

ORYCTOGRAPHIE

DU

GOVERNEMENT DE MOSCOU,

PAR

GOTTHELF FISCHER - DE - WALDHEIM.

DOCTEUR EN PHILOSOPHIE, EN MÉDECINE ET EN CHIRURGIE; PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE MÉDICO-CHIRURGICALE; VICE-PRÉSIDENT DE LA SOC. IMPÉR. DES NATURALISTES DE MOSCOU, ET MEMBRE DE PLUSIEURS SOC. SAVANTES; CONSEILLER D'ÉTAT ACTUEL ET CHEVALIER DE PLUSIEURS ORDRES.

Ouvrage publié aux frais de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou,

Accompagné de 62 planches et du portrait de l'auteur.



Moscou,
 DE L'IMPRIMERIE D'AUGUSTE SEMEN,
 IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE MÉDICO-CHIRURGICALE.

1837.



G. FISCHER DE WALDHEIM

— 1804 —

ORYCTOGRAPHIE

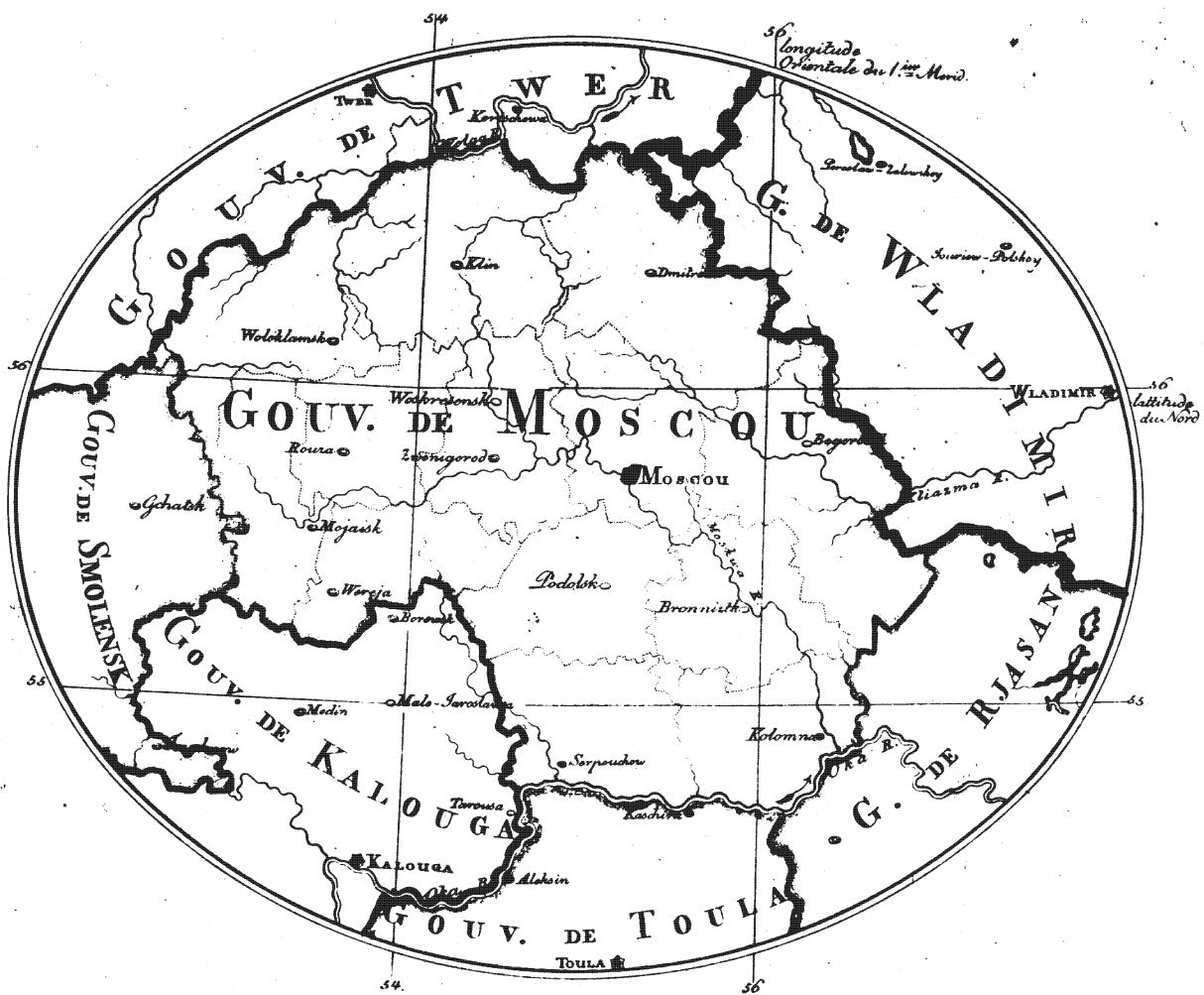
DU

GOVERNEMENT DE MOSCOU,

PUBLIÉE

PAR

GOTTHELF FISCHER-DE-WALDHEIM.



Moscou,
DE L'IMPRIMERIE D'AUGUSTE SEMEN,
IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE MÉDICO-CHIRURGICALE.

1830=1837.



II. RHINOCEROS.

Rhinoceros à narines cloisonnées, Cuv. Rech. Tom. II. P. 4. H. v. MEYER, Palaeolog. p. 74.

Rhinoceros tichorhinus, FISCH. Zoogn. III. (1814) 304. N. Mém. de la Soc. I. 293. Bullet. de la Soc. I. 278. Pl. 3.

Rhinoceros sibiricus, FISCHER, Programme sur l'Elasmother. 1808. p. 43.

Rhinoceros antiquitatis, BLUMENBACH.

Rhinoceros Pallasii, DESMAREST.

Crâne d'en bas à la moitié de sa grandeur naturelle. Pl. II.

Crâne vu de côté, sixième de grand. nat. Pl. II. a. f. 4.

Dent molaire de grandeur naturelle. Pl. II. a. f. 2, 3, 4.

CUVIER a raison de s'approprier le nom de *tichorhinus*, ayant bien vu et indiqué le caractère qu'il exprime.

Parmi toutes les espèces d'animaux fossiles le Rhinoceros à narines cloisonnées est la plus caractérisée et la plus distincte. Son crâne allongé et étroit, la réunion des os du nez avec les os incisifs et surtout cette cloison osseuse qui sépare les deux narines la font distinguer non seulement des autres espèces de Rhinoceros mais de tous les autres animaux.

J'étais parvenu, non pas sans beaucoup de peine, à faire scier un tel crâne longitudinalement, pour mettre ce caractère de ce parois osseux des narines en évidence. KOECK en avait fait le dessin et ZETTER, le père, était occupé de le graver pour orner cet ouvrage lorsque l'incendie de Moscou m'a privé de l'original, du dessin et de la planche.

La construction solide des os nasaux et de l'os intermaxillaire, qui sont soudés ensemble, qu'on ne voit point de suture est destinée au soutien d'une corne beaucoup plus forte qu'on ne les trouve dans les vivans. Et à la vérité ces cornes aplaties qui viennent du bord de la mer glaciale sont d'une longueur prodigieuse.

Les deux élévations, tuberculées ou granulées sur le crâne du *Rh. tichorhinus* font présumer que l'animal en avait deux.

CUVIER attribue sept molaires aux vivans et au *tichorhinus*. Nous possédons six crânes de cette espèce au Muséum. Mais la série des dents molaires n'étant point complète dans aucun de ces crânes, il m'est difficile de vérifier cette indication.

Le crâne dont j'ai fait figurer la base n'en a que six.

Ce crâne a été trouvé sur la *Protva* près de *Podolsk*, ville de notre gouvernement, à 30 verstes de la capitale. Nous le devons à la bonté de M. le Dr. CARAS.

Dimensions comparatives d'un crâne de Sibérie et de celui de Moscou.

	De Moscou.	De Sibérie.
Longueur depuis le sommet de la crête occipitale jusqu'à la pointe des os du nez	0,830	0,785
Longueur depuis le trou occipital jusqu'aux bords des incisifs	0,330	0,330
Longueur des os zygomatiques	0,340	0,245
Hauteur de l'occiput à compter du bord inférieur du trou occipital jusqu'au sommet de la crête	0,225	0,190
Largeur de l'occiput entre les extrémités inférieures de la crête derrière les trous des oreilles	0,228	0,275

	De Moscou.	De Sibérie.
Moindre largeur du crâne entre les tempes	0,015	0,014
Largeur entre les apophyses postorbitaires du frontal	0,230	0,240
Profondeur de l'échancrure nasale à compter de la pointe des os du nez	0,215	0,210
Profondeur de l'échancrure nasale à compter de l'extrémité des os incisifs	0,170	0,170
Sa hauteur	0,090	0,080
Distance entre l'angle antérieur de l'orbite et le trou d'oreille	0,270	0,250
Longueur du palais depuis l'extrémité des os incisifs jusqu'à l'extrémité de l'apophyse pterygoïde	0,260	0,240
Longueur du palais depuis l'extrémité des os incisifs jusqu'à l'échancrure des narines postérieures	0,310	0,254
Distance entre l'extrémité de l'os incisif et le commencement de la série des molaires	0,140	0,130
Longueur de l'espace occupé par les molaires	0,240	0,235
Distance de deux premières molaires entre elles	0,070	0,060
Distance des deux dernières	0,099	0,100
Longueur de l'échancrure des narines postérieures	0,055	0,150
Largeur de l'espace occupé par le trou occipital et les deux condyles	0,160	0,165
Largeur du trou occipital	0,065	0,060
Sa hauteur	0,088	0,070
Distance entre les extrémités intérieures des facettes glénoides du temporal	0,120	0,150

III. HIPPOPOTAME.

Grand Hippopotame fossile.

Hippopotamus maximus. NESTI et CUV. Rech. I. 304. H. v. MEYER Paleolog. p. 73.

Bassin fossile. Pl. H. b.

Le Bassin de l'Hippopotame se distingue facilement de ceux de l'Eléphant et du Rhinocéros parcequ'il est beaucoup moins large dans la partie des îles, que les grandes ailes iléales se rapprochent d'avantage d'un plan commun, que les cols des os des îles, des ischions et les pubis sont plus allongés et les derniers moins saillans, en sorte que le détroit est plus oblique et le petit bassin plus allongé.

J'ai pris ce bassin d'abord pour celui d'un Rhinocéros d'autant plus qu'on a trouvé des crânes dans notre gouvernement. Mais l'épine des îles du bassin de Rhinocéros est fourchue à la partie antérieure, les trous ovalaires sont plus larges que longs. La tubérosité de l'ischion est par le haut très grosse et en forme de crochet.

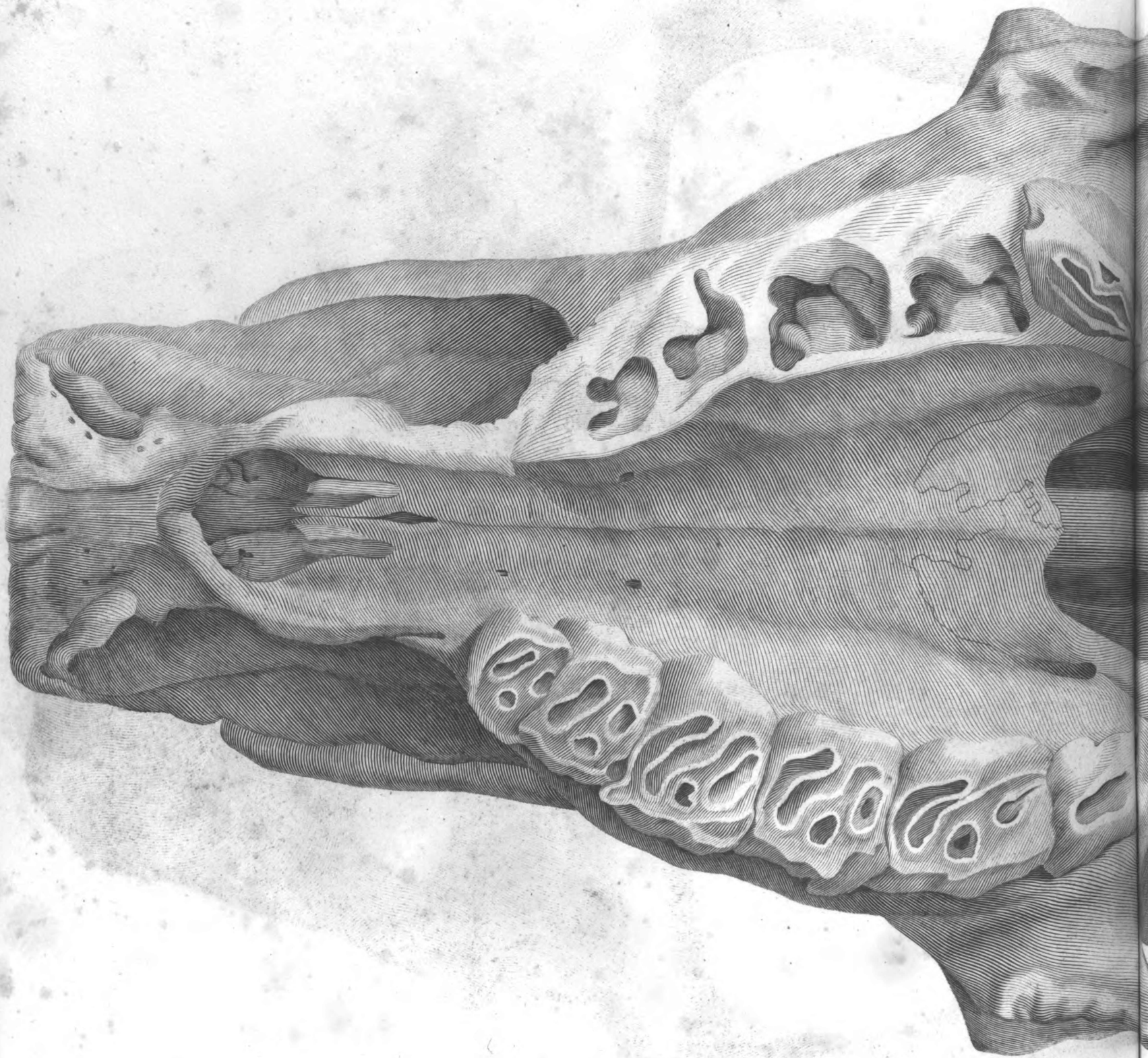
Dans notre bassin les ailes des îles sont posées dans le même plan et d'égale largeur. Elles sont peu évasées. Le col en est peu courbé et dans la même direction que le col de l'ischion.

En un mot ce bassin ressemble sous tous les rapports à ce bassin fossile d'Hippopotame de Toscane que CUVIER a fait figurer dans son grand ouvrage. (Rech. sur les ossem. fossiles. Tome I. Hippopotame, Pl. VI. f. 4.)

TABLE DES PLANCHES.

- | | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">Pl. A.</p> <p>Carte générale du Gouvernement.</p> <p style="text-align: center;">Pl. B.</p> <p>Carte particulière du terrain de grès, près de <i>Tatarovo</i>.</p> <p style="text-align: center;">Pl. C.</p> <p>Carte particulière du calcaire lacustre avec coquilles d'eau douce et empreintes de végétaux, de <i>Zvéni gorod</i>.</p> <p style="text-align: center;">Pl. D.</p> <p>Carte particulière du terrain calcaire de <i>Kainardji</i>.</p> <p style="text-align: center;">Pl. E.</p> <p>Carte particulière du calcaire de <i>Gregorieva</i> et de <i>Vassilievskoë</i>.</p> <p style="text-align: center;">Pl. F.</p> <p>Profil des carrières de <i>Gregorievo</i> et de <i>Vassilievskoë</i>. Calcaire compacte à couches horizontales, avec des Choristites, des Encrinites etc.</p> <p style="text-align: center;">Pl. G.</p> <p>Profil des carrières:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. de Véréia, calcaire avec Trilobites, Térébratulites, etc. 2. de la marne variée de <i>Drogomilow</i>. Couche de calcaire poreux avec des Strophomènes, des Strigocéphales, des Bellérophons. 3. de <i>Kainardji</i>; calcaire grossier jaunâtre, se décomposant facilement à l'atmosphère, avec des rognons de pyromaque, de Siphonia. <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">FOSSILES DU GOUVERNEMENT.</p> <p style="text-align: center;">Pl. I.</p> <p>Elephas mammonteus. p. 111.
Crâne vu de côté, moitié de la grandeur naturelle.</p> | <p style="text-align: center;">Pl. I. b.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. Défenses du Mammont, pour faire voir la tendance à la spirale. 4. Dague de Cerf, Cervus Elaphus. p. 118. 5. Mâchoire inférieure de Castor. p. 119. <p style="text-align: center;">Pl. II.</p> <p>Rhinoceros tichorhinus. p. 114.
Crâne, vu d'en bas; moitié de la grandeur naturelle.</p> <p style="text-align: center;">Pl. III.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Crâne de Rhinocéros vu de côté, sixième de la grandeur naturelle. 2. 3. 4. Dent molaire de la mâchoire supérieure, de grandeur naturelle. <p style="text-align: center;">Pl. III. a.</p> <p>Hippopotame.
Basin du Hippopotamus maximus Cuv.; sixième de grandeur naturelle.</p> <p style="text-align: center;">Pl. III. b.</p> <p>Buffle. p. 116.
Bos Pallasii, DEK. (canaliculatus, n. antea).</p> <p style="text-align: center;">Pl. III. c.</p> <p>Crâne de Cerf à bois gigantesques.
Cervus megalocerus. p. 117.</p> <p style="text-align: center;">Pl. IV.</p> <p>Dent gigantesque de Crocodile ou de Mosasaure.
p. 119.</p> <p style="text-align: center;">Pl. V.</p> <p>AMMONITES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. communis, Sow. p. 170. (ad Planul.) 2. Lunula, REIN. p. 169. (Falcifères.) 3. Turneri, Sow. p. 168. (Béliers.) 4. Braikenridgii, Sow. p. 171. (Coron.) 5. Duncani, BRONN. p. 172. (Ornés.) 6. Jason, REIN. p. 172. (Falcif.) |
|---|--|

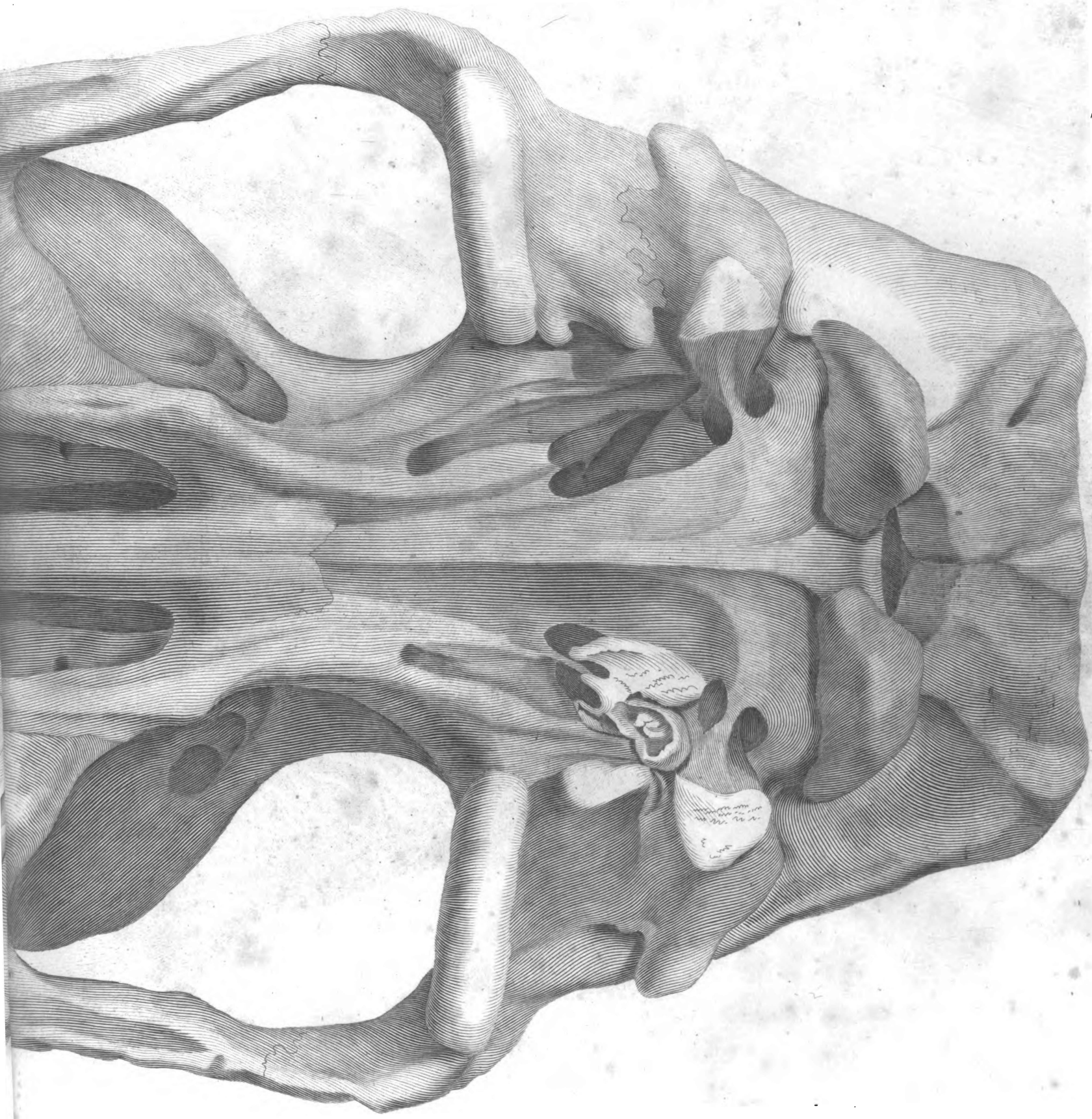
G. FISCHER Fossilia Mosquensia. *Tab. II.*



RHINOCEROS *ticheornis*

Christ. Trösch. ad nat. delin.

maill.



Mus. Tisch. Doogn. III. p. 304.

Alexan. Ferrius sculps.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts



FIGURE 1
A. B. C. D. E. F. G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z.