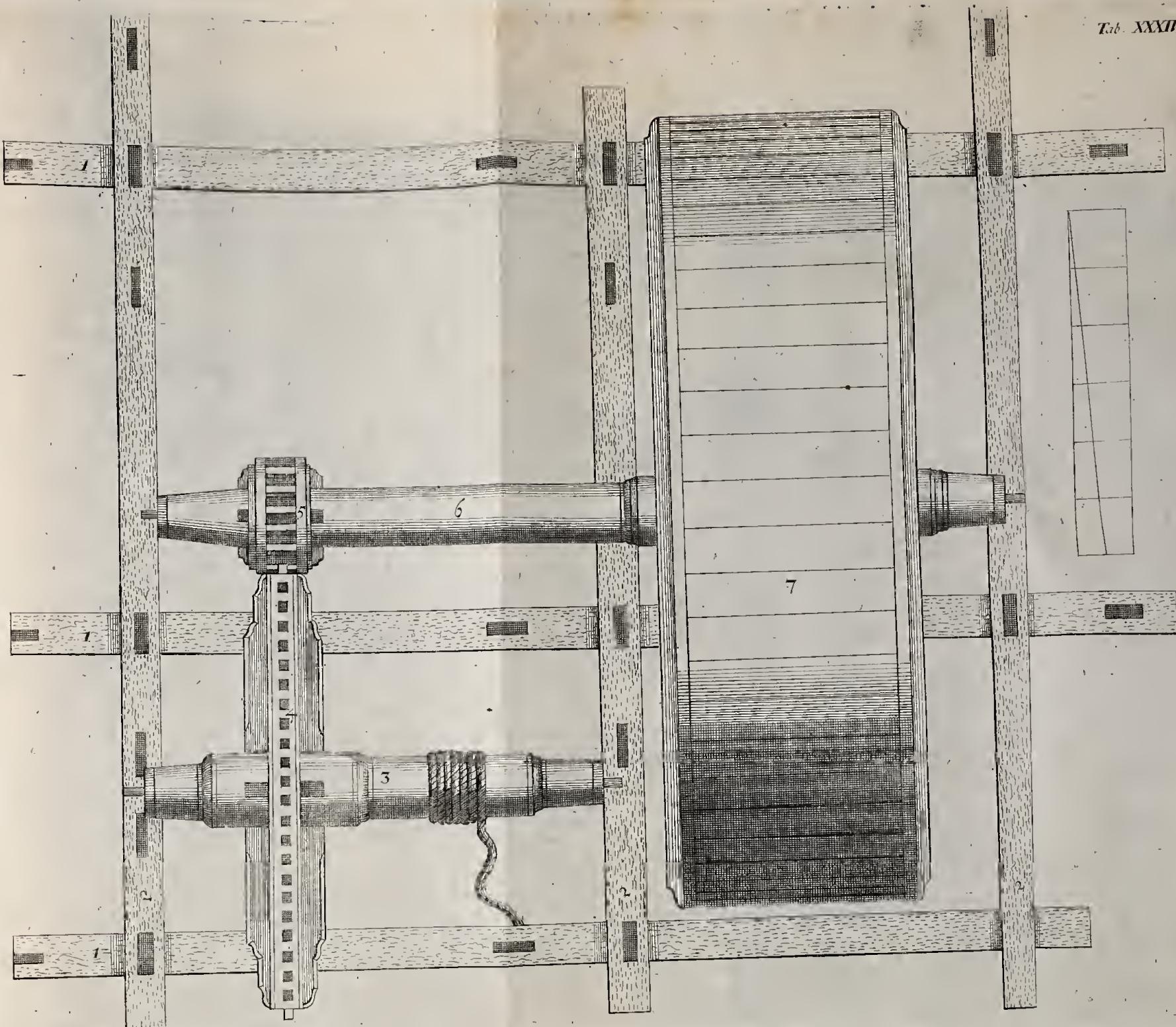


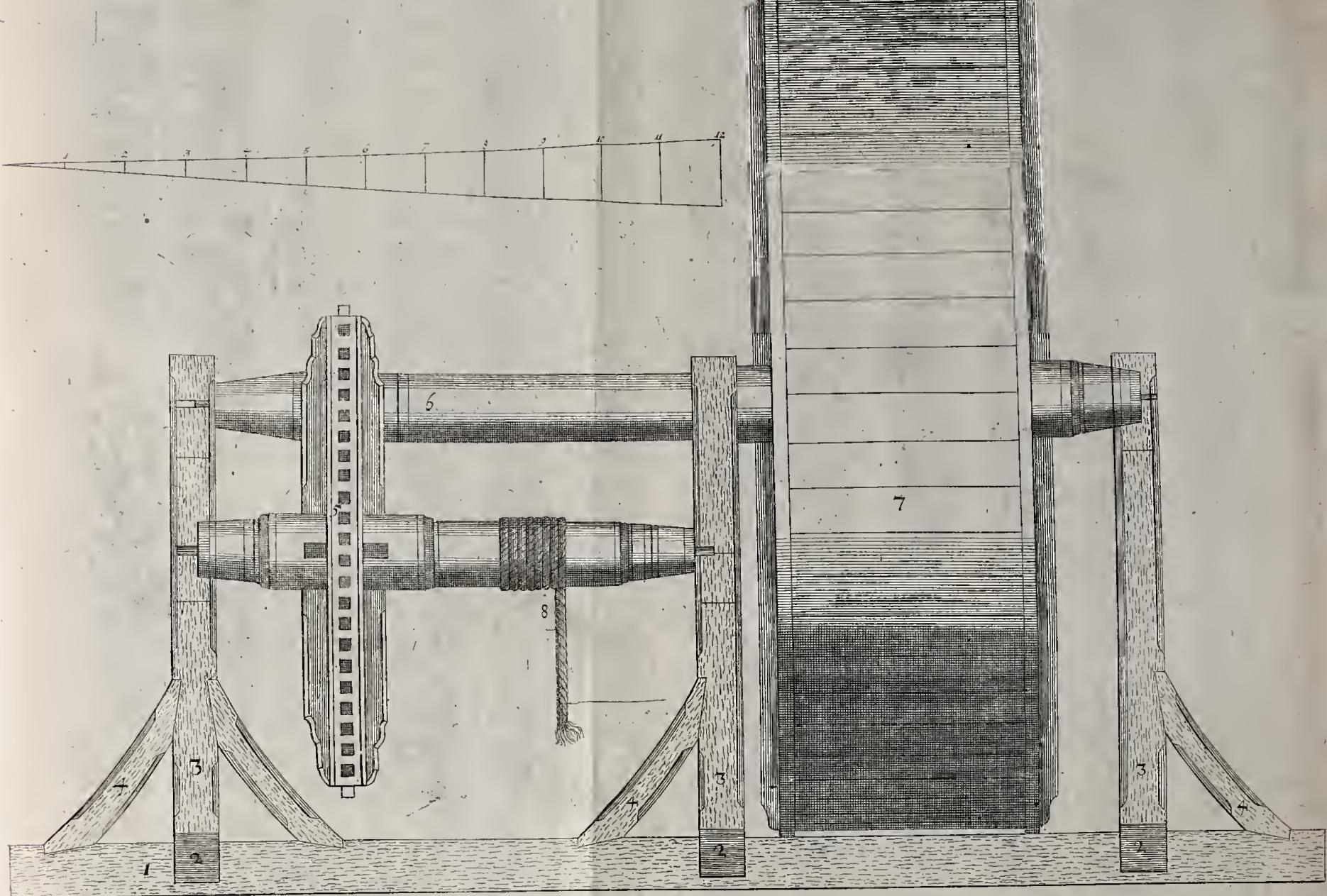
Tab. XXXII.



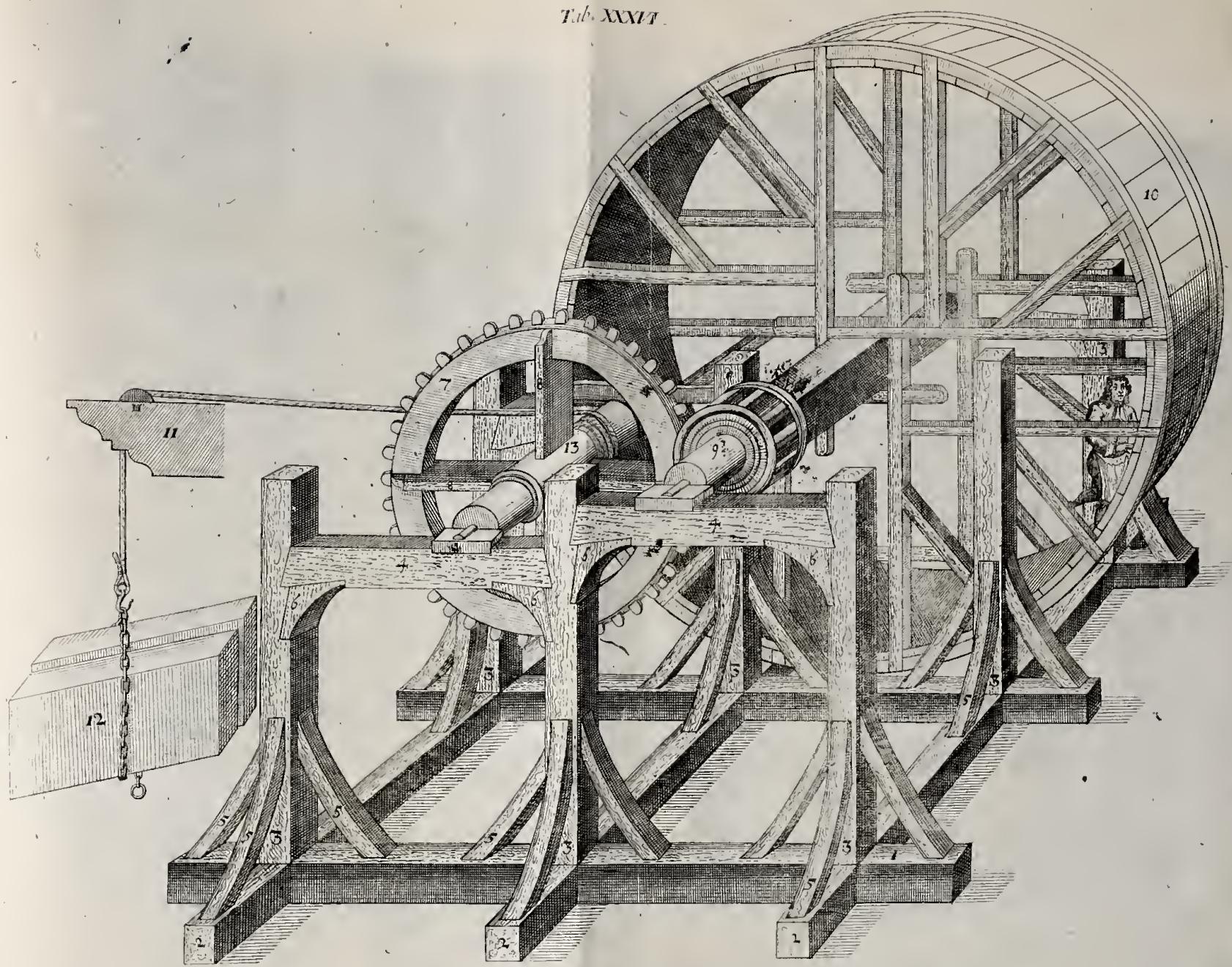


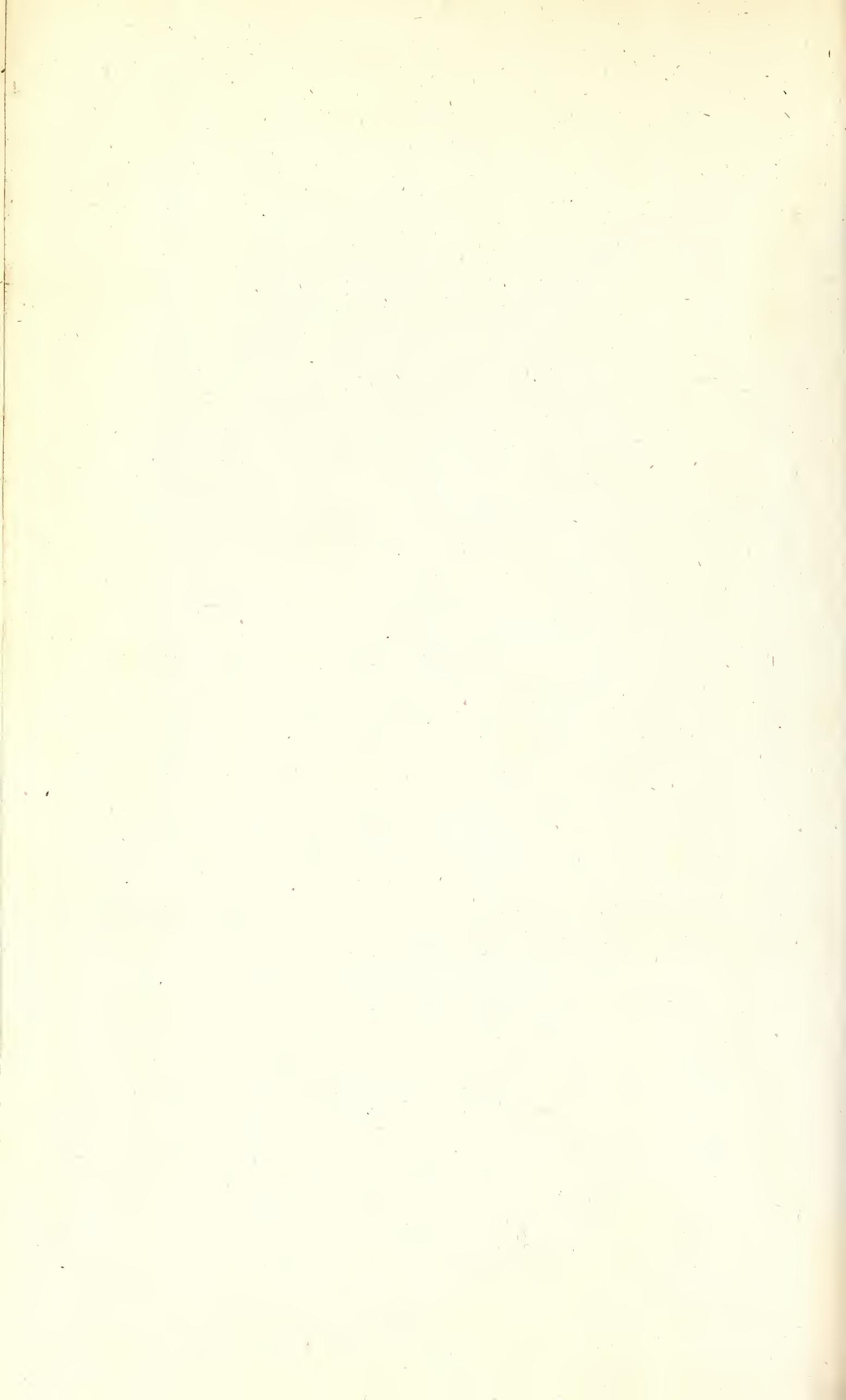


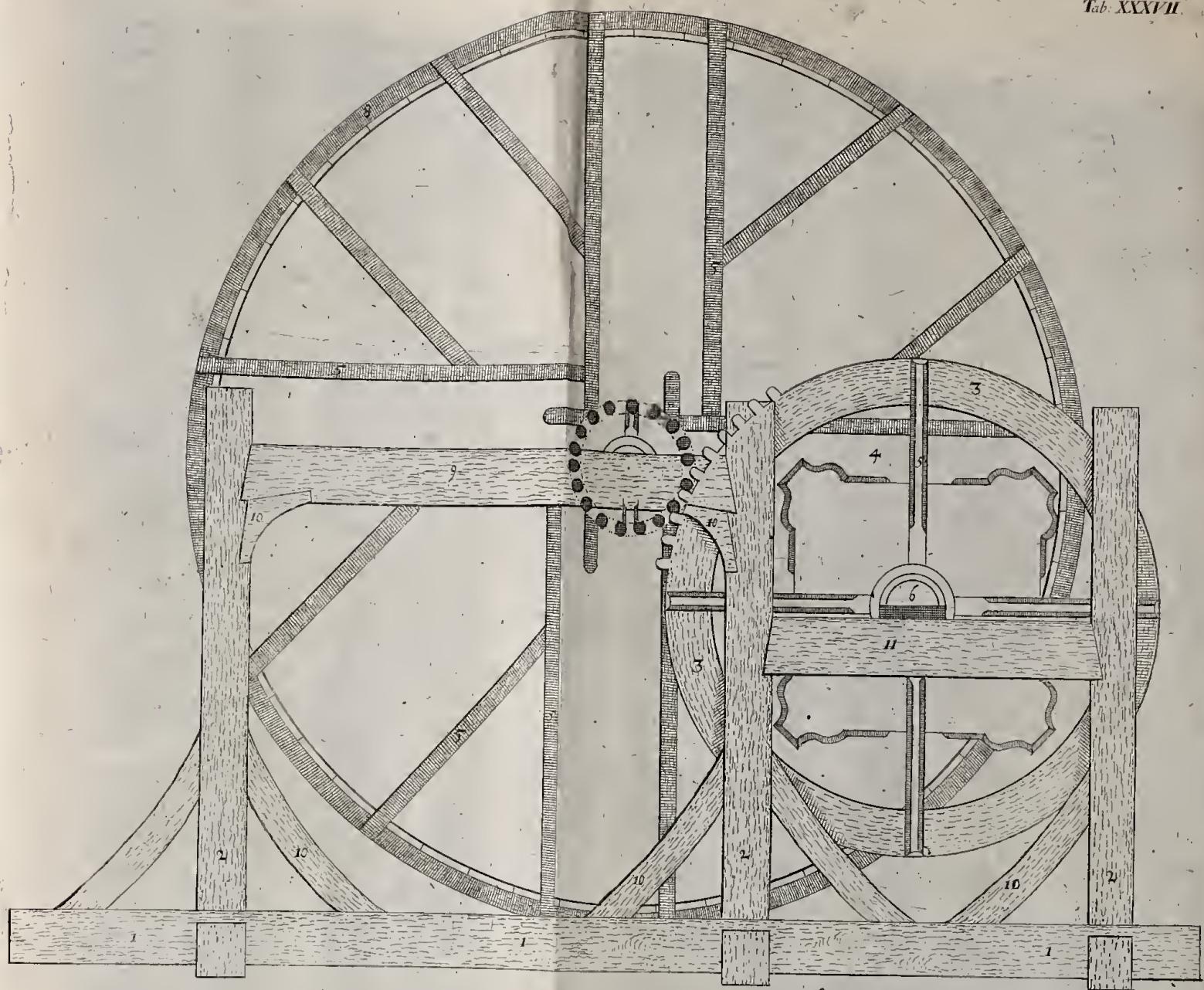




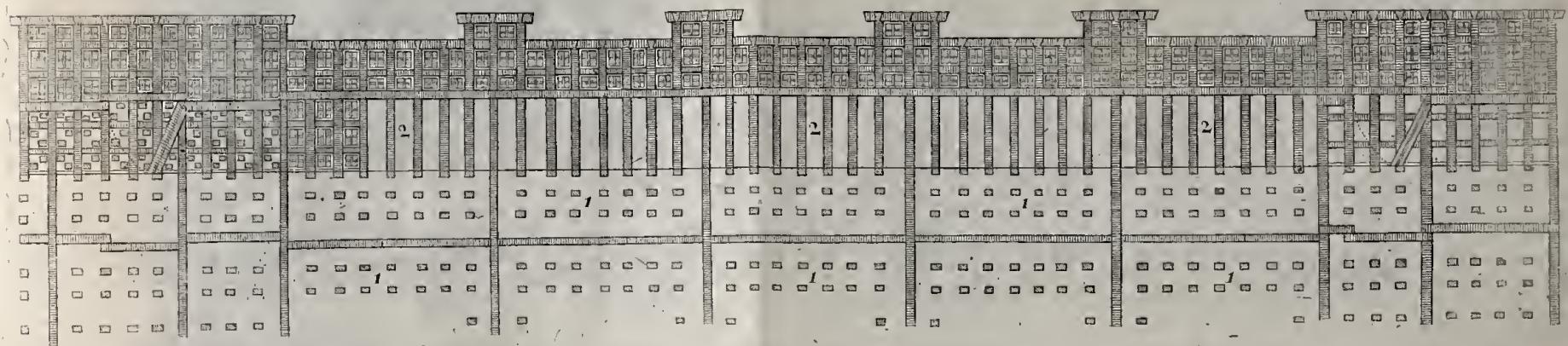
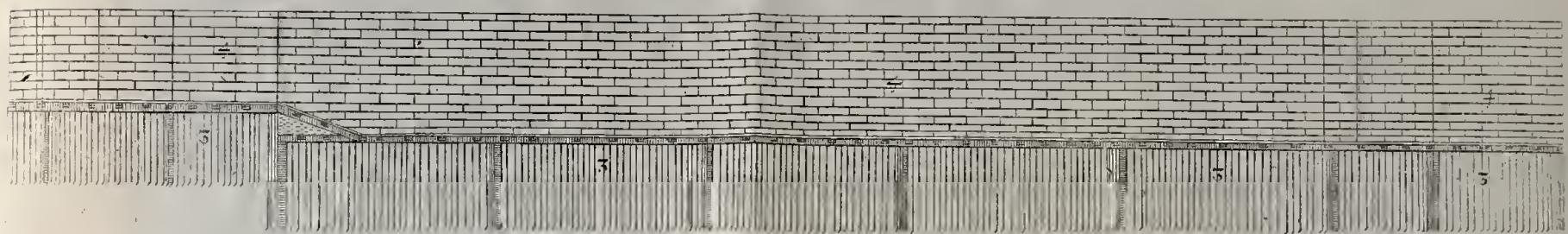
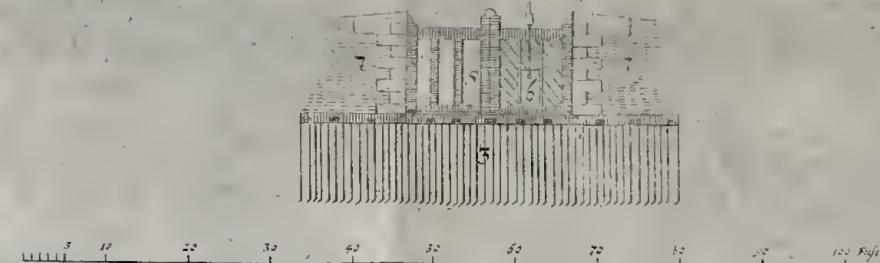
Tab. XXXVII.

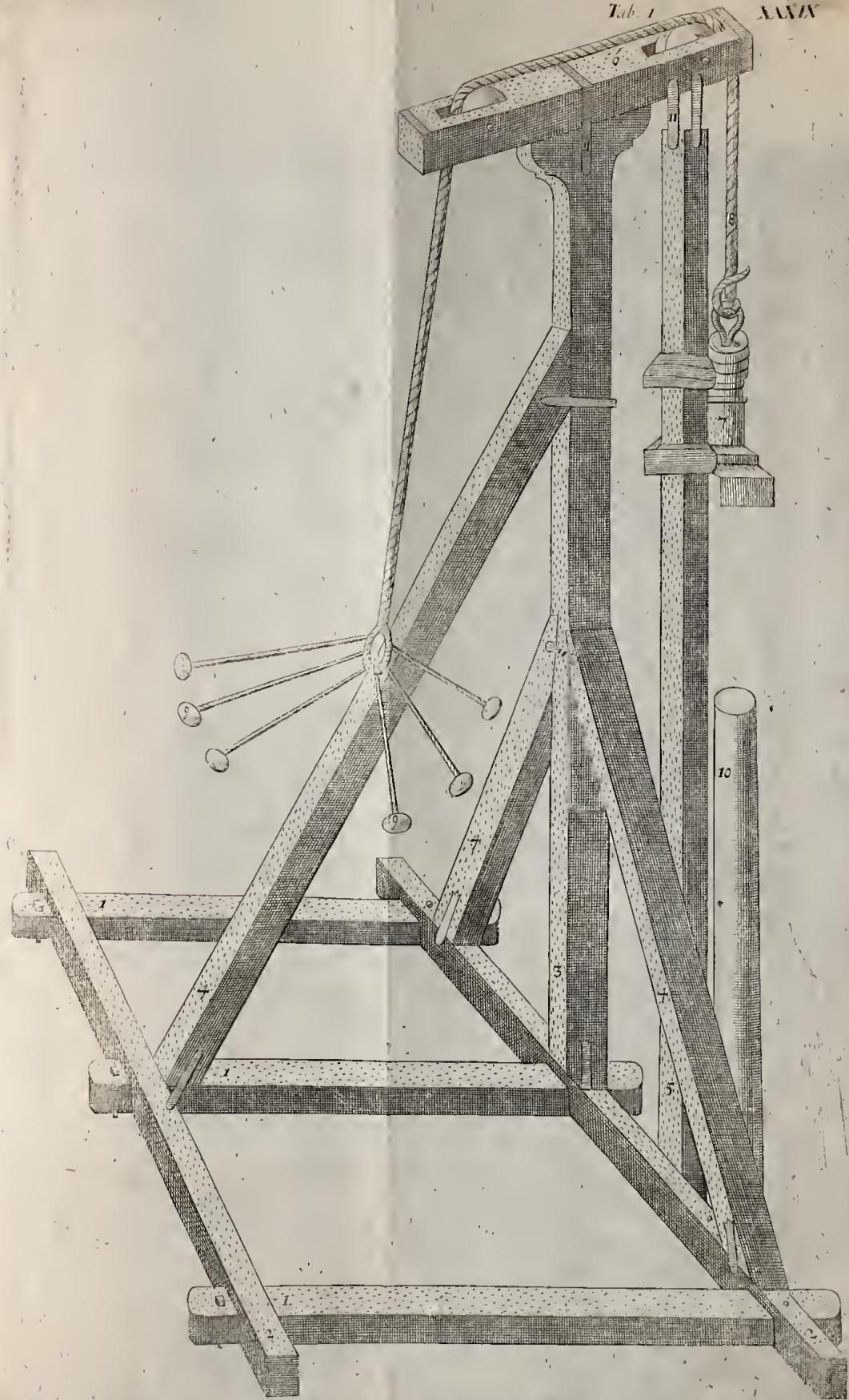


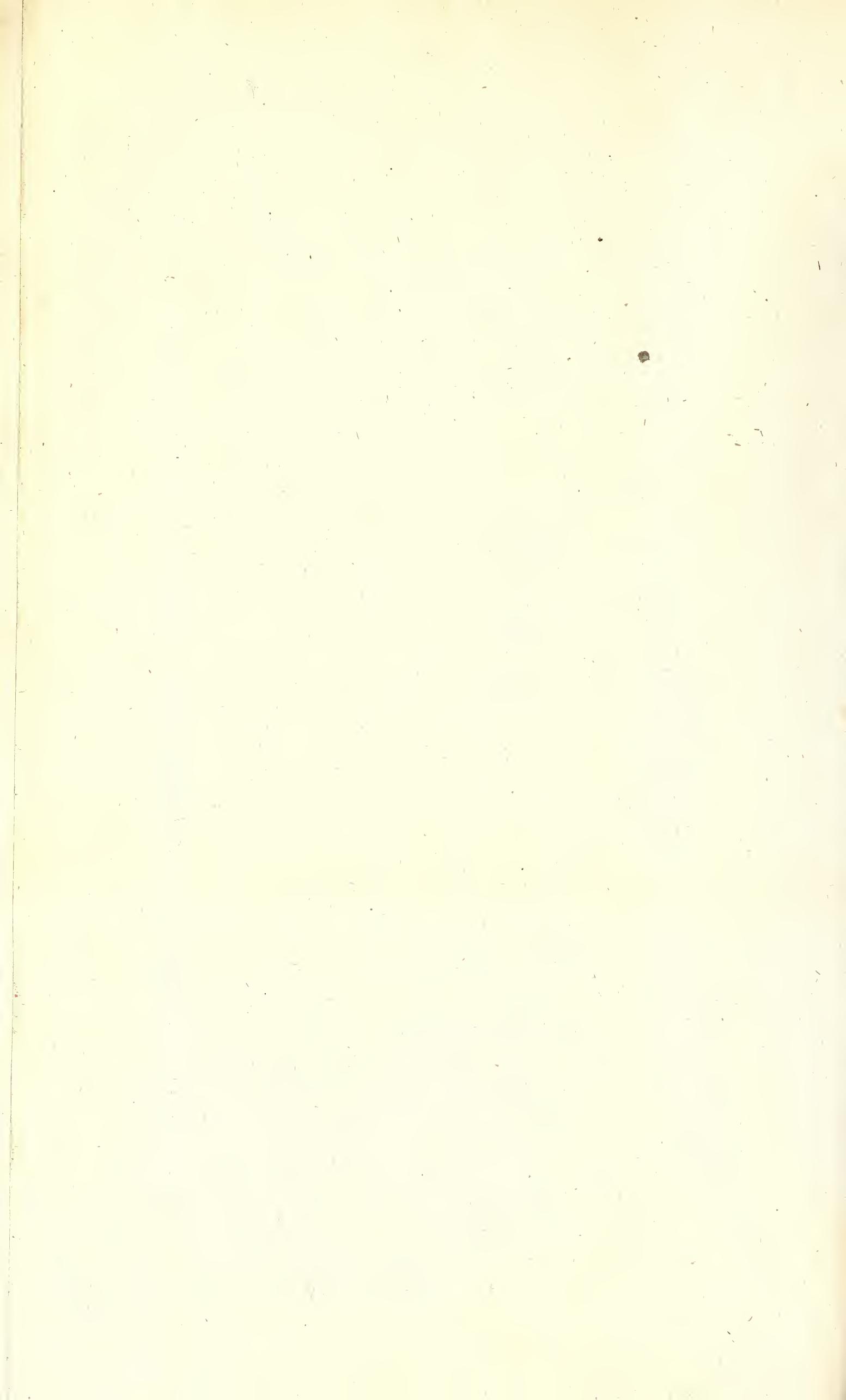


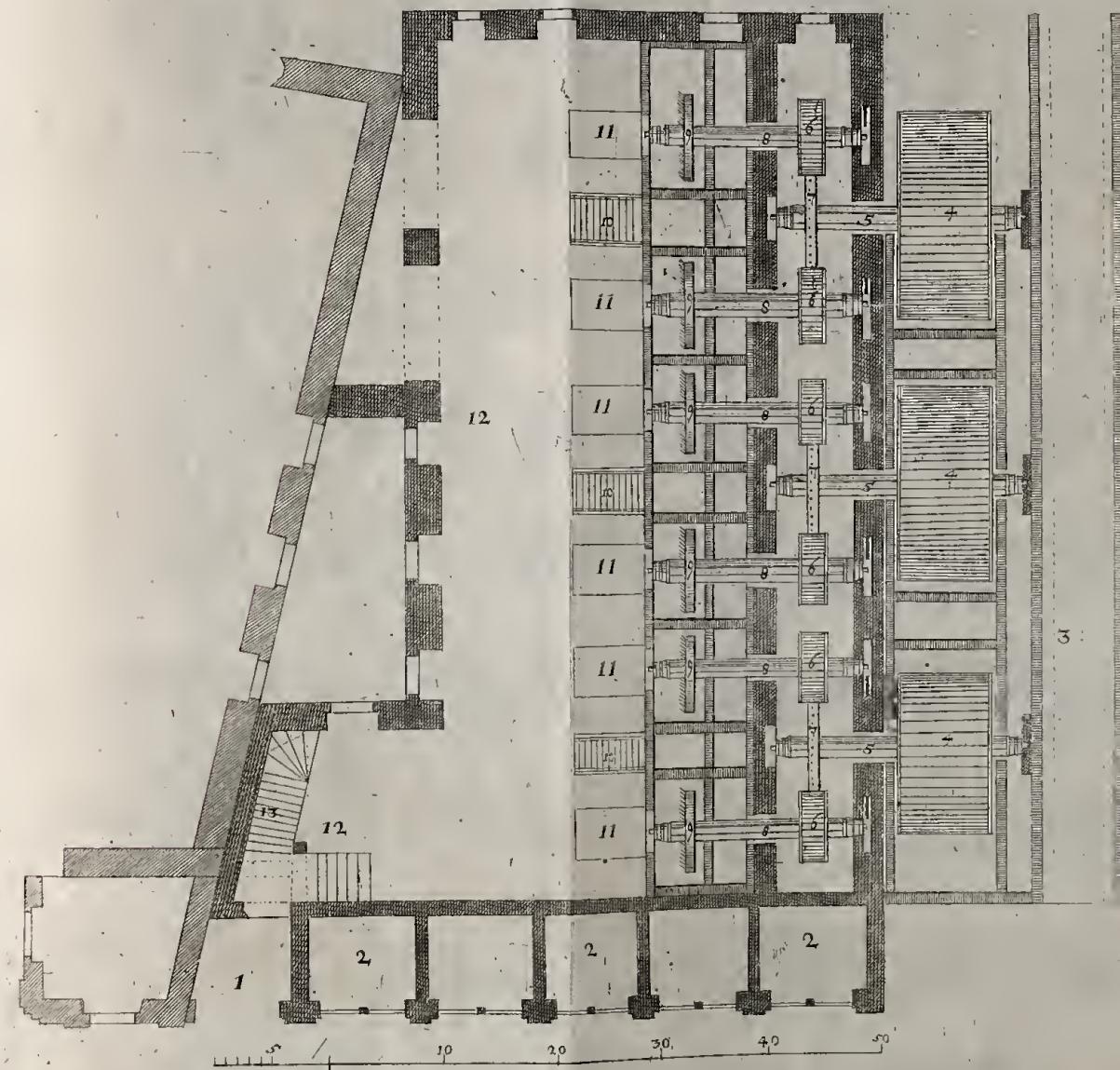


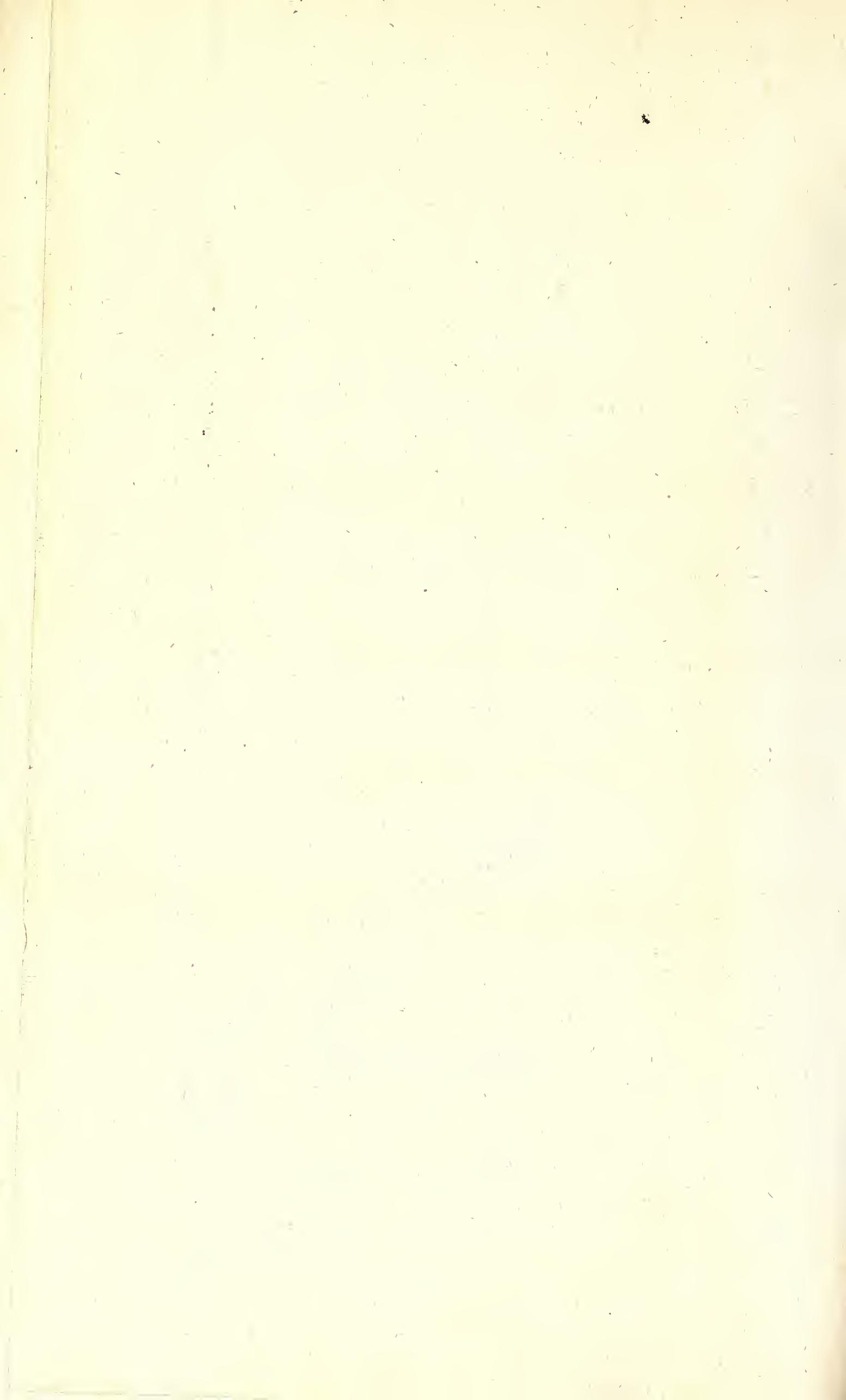
Tab XXXIII



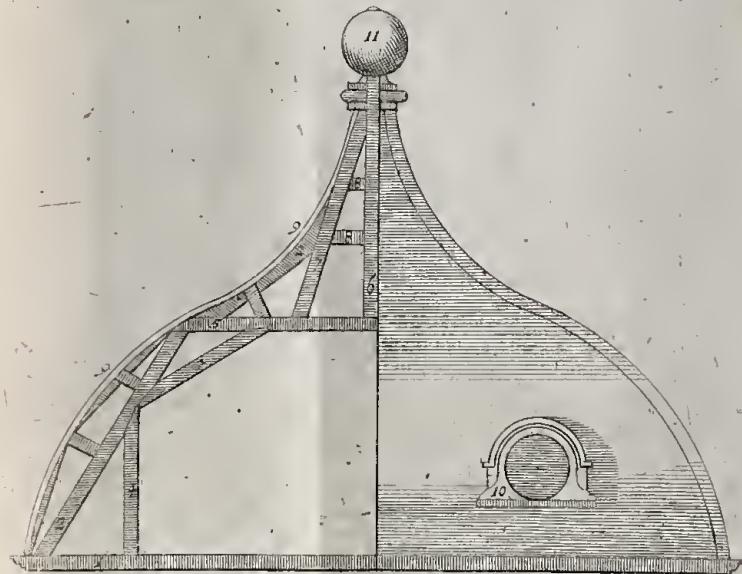
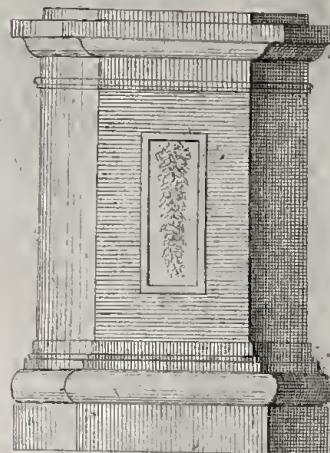
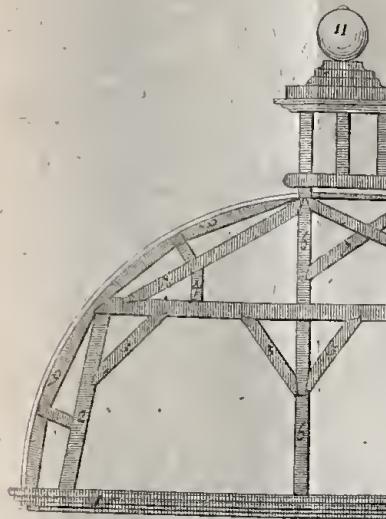




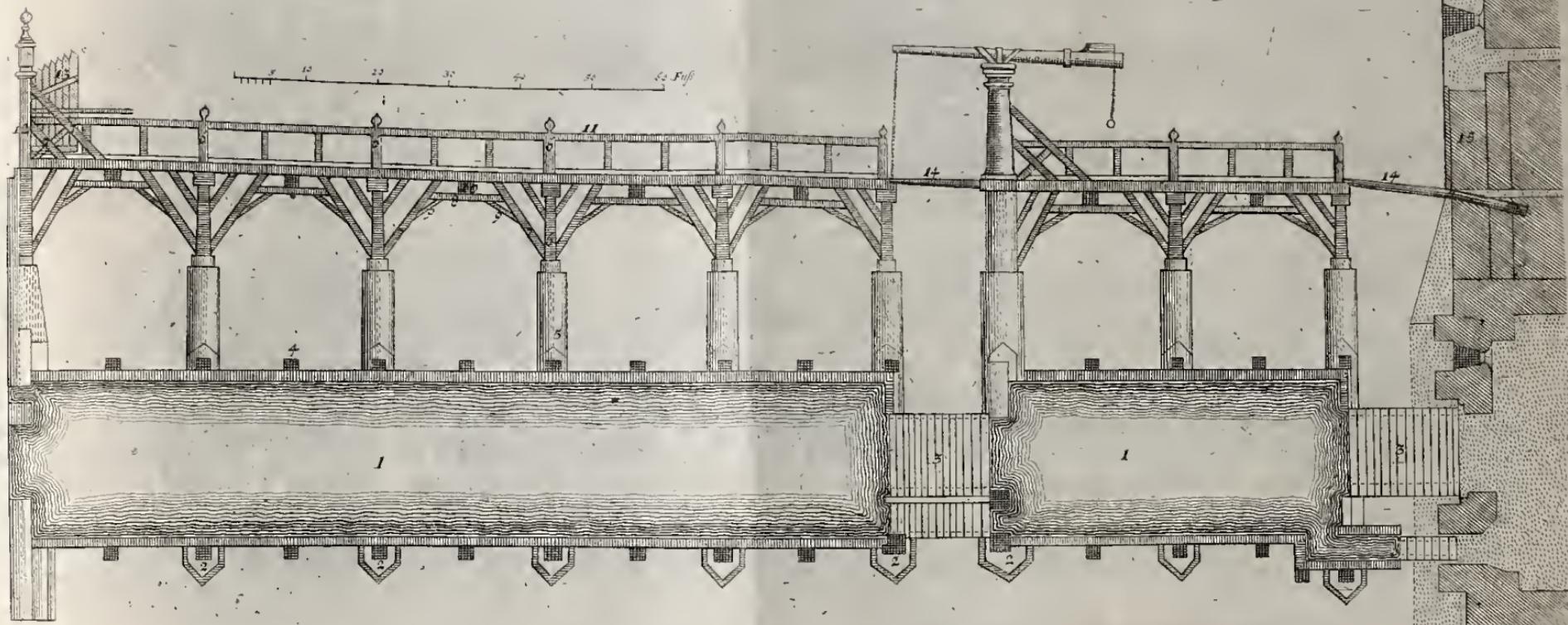


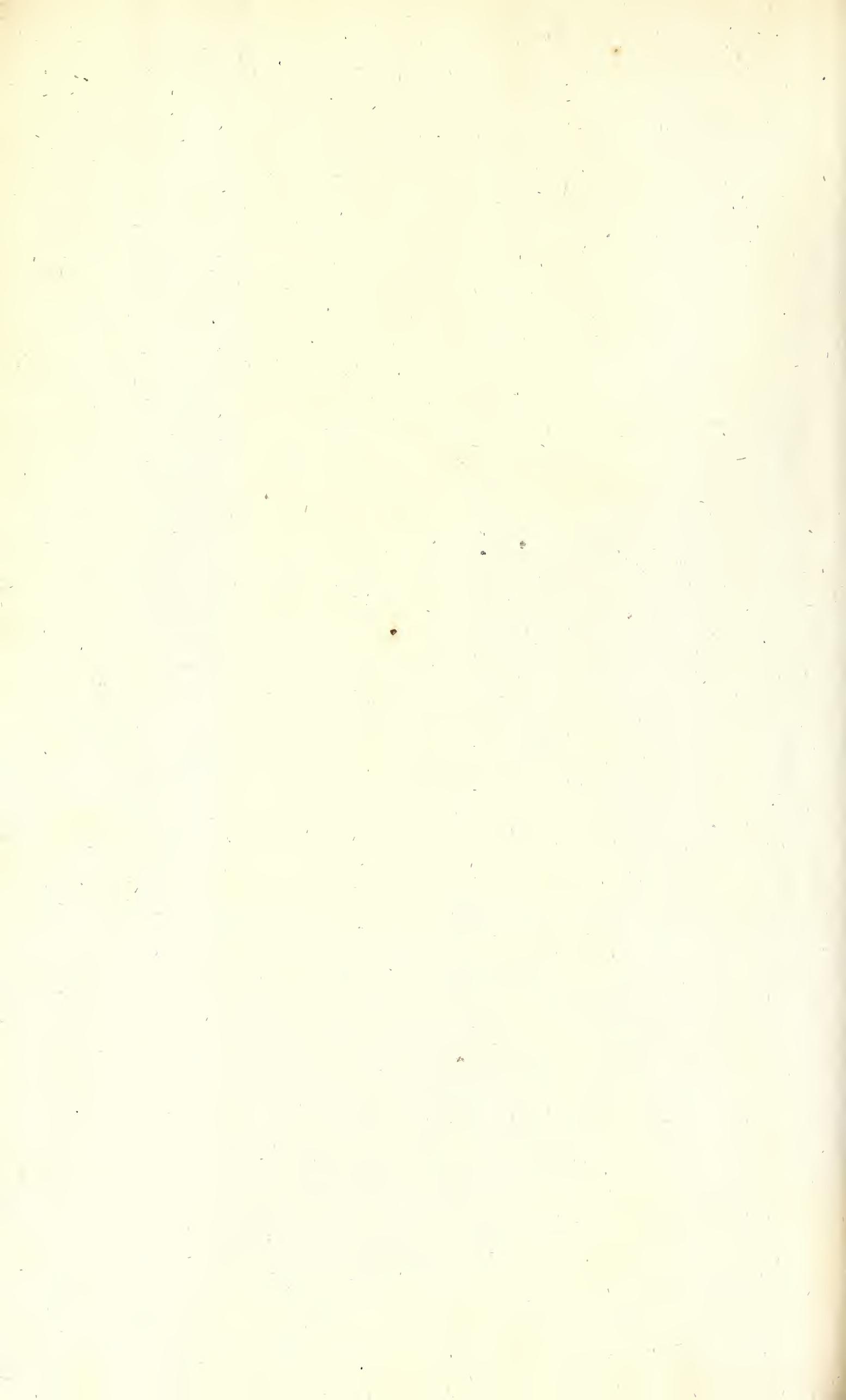


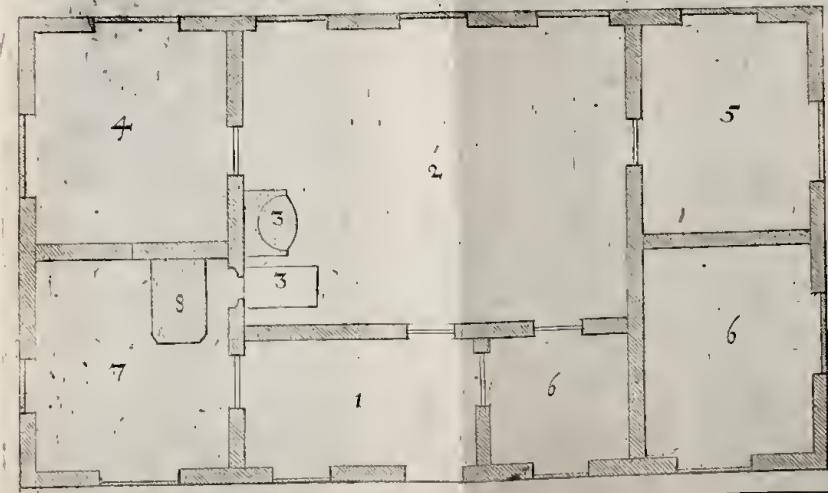
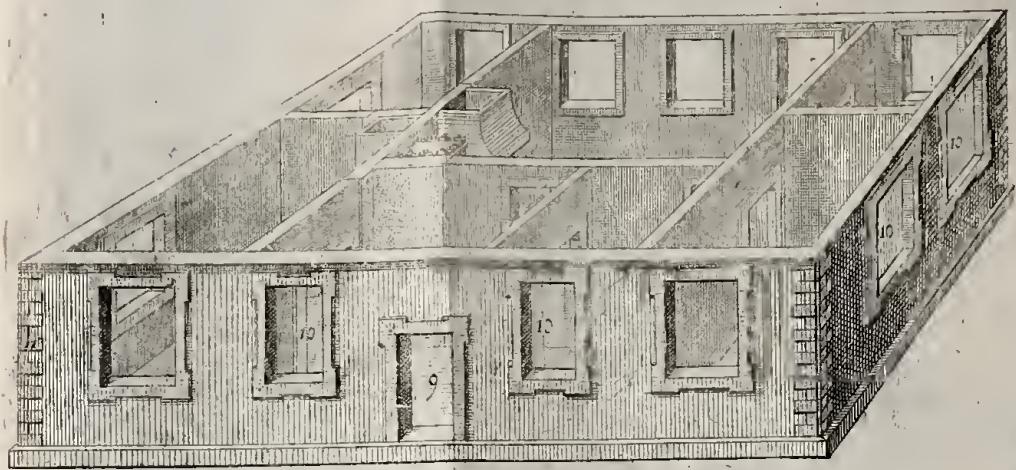
Tab. XLII.

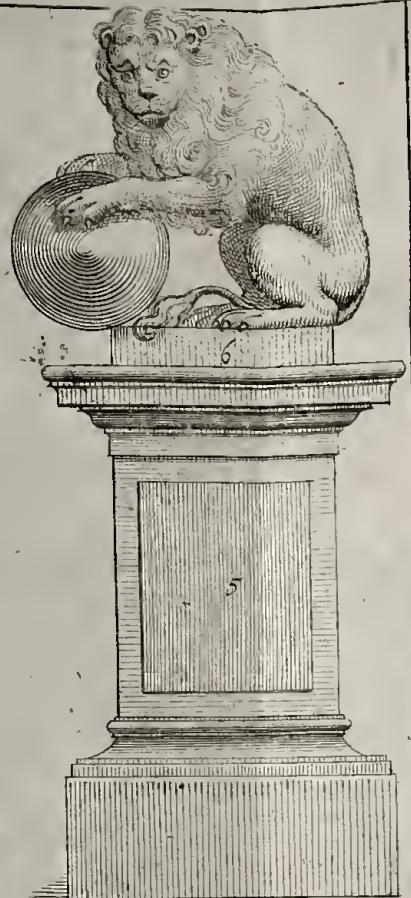
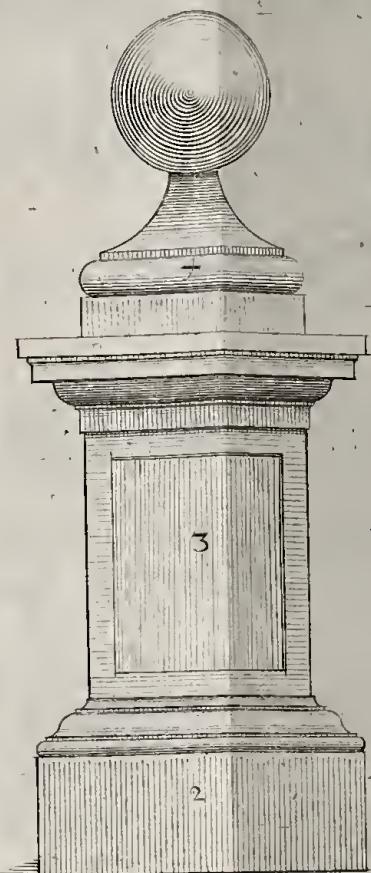
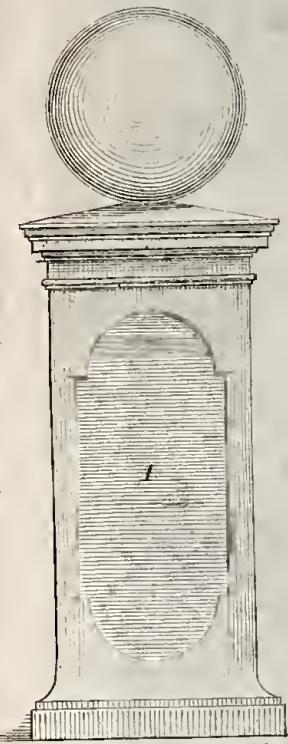


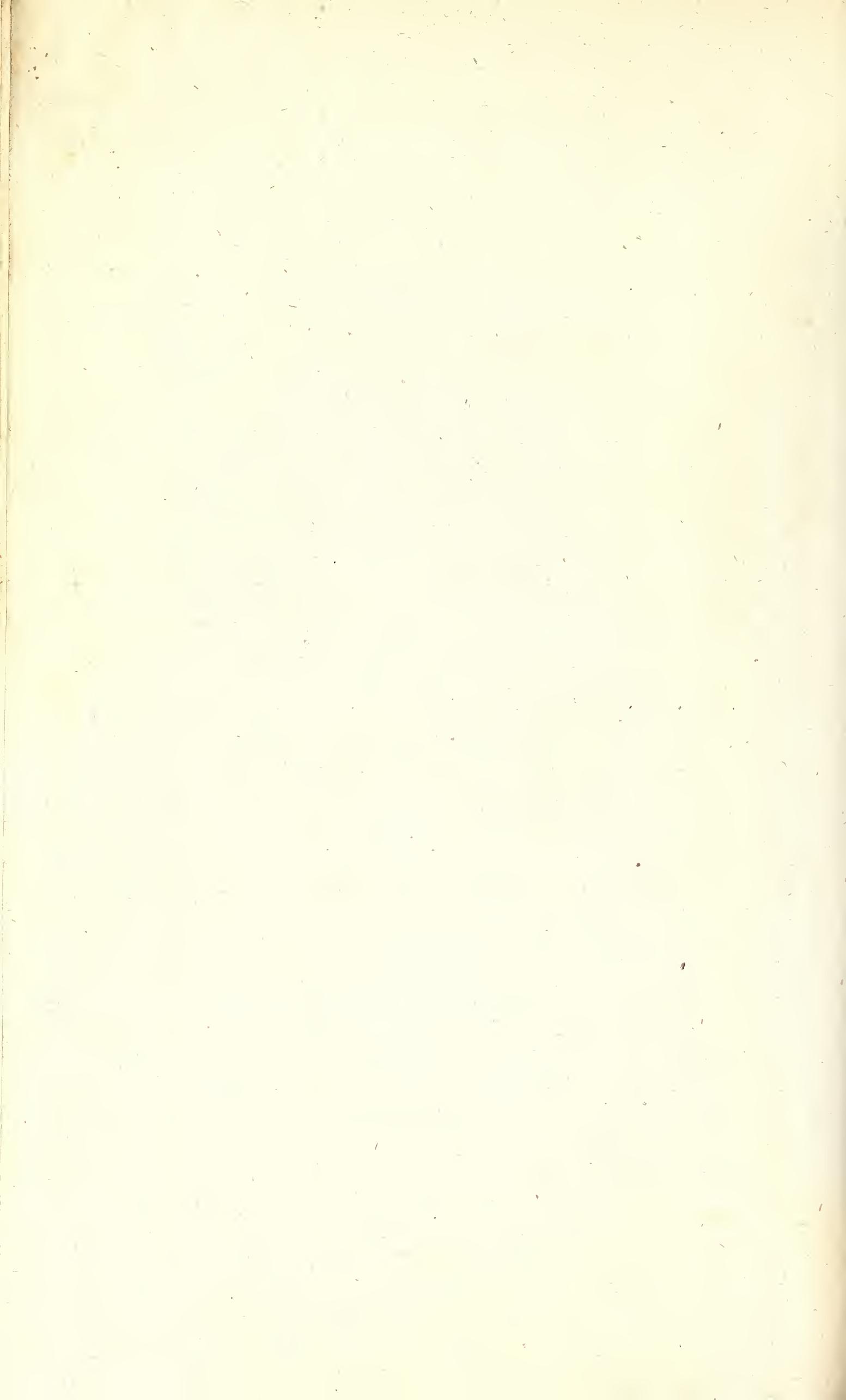
Tab. XLIII.



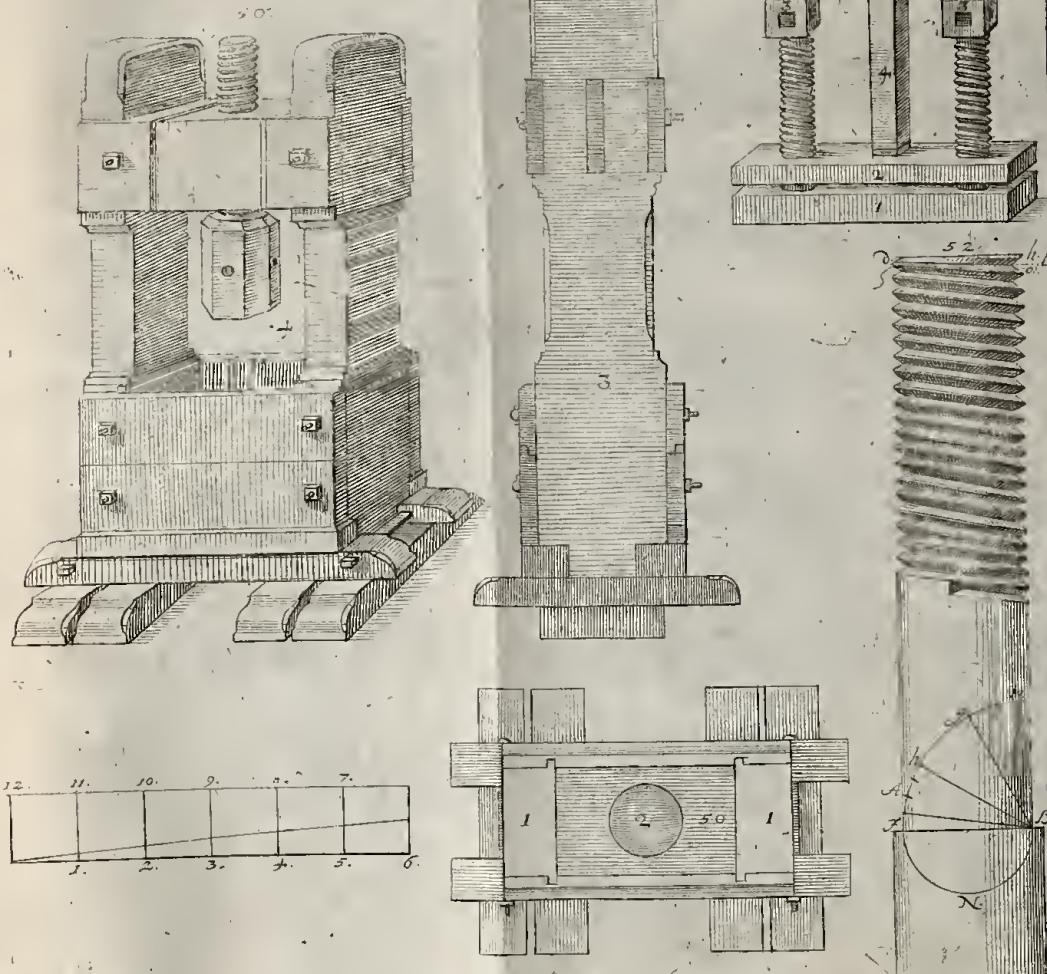


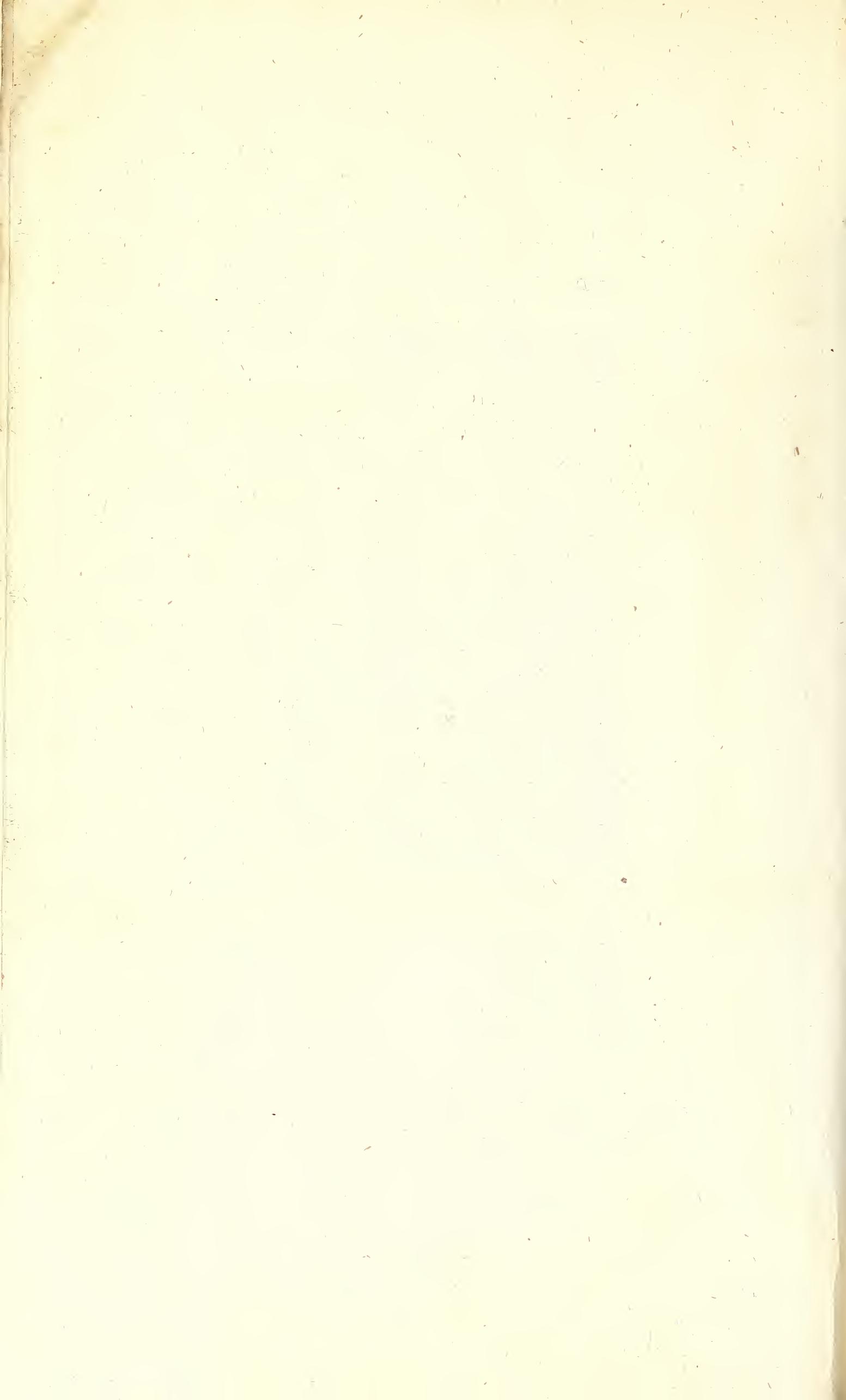




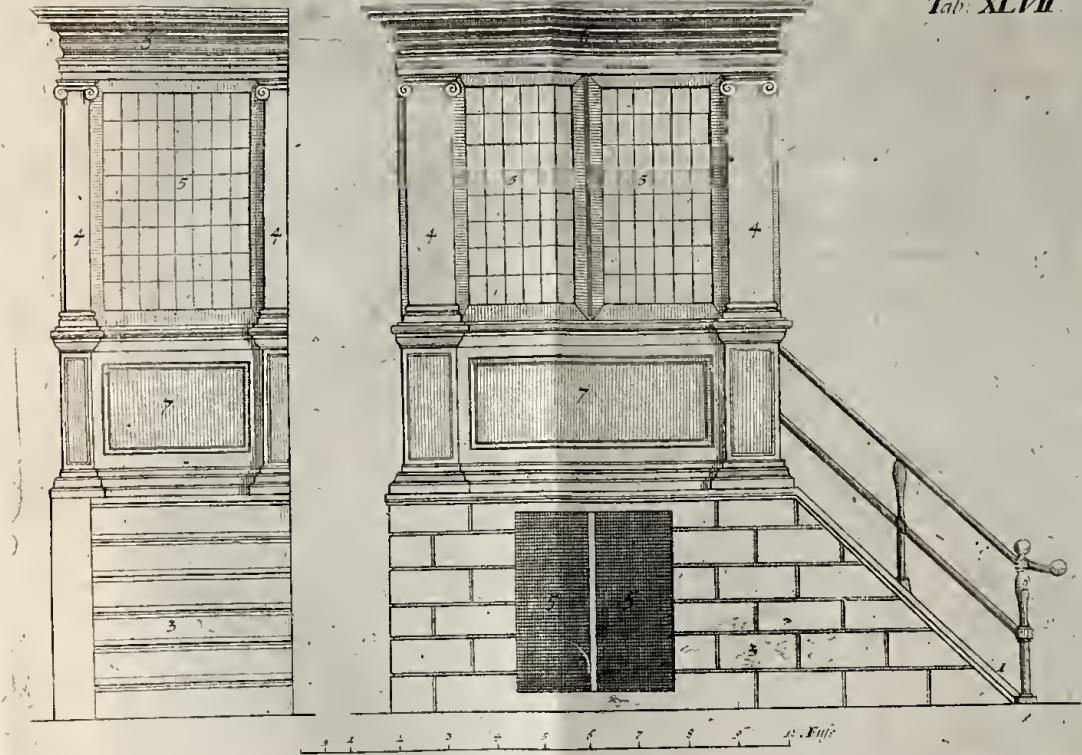


Tab XLVI.



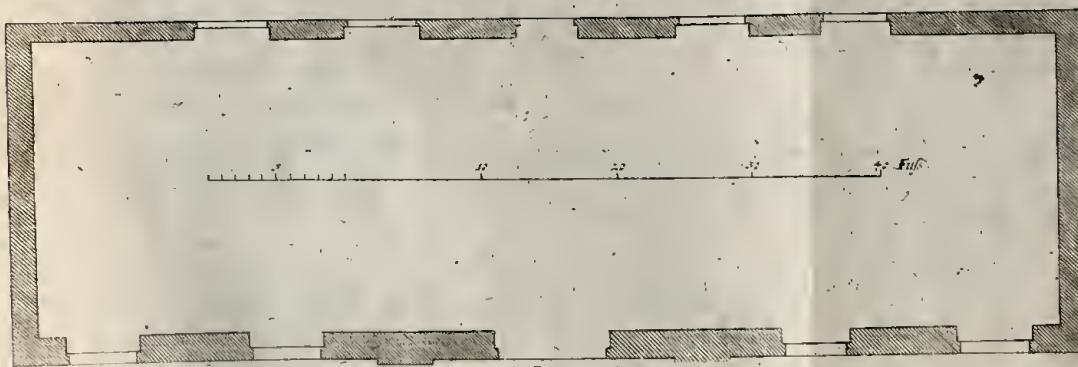


Tab. XLVII.

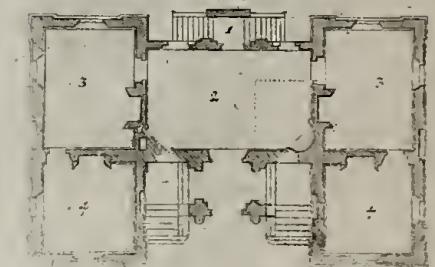
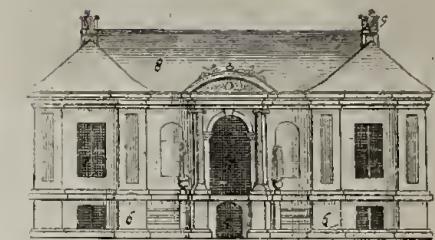


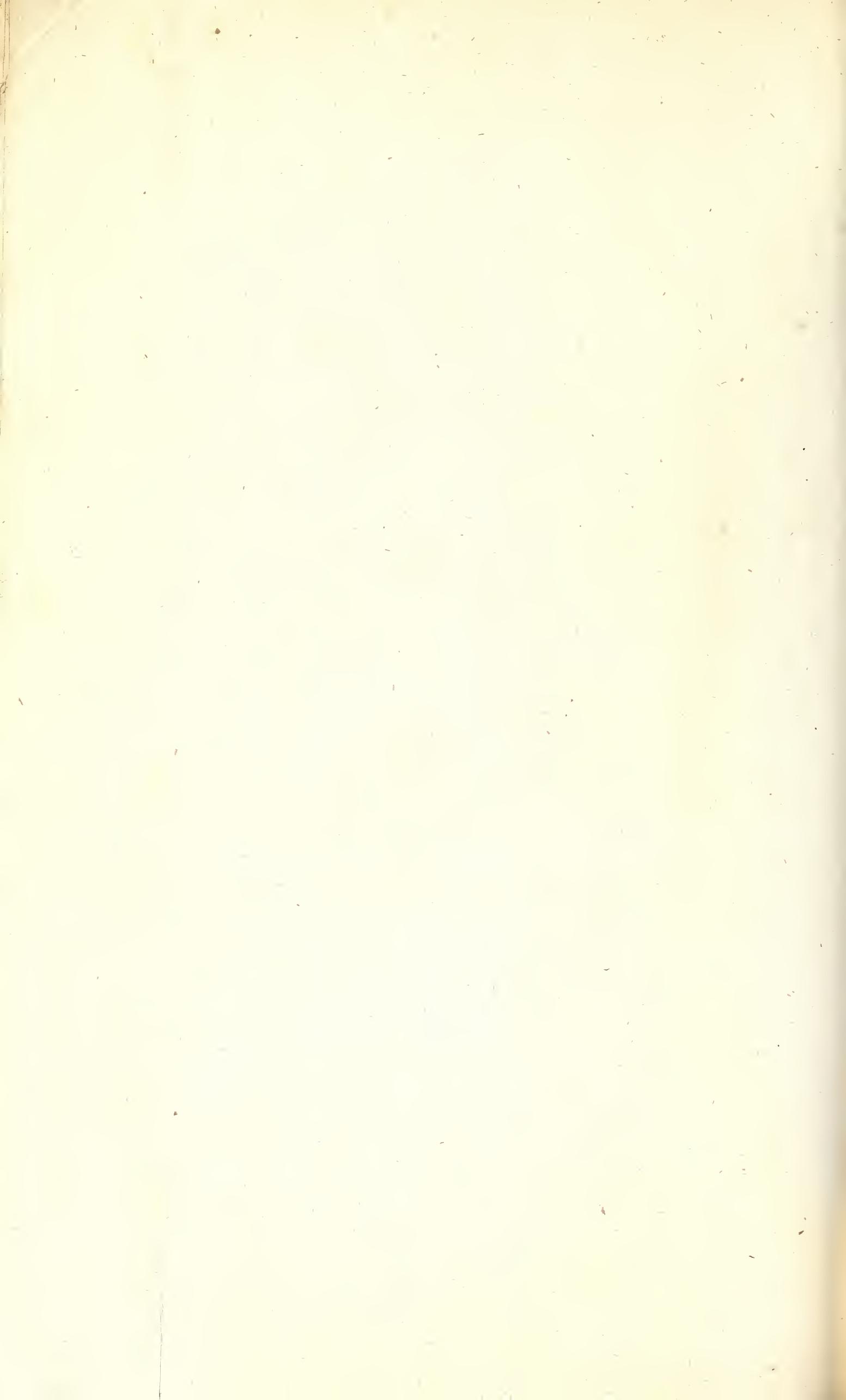


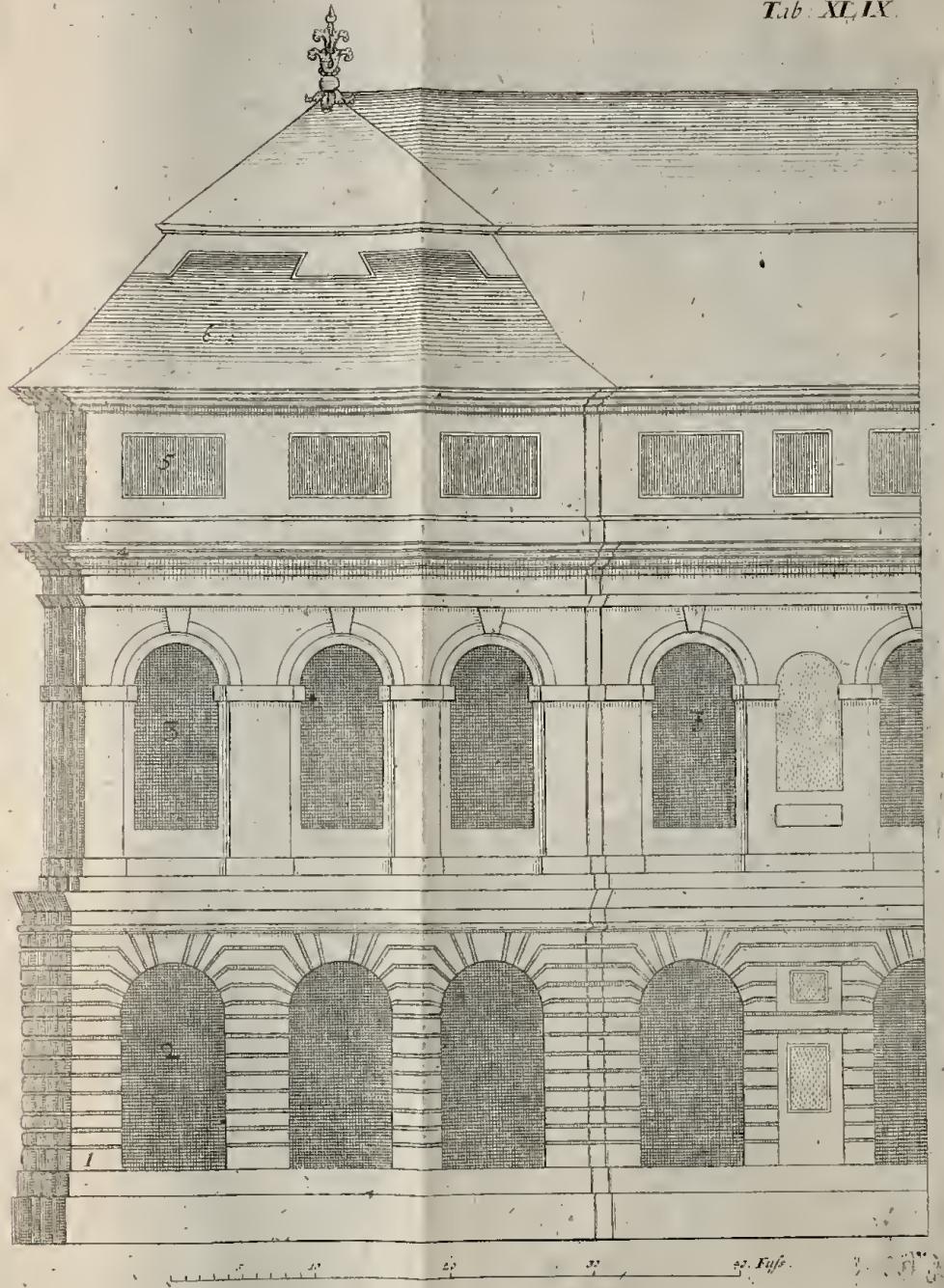
Tab. XLVIII

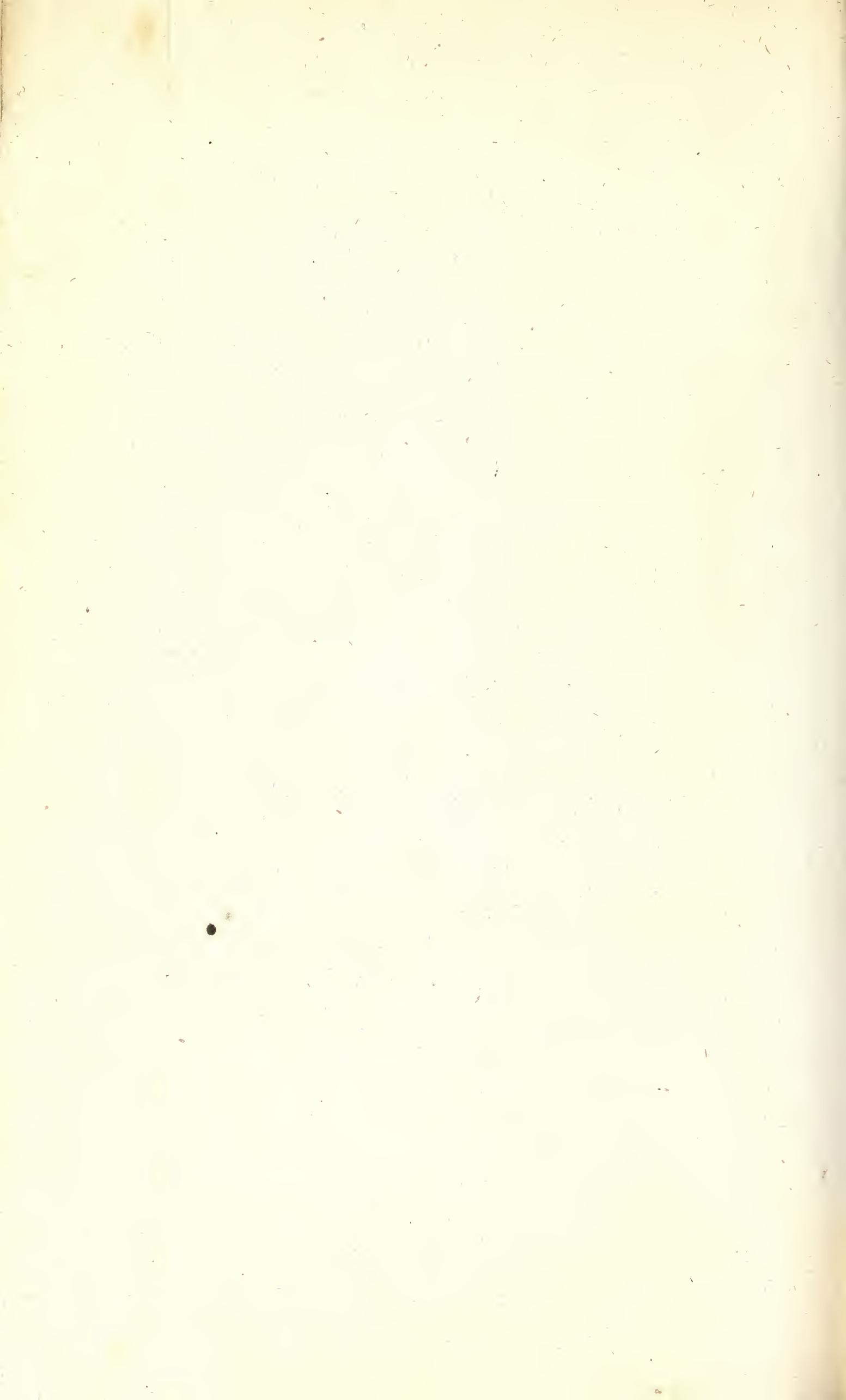


Tab. XLIX

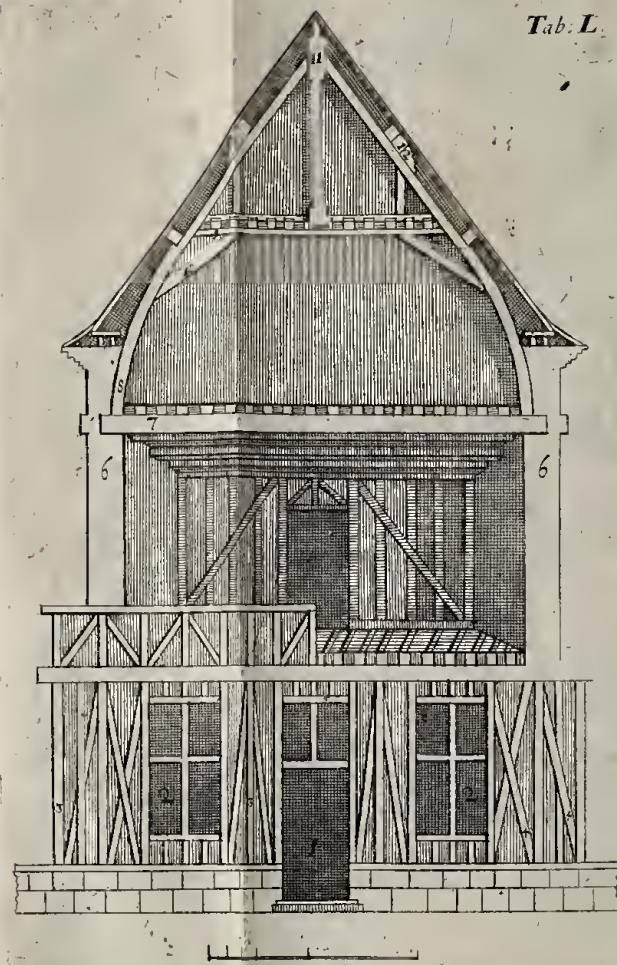


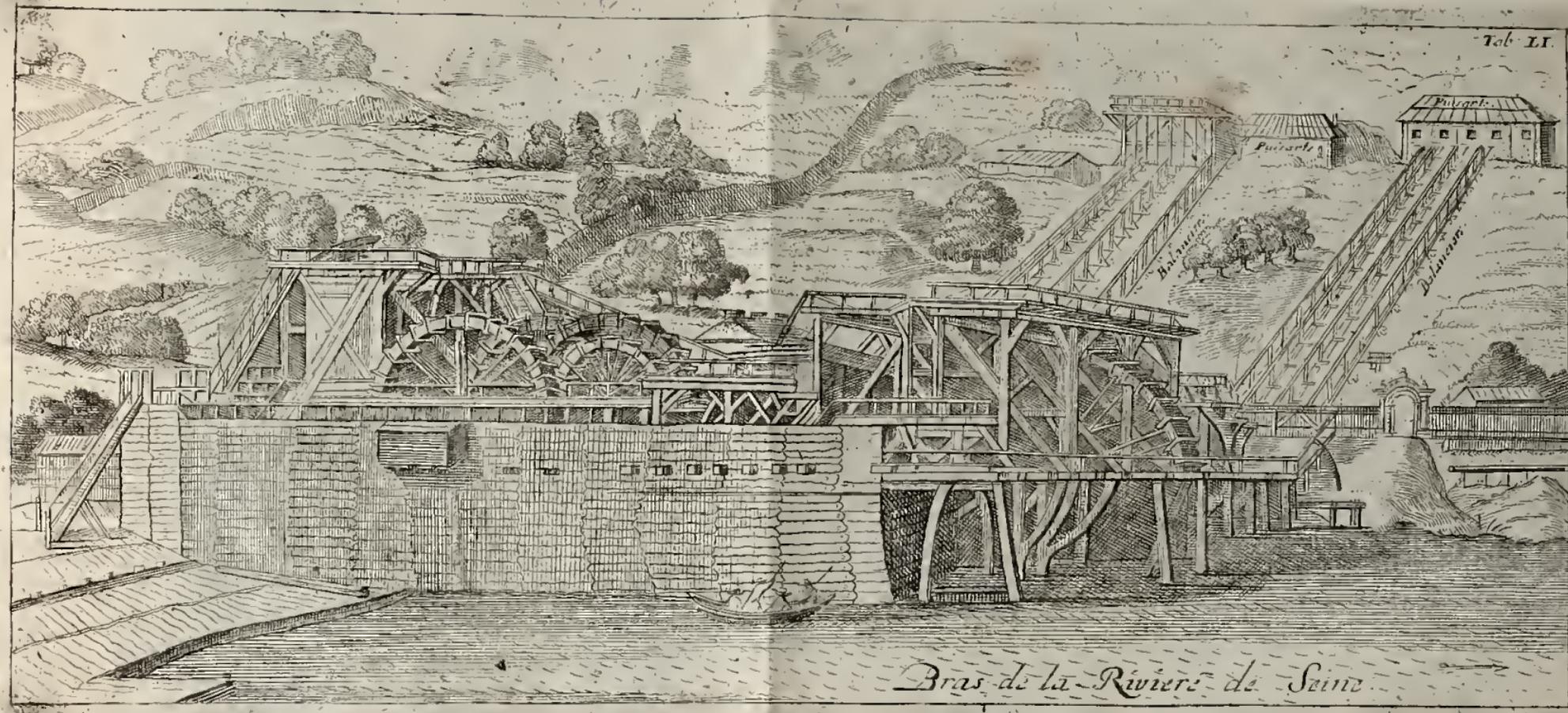




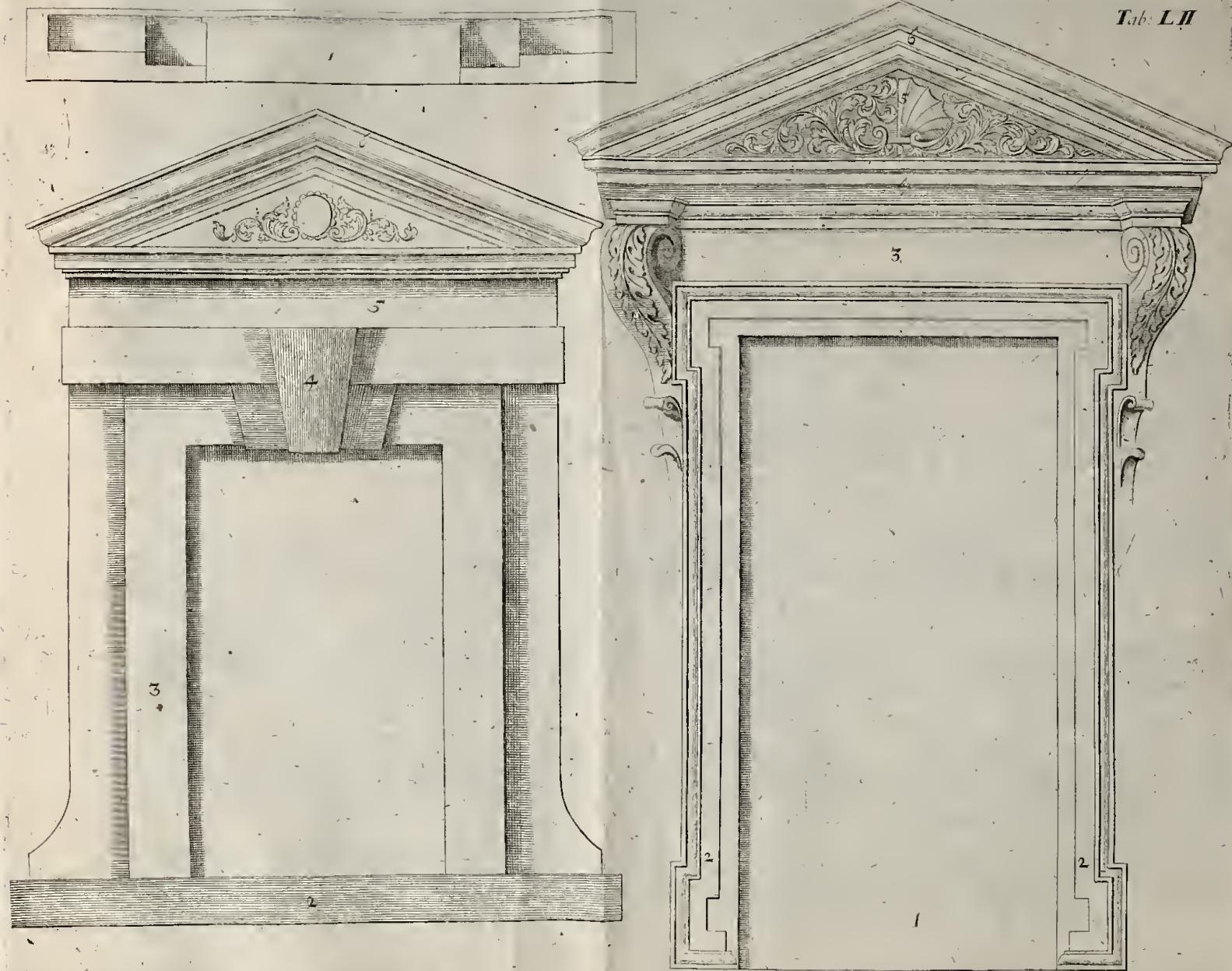


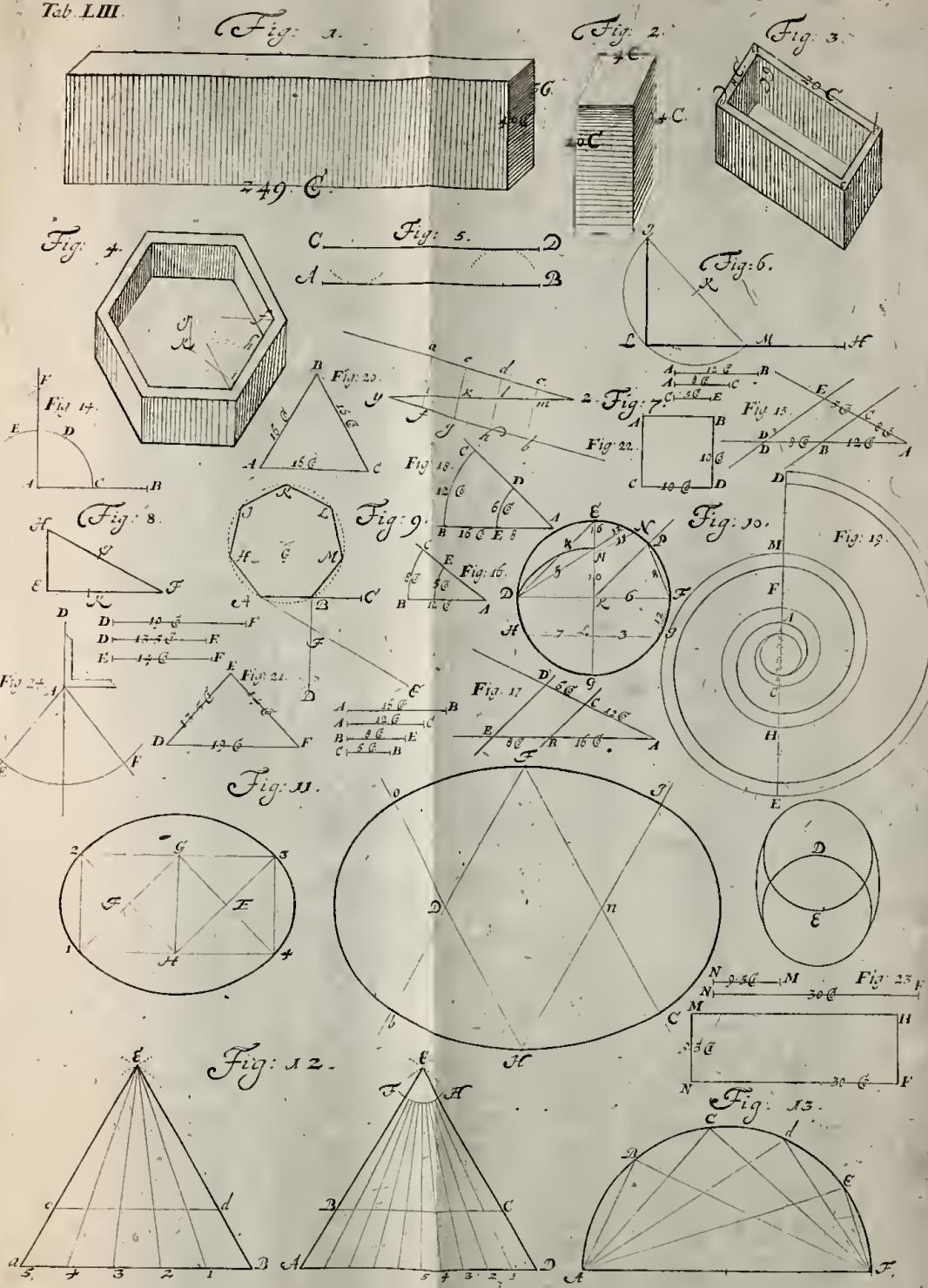
Tab. L

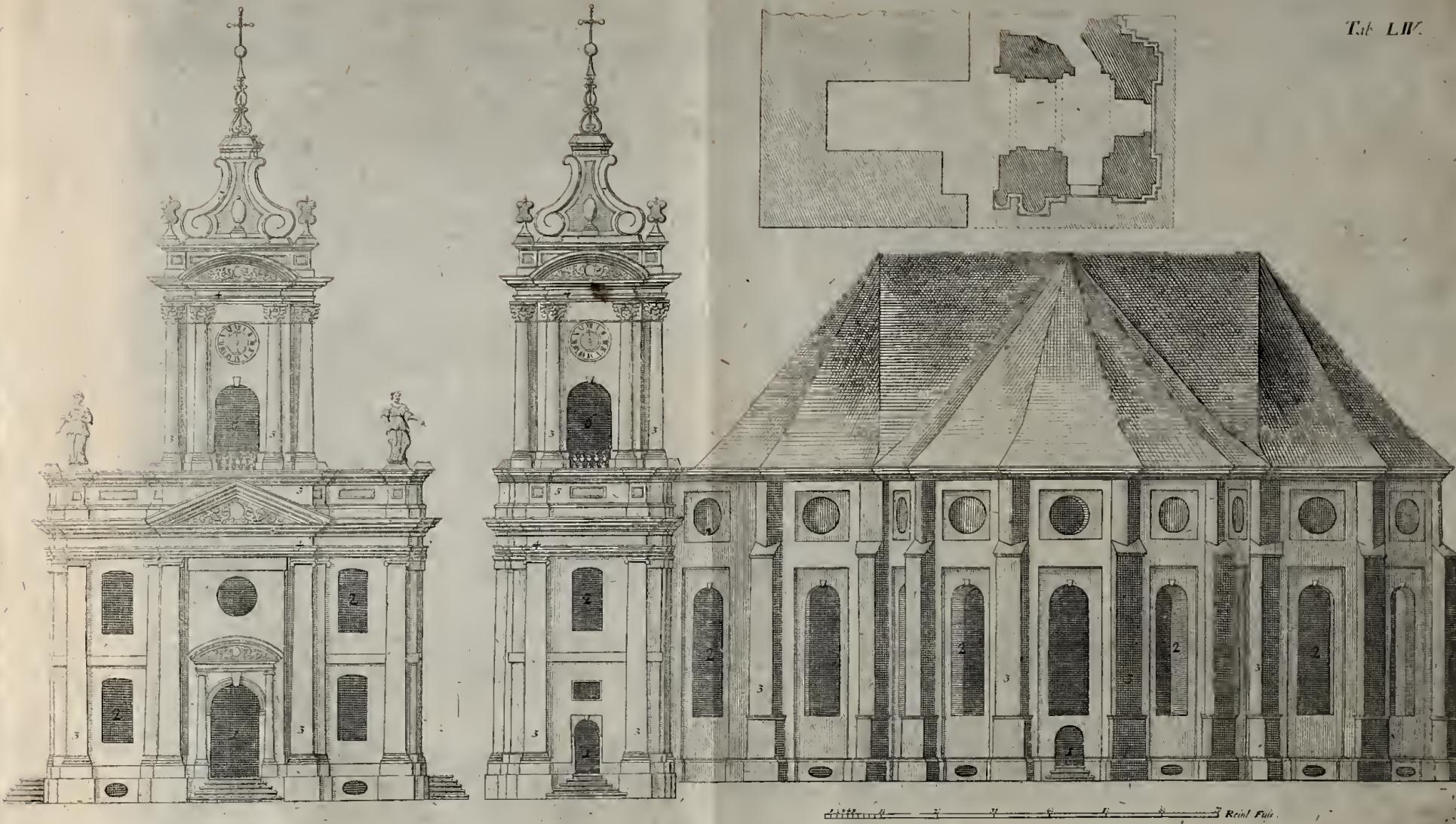


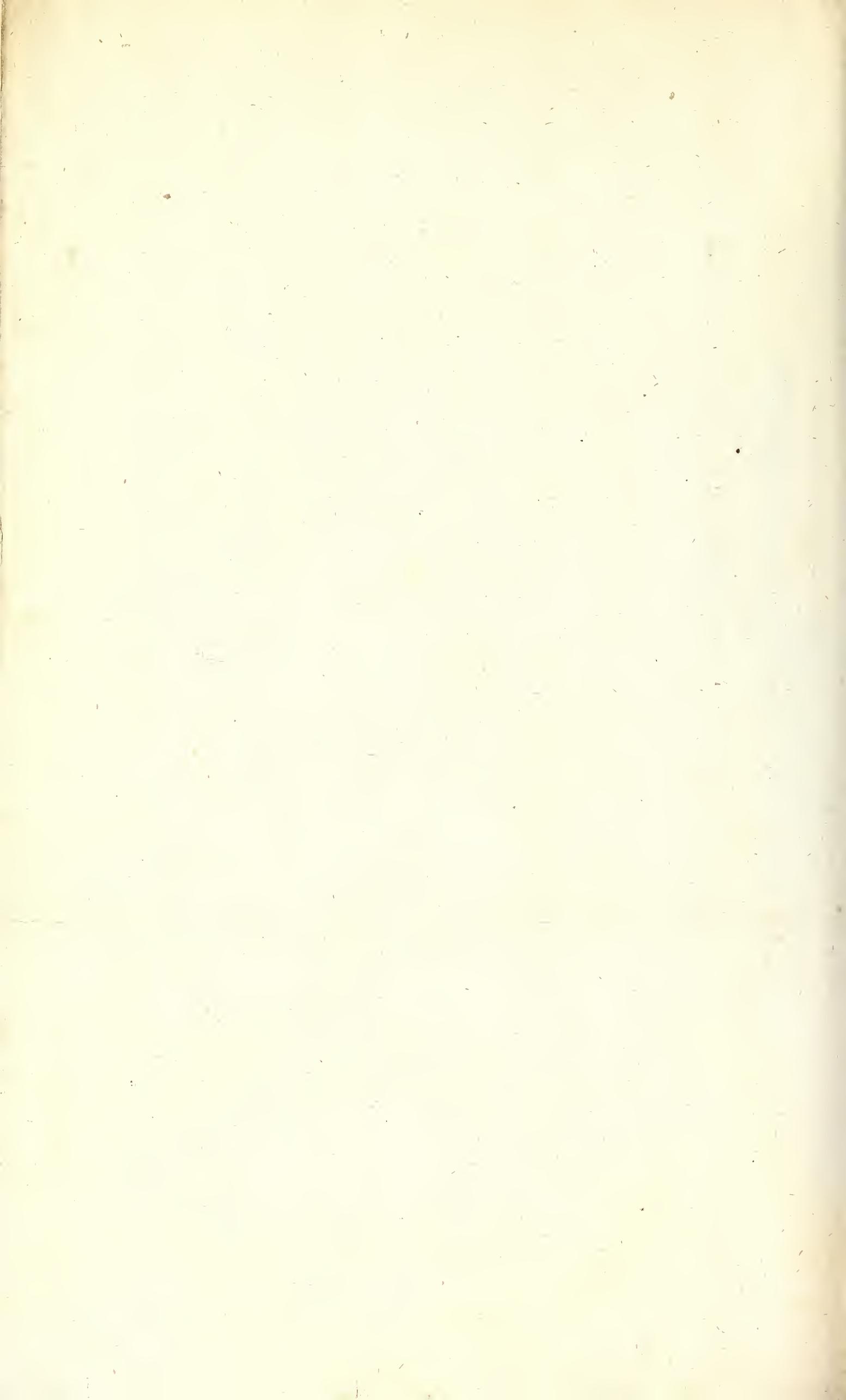


Bras de la Riviere de Seine

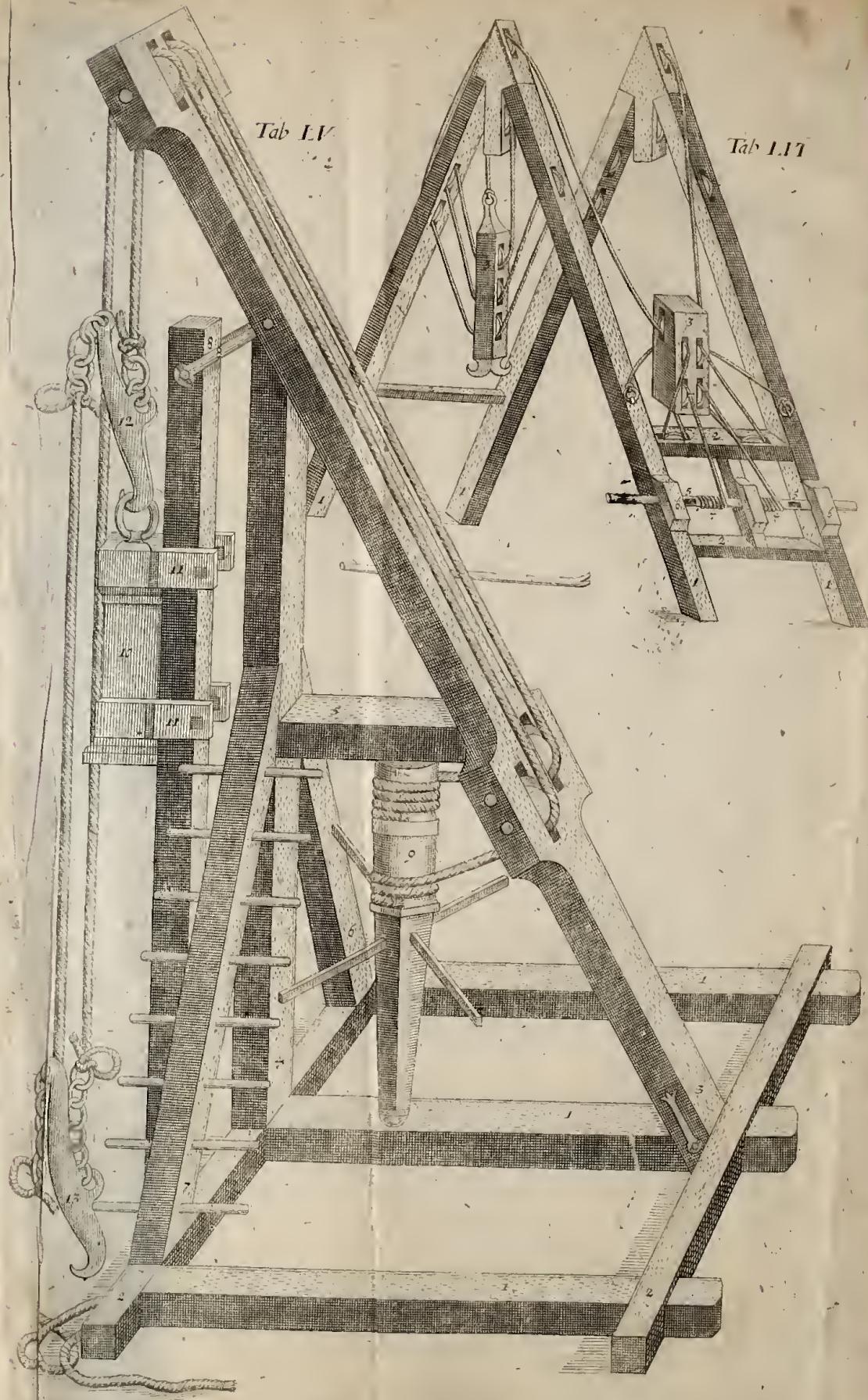




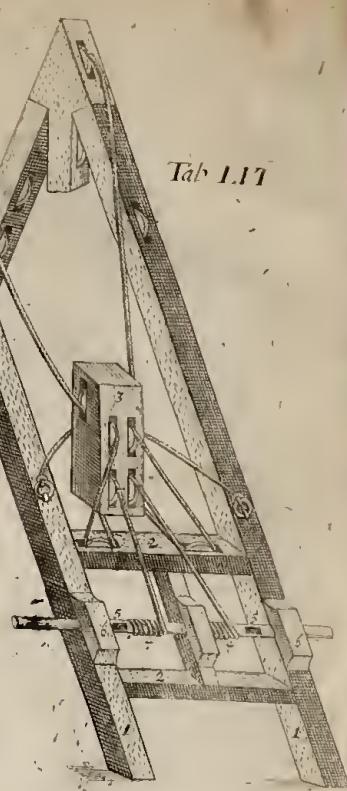




Tab LV



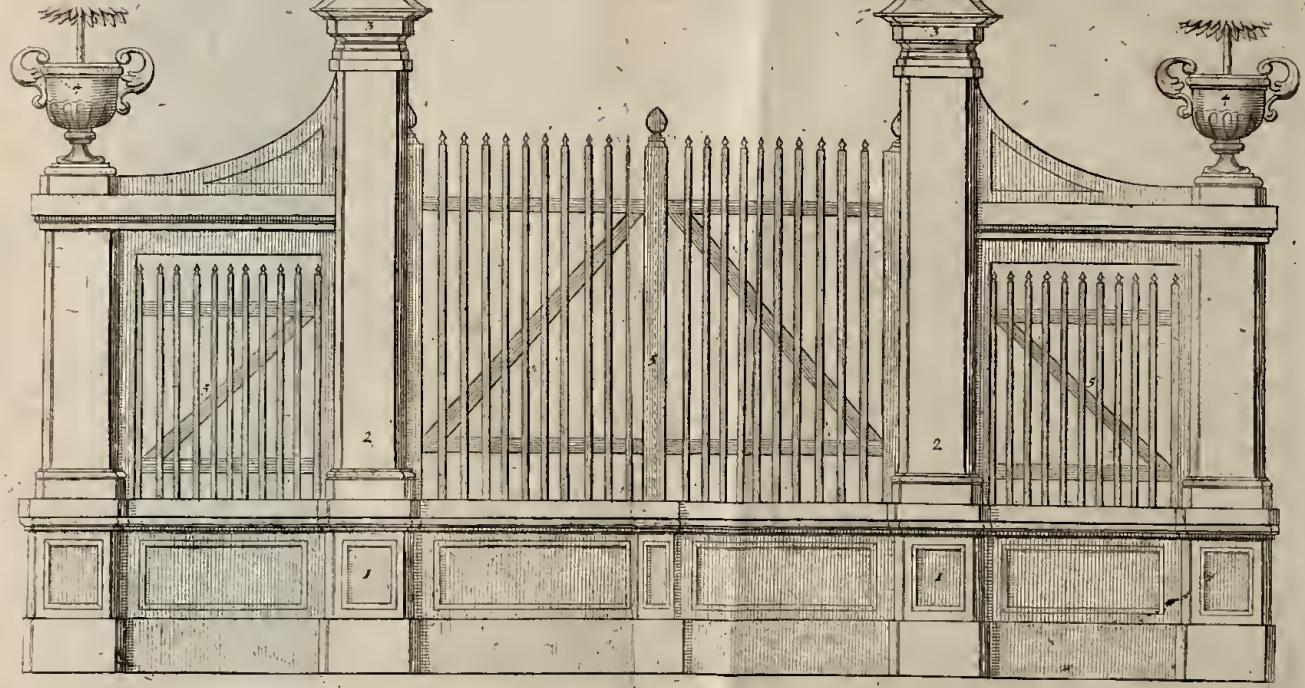
Tab LVI

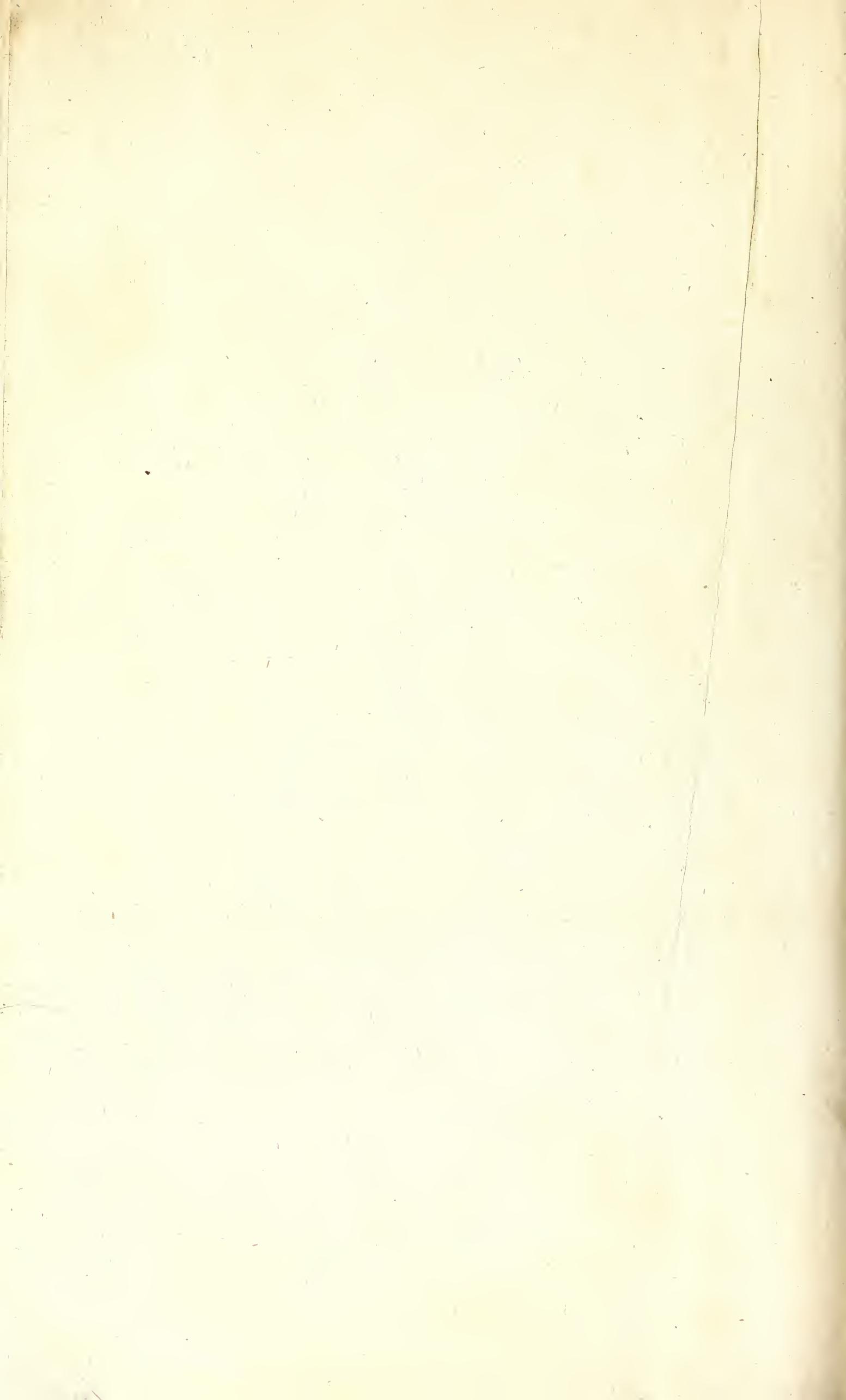


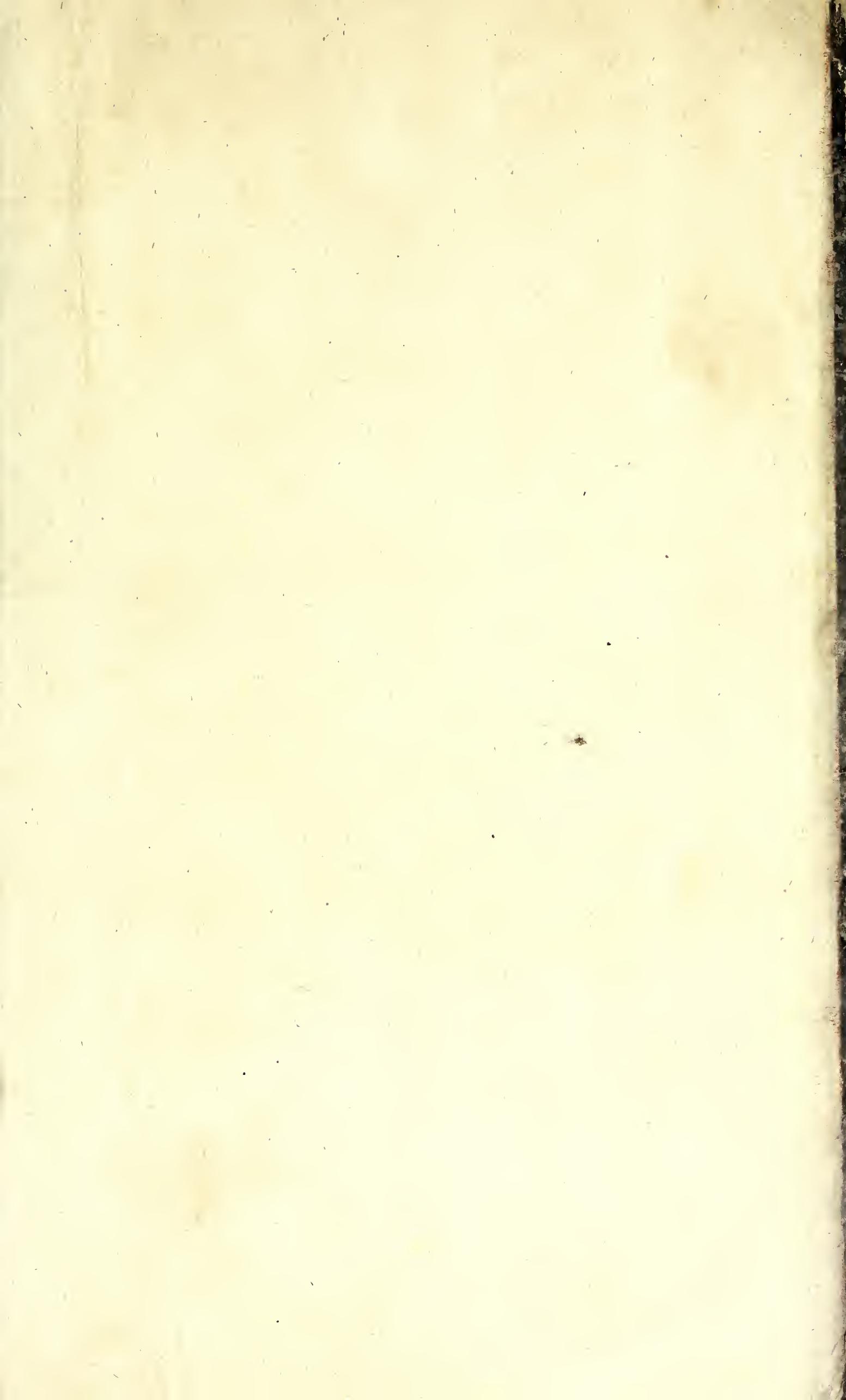
Tab: LIII



Tab: LIV







87-3-225

