



S-ES-B

Bound 1938

HARVARD UNIVERSITY

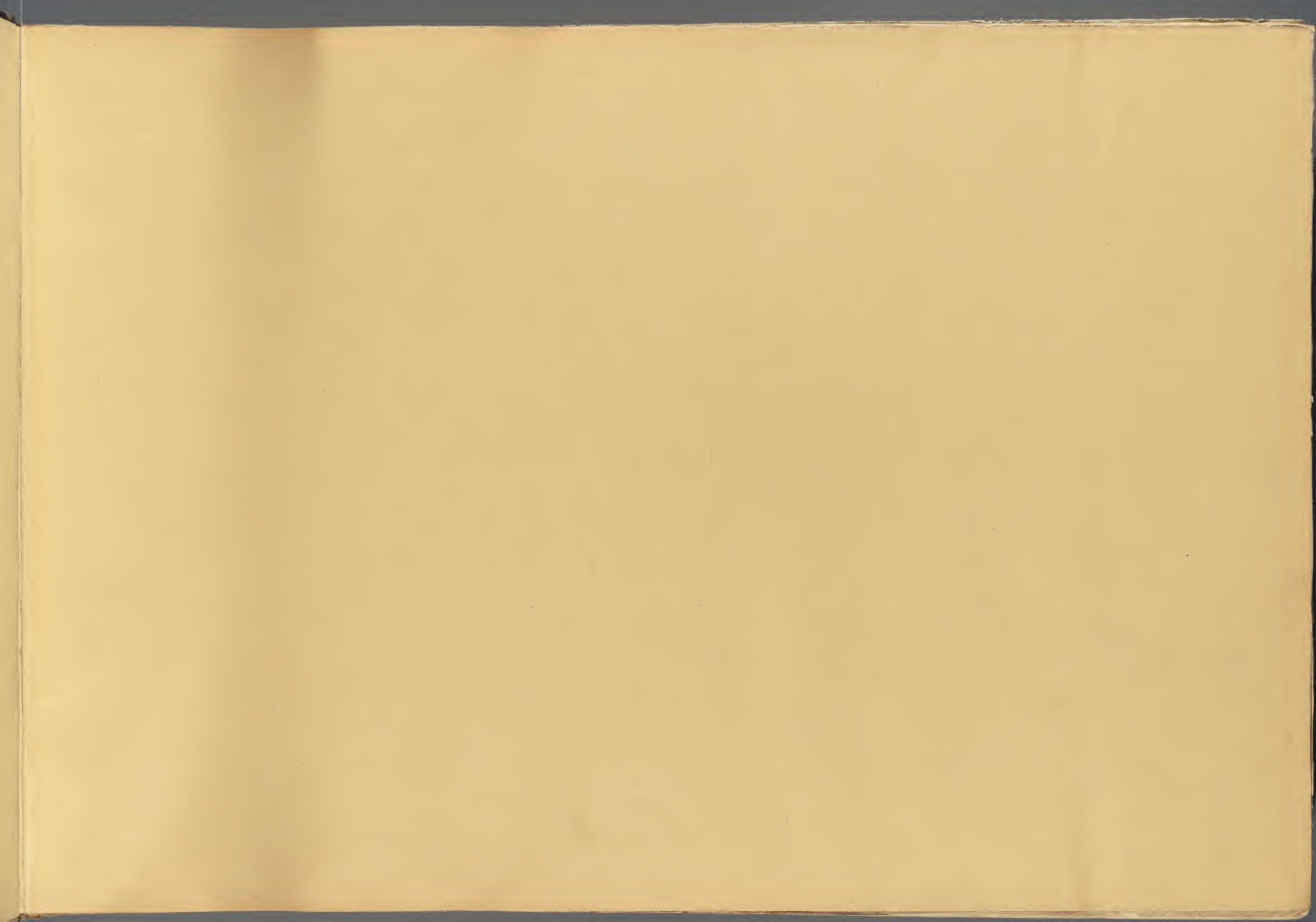


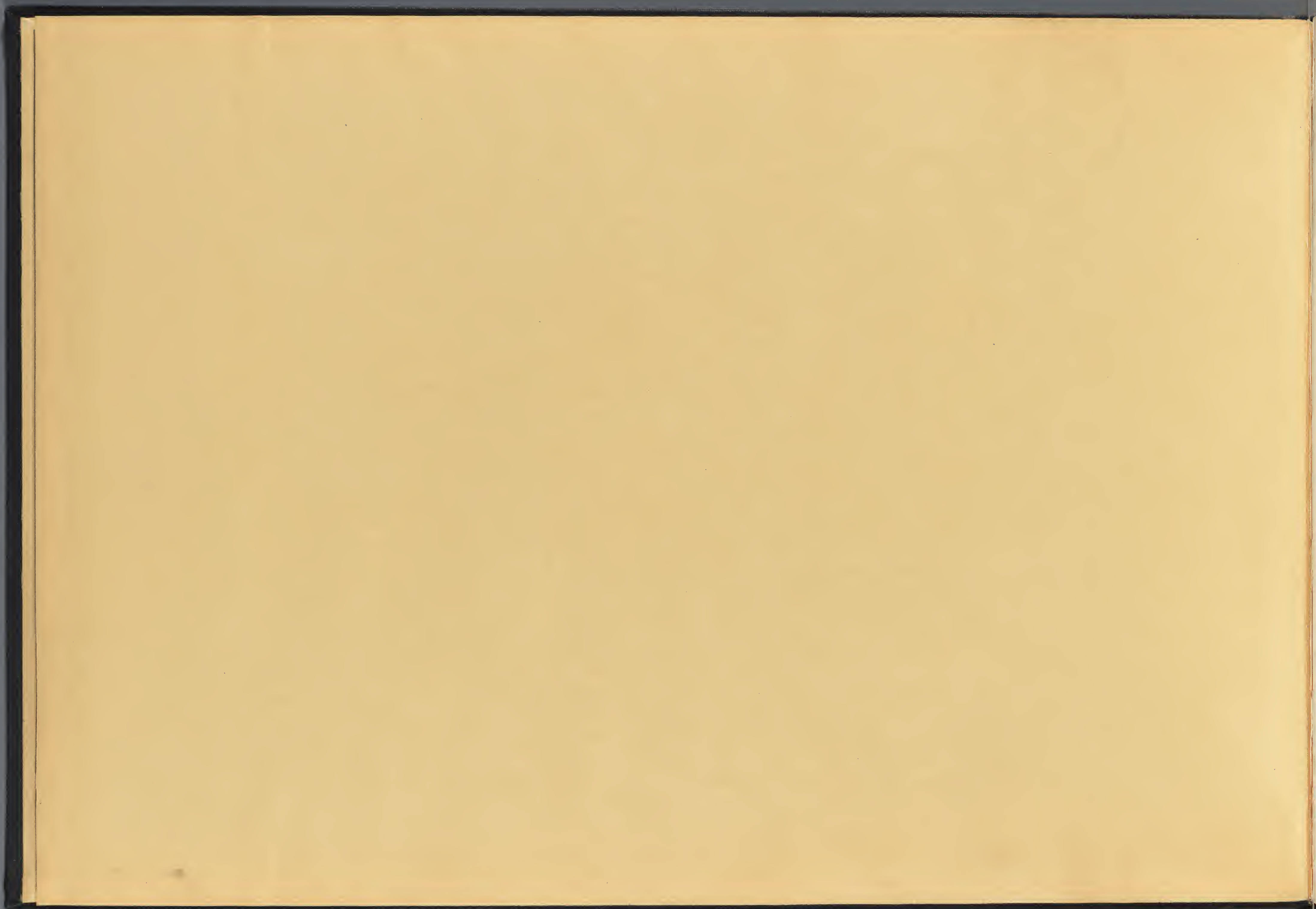
LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

7068





Hommage de l'Institut

ANNALES
DU
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE

DE BELGIQUE

—
TOME VII

5/50
10-20

ANNALES DU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE

TOME VII

DESCRIPTION
DES
OSSEMENTS FOSSILES

DES
ENVIRONS D'ANVERS

PAR P.-J. VAN BENEDEN

COMMANDEUR DE L'ORDRE DE LÉOPOLD, DE L'ORDRE DE N.-D. DE LA CONCEPTION DE VILLA-VICIOSA, DE L'ORDRE DE LA ROSE DU BRÉSIL, CHEVALIER DE L'ORDRE DE L'ÉTOILE POLAIRE,
DOCTEUR EN MÉDECINE ET EN SCIENCES, DOCTEUR EN DROIT DE L'UNIVERSITÉ D'ÉDIMBOURG,
MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES BEAUX-ARTS DE BELGIQUE, MEMBRE HONORAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE DE BELGIQUE,
CORRESPONDANT DE L'INSTITUT DE FRANCE, DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES, DES ACADÉMIES DES SCIENCES DE BERLIN, DE SAINT-PÉTERSBOURG, DE MUNICH, DE LISBONNE,
DE BOLOGNE, DES PAYS-BAS, DE MONTPELLIER, DE CALIFORNIE, DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE DE PARIS,
DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES ET DE BORDEAUX, DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES DE BATAVIA, DE HARLEM, DE LIÈGE, ETC.

TROISIÈME PARTIE

70 (PLANCHES)

Genres **MEGAPTERA, BALENOPTERA, BURTINOPSIS** et **ERPETOCETUS**



BRUXELLES

F. HAYEZ, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, RUE DE LOUVAIN, 108

ÉDITEUR

MDCCCLXXXII

TABLE
CONTENTS
PAGES

PLANCHE XL.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XL.

MEGAPTERA AFFINIS, VAN BEN.

FIGURE 1. — Maxillaire inférieur gauche, réduit au $\frac{1}{5}$, vu par sa face interne, montrant le condyle, la gouttière qui le limite inférieurement et l'entrée du canal dentaire. En avant on voit le sillon qui continue le trou mentonnier. M. R. 152.

» 2. — Le même, vu par sa face supérieure, montrant en avant le trou mentonnier terminal et vers le milieu les autres trous. Le condyle du même maxillaire est figuré de grandeur naturelle sur la planche suivante.

» 5. — Coupe du même maxillaire, passant par les lettres *a, b, c, d*.

» 4. — Coupe du même, passant par les lettres *e, f, g, h*, montrant l'épaississement de l'os vers le milieu de sa longueur.

FIGURE 5. — Coupe du même, passant par les lettres *k, l, m, n*. On voit que la face externe devient de plus en plus bombée, tandis que la face interne change à peine.

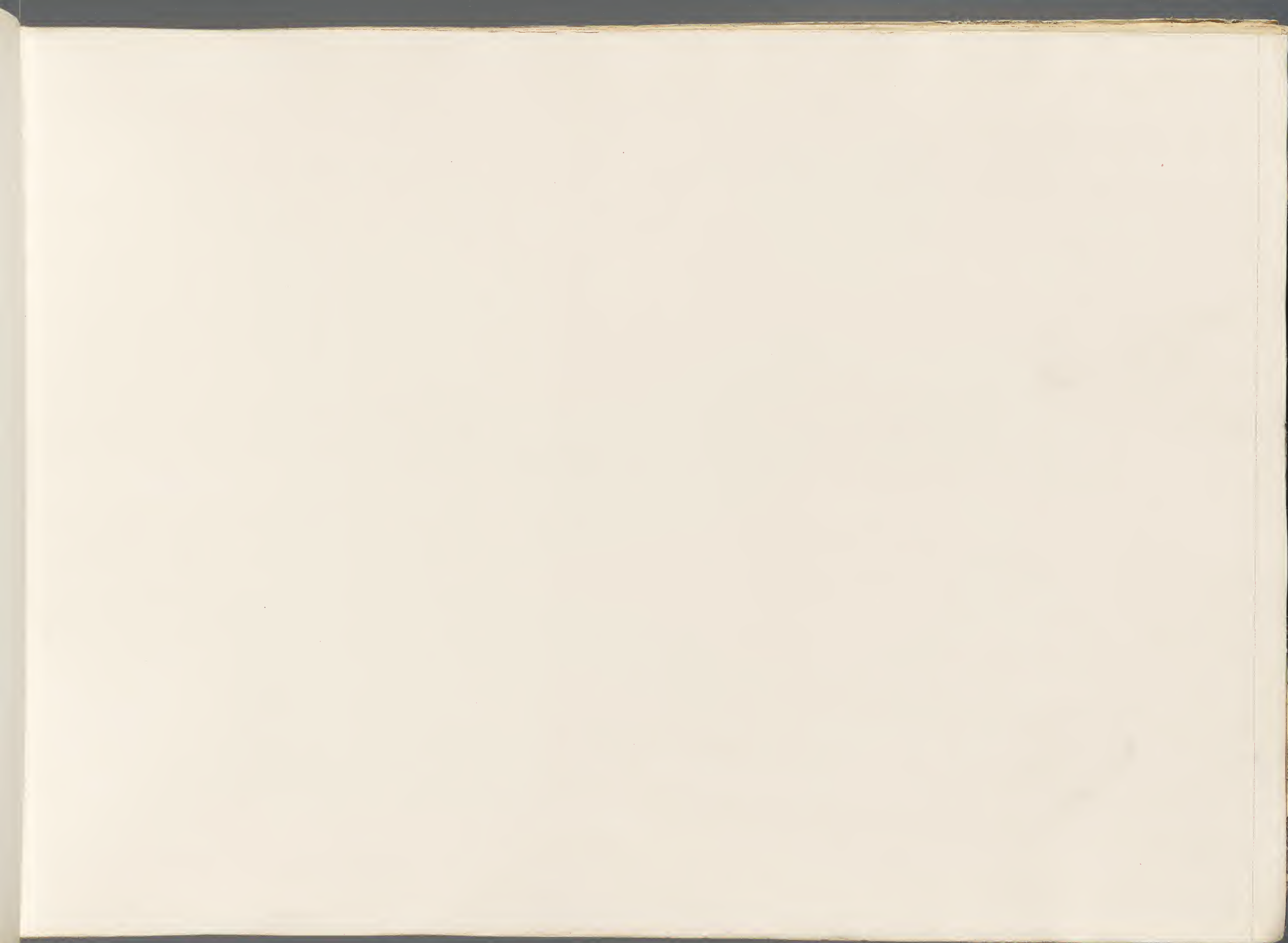
» 6. — Coupe du même, passant par les lettres *o, p, q, r*; c'est dans cette région que la mandibule a le plus d'épaisseur et le plus de hauteur.

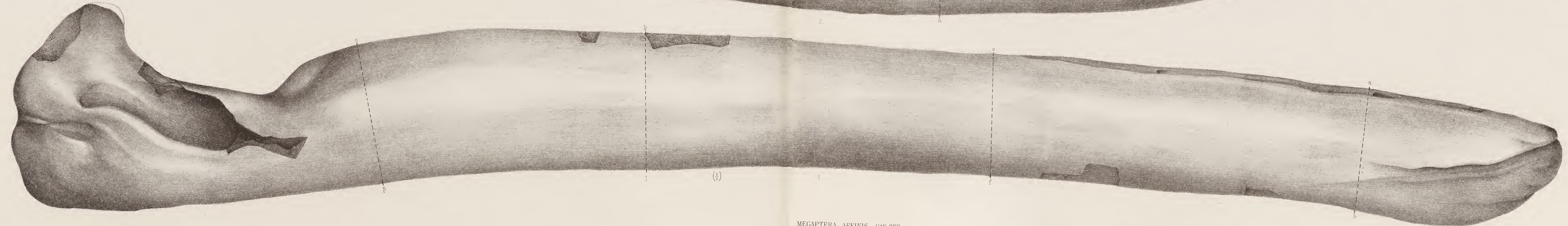
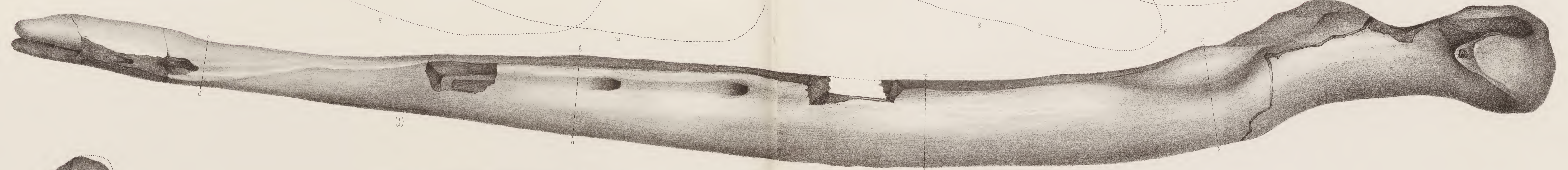
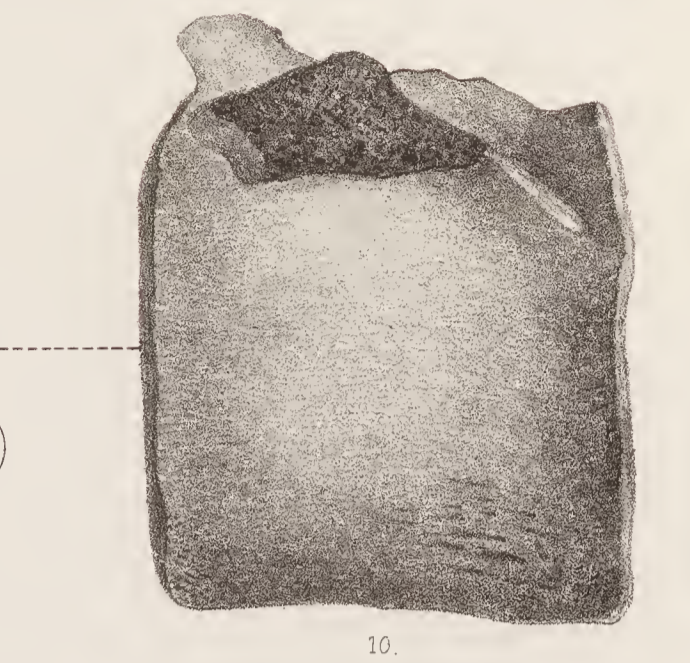
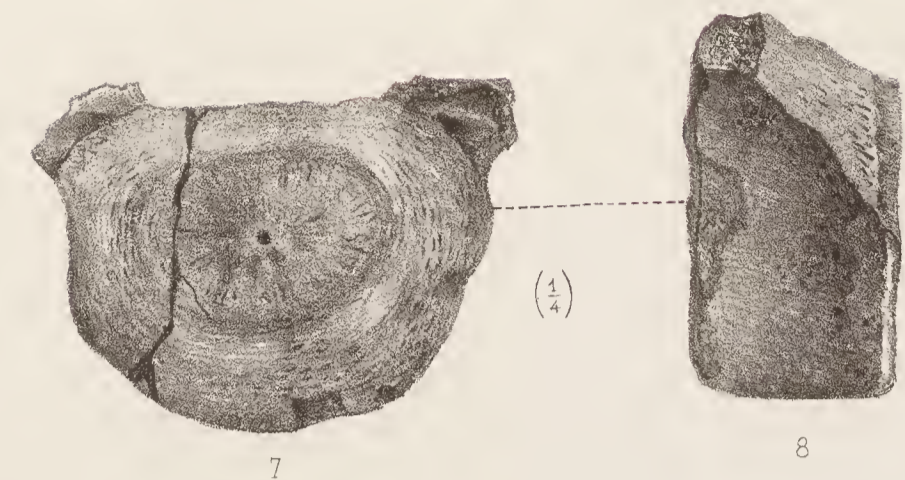
» 7. — Troisième vertèbre dorsale, vue par sa face antérieure, réduite au $\frac{1}{4}$. M. R. 262.

» 8. — La même, vue de profil.

» 9. — Treizième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure, réduite au $\frac{1}{4}$. M. R. 1050.

» 10. — La même, vue de profil.





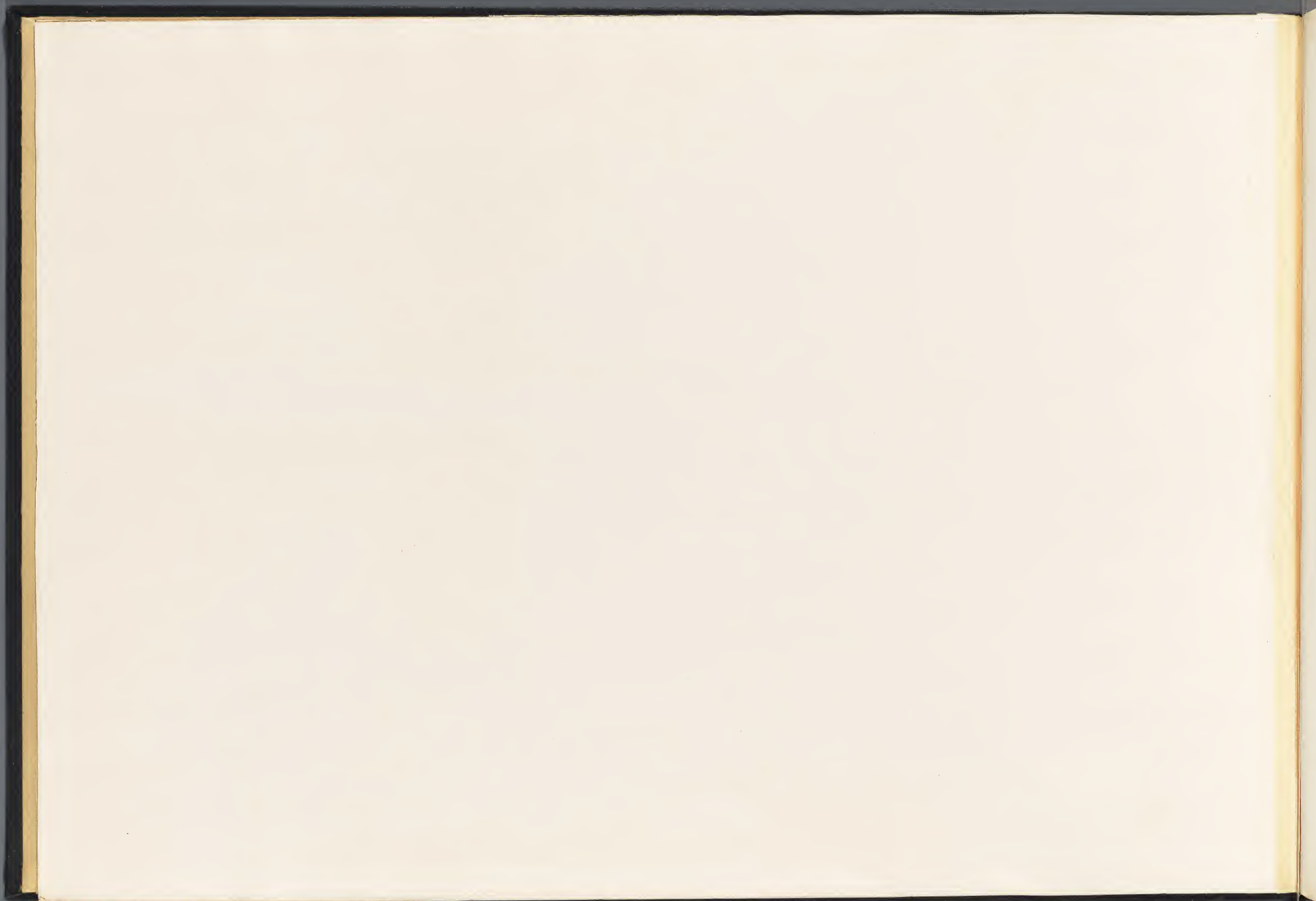


PLANCHE XLI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLI.

MEGAPTERA AFFINIS, VAN DEN.

FIGURE 1. — Partie proximale du maxillaire inférieur gauche, de grandeur naturelle, vue par sa face interne, montrant le condyle et la gouttière qui conduit à l'orifice du canal dentaire.



FIGURE 2. — Portion distale du même maxillaire, vue par sa face antérieure, également de grandeur naturelle, montrant le sillon du trou mentonnier.



Fig. 1. *Megaptera affinis*.

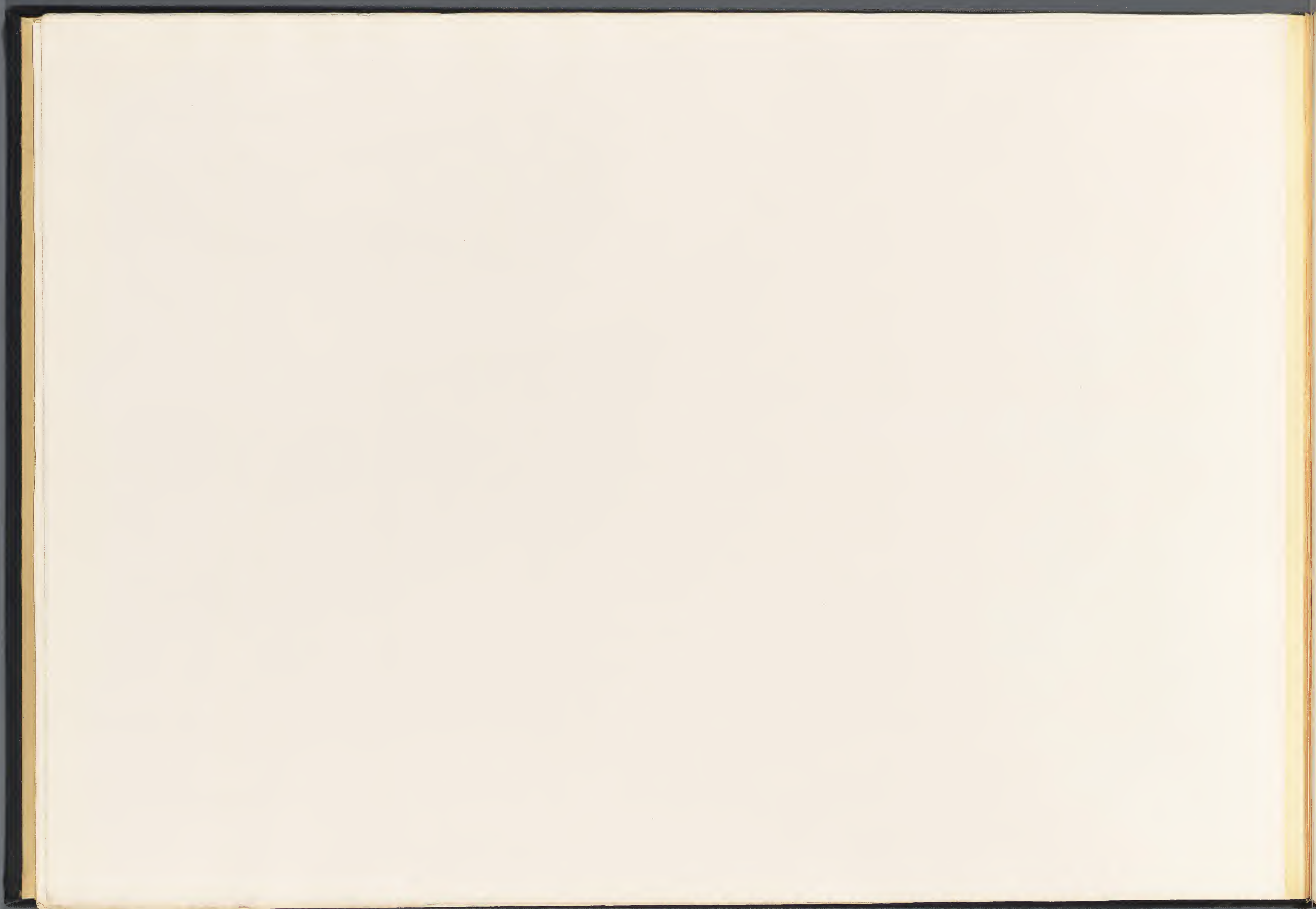


PLANCHE XLII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLII.

MEGAPTERA AFFINIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Extrémité antérieure d'un maxillaire supérieur gauche, vue par sa face interne, correspondant à l'intermaxillaire. M. R. 560.

» 2. — La même, vue par sa face supérieure.

» 5. — Coupe de la même passant par les lettres *a, b, c*.



FIGURE 4. — Rocher gauche, vu par sa face inférieure. M. R. 1565.

» 5. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 6. — Cinquième et sixième phalanges du troisième doigt de la nageoire gauche. M. R. 1565.



Lith. de C. Severeyns, Bruxelles

MEGAPTERA AFFINIS. VAN BEN.

P. J. Van Beneden, direxit



PLANCHE XLIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIII.

MEGAPTERA AFFINIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Caisse tympanique droite, vue par sa face supérieure.

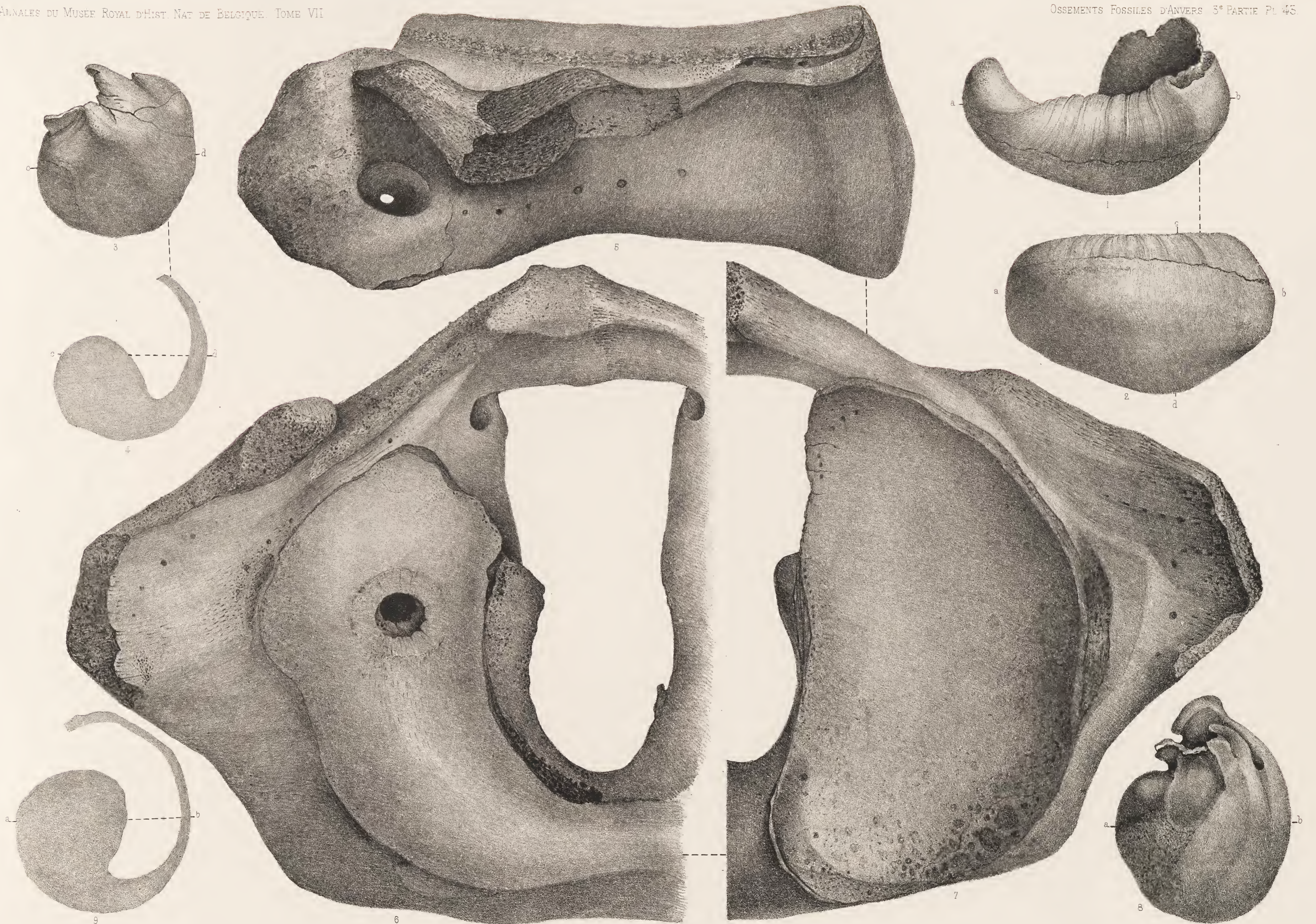
M. R. 4563.

- » 2. — La même, vue par sa face intérieure.
- » 3. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 4. — Coupe de la même passant par les lettres *c, d*.
- » 5. — Atlas, vu de profil. M. R. 555.



FIGURE 6. — Le même, vu par sa face postérieure.

- » 7. — Le même, vu par sa face antérieure.
- » 8. — Caisse tympanique droite de *Megaptera boops* pour servir de point de comparaison avec la caisse tympanique de *Megaptera affinis*, figures 3 et 4.
- » 9. — Coupe de la même caisse passant par les lettres *a, b*.



Dess. de C. Severeyns. Bruxelles.

MEGAPTERA AFFINIS. VAN BEN.

F. J. Van Beneder. dirigit.

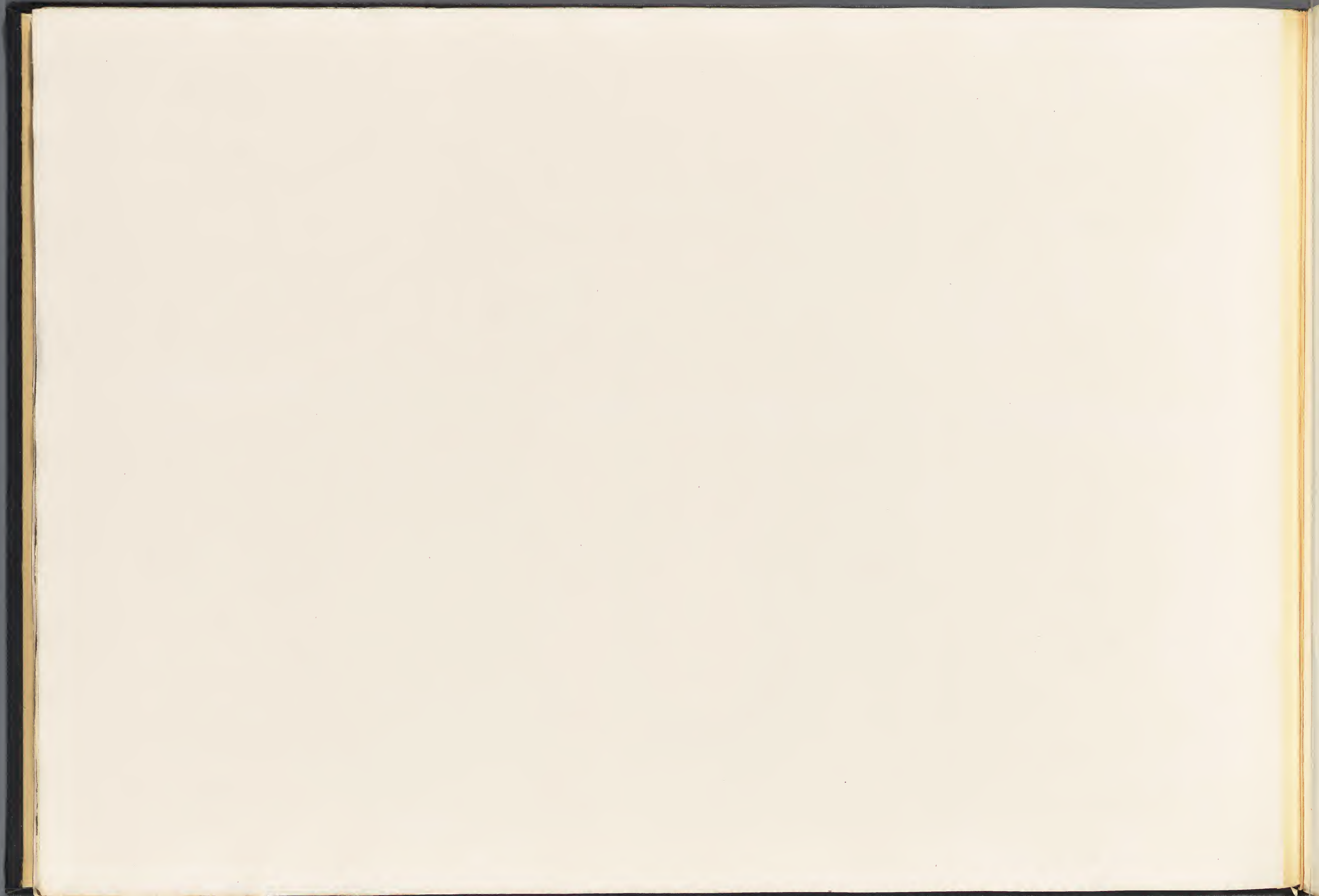


PLANCHE XLIV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIV.

MEGAPTERA AFFINIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

- FIGURE 1. — Apophyse droite du rocher, vue par sa face postérieure.
Le rocher, représenté planche XLII, figures 4 et 5,
est du même individu. M. R. 1563.
- » 2. — Axis vu par sa face antérieure. M. R. 524.



- FIGURE 3. — Le même, vu par sa face postérieure.
- » 4. — Le même, vu de profil.
- » 5. — Cinquième vertèbre cervicale, vue de profil. M. R. 1053.



MEGAPTERA AFFINIS. VAN BEN.

Grav. de O. Geens, in Barthelemy

F. J. Van Beneden, Anvers

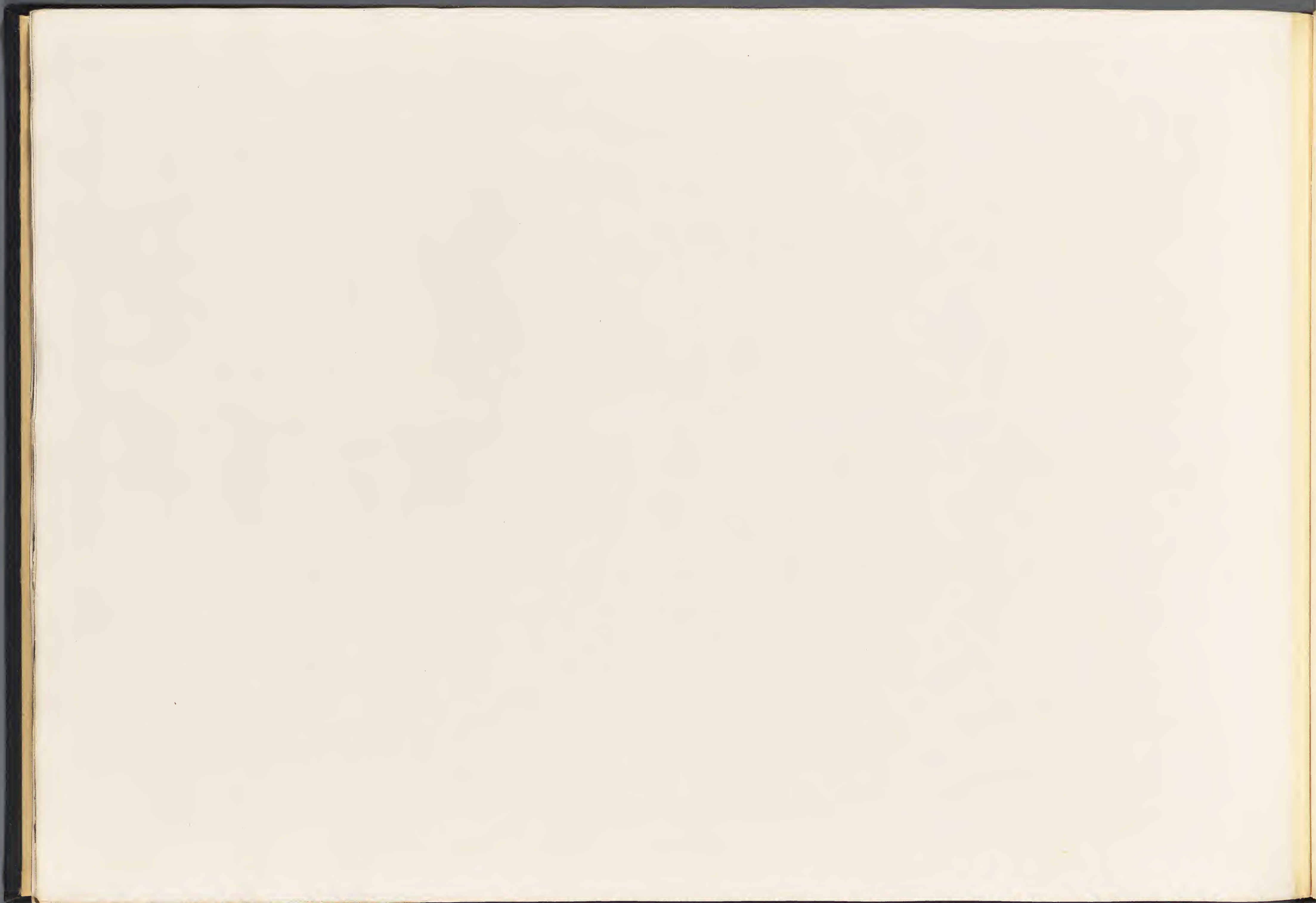


PLANCHE XLV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLV.

MEGAPTERA AFFINIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont réduites au $\frac{1}{4}$.)

FIGURE 1. — Troisième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure.

M. R. 561.

- » 2. — La même, vue de profil.
- » 3. — Cinquième vertèbre caudale, vue par sa face inférieure.
M. R. 459.
- » 4. — La même, vue de profil.
- » 5. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 6. — La même, vue par sa face postérieure.

FIGURE 7. — Sixième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure.

M. R. 140.

- » 8. — La même, vue de profil.
- » 9. — Onzième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure.
M. R. 562.
- » 10. — La même, vue de profil.
- » 11. — Huitième vertèbre caudale, vue de profil. M. R. 141.
- » 12. — Douzième vertèbre caudale, vue de profil. M. R. 255.
- » 13. — La même, vue par sa face antérieure.



MEGAPTERA AFFINIS. VAN BEN.

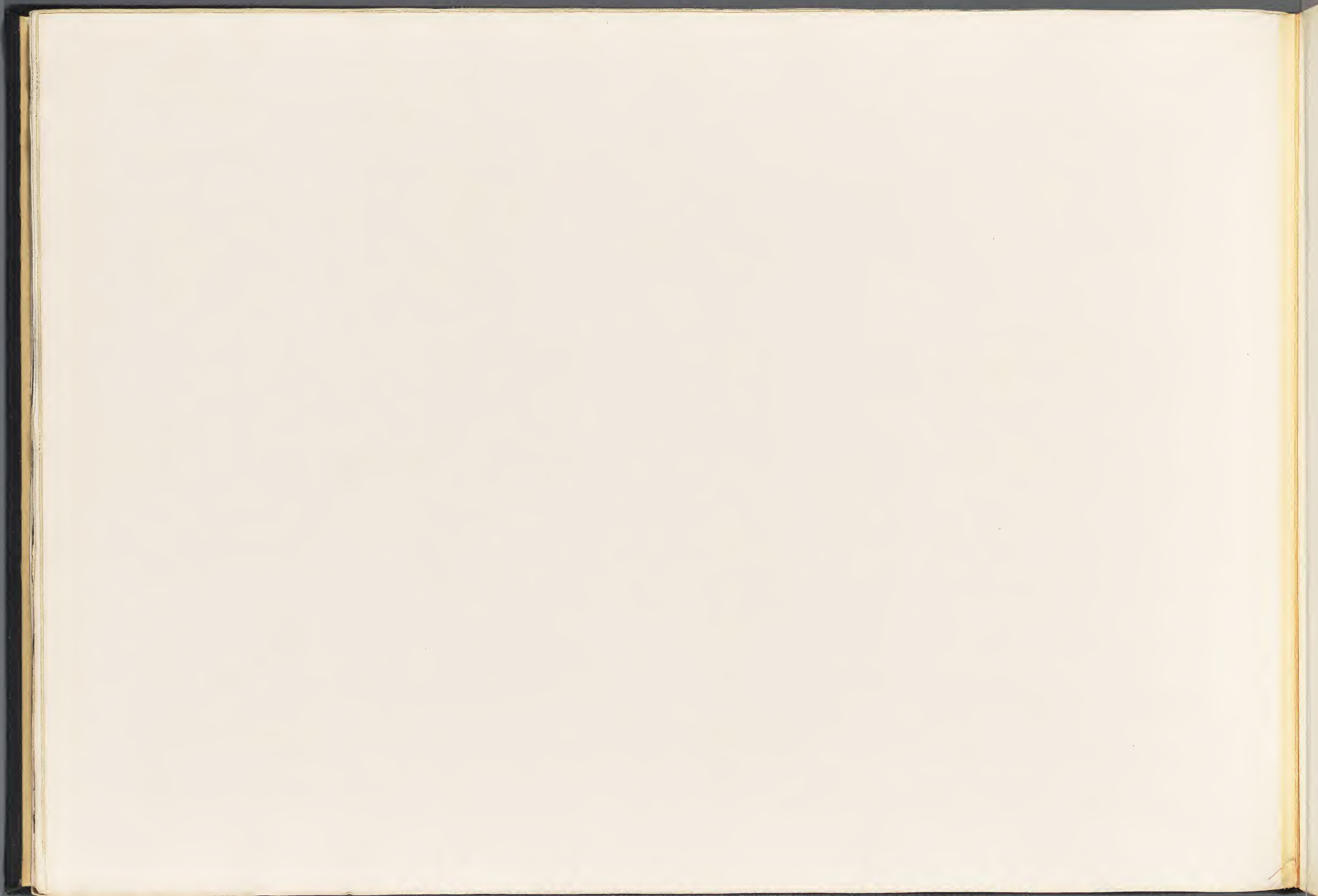
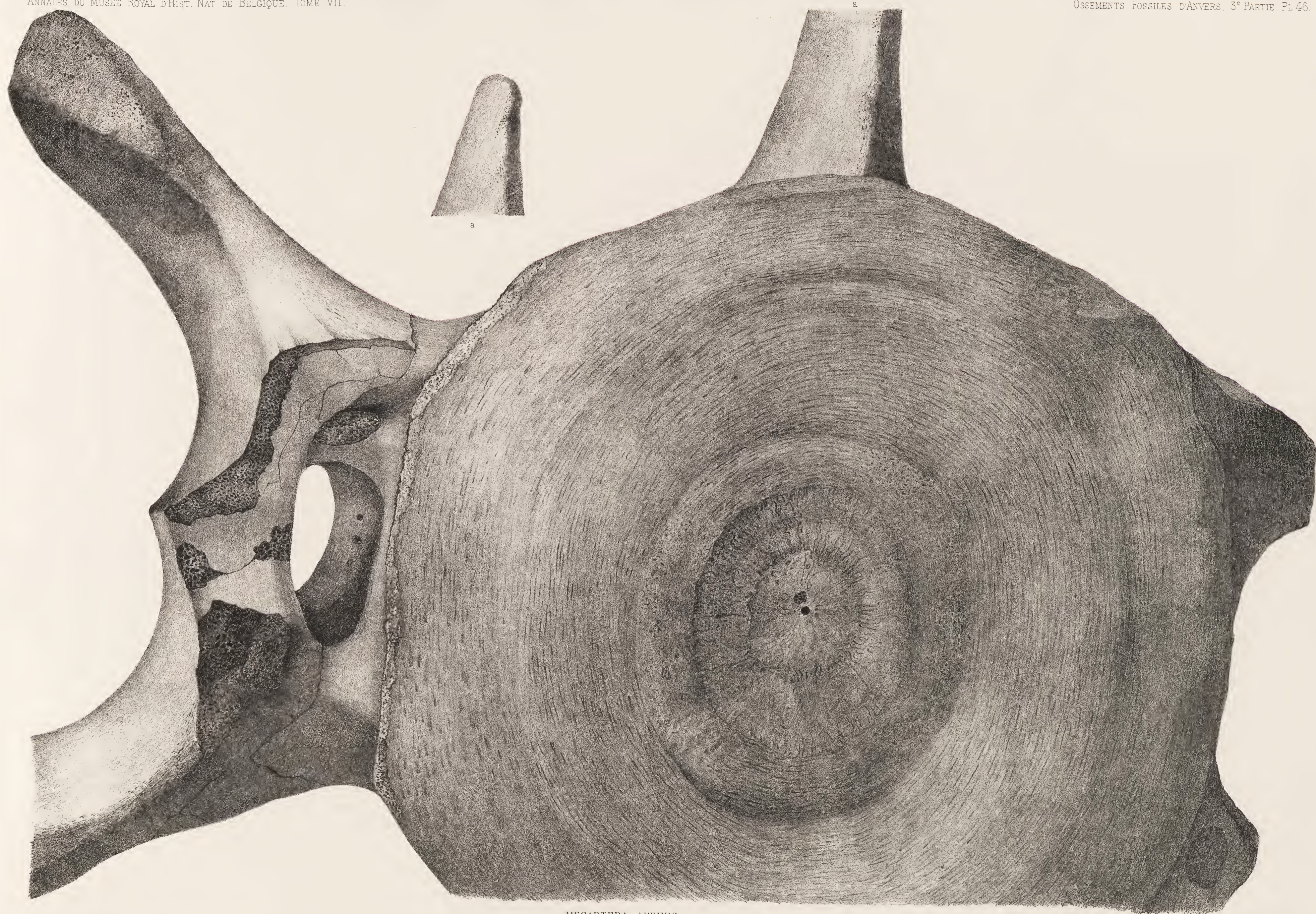


PLANCHE XLVI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVI.

— •
MEGAPTERA AFFINIS, VAN BEN.

Cinquième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure, de grandeur naturelle; c'est la même qui est représentée planche XLV, figures 5, 4, 5 et 6.



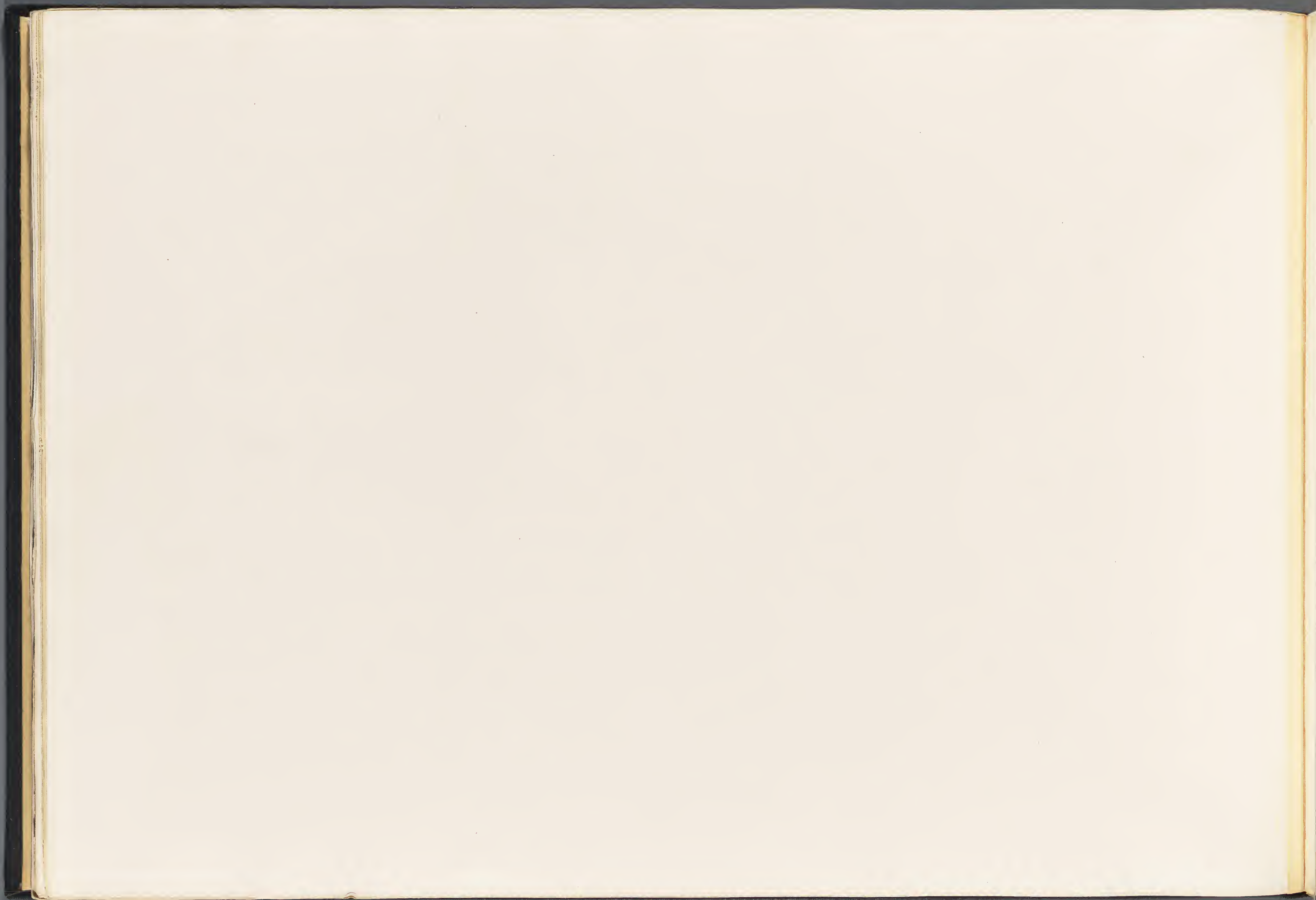


PLANCHE XLVII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVII.

MEGAPTERA AFFINIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Quatorzième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure.
M. R. 188.

» 2. — La même, vue par sa face supérieure.

» 5. — La même, vue par sa face inférieure.

» 4. — Seizième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure.
M. R. 188.



FIGURE 5. — La même, vue de profil

» 6. — Dix-huitième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure. M. R. 256.

» 7. — La même, vue par sa face supérieure.



6



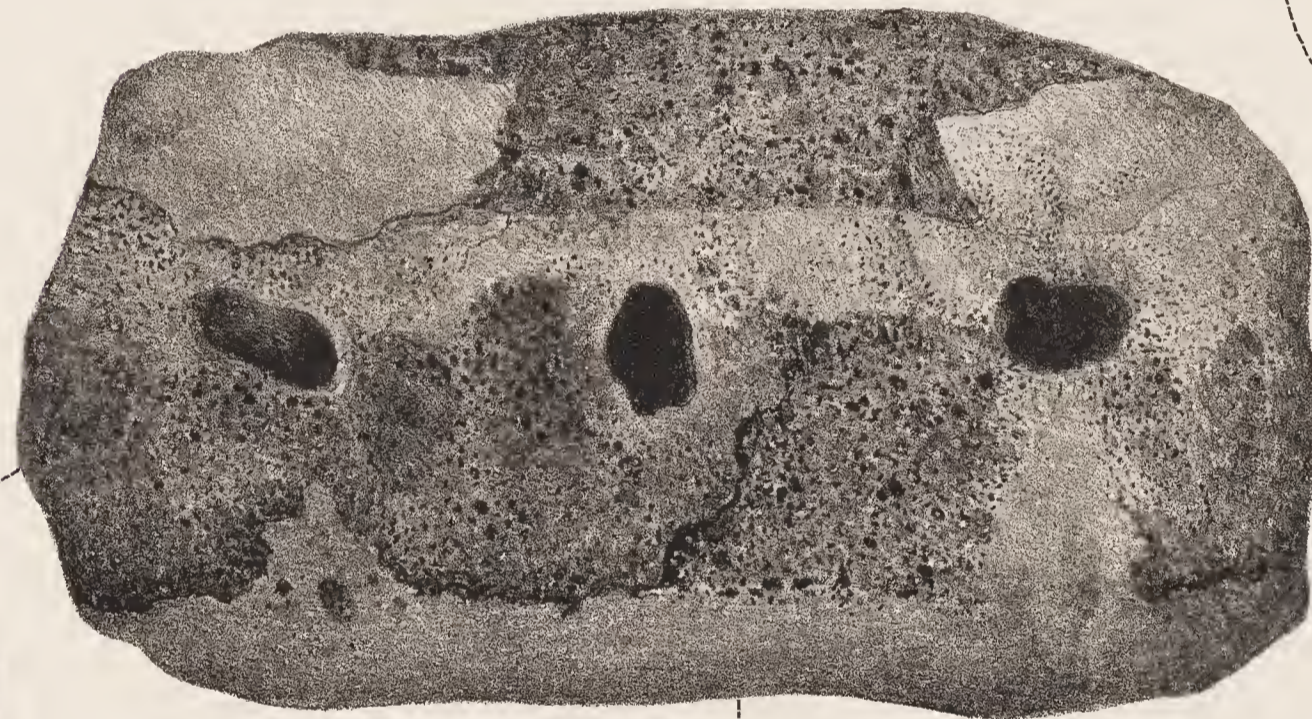
7



4



1



2



3



5

MEGAPTERA AFFINIS. VAN BEN.

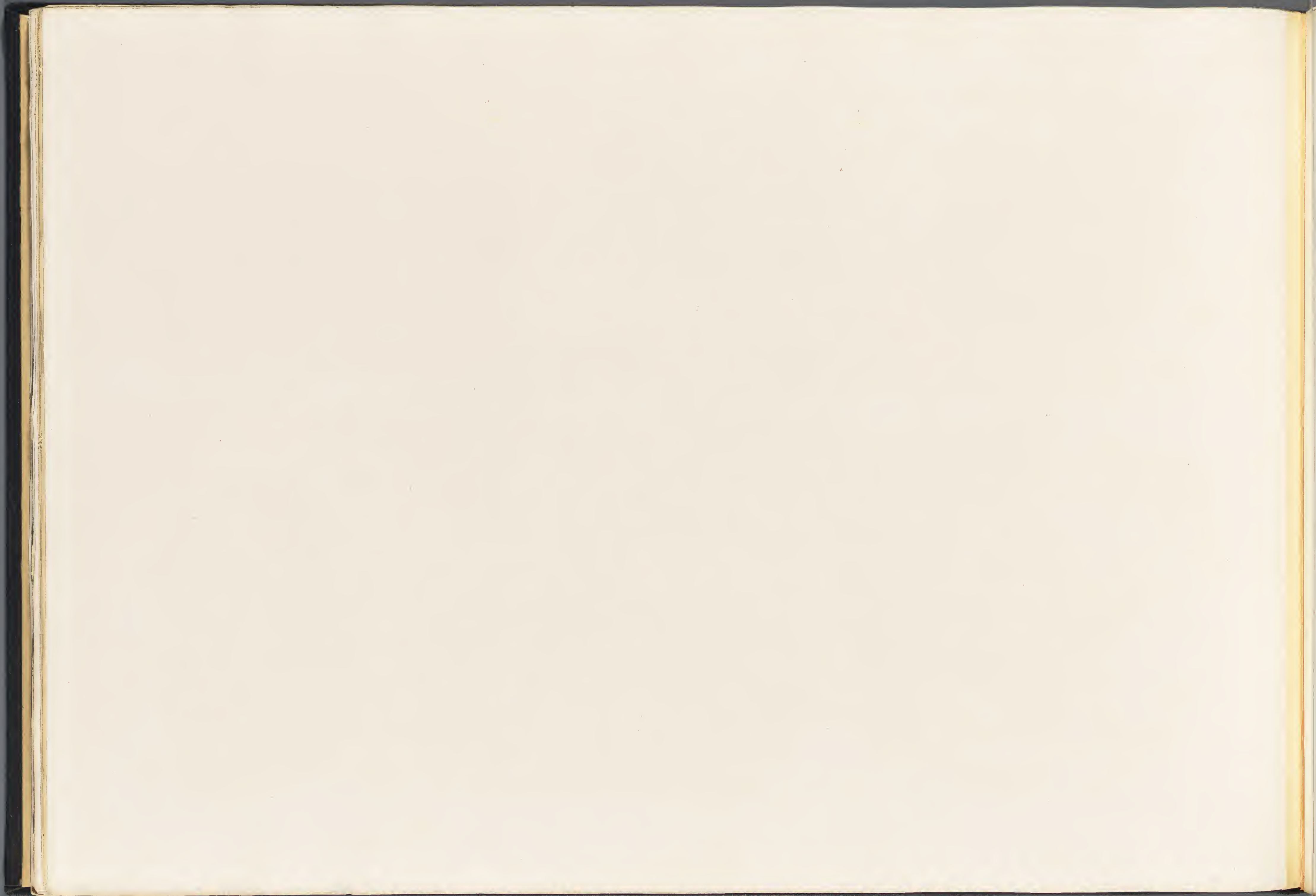


PLANCHE XLVIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVIII.

MEGAPTERA AFFINIS, VAN BEN.

FIGURE 1. — Première côte de gauche, vue par sa face postérieure;
réduite au $\frac{1}{5}$. M. R. 192.

» 2. — Tête de la même côte, vue par sa face postérieure, avec
la tubérosité; de grandeur naturelle.

FIGURE 3. — Quatrième côte de gauche, vue par sa face antérieure;
réduite au $\frac{1}{5}$. M. R. 192.

» 4. — Portion antérieure de la même, vue par sa face anté-
rieure, montrant la tête et la tubérosité; de grandeur
naturelle.



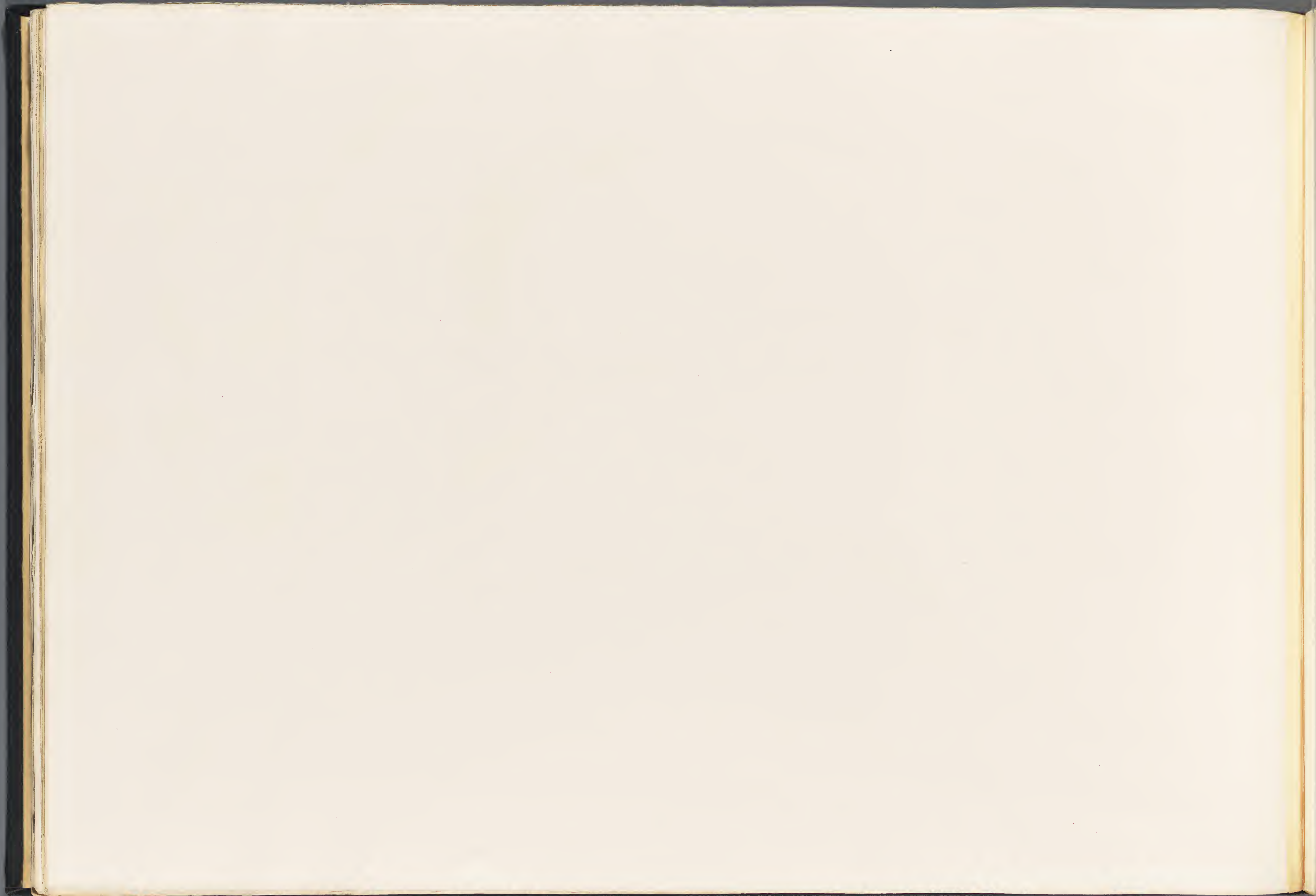


PLANCHE XLIX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIX.

BALÆOPTERA SIBBALDINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Moitié d'un crâne de fœtus, vu par sa face postérieure; on voit parfaitement la forme des os : *A*, occipital; *B*, temporal; *C*, apophyse du rocher. M. R. 318.

» 2. — Le même, vu de profil, côté droit.

» 3. — Apophyse du rocher, côté droit, vue par sa face postérieure.

» 4. — Rocher (fragment), vu par sa face postérieure.



FIGURE 5. — Le même, vu par sa face inférieure.

(Les cinq numéros précités appartiennent au même individu.)

» 6. — Rocher de droite, d'un animal très adulte, vu par sa face inférieure. M. R. 762.

» 7. — Le même, vu par sa face intérieure.

» 8. — Apophyse du rocher, côté gauche, d'un animal très adulte, vu par sa face antérieure. M. R. 1566.

» 9. — La même, vu par sa face inférieure.



Lith. de C. Sovereyns Bruxelles

BALENOPTERA SIBBALDINA VAN BEN.

F. J. Van Beneden dirigit



PLANCHE L.

EXPLICATION DE LA PLANCHE L.

BALÆOPTERA SIBBALDINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Deuxième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure.
M. R. 710.

» 2. — La même, vue de profil.

FIGURE 3. — Portion supérieure de la quatrième côte de gauche, vue
par sa face postérieure. M. R. 611.

» 4. — Os en V, vu de profil. M. R. 524.

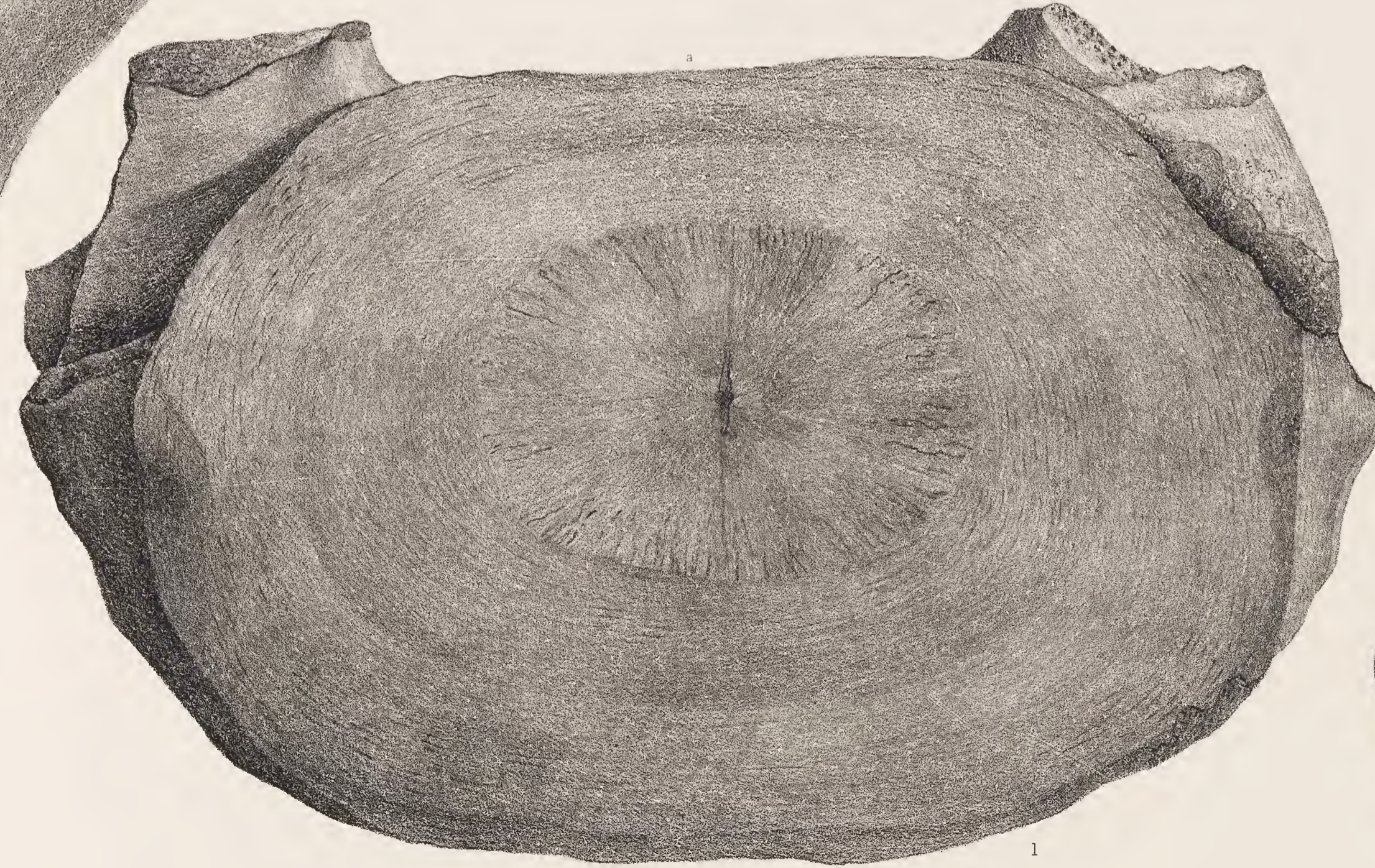




PLANCHE LI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LI.

BALÆOPTERA SIBBALDINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont réduites au $\frac{1}{4}$)

FIGURE 1. — Dixième vertèbre dorsale, vue par sa face antérieure.
M. R. 1029.

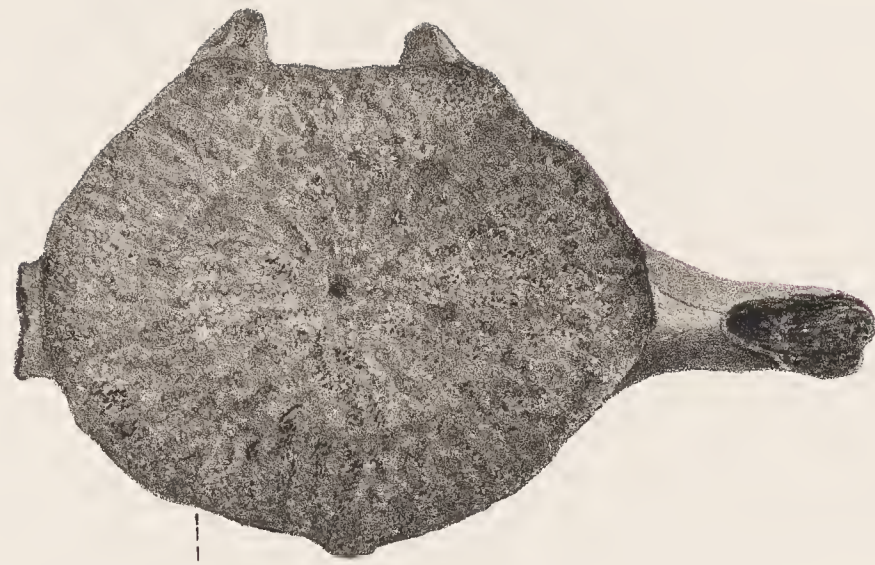
- » 2. — La même, vue de profil.
- » 3. — Quatrième vertèbre lombaire, vue par sa face antérieure. M. R. 1034.
- » 4. — La même, vue par sa face supérieure.
- » 5. — La même, vue de profil.
- » 6. — Troisième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure. M. R. 1491.
- » 7. — La même, vue de profil.
- » 8. — Sixième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure. M. R. 144.

FIGURE 9. — La même, vue par sa face inférieure.

- » 10. — La même, vue de profil.
- » 11. — Neuvième vertèbre caudale, vue par sa face supérieure. M. R. 186.
- » 12. — La même, vue de profil.
- » 13. — Seizième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure. M. R. 1052.
- » 14. — La même, vue de profil.
- » 15. — La même, vue par sa face inférieure.
- » 16. — Dix-septième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure. M. R. 1055.
- » 17. — La même, vue de profil.



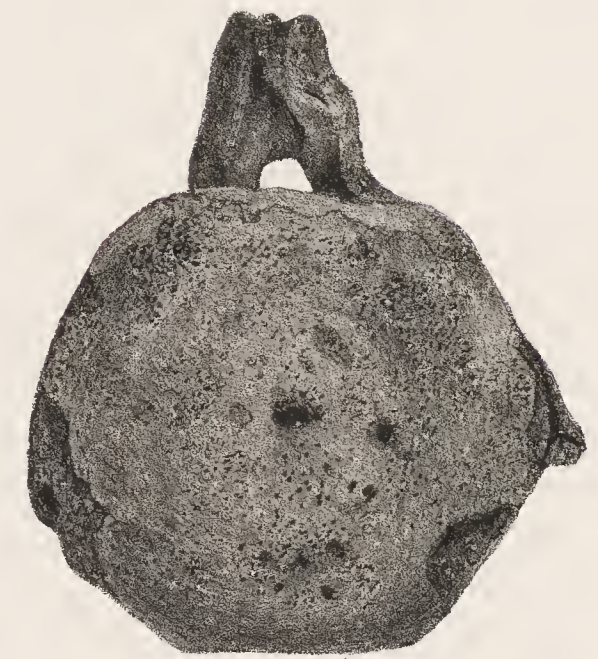
1.



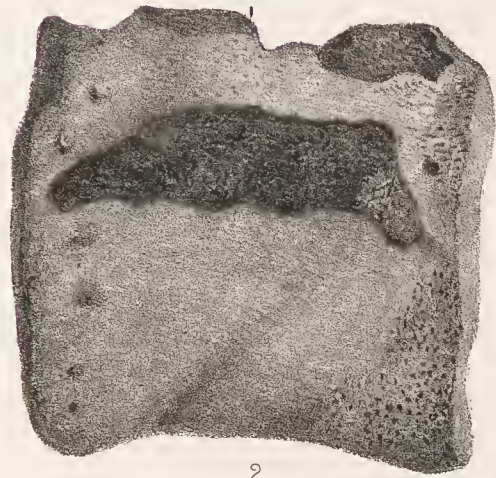
3.



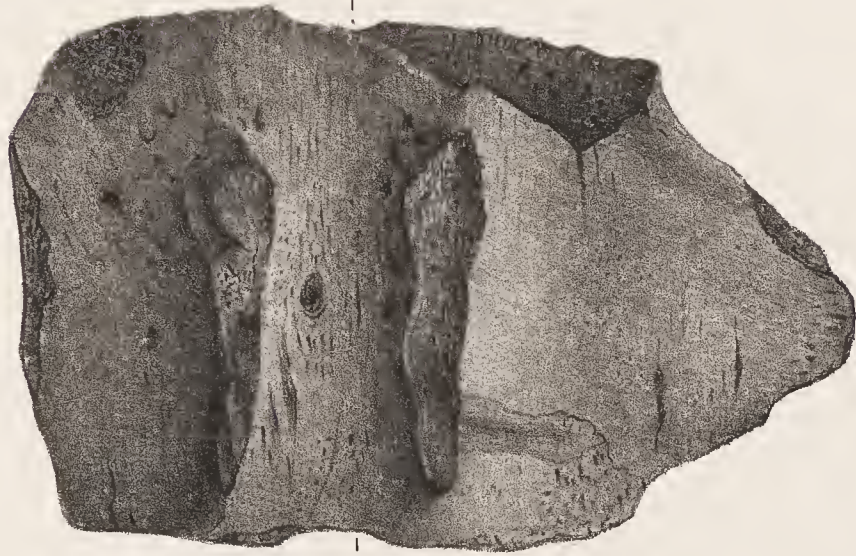
7.



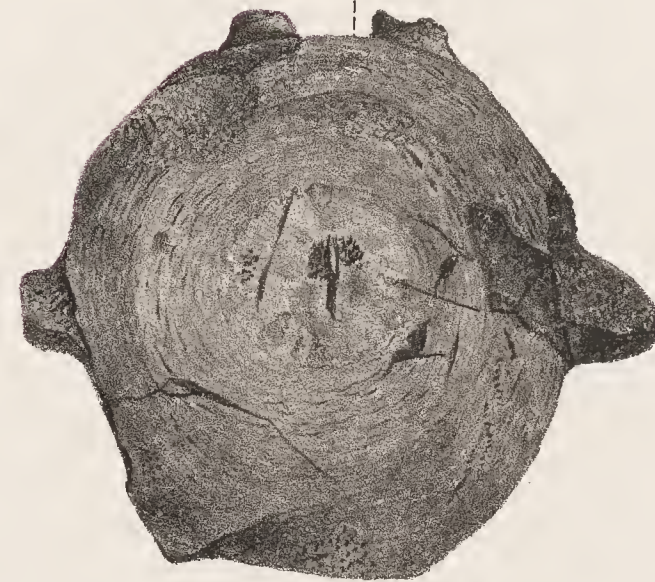
8.



2.



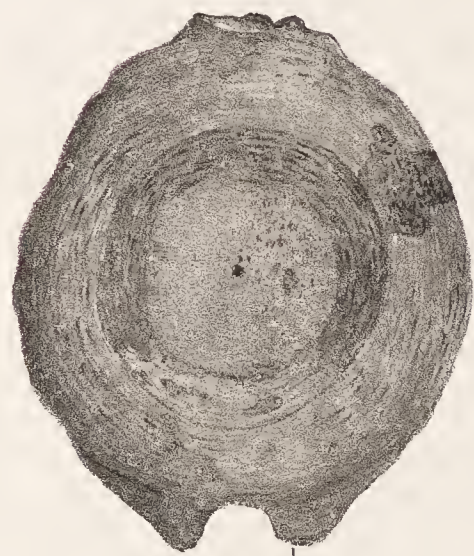
4.



6.



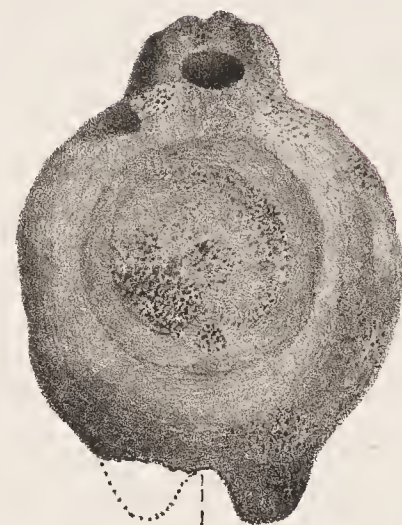
9.



13.



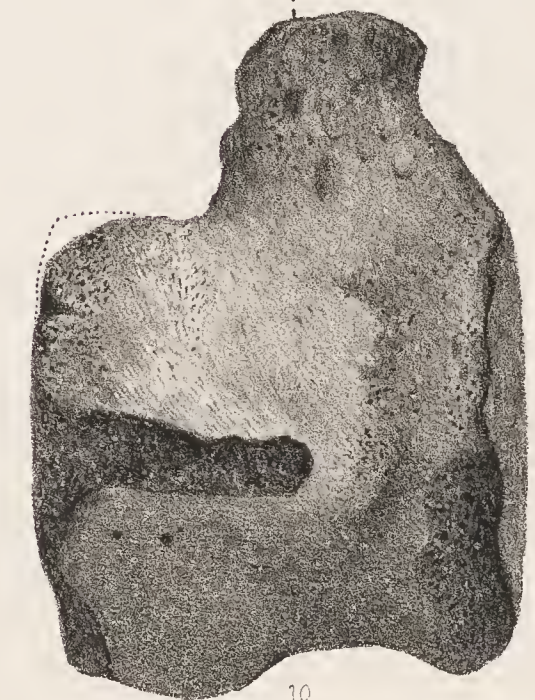
5.



16.



12.



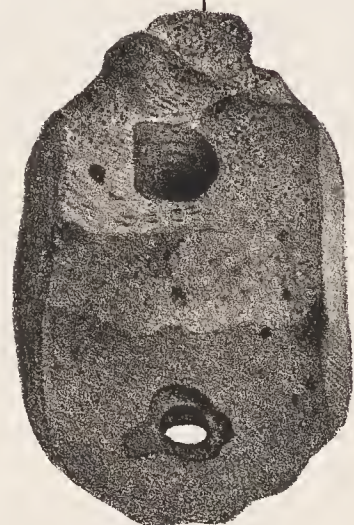
10.



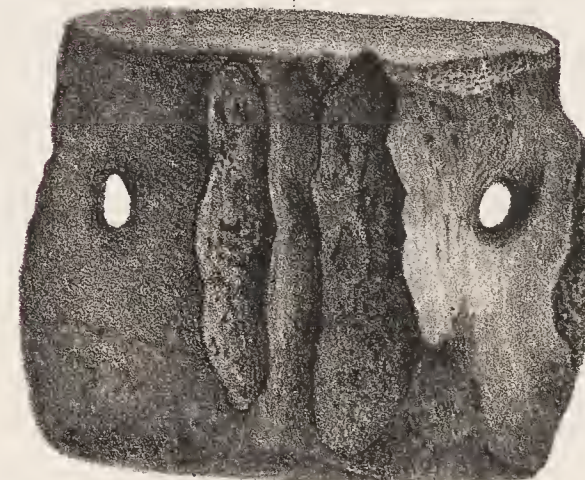
14.



15.



17.



11.

BALENOPTERA SIBBALDINA. VAN BEN.

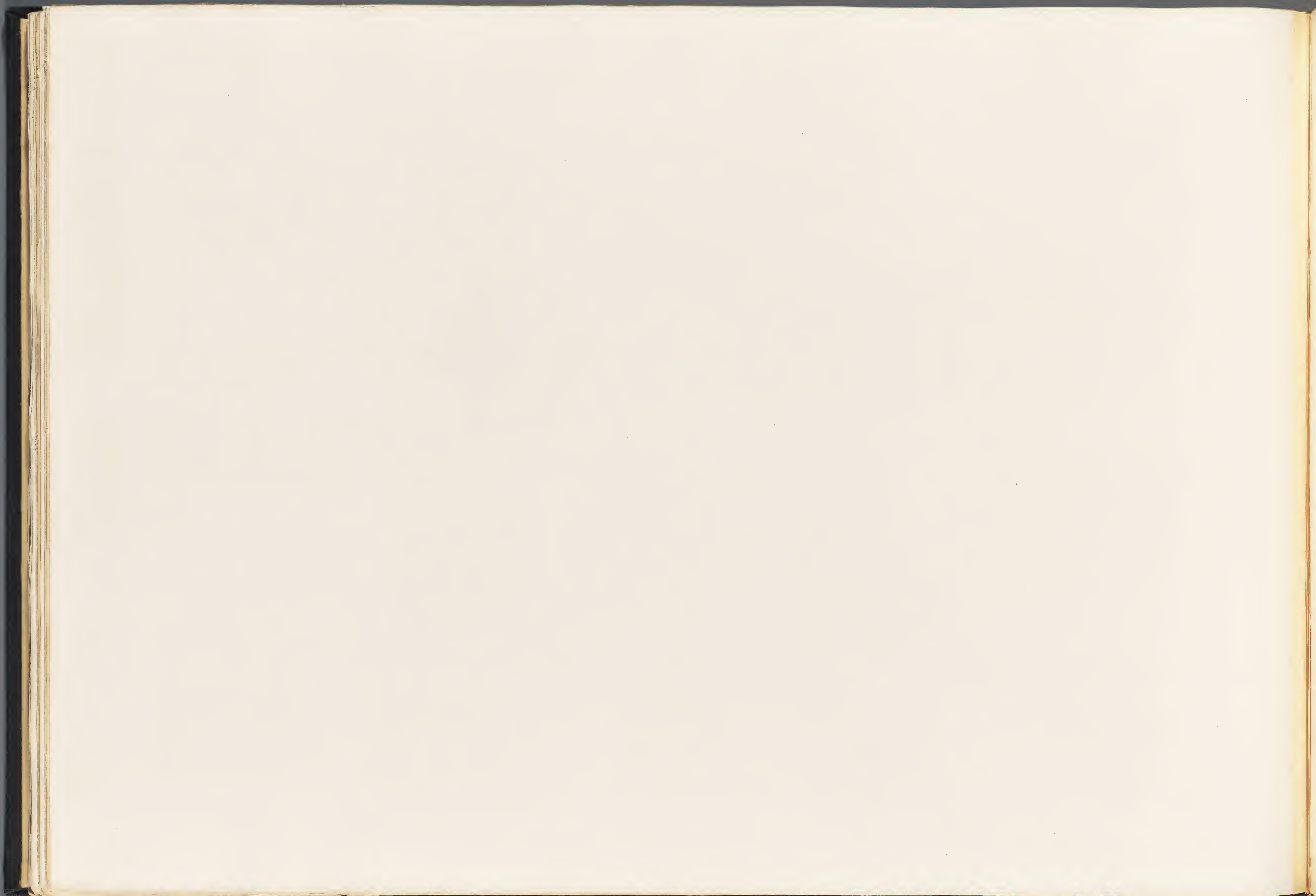


PLANCHE LII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LII.

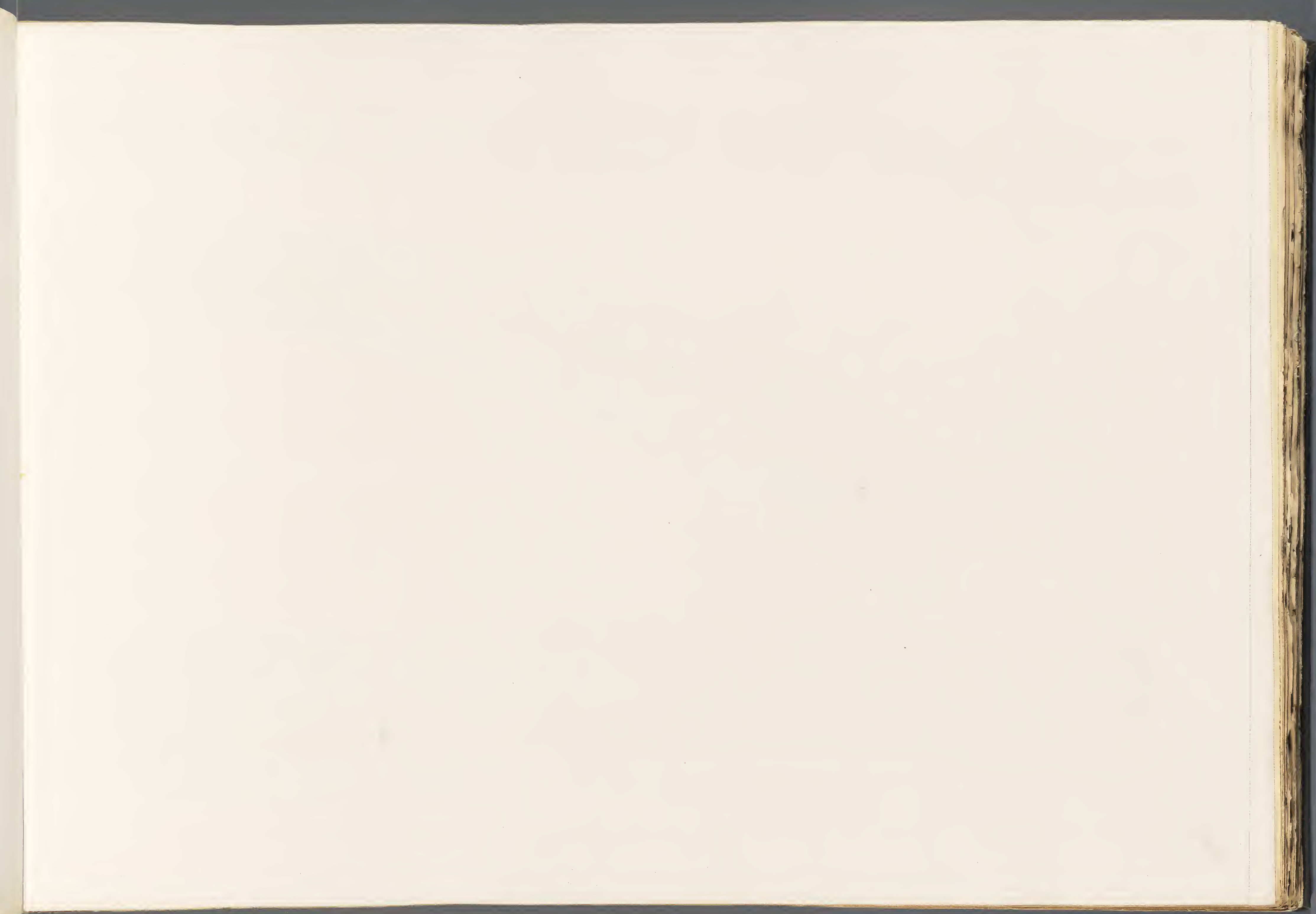
BALÆNOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN

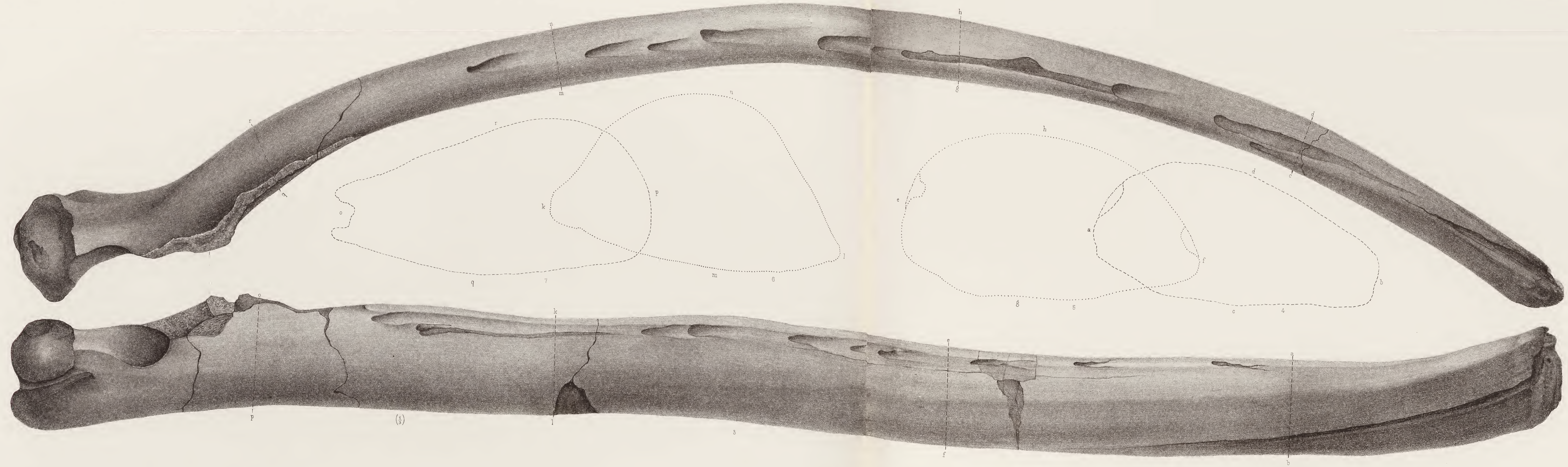
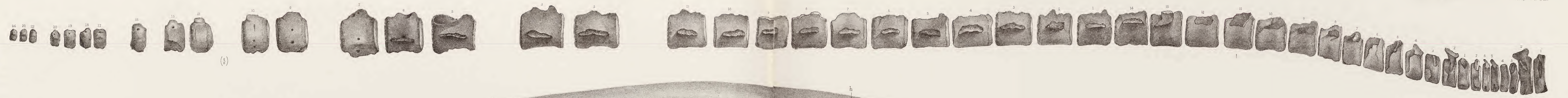
FIGURE 1. — Colonne vertébrale vue de profil, réduite au $\frac{1}{3}$, composée d'ossements de six individus différents, portant les nos, M. R., 454, 521, 522, 558, 989 et 1005. Les vertèbres de 1 à 7 appartiennent à la région cervicale, puis de 1 à 14 à la région dorsale, ensuite de 1 à 11 à la région lombaire, les dernières jusqu'au n° 24 à la région caudale.

- » 2. — Maxillaire inférieur gauche, vu par sa face supérieure, réduit au $\frac{1}{3}$. L'apophyse coronéide est brisée. On voit, en avant, la terminaison du canal dentaire. La figure 8 reproduit la manière dont ce canal se comporte à l'extrémité antérieure. M. R., 41.
- » 3. — Le même, vu par sa face intérieure. On voit, en arrière, l'entrée du canal dentaire, le condyle et, au-dessous de lui, le sillon qui loge les vaisseaux et le nerf. Les lettres *a*, *b* et *c*, *d* de la figure précédente indiquent la

place où la coupe, figure 4, a été faite; les lettres *e*, *f* et *g*, *h* indiquent la place de la coupe, figure 5; les lettres *k*, *l* et *m*, *n* la place de la coupe, figure 6; et les lettres *o*, *p* et *q*, *r* la place de la coupe, figure 7.

- FIGURE 4. — Coupe du maxillaire inférieur, passant par les lettres *a*, *b* de la figure précédente; les lettres *c*, *d* indiquent l'épaisseur. Cette coupe, ainsi que les suivantes, sont de grandeur naturelle.
- » 5. — Coupe du même, passant par les lettres *e*, *f* de la figure 5; les lettres *g*, *h* indiquent, comme dans la figure précédente, l'épaisseur de l'os.
- » 6. — Coupe du même, passant par les lettres *k*, *l*, *m*, *n*.
- » 7. — Coupe du même, passant par les lettres *o*, *p*, *q*, *r*.
- » 8. — Portion du même maxillaire inférieur, vu par sa face antérieure, montrant la fin du canal dentaire; de grandeur naturelle.





BALENOPTERA MUSCULOIDES. VAN BEN.

Lit. de G. Simonis, Bruxelles.

H. J. Van Beneden.



PLANCHE LIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIII.

BALÆNOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Condyle d'un maxillaire inférieur gauche, vu par sa face intérieure, montrant à droite l'entrée du canal dentaire, à gauche le sillon qui loge le nerf maxillaire inférieur et les vaisseaux. M. R. 638.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure, montrant de face le sillon qui conduit au canal dentaire.



FIGURE 3. — Portion antérieure d'une douzième côte droite, vue par sa face extérieure. M. R. 25.

» 4. — Coupe de la même, passant par les lettres *a, b, c*, montrant une face interne aplatie et une face externe bombée.



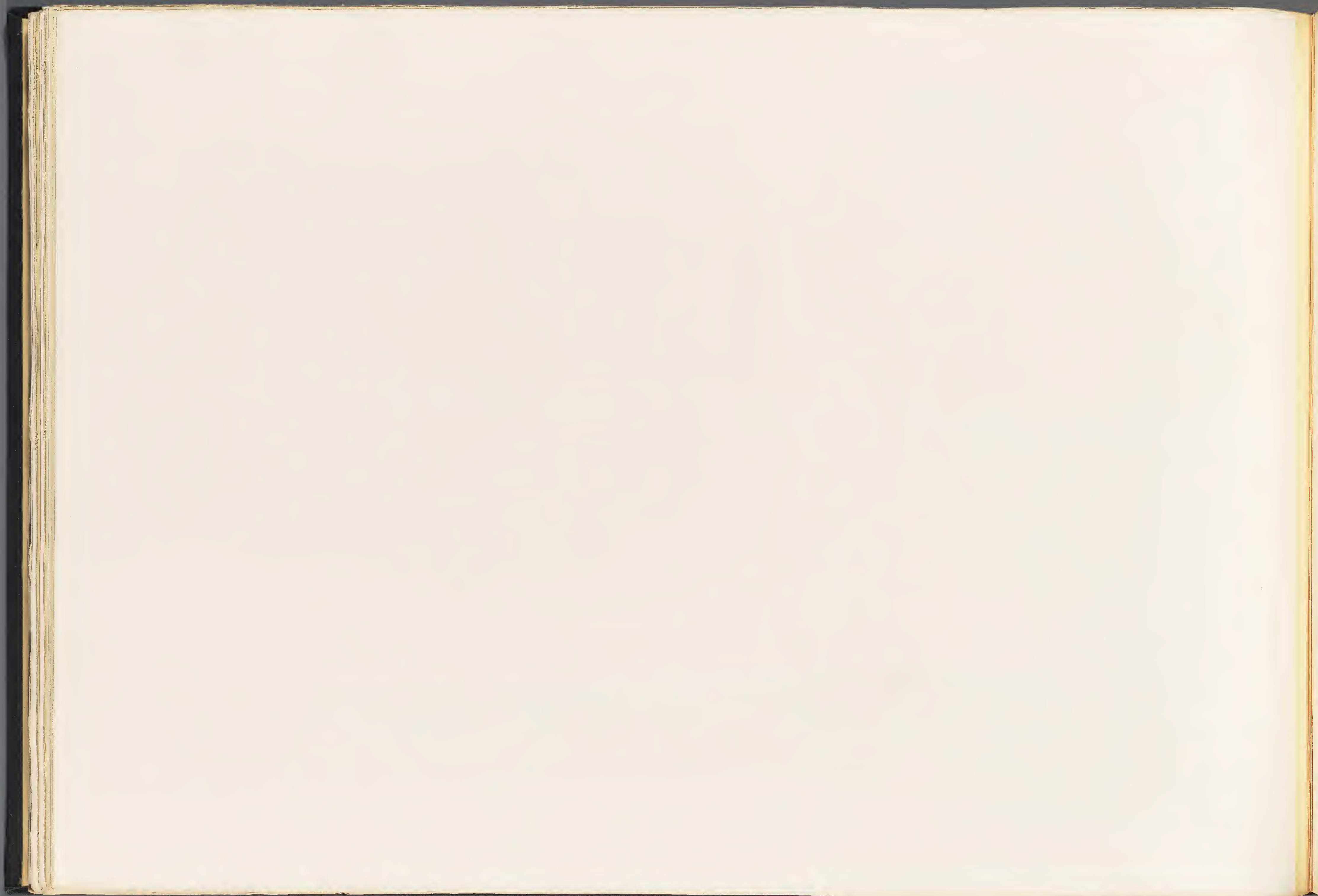


PLANCHE LIV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIV.

BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle ; les mêmes lettres indiquent le même côté des caisses.)

FIGURE 1. — Caisse tympanique gauche (jeune âge), vue par sa face supérieure. M. R. 516.

- » 2. — La même, vue par sa face interne.
- » 3. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 4. — Caisse tympanique droite d'un animal plus âgé. vue par sa face supérieure. M. R. 956.
- » 5. — La même, vue par sa face interne.
- » 6. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 7. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 8. — Caisse tympanique droite d'un animal adulte, vue par sa face extérieure. M. R. 517.
- » 9. — La même, vue par sa face supérieure.
- » 10. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 11. — La même, vue par sa face interne.
- » 12. — La même, vue par sa face antérieure.

FIGURE 15. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.

- » 14. — Caisse tympanique droite d'un animal adulte, vue par sa face supérieure. M. R. 269.
- » 15. — La même, vue par sa face interne.
- » 16. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 17. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 18. — Caisse tympanique gauche d'un autre animal sans doute plus avancé en âge, vue par sa face supérieure. M. R. 25.
- » 19. — La même, vue par sa face interne.
- » 20. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 21. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
(Cette coupe a été dessinée à l'envers, comme une droite et non comme une gauche.)

Les cinq caisses (fig. 3, 7, 15, 17 et 21) montrent surtout la différence d'âge par les coupes.



dess. de G. Evereyne Bruxelles

BALÆNOPTERA MUSCULOÏDES. VAN BEN.

P. J. Van Beneden, direct.

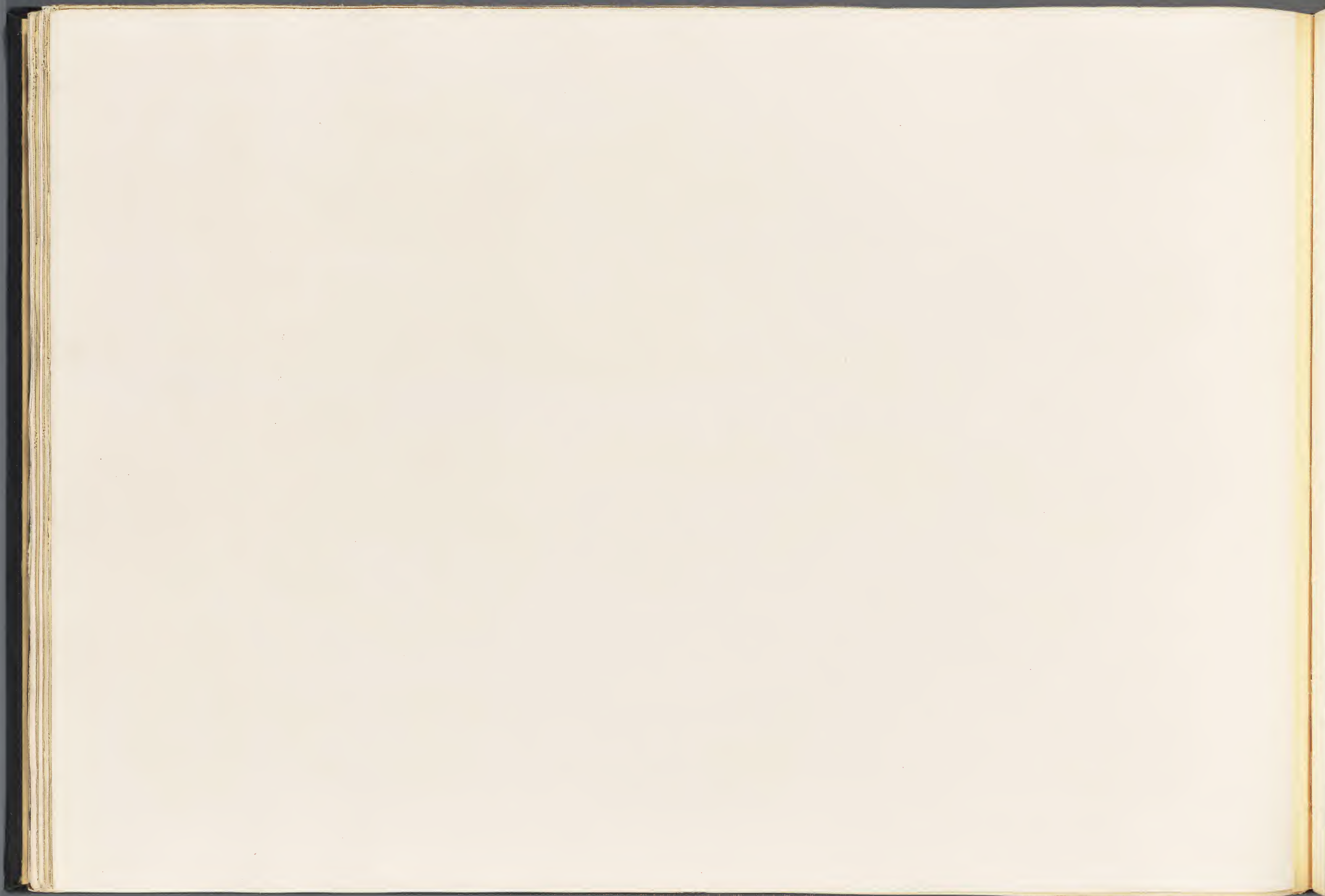


PLANCHE LV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LV.

BALÆNOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

FIGURE 1. — Partie postérieure et inférieure de la boîte crânienne, montrant la surface articulaire des deux condyles occipitaux et du trou occipital, vue par sa face postérieure; de grandeur naturelle. M. R. 185.



FIGURE 2. — Portion inférieure d'une omoplate droite de grandeur naturelle, vue par sa face extérieure. M. R. 25. (Une côte du même individu est figurée planche LIII, figure 5).

» 5. — Omoplate droite, réduite au $\frac{1}{4}$, d'après la figure 2 ci-dessus et d'après la *Balænoptera musculus*.



2. BALENOPTERA MUSCULOÏDES. VAN BEN.

grav. de C. L. Verheyden, Bruxelles.

É. Cuvier dessinés par M. de Cuvier.

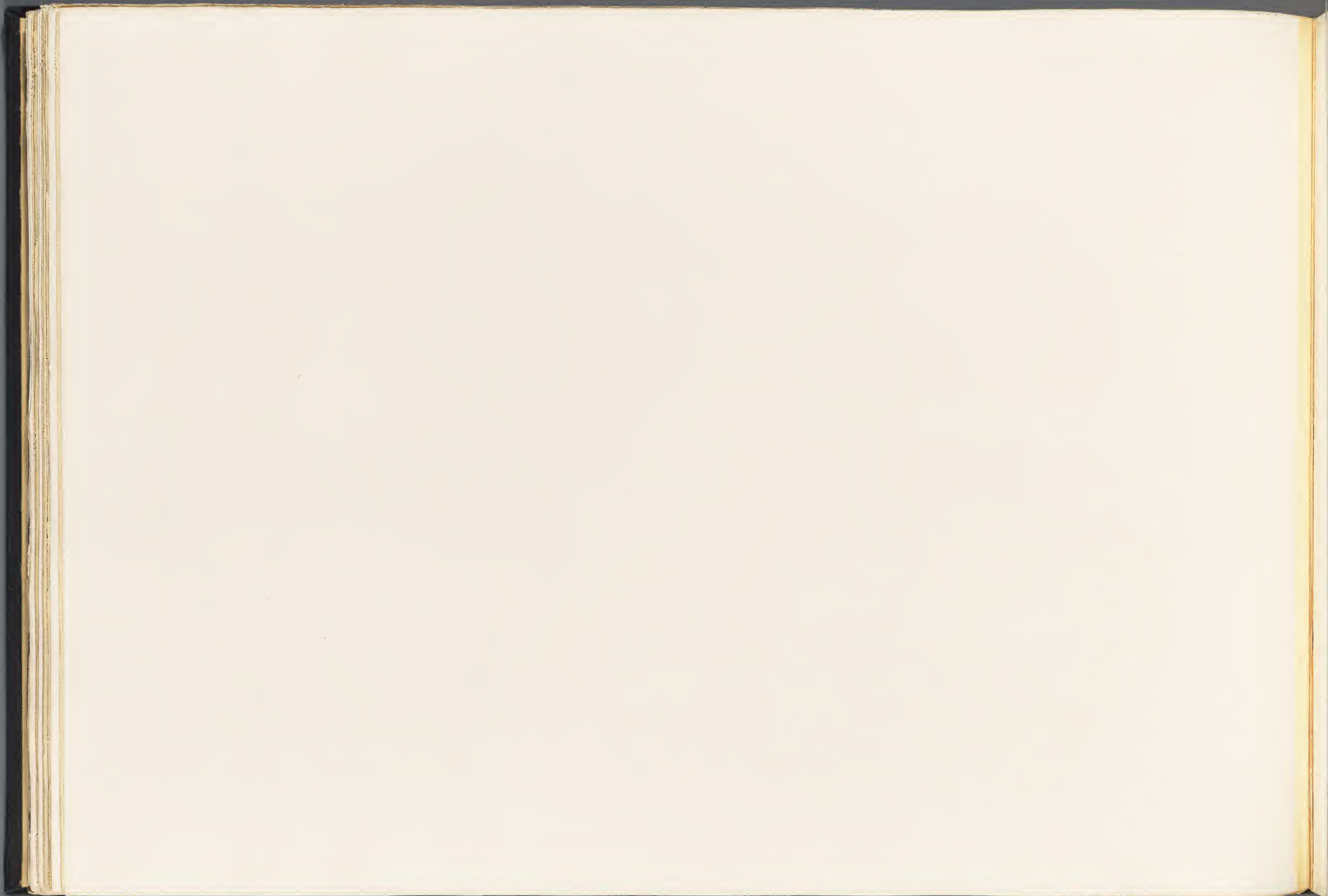


PLANCHE LVI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVI.

BALÆNOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Roher avec son apophyse droite, vu par sa face inférieure. M. R. 956.

» 2. — Humérus gauche, vu par sa face extérieure. M. R. 1567.

» 3. — Le même, vu par sa face supérieure.



FIGURE 4. — Portion supérieure d'un cubitus gauche, vu par sa face extérieure. M. R. 25.

La portion d'omoplate représentée planche LV, figure 2, et la côte, planche LIII, figure 5, proviennent du même individu.



2

4

1

3

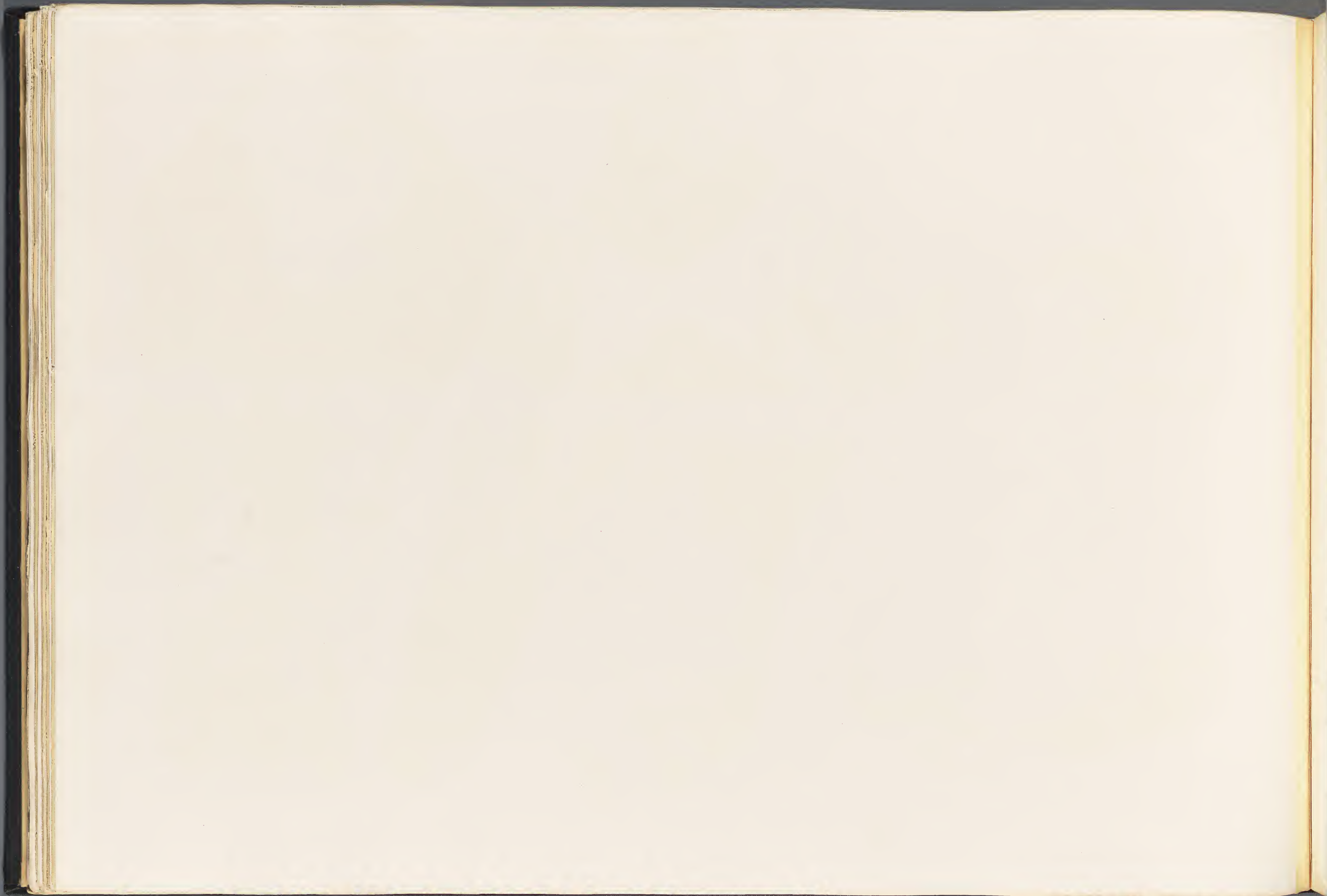


PLANCHE LVII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVII.

BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Rocher gauche, vu par sa face inférieure. M. R. 956.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

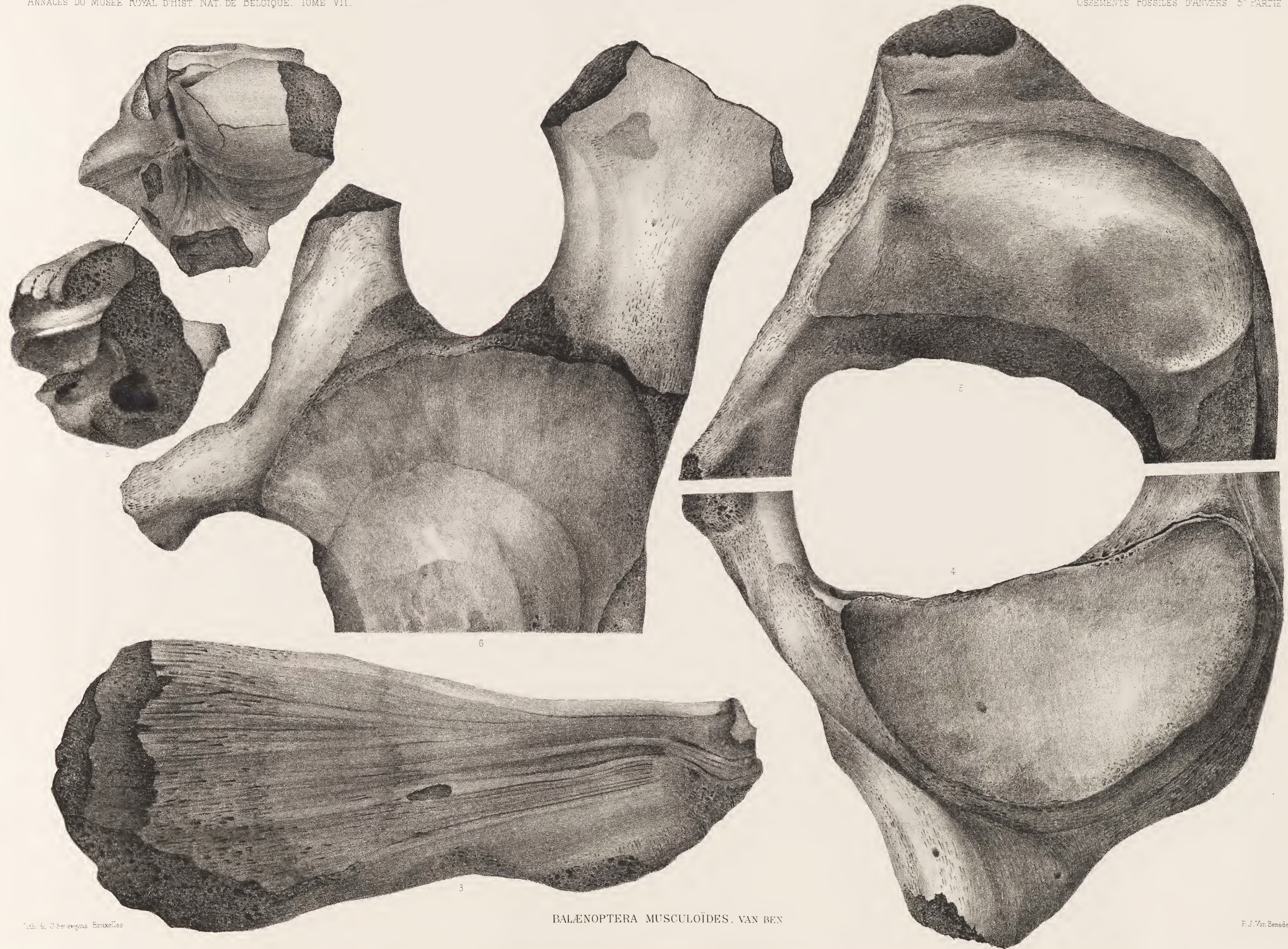
» 3. — Apophyse du rocher droit, vue par sa face antérieure.
M. R. 956. Le même rocher avec son apophyse
est figuré planche LVI, figure 1.



FIGURE 4. — Atlas vu par sa face antérieure. M. R. 15.

» 5. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 6. — Axis vu par sa face antérieure, provenant du même
individu que l'atlas.



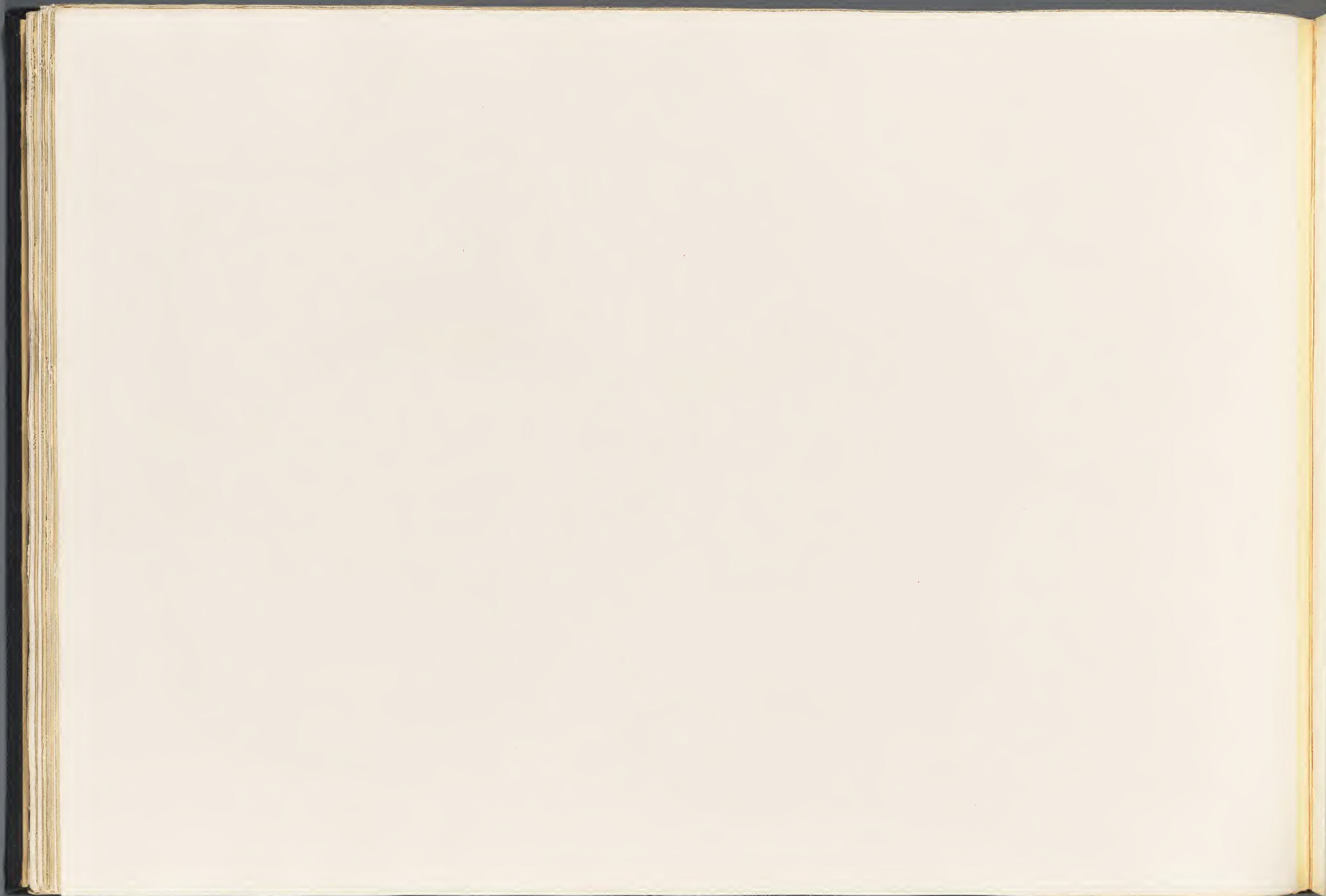


PLANCHE LVIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVIII.

BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Atlas, vu par sa face antérieure. M. R. 16.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 3. — Deuxième vertèbre dorsale, vue par sa face antérieure.
M. R. 16.

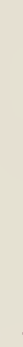


FIGURE 4. — Coupe de la même vertèbre dorsale, passant par les lettres *a, b*.

» 5. — Vingtième vertèbre caudale, vue de profil. M. R. 989.
(Elle est figurée en place dans la colonne vertébrale, planche LII, et vue par sa face antérieure, planche LX, figure 4.)



BALENOPTERA MUSCULOÏDES. VAN BEN.

Van der Sijpe, Bruxelles

J. Van Beneden, ditexu

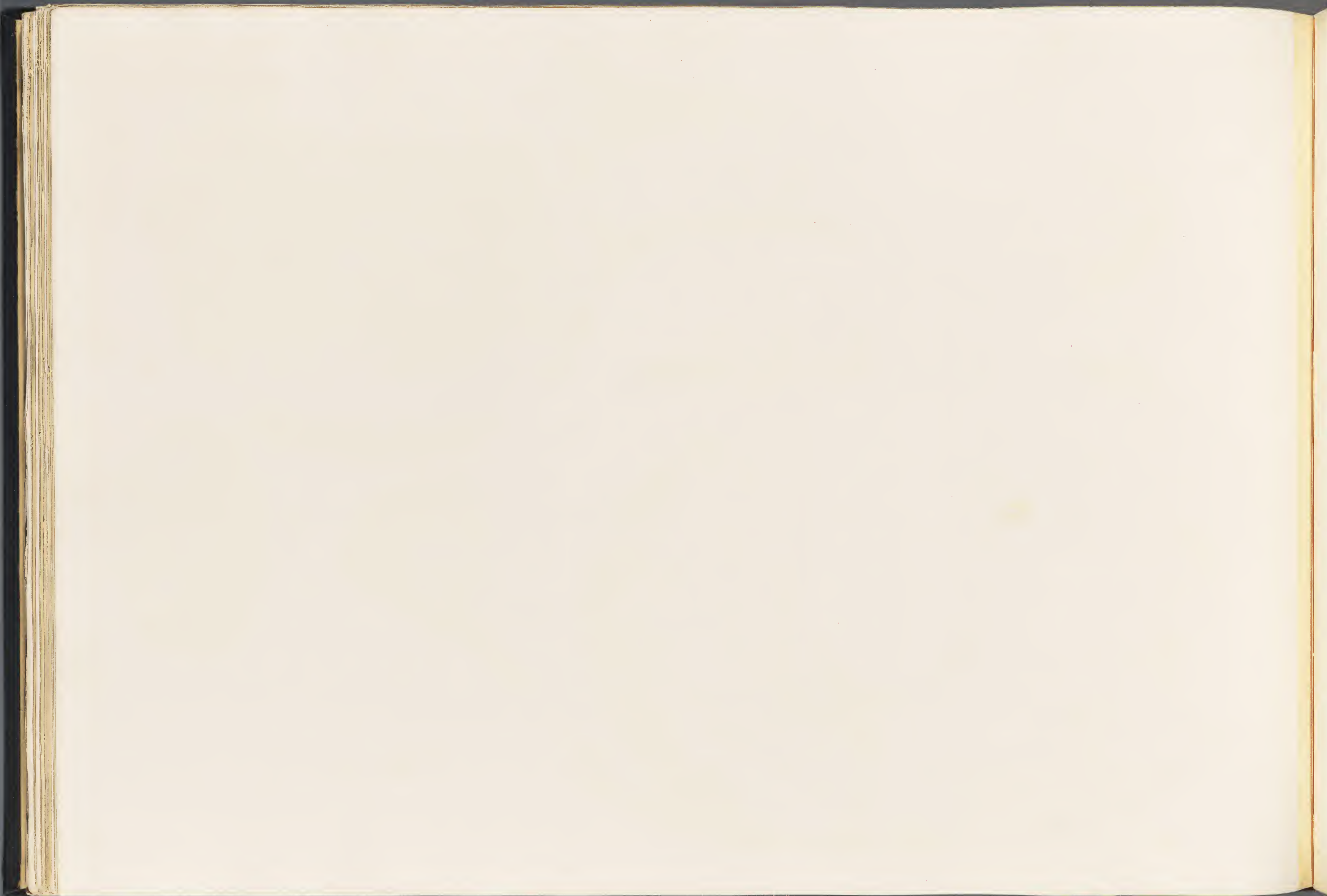


PLANCHE LIX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIX.

BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

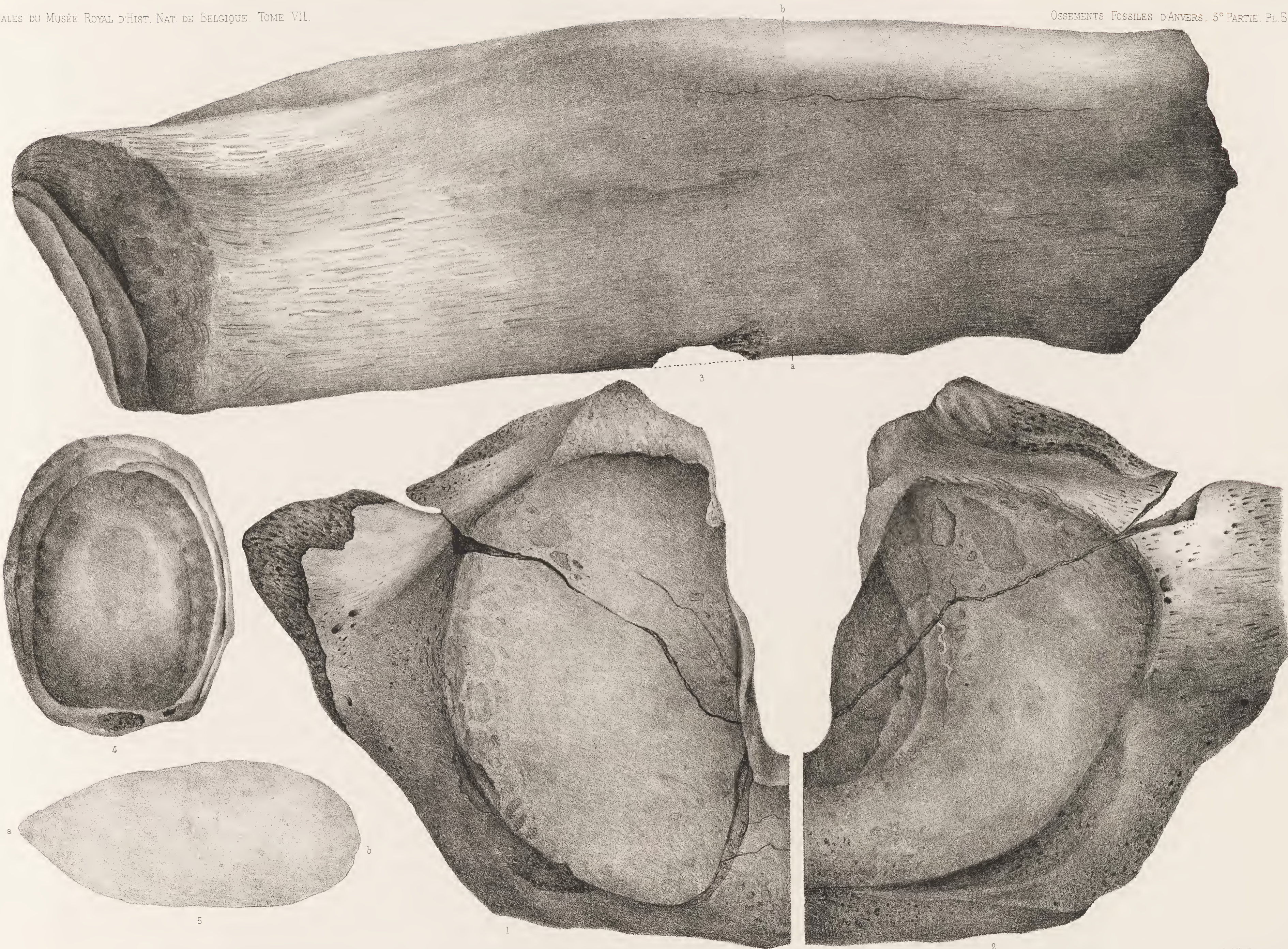
FIGURE 1. — Atlas, vu par sa face antérieure. M. R. 881.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 5. — Portion supérieure d'un radius droit, vue par sa face
extérieure. M. R. 835.

FIGURE 4. — La même, vue par sa face antérieure.

» 5. — Coupe de la même, passant par les lettres *a, b*.



BALENOPTERA MUSCULOÏDES. VAN BEN.



PLANCHE LX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LX.

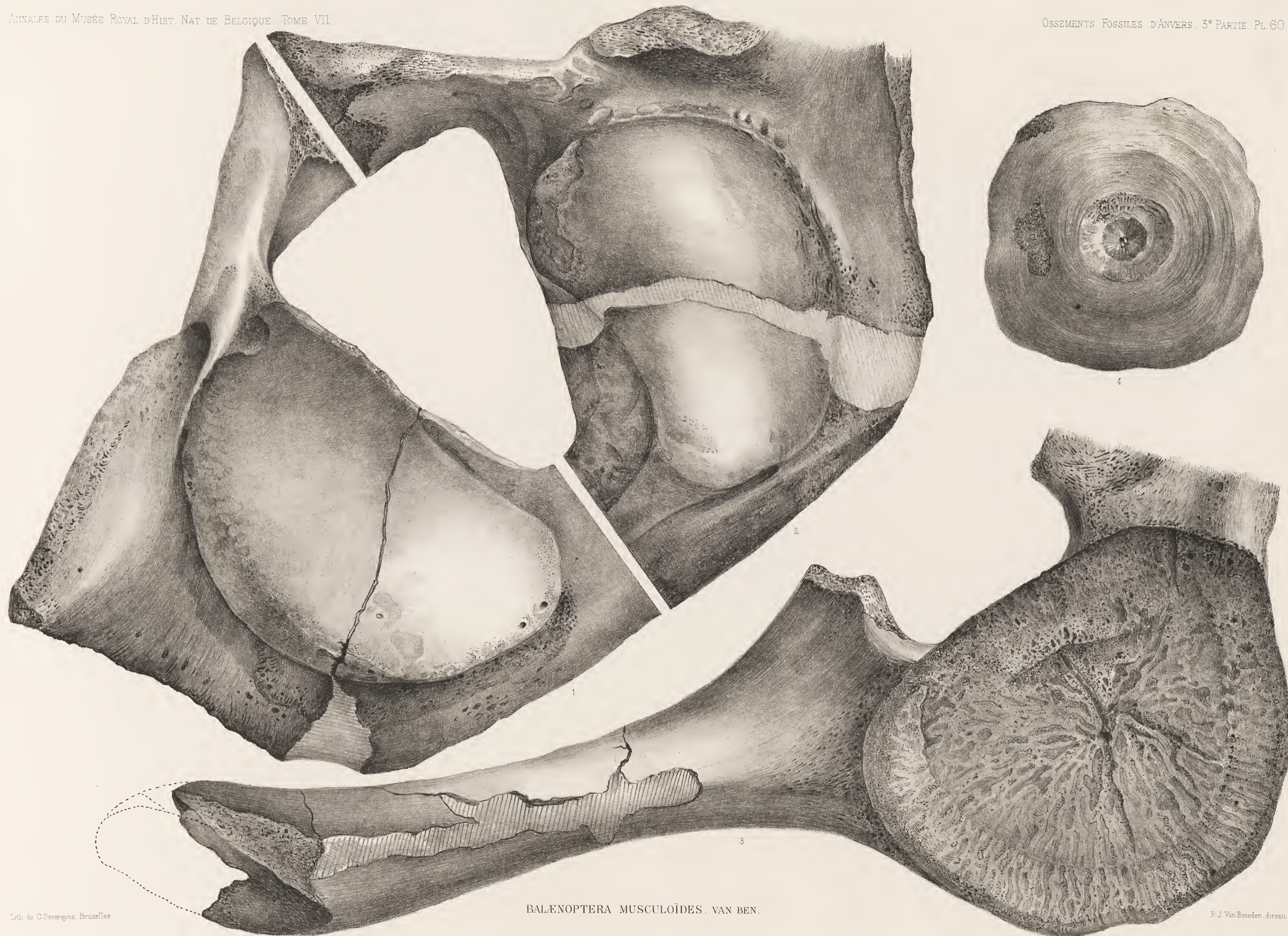
BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

- FIGURE 1. — Atlas, vu par sa face antérieure. M. R. 987.
» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.
» 3. — Dixième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure;
M. R. 16. Les figures 1, 2, 3, planche LVIII, sont du
même individu.



- FIGURE 4. — Vingtème vertèbre caudale, vue par sa face antérieure;
M. R. 989. Le profil de cette vertèbre est représenté
sur la planche LVIII, figure 5.



BALENOPTERA MUSCULOÏDES. VAN BEN.

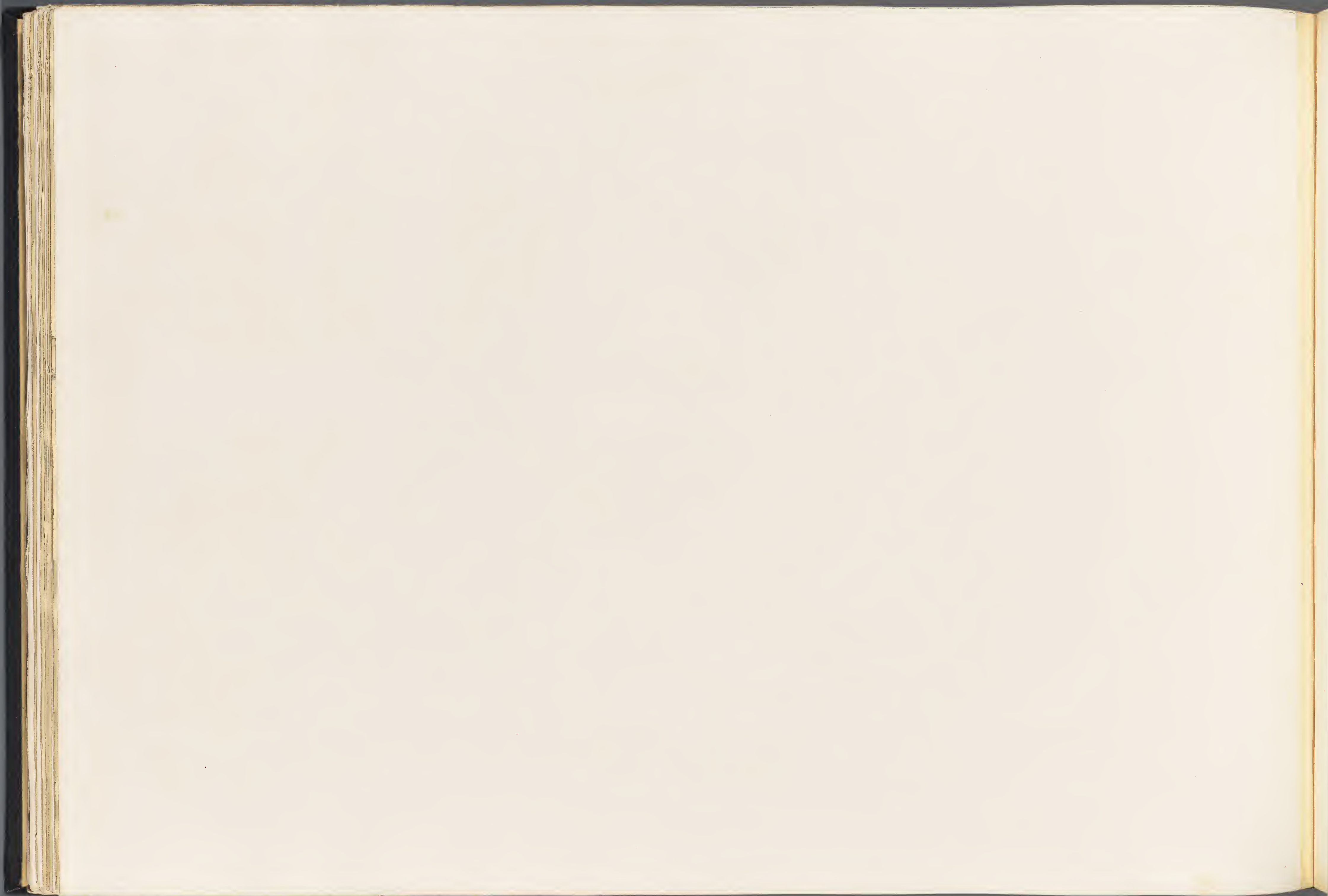


PLANCHE LXI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXI.

BALÆNOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Six premières vertèbres cervicales vues de profil; M. R. 16.

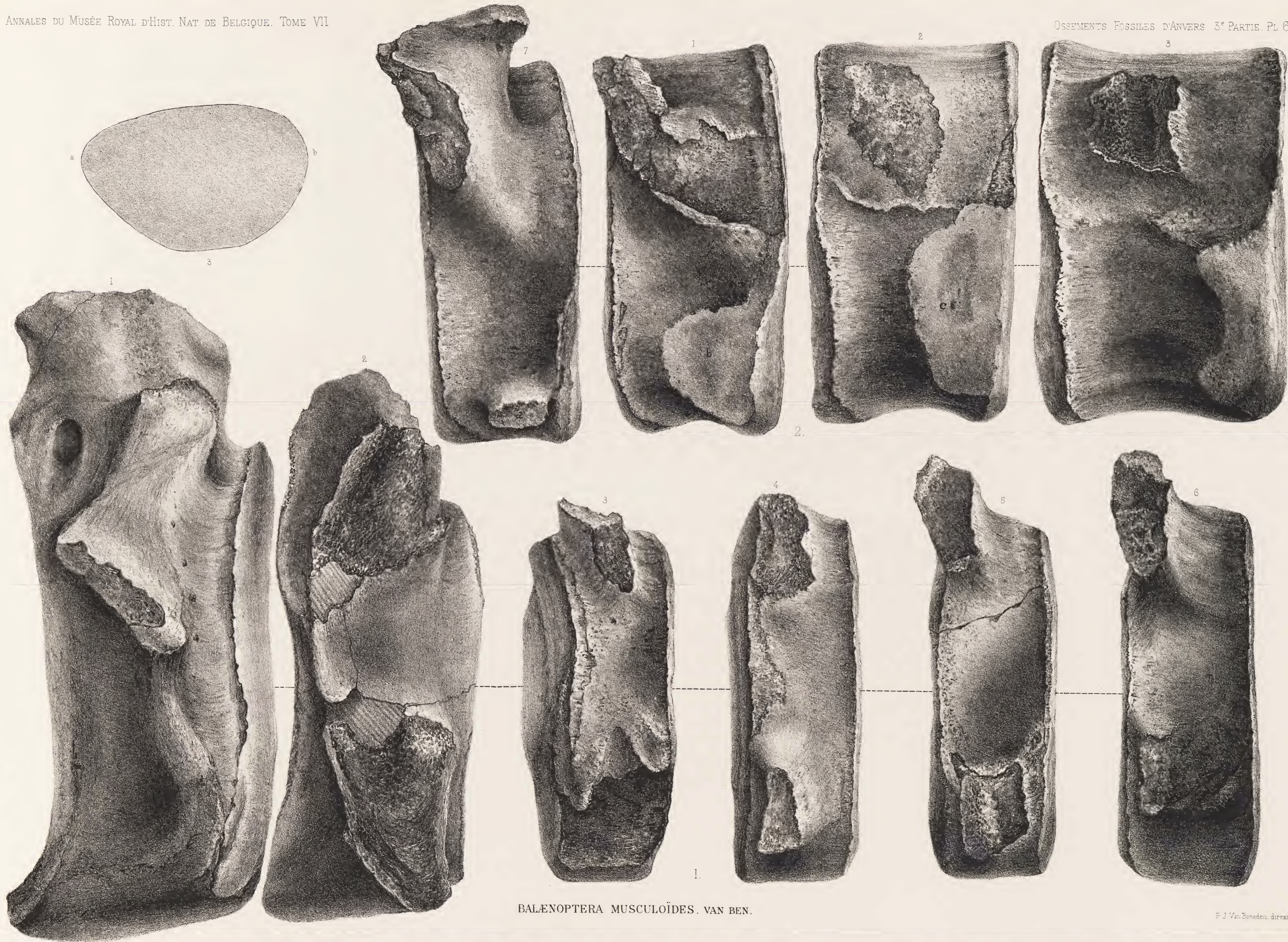
La première, déjà représentée planche LVIII, figures 1 et 2, est du même individu.

La deuxième vertèbre dorsale, représentée planche LVIII, figure 3, et la dixième vertèbre dorsale, représentée planche LX, figure 3, appartiennent également au même animal. Le grand développement des apophyses transverses semble en disproportion avec les dimensions du corps de ces vertèbres; on pourrait douter qu'elles soient d'un même individu.



FIGURE 2. — Septième cervicale avec les trois premières dorsales; les lettres *a*, *b*, *c*, *d* indiquent l'attache des côtes. M. R. 25.

» 3. — Coupe d'un cubitus, passant par les lettres *a*, *b*; ce cubitus est déjà représenté planche LVI, figure 4.



BALENOPTERA MUSCULOÏDES. VAN BEN.

F. J. Van Beneden, delin.



PLANCHE LXII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXII.

BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Axis vu par sa face antérieure; M. R. 322. Il est déjà figuré dans la colonne vertébrale, planche LIII.

» 2. — Cinquième cervicale, vue par sa face antérieure; M. R. 16. Elle est représentée de profil planche LXI, figure 1.

» 3. — Deuxième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure pour montrer les attaches des côtes; M. R. 23. Le profil de la même vertèbre est représenté planche LXI, fig. 2.



FIGURE 4. — Cinquième vertèbre dorsale, vue de profil. M. R. 16.

» 5. — Vingt-quatrième vertèbre dorsale, vue par sa face antérieure. M. R. 25.

» 6. — La même, vue par sa face supérieure.



1



4



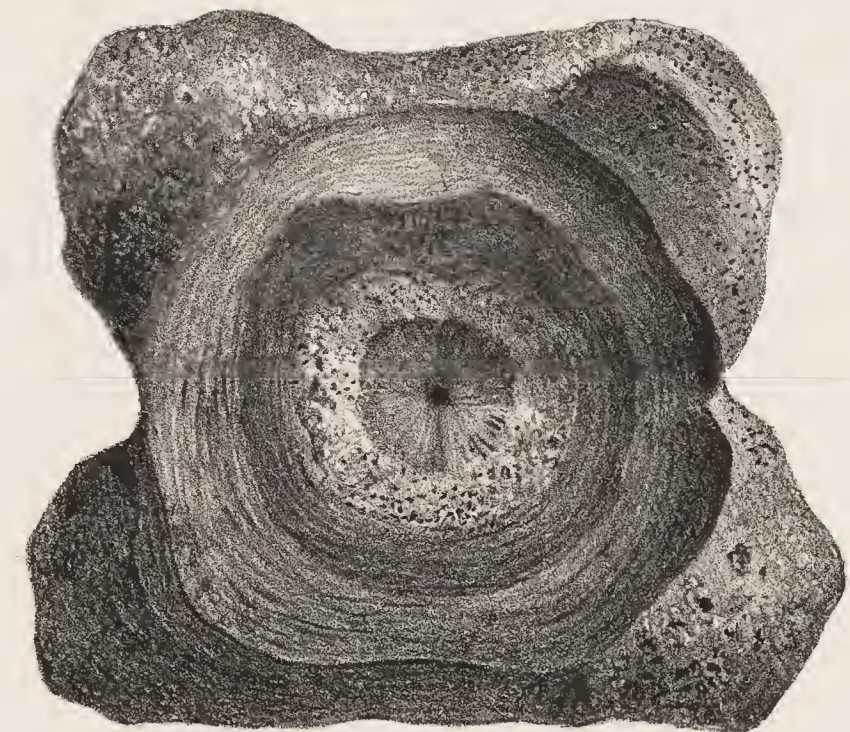
2



6



3



5

BALENOPTERA MUSCULOÏDES. VAN BEN.

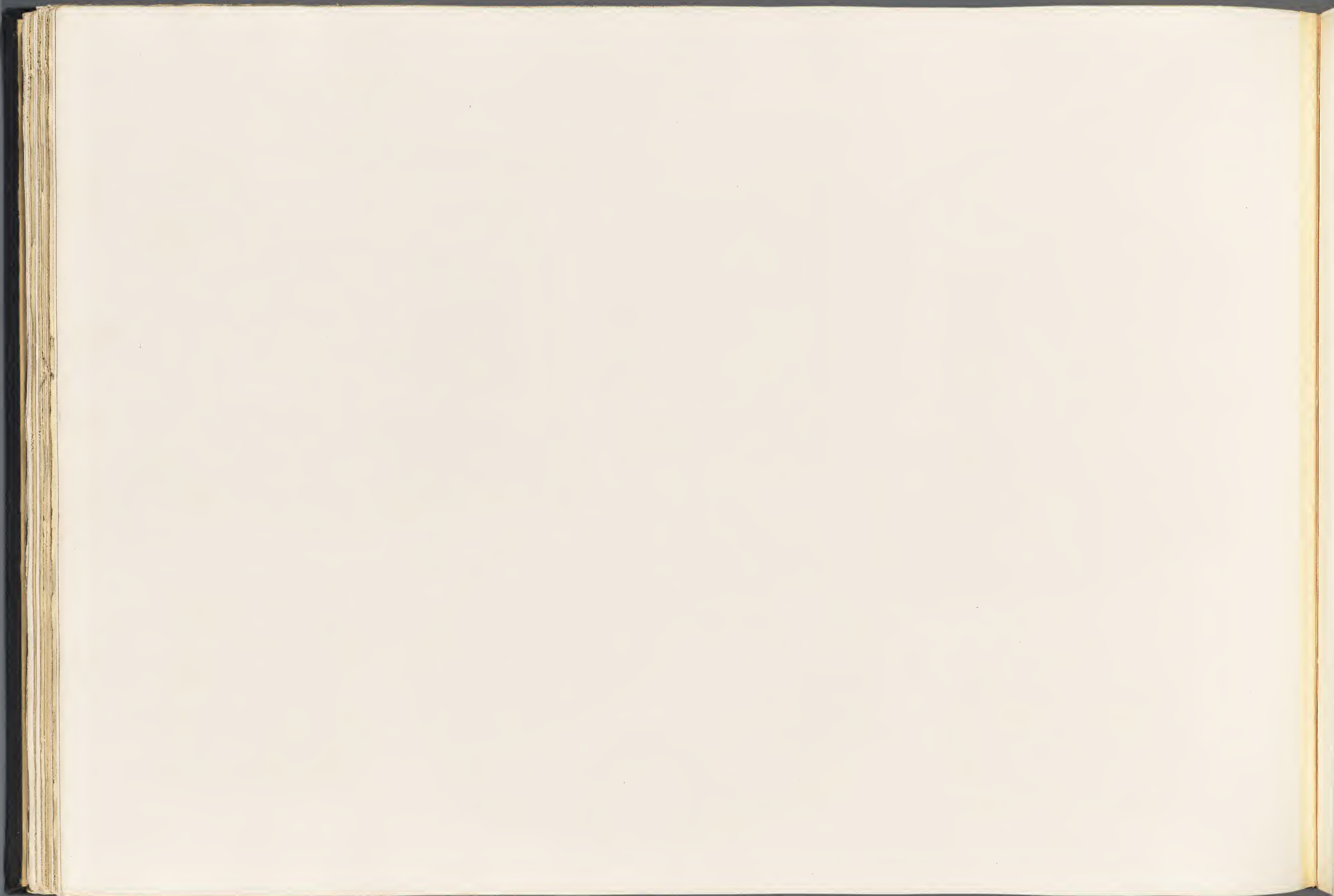


PLANCHE LXIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXIII.

BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Quatorzième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure. M. R. 525.

» 2. — Septième vertèbre lombaire, vue par sa face postérieure; M. R. 454. Cette vertèbre figure en place dans la colonne vertébrale, planche LII.



FIGURE 5. — Neuvième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure. M. R. 4021.

» 4. — Vingt-quatrième vertèbre caudale, vue de profil; M. R. 25. Cette vertèbre est représentée planche LXII, figures 5 et 6.



BALÆNOPTEA MUSCULOÏDES. VAN BEN.

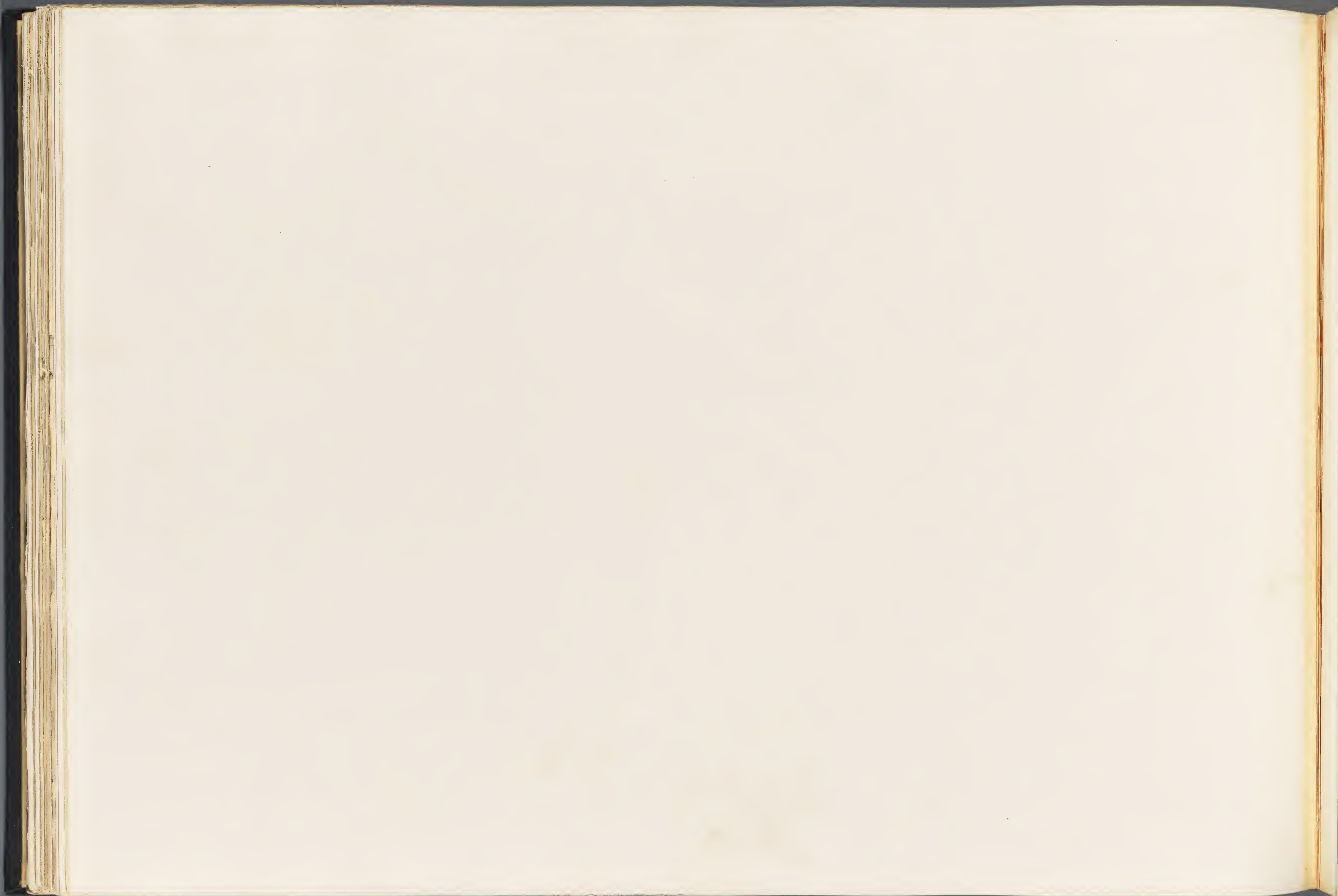


PLANCHE LXIV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXIV.

BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Neuvième vertèbre lombaire, vue de profil, sans ses épiphyses. M. R. 1044.

» 2. — Neuvième vertèbre caudale, vue de profil. M. R. 1021.
Elle est représentée de face, planche LXIII, figure 5.



FIGURE 3. — Douzième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure.
M. R. 989.

» 4. — La même, vue de profil; elle est déjà figurée dans la colonne vertébrale, planche LII.



PLANCHE LXV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXV.

BALÆOPTERA MUSCULOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Dixième vertèbre dorsale, vue par sa face antérieure.
M. R. 522.

» 2. — Septième vertèbre lombaire, vue de profil; M. R. 154.
La face postérieure de cette vertèbre est représentée
planche LXIII, figure 2, et elle est en place dans la
colonne vertébrale, planche LII.

» 5. — Deuxième phalange gauche du deuxième doigt.

» 4. — Troisième phalange du même doigt.

FIGURE 5. — Quatrième phalange du même doigt.

» 6. — Première phalange gauche du troisième doigt.

» 7. — Quatrième phalange du même doigt.

» 8. — Première phalange gauche du quatrième doigt.

» 9. — Deuxième phalange du même doigt.

Ces sept phalanges portent le même numéro, M. R., 525.

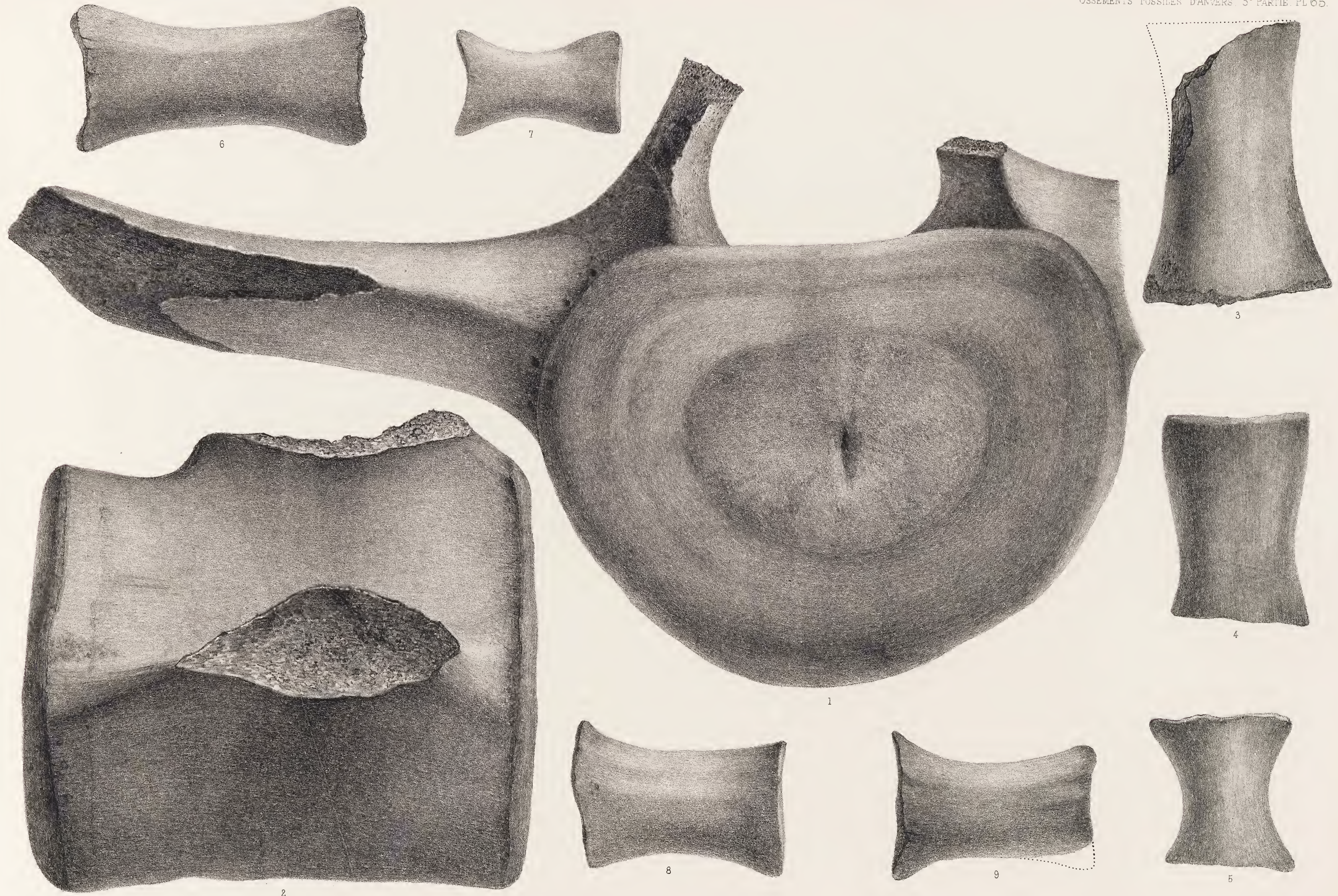




PLANCHE LXVI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXVI.

BALÆOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

FIGURE 1. — Maxillaire inférieur gauche, vu par sa face interne,
réduit au $\frac{1}{5}$ de sa grandeur naturelle. M. R. 526.

» 2. — Le même, vu par sa face supérieure.

» 3. — Coupe du même, passant par les lettres *a, b, c, d*.

» 4. — Coupe du même, passant par les lettres *e, f, g, h*.

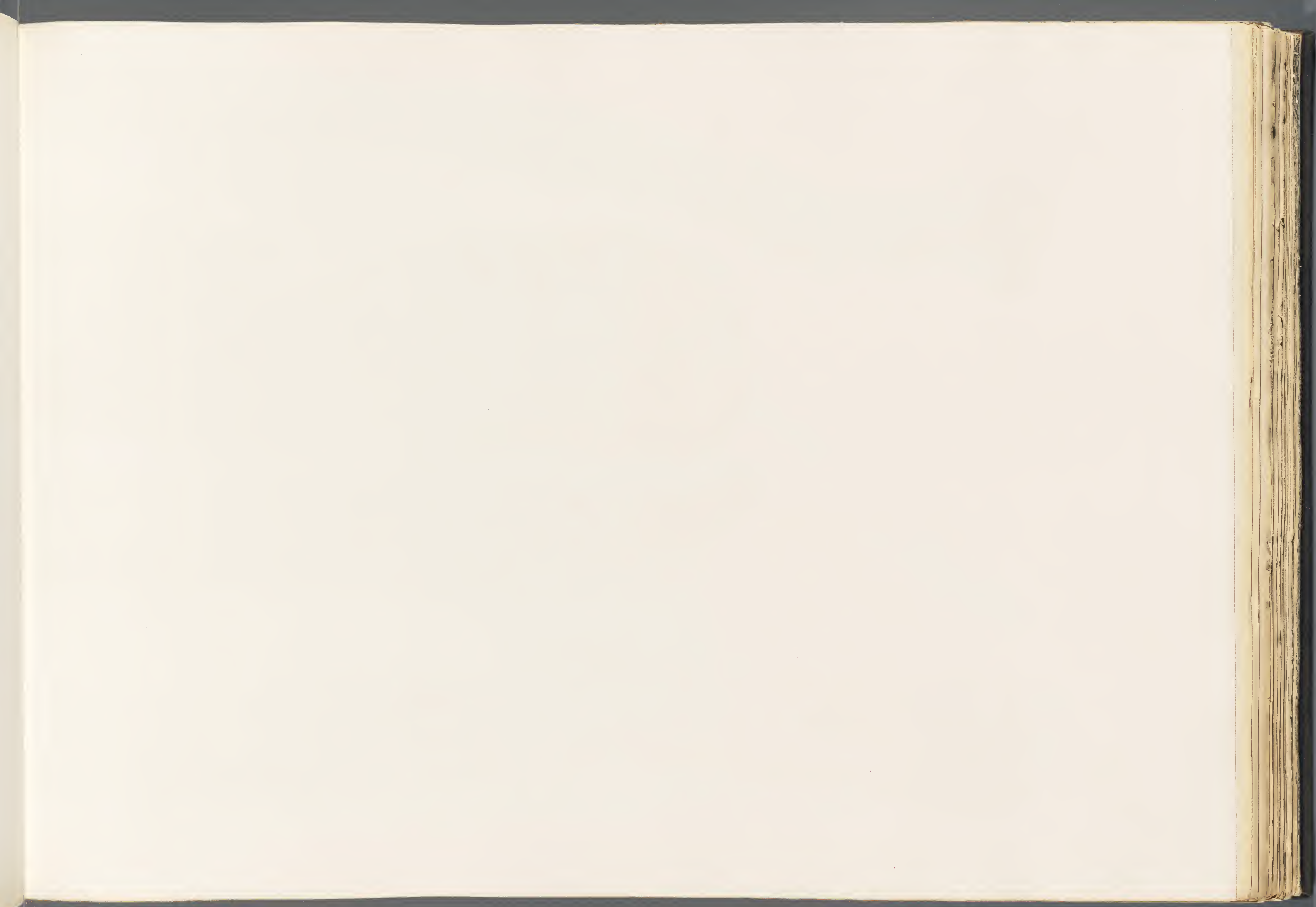


FIGURE 5. — Coupe du même, passant par les lettres *k, l, m, n*.

» 6. — Coupe du même, passant par les lettres *o, p, q, r*.

» 7. — Condyle du même maxillaire, vu par sa face interne,
pour montrer l'orifice du canal dentaire; grandeur
naturelle.

» 8. — Le même, vu par sa face supérieure.





Lith. de O. Coenegrave Bruxelles

BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.

P. J. Van Beneden, sculp.

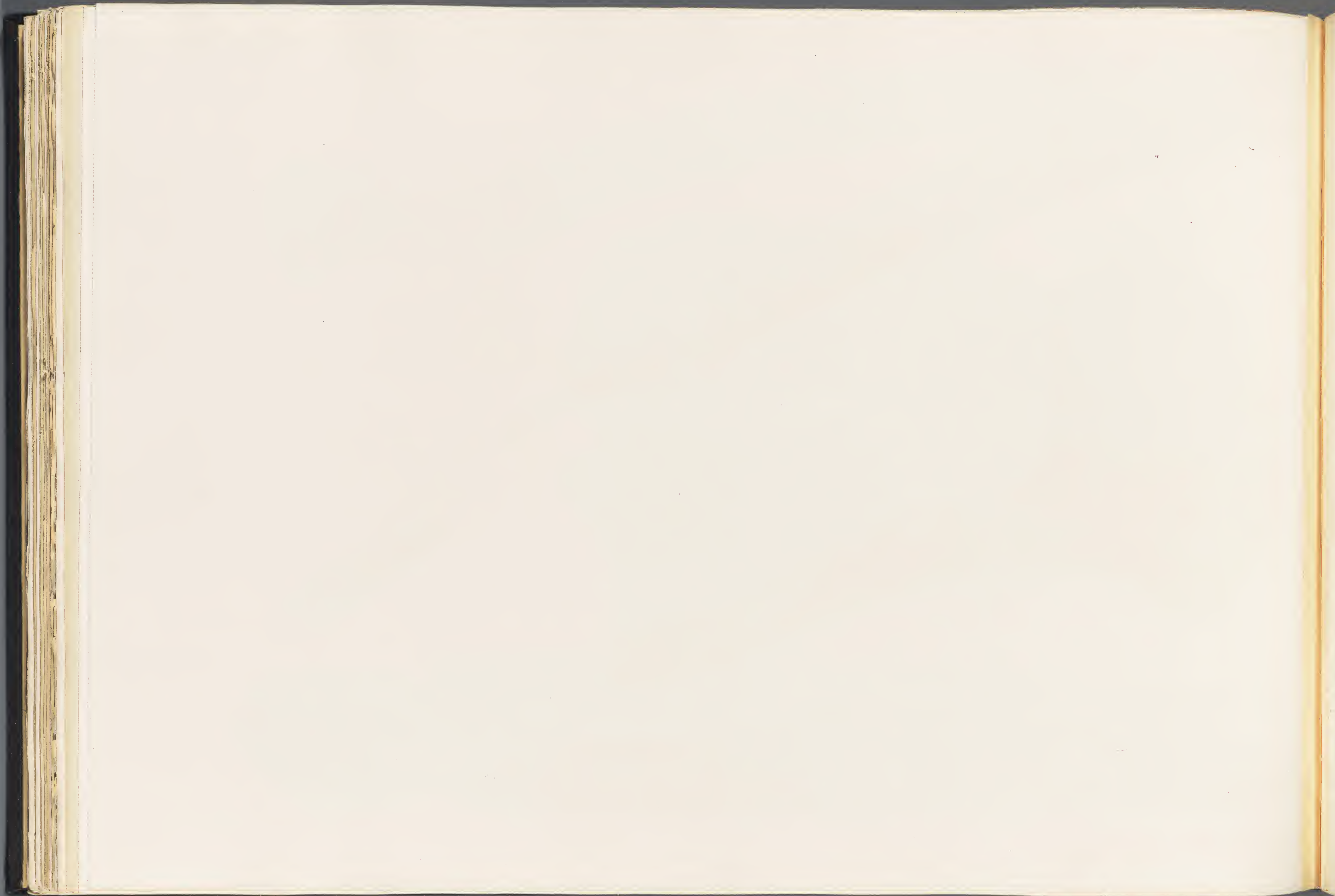


PLANCHE LXVII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXVII.

BALÆOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Condyle du maxillaire inférieur gauche, vu par sa face inférieure; M. R. 526. Le même condyle est représenté planche LXVI, figures 7 et 8.

» 2. — Occipital, vu par sa face postérieure; M. R. 40.



FIGURE 3. — Le même, vu de profil.

» 4. — Coupe d'un radius gauche, passant par les lettres *a, b, c, d*. Ce radius est représenté planche LXIX, figure 4, et planche LXXI, figure 4.



Lith. de C. Severgyns, Bruxelles

BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.

F. J. Van Beneden, direxit.

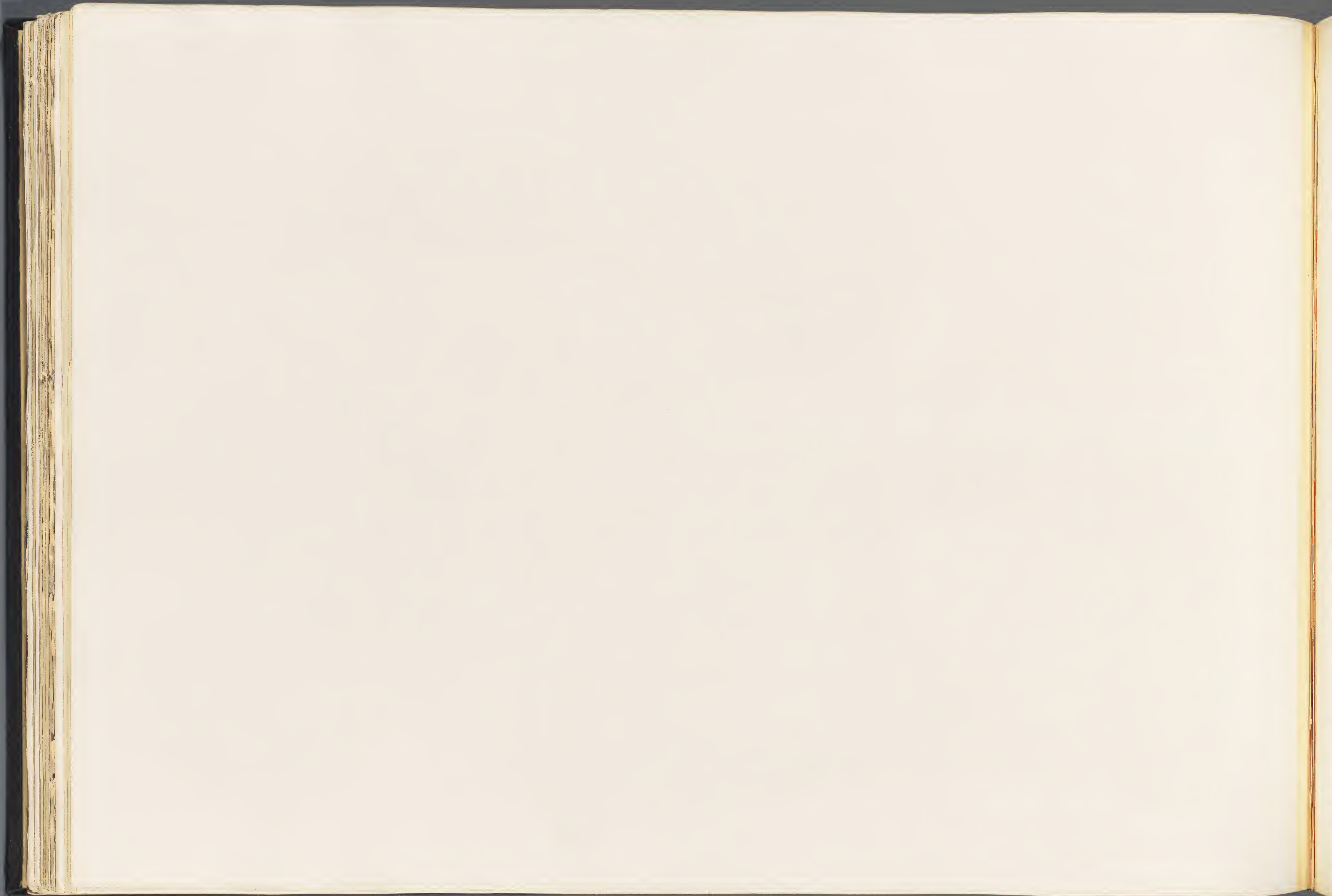


PLANCHE LXVIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXVIII.

BALÆOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent les mêmes côtés des caisses.)

FIGURE 1. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face supérieure;
M. R. 567.

- » 2. — La même, vue par sa face interne.
- » 3. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 4. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 5. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face supérieure;
M. R. 568.
- » 6. — La même, vue par sa face interne.
- » 7. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 8. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 9. — La même caisse tympanique avec son rocher, vu par
sa face postérieure.
- » 10. — Le même rocher, vu par sa face inférieure.

FIGURE 11. — Caisse tympanique droite, vue par sa face externe;
M. R. 267.

- » 12. — La même, vue par sa face supérieure.
- » 13. — La même, vue par sa face interne.
- » 14. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 15. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 16. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 17. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face supérieure;
M. R. 513.
- » 18. — La même, vue par sa face interne.
- » 19. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 20. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
Ces quatre caisses montrent la différence de l'âge par
les coupes.



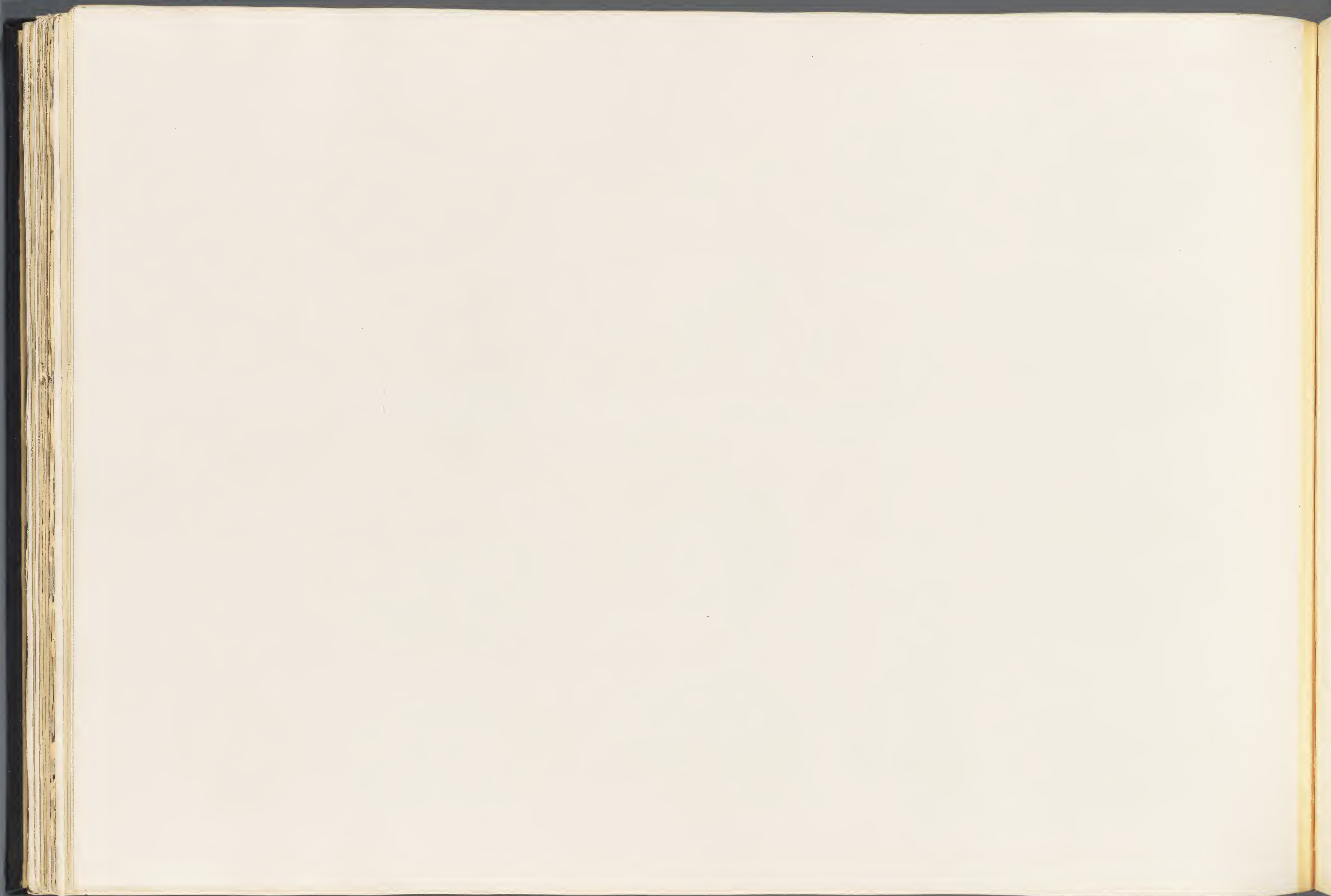


PLANCHE LXIX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXIX.

BALÆOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

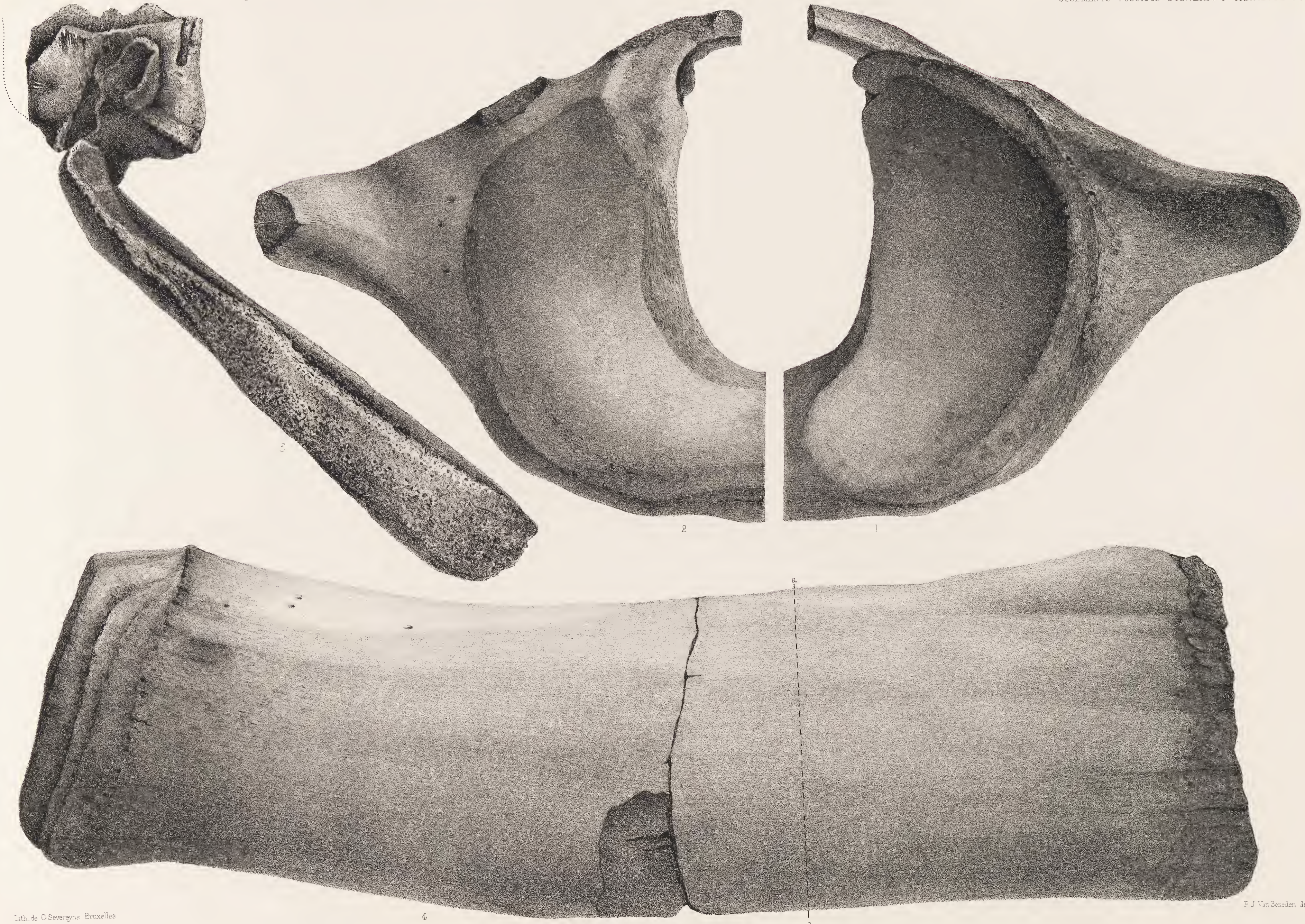
(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Atlas (d'un jeune individu), vu par sa face antérieure;
M. R. 519.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

FIGURE 5. — Rocher avec son apophyse gauche, vu par sa face inférieure; M. R. 268.

» 4. — Radius gauche, vu par sa face externe; M. R. 714.
La coupe est représentée planche LXVII, figure 4.



Lith. de C. Severgins Bruxelles

P. J. Van Beneden direct.

BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.

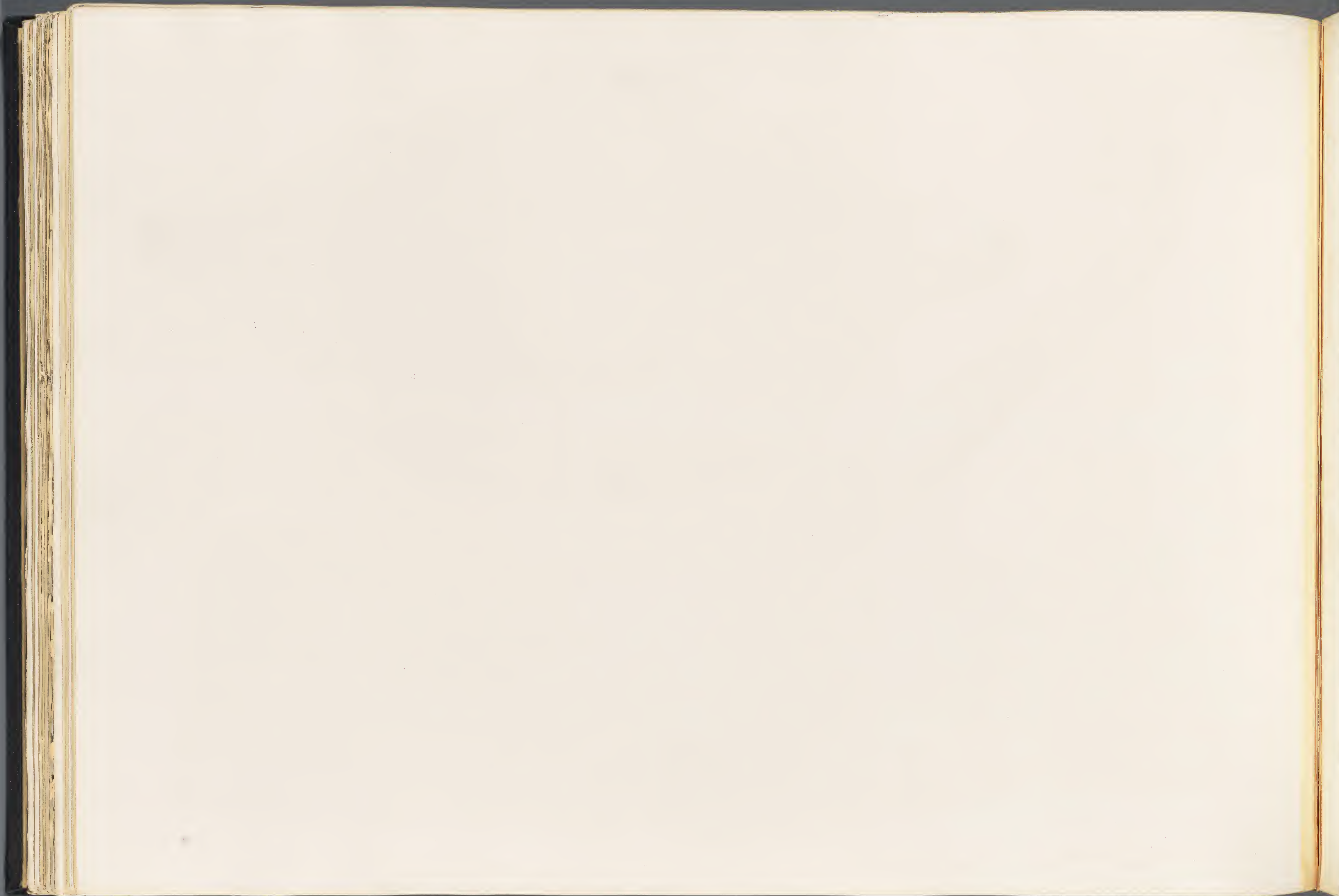


PLANCHE LXX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXX.

BALÆOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Atlas vu par sa face antérieure; M. R. 650.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

FIGURE 3. — Axis vu par sa face antérieure; M. R. 520.

» 4. — Le même, vu par sa face postérieure.





2

4

3

BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.

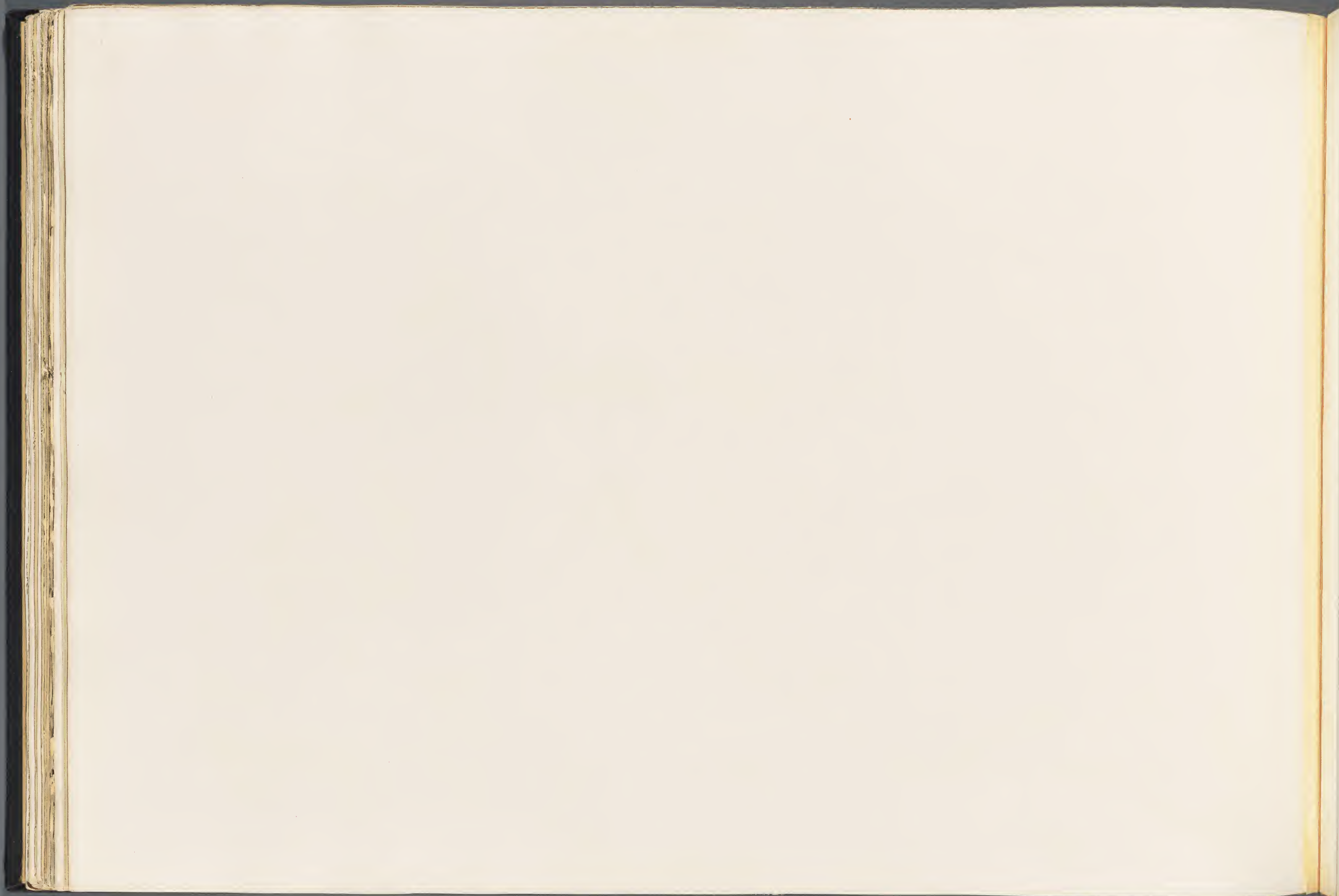


PLANCHE LXXI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXI.

BALÆNOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Atlas vu par sa face antérieure; M. R. 731.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 3. — Rocher avec son apophyse gauche, vu par sa face postérieure; M. R. 268.

Ce rocher est représenté sous une autre face, planche LXIX, figure 3.

FIGURE 4. — Radius gauche, vu par sa face supérieure; M. R. 714.

Ce radius est représenté sous une autre face, planche LXIX, figure 4; la coupe est dessinée planche LXVII, figure 4.



BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.

Del. de C. Savereyns, Bruxelles.

Fig. Van Beneden, Anvers.



PLANCHE LXXII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXII.

BALÆOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

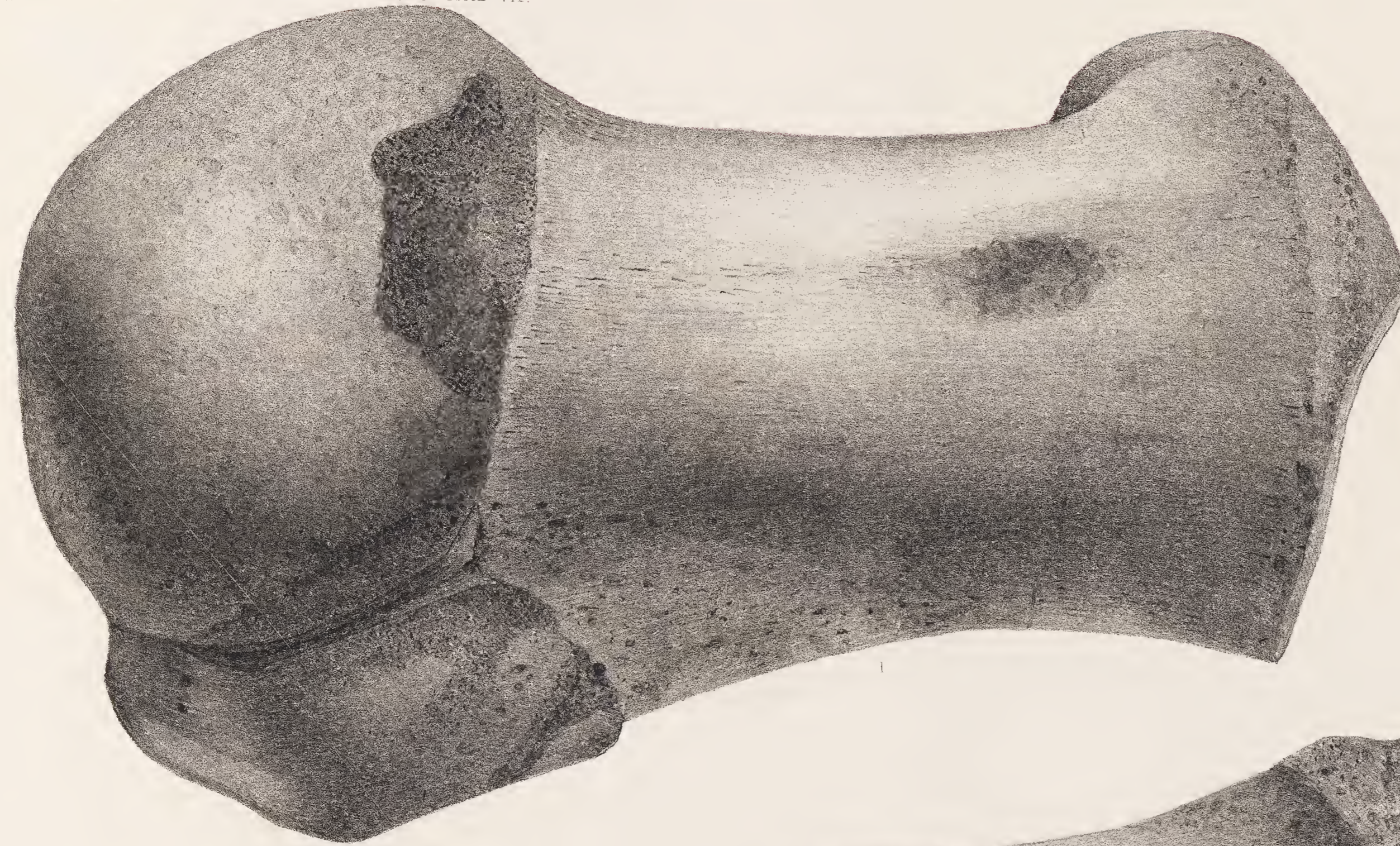
(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 4. — Humérus gauche, vu par sa face externe; M. R. 707.

» 2. — Le même, vu par sa face supérieure.



FIGURE 5. — Moitié supérieure d'un cubitus droit, vu par sa face interne.



BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.



PLANCHE LXXIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXIII.

BALÆOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

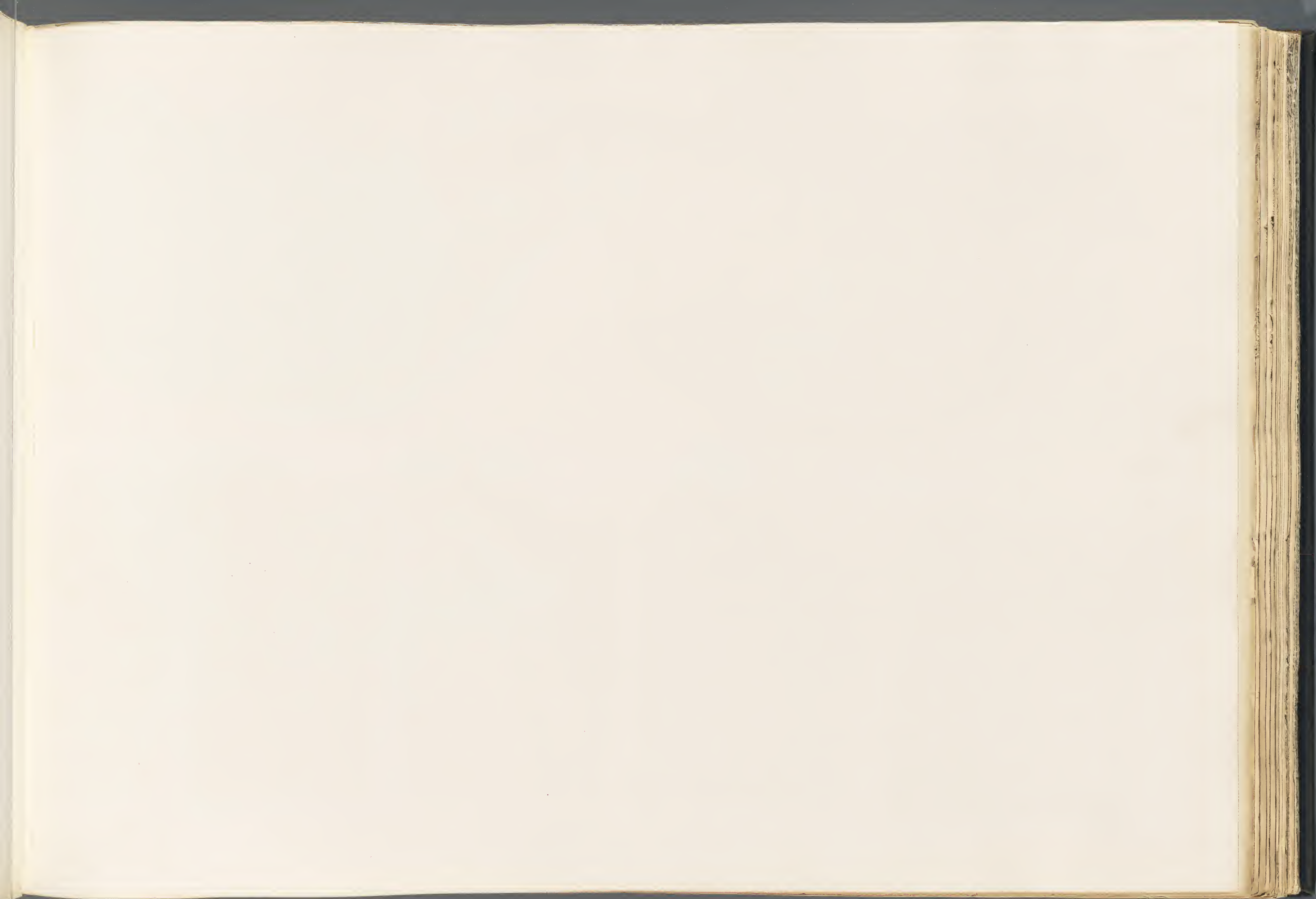
(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent les mêmes côtés.)

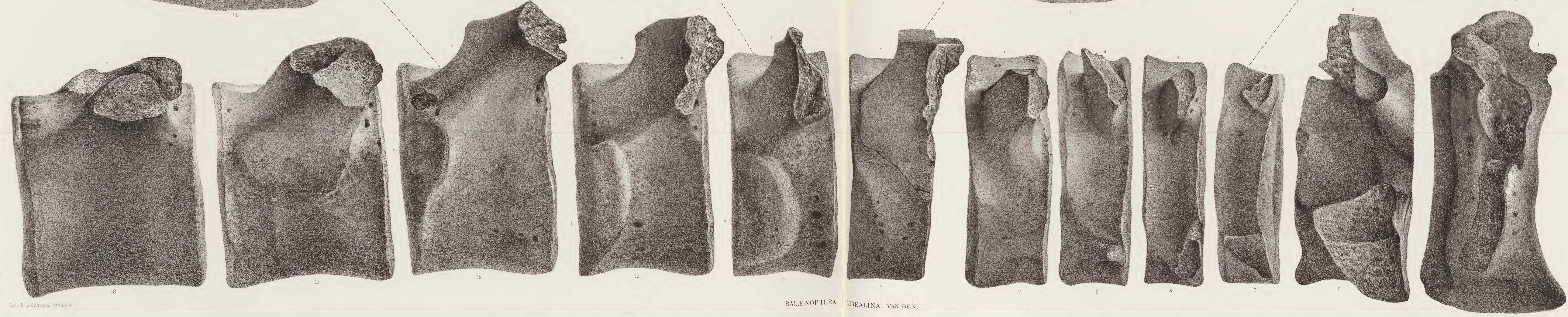
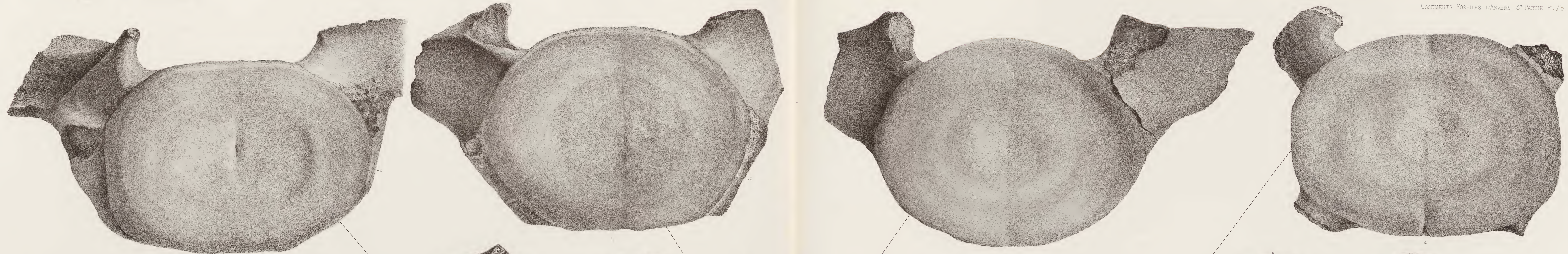
FIGURE 1. — Atlas vu de profil.

- » 2. — Axis vu de profil.
- » 5. — Troisième vertèbre cervicale, vue de profil.
- » 4. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 5. — Quatrième vertèbre cervicale, vue de profil.
- » 6. — Cinquième vertèbre cervicale, vue de profil.
- » 7. — Sixième vertèbre cervicale, vue de profil.
- » 8. — Septième vertèbre cervicale, vue de profil.

FIGURE 9. — La même, vue par sa face postérieure.

- » 10. — Première vertèbre dorsale, vue de profil; *a*, facette articulaire.
- » 11. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 12. — Deuxième vertèbre dorsale, vue de profil; *b*, facette articulaire.
- » 13. — Troisième vertèbre dorsale, vue de profil; *c*, facette articulaire.
- » 14. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 15. — Quatrième vertèbre dorsale, vue de profil.
- » 16. — Cinquième vertèbre dorsale, vue de profil; M. R. 625.





Tête de *O. Stovernia* Percevalle

BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.

P. J. Van Beneden, dessiné



PLANCHE LXXIV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXIV.

BALÆOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Dixième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure;
M. R. 90.

» 2. — La même, vue de profil.

» 3. — Huitième vertèbre caudale, vue de profil; M. R. 107.

FIGURE 4. — Quatorzième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure; M. R. 712.

» 5. — Dix-neuvième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure, appartenant au même individu que la précédente.

» 6. — La même, vue par sa face supérieure.



BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.



PLANCHE LXXV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXV.

BALÆNOPTERA BOREALINA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Sixième vertèbre lombaire, vue par sa face postérieure;
M. R. 107

» 2. — Deuxième vertèbre caudale, vue de profil; M. R. 850.

» 3. — La même, vue par sa face postérieure.

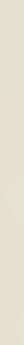


FIGURE 4. — Quatorzième vertèbre caudale, vue de profil; M. R. 712.
Cette vertèbre est représentée sous une autre face
planche LXXIV, figure 4.

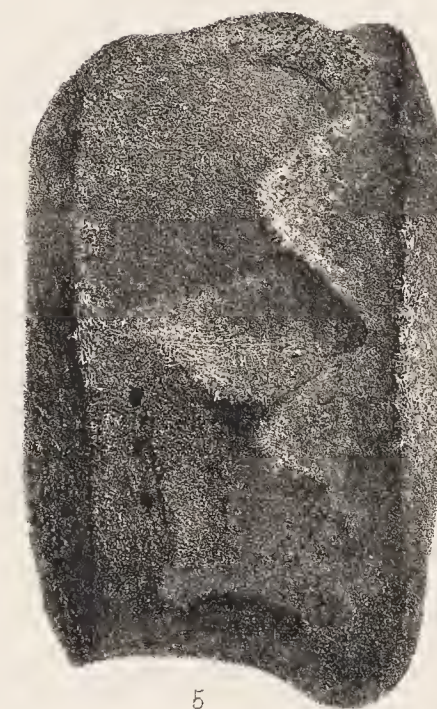
» 5. — Dix-neuvième vertèbre caudale, vue de profil. Elle
est représentée sur la planche précédente, figures 5
et 6, vue par ses faces postérieure et antérieure.



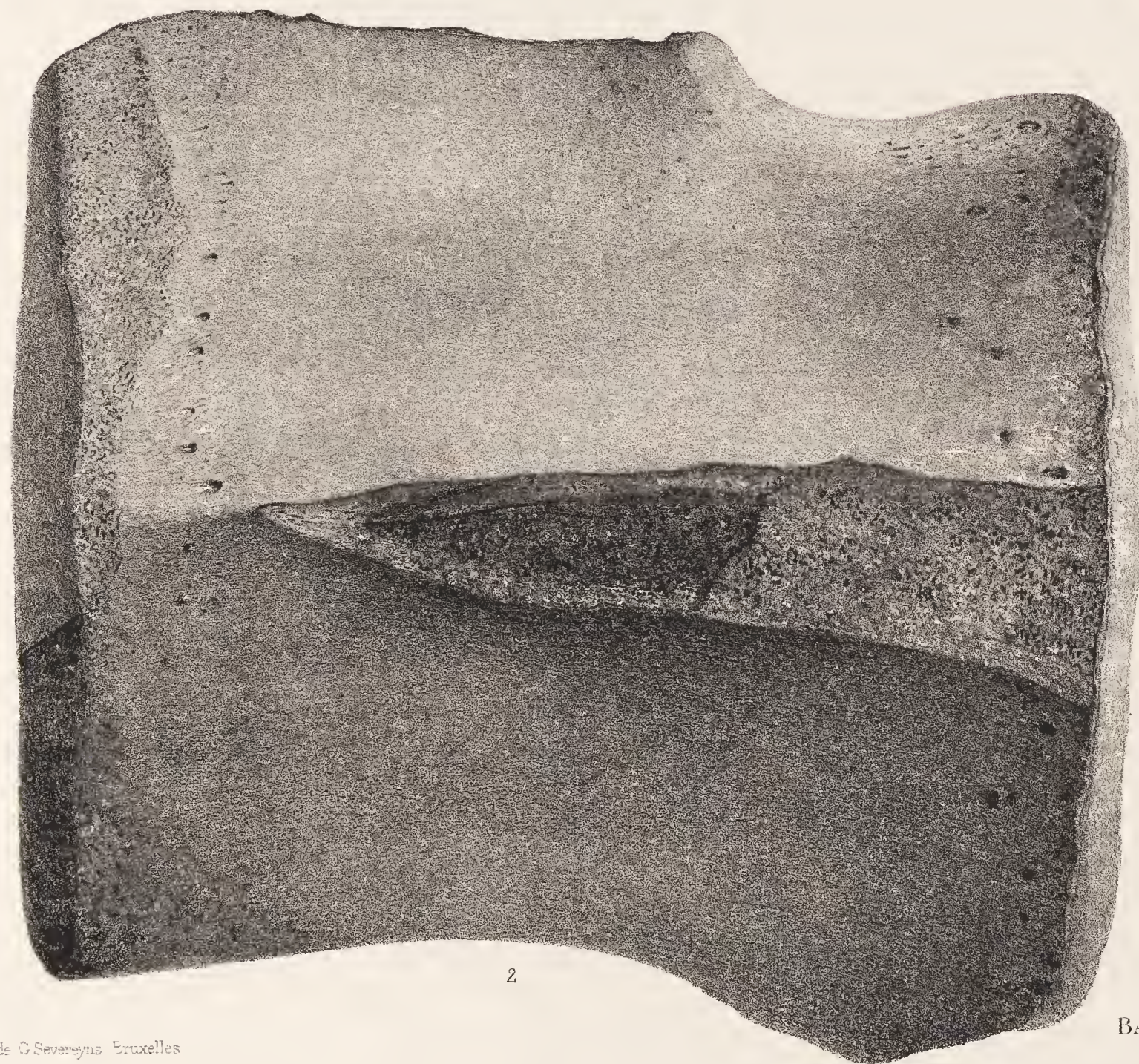
4



1



5



2



3

BALENOPTERA BOREALINA. VAN BEN.

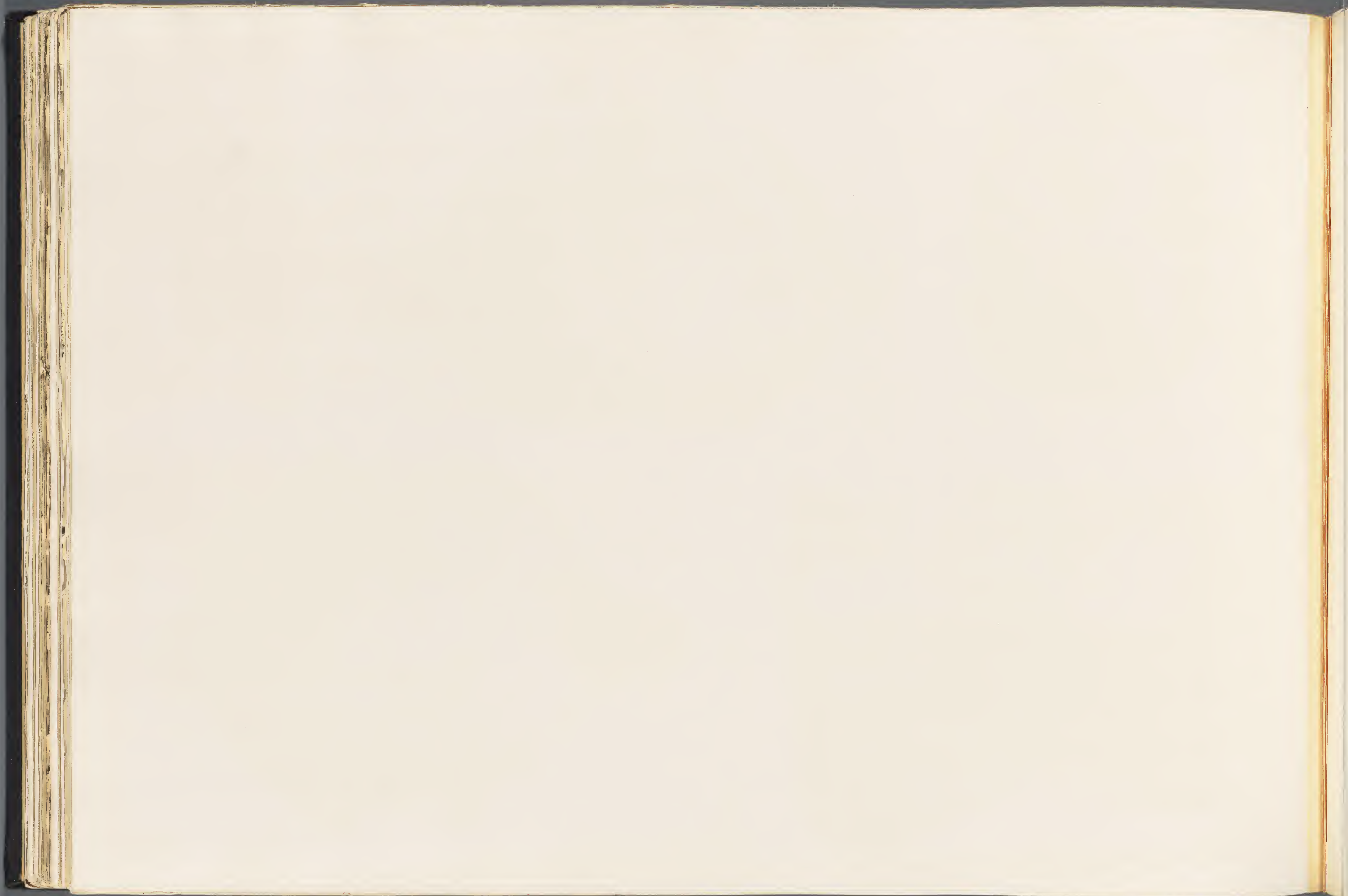


PLANCHE LXXVI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXVI.

BALÆNOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Les mêmes lettres indiquent les mêmes côtés.)

FIGURES 1 et 4. — Tête avec mandibule, l'une et l'autre restaurées, vues de profil, réduites au $\frac{1}{4}$. Le pariétal, *a*, porte le numéro, M. R., 643; le temporal, *d*, M. R., 530; l'occipital, *e*, M. R., 22; ce dernier est représenté planche LXXVII, figure 1.

» 2. — Sommet du crâne, de grandeur naturelle, vu par sa face supérieure; M. R. 643. *a*, pariétal, *b*, entre pariétal, *c*, occipital.



FIGURE 5. — Le même, vu de profil. Les mêmes lettres indiquent les mêmes os.

» 4. — Maxillaire inférieur en place avec l'apophyse coronoïde restaurée, réduit au $\frac{1}{4}$; M. R. 649.

» 5. — Le même, vu par sa face supérieure. Le condyle est représenté de grandeur naturelle, planche LXXVII, figure 7.

» 6. — Coupe du même os, passant par les lettres *a*, *b*, *c*, *d*.

» 7. — Coupe passant par les lettres *e*, *f*, *g*, *h*.



BALENOPTERA ROSTRATELLA. VAN BEN.

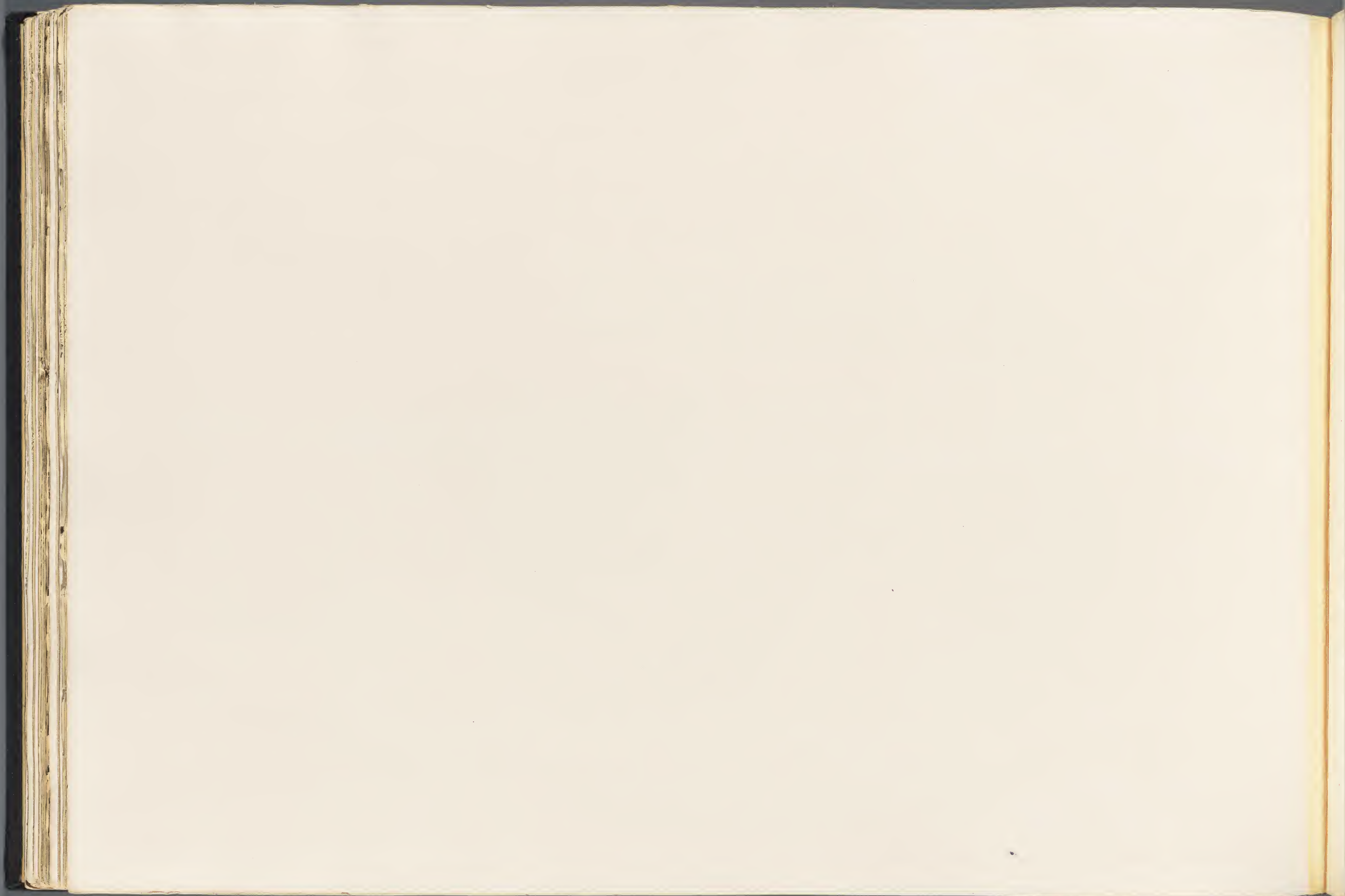


PLANCHE LXXVII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXVII.

BALÆOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Les mêmes lettres indiquent les mêmes côtés.)

FIGURE 1. — Occipital, réduit au $\frac{1}{5}$, vu par sa face postérieure; M. R. 22.

» 2. — Fragment antérieur du maxillaire gauche, de grandeur naturelle, vu par sa face interne; M. R. 976.

» 3. — Le même, vu par sa face supérieure.

» 4. — Coupe du maxillaire, passant par les lettres *a, b, c, d*.

FIGURE 5. — Coupe du même, passant par les lettres *e, f, g, h*.

» 6. — Face antérieure du même os.

» 7. — Condyle du maxillaire inférieur, de grandeur naturelle, vu par sa face interne, pour montrer le trou du canal dentaire; M. R. 649. Le même condyle est déjà représenté sous d'autres faces, planche LXXVI, figures 4 et 5.



BALENOPTERA ROSTRATELLA. VAN BEN.

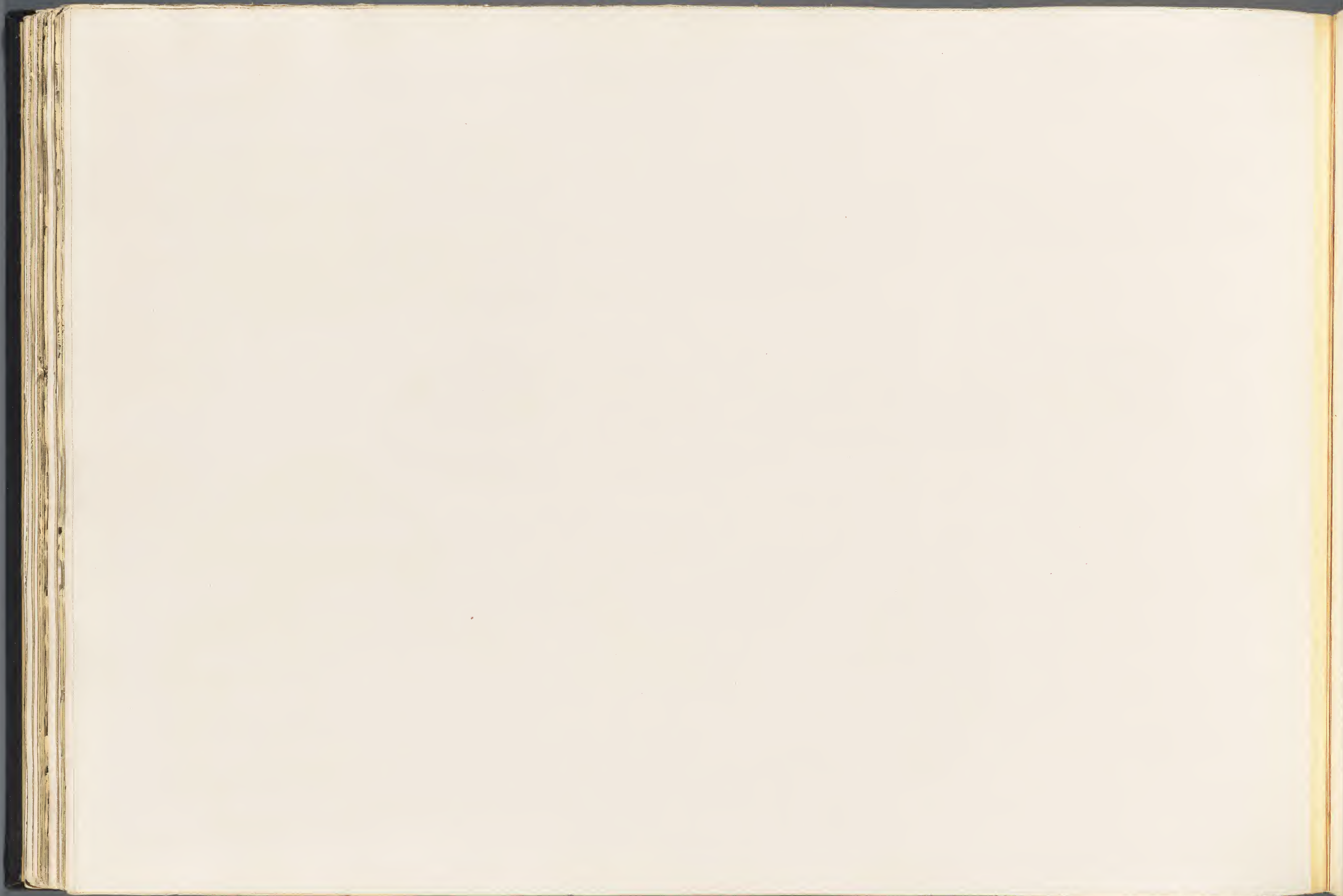


PLANCHE LXXVIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXVIII.

BALÆNOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent les mêmes côtés.)

FIGURE 1. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face externe; M. R. 530.

- » 2. — La même, vue par sa face supérieure.
- » 3. — La même, vue par sa face interne.
- » 4. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 5. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 6. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 7. — Autre caisse tympanique gauche, vue par sa face supérieure; M. R. 22.
- » 8. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 9. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 10. — Caisse tympanique droite, vue par sa face supérieure; M. R. 528.

FIGURE 11. — La même, vue par sa face antérieure.

- » 12. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 13. — Autre caisse tympanique droite, vue par sa face supérieure; M. R. 527.
- » 14. — La même, vue par sa face interne.
- » 15. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 16. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 17. — Rocher gauche, vu par sa face postérieure; M. R. 531.
- » 18. — Le même, vu par sa face inférieure.
- » 19. — Apophyse du rocher de droite, vue par sa face postérieure; M. R. 646.
- » 20. — La même, vue par sa face inférieure.



BALENOPTERA ROSTRATELLA. VAN BEN.

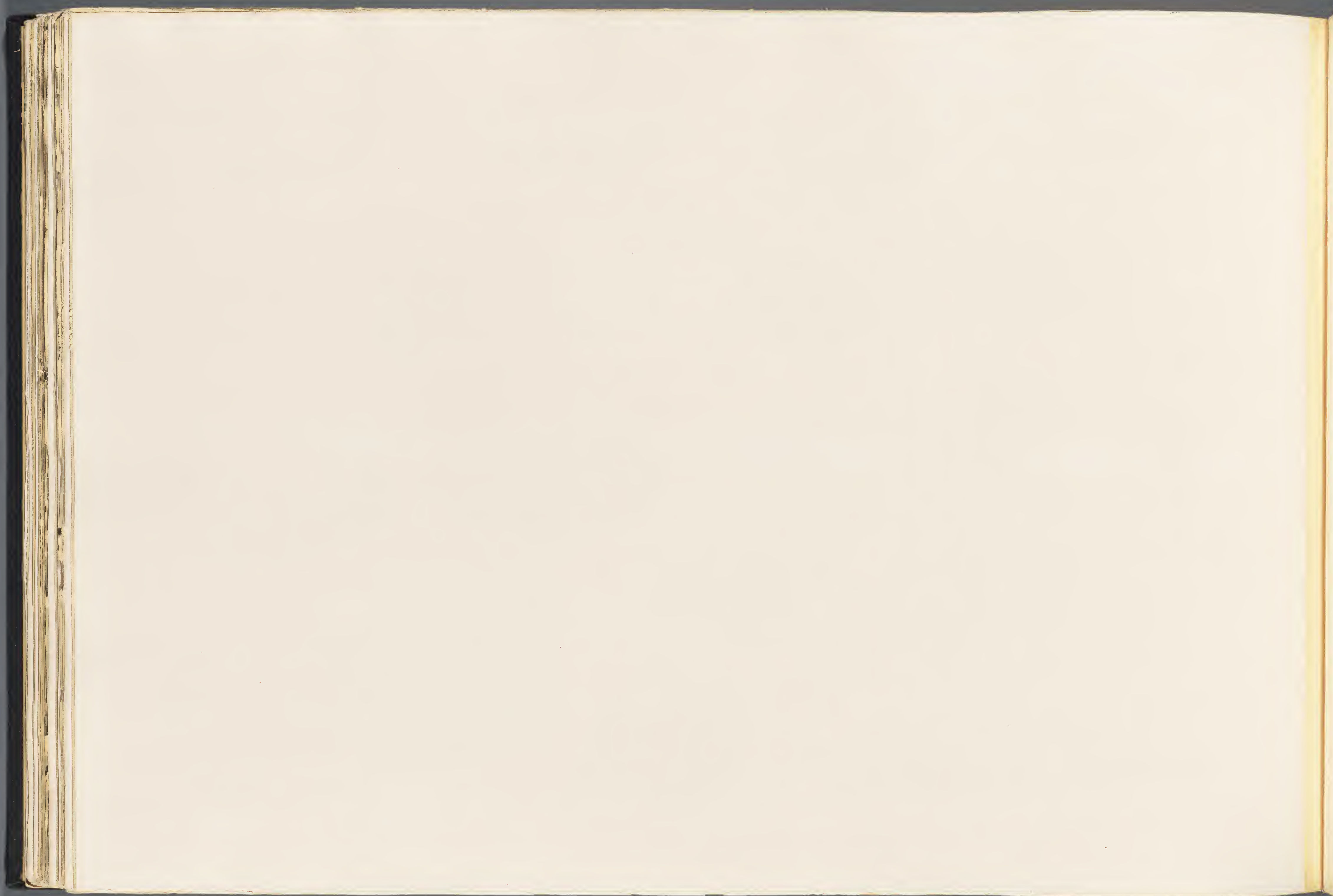


PLANCHE LXXIX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXIX.

BALÆOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Humérus gauche, vu par sa face postérieure; M. R. 552.

» 2. — Omoplate gauche, vue par sa face antérieure; M. R. 555.

» 3. — La même, vue par sa face inférieure.

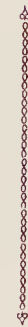


FIGURE 4. — Radius droit, vu par sa face postérieure; M. R. 554.

» 5. — Coupe du même, passant par les lettres *a, b, c, d*.

» 6. — Le même radius, vu par sa face antérieure. Déjà représenté sous une autre face, planche LXXX, figure 4.

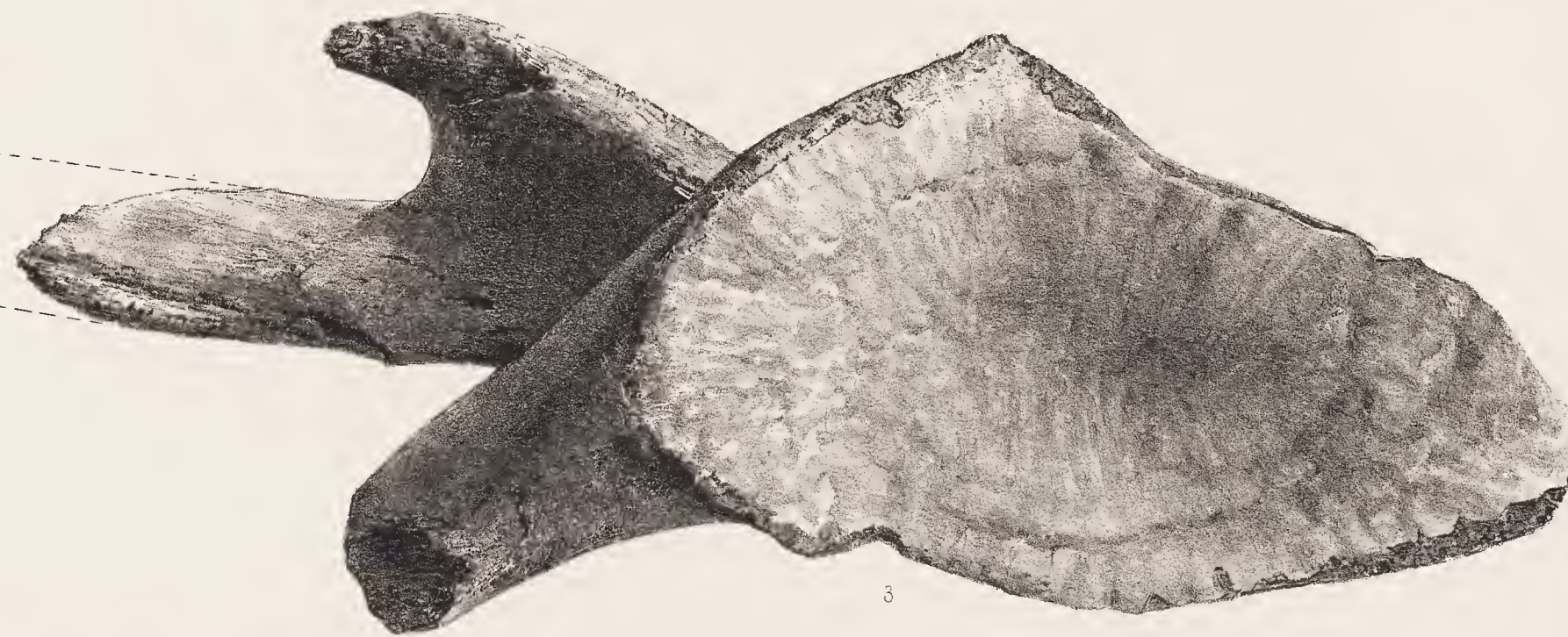


4

a
c



6



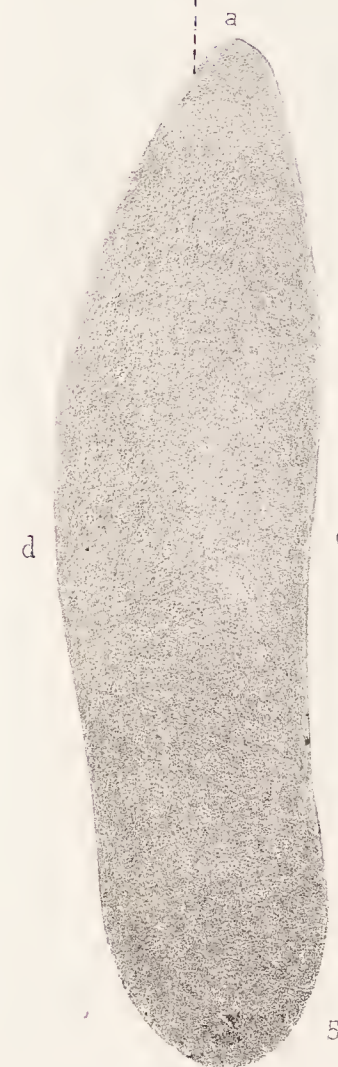
3



2



1



5

a
b
c
d

BALÆNOPTERA ROSTRATILLA, VAN BEN.



PLANCHE LXXX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXX.

BALÆNOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Humérus gauche, vu par sa face extérieure. Déjà représenté sous une autre face, planche LXXIX, figure 1.

» 2. — Cubitus gauche, vu par sa face extérieure; M. R. 666.



FIGURE 3. — Coupe du même, passant par les lettres *a*, *b*, *c*.

» 4. — Radius droit, vu par sa face interne. Déjà représenté sous d'autres faces, planche LXXIX, figures 4, 5 et 6.



BALÆNOPTERA ROSTRATELLA. VAN BEN.

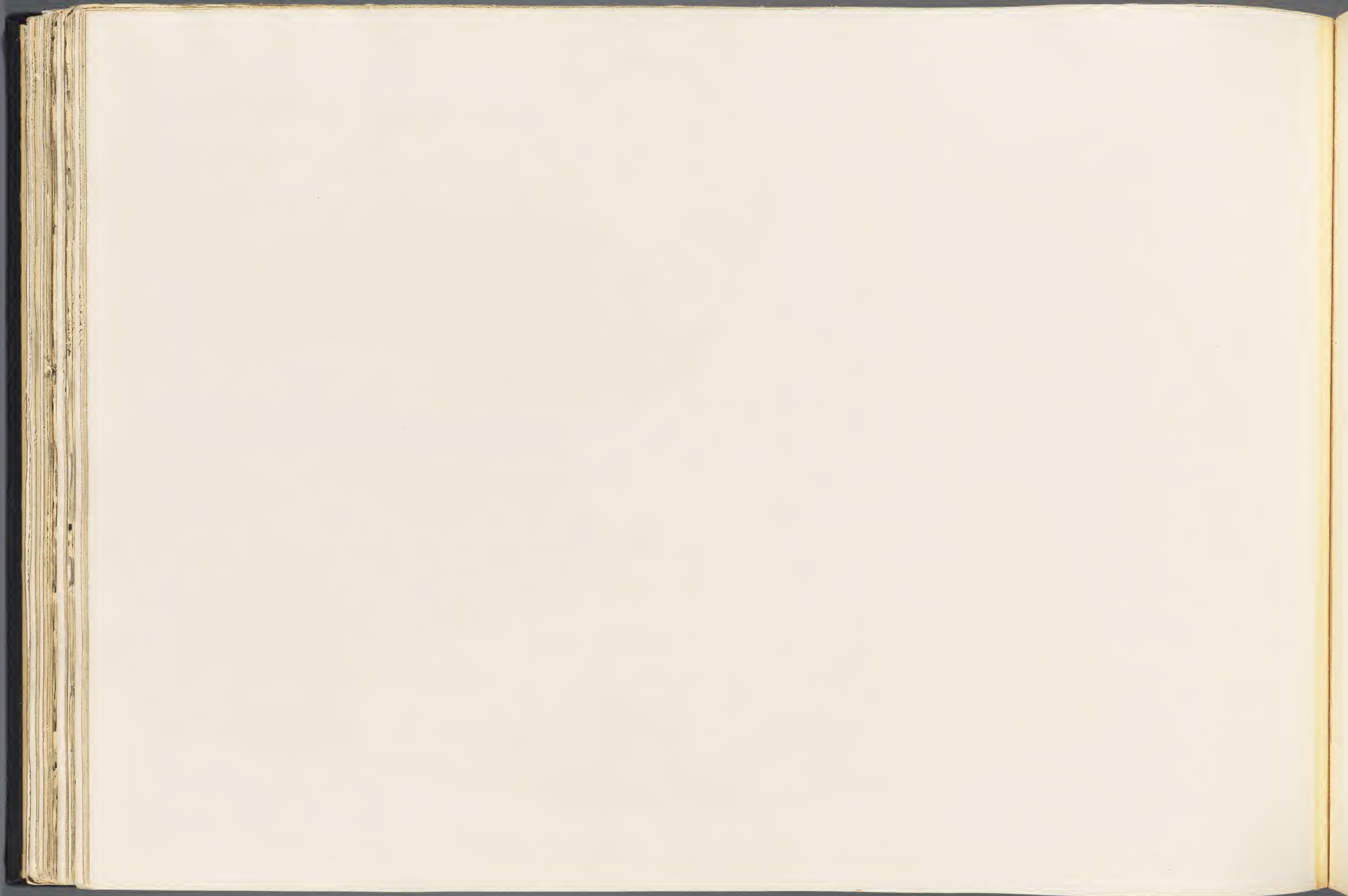


PLANCHE LXXXI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXI.

BALÆNOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle et du même individu.)

FIGURE 1. — Atlas, vu par sa face antérieure; M. R. 47.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

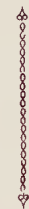
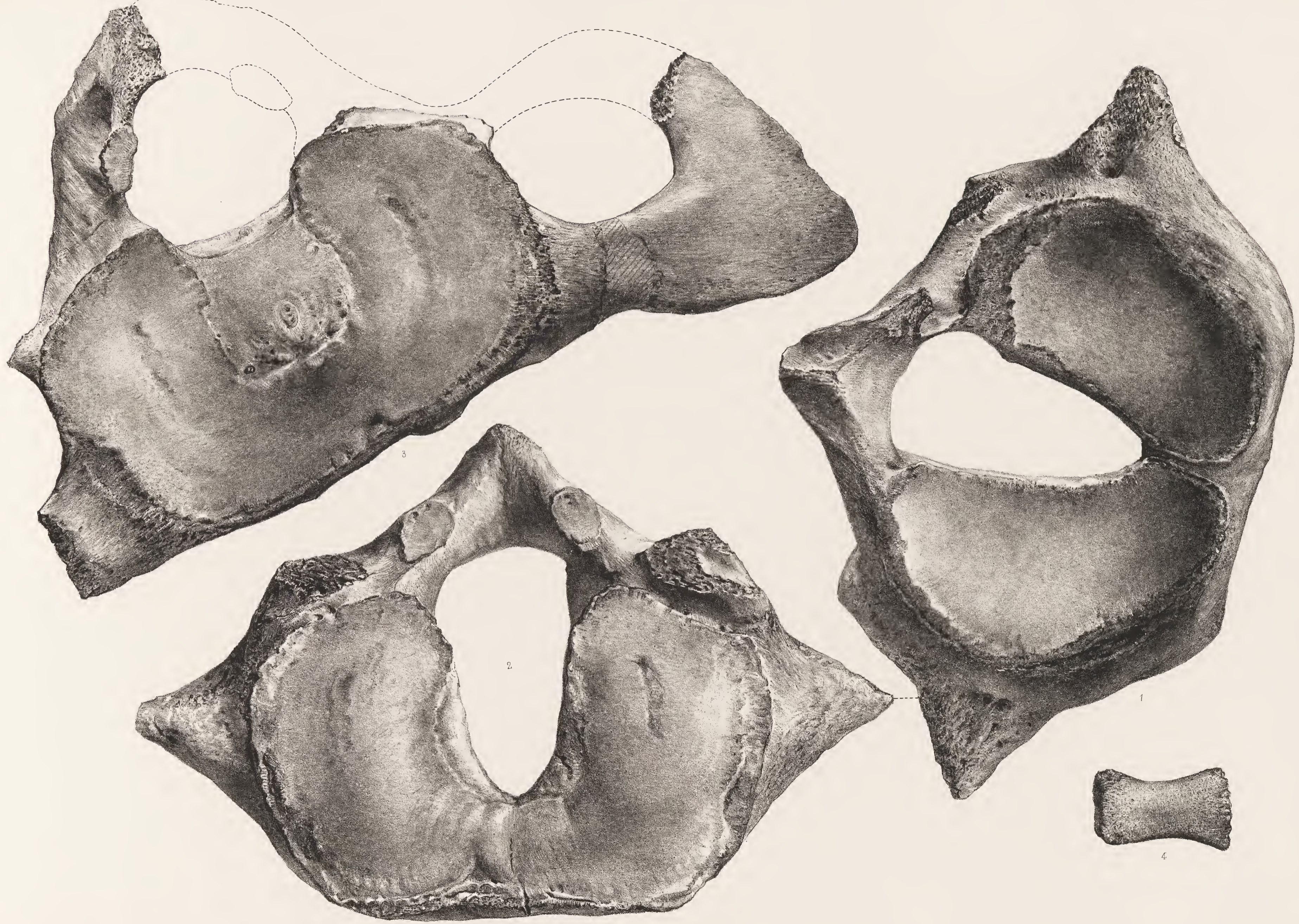


FIGURE 5. — Axis, vu par sa face antérieure.

» 4. — Phalange.



BALENOPTERA ROSTRATELLA. VAN BEN.

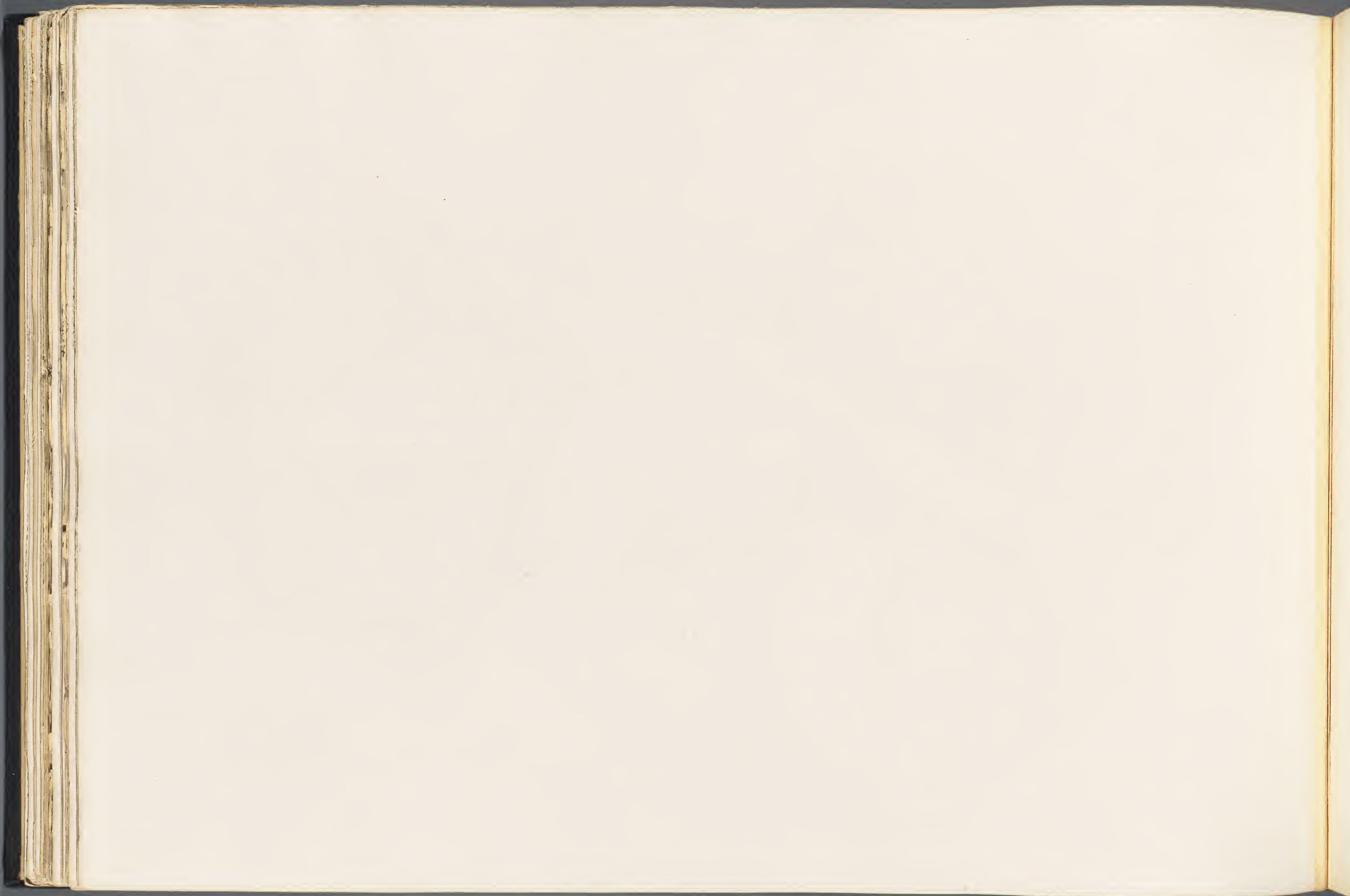


PLANCHE LXXXII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXII.

BALÆNOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle et appartiennent au même individu. Les lettres *a, b, c, d, e*, des figures 11 à 17, indiquent les facettes articulaires, correspondant à la tête des côtes.)

FIGURE 1. — Atlas, vu de profil; déjà représenté planche LXXXI, figures 1 et 2.

» 2. — Axis, vu de profil; déjà représenté sous une autre face, planche LXXXI, figure 5.

» 3. — Troisième vertèbre cervicale, vue de profil.

» 4. — La même, vue par sa face supérieure.

» 5. — La même, vue par sa face postérieure.

» 6. — Quatrième vertèbre cervicale, vue de profil.

» 7. — Cinquième vertèbre cervicale, vue de profil.

» 8. — Sixième vertèbre cervicale, vue de profil.

» 9. — Septième vertèbre cervicale, vue de profil.

FIGURE 10 — La même, vue par sa face postérieure.

» 11. — Première vertèbre dorsale, vue de profil.

» 12. — La même, vue par sa face postérieure.

» 13. — Deuxième vertèbre dorsale, vue de profil.

» 14. — Troisième vertèbre dorsale, vue de profil.

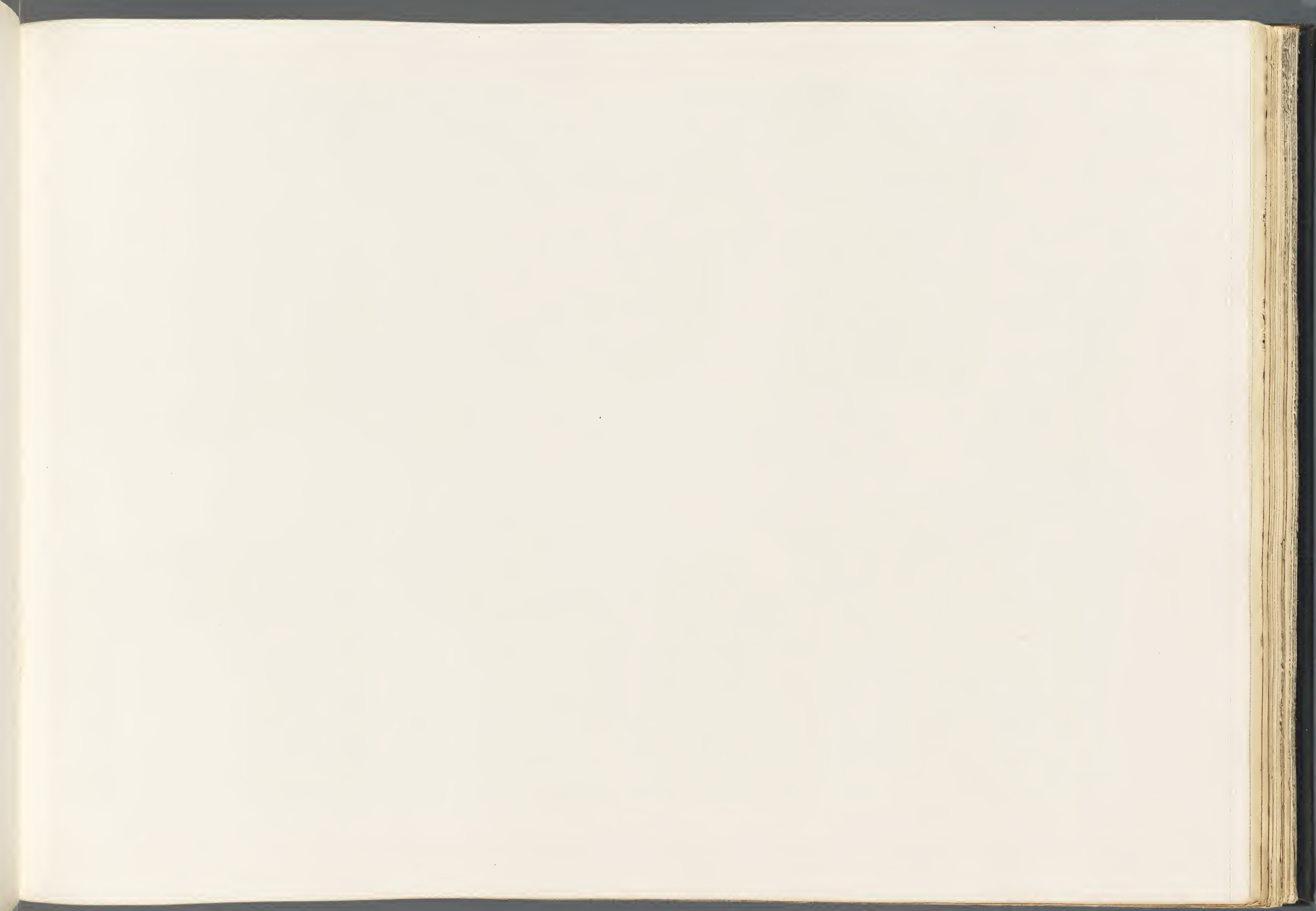
» 15. — La même, vue par sa face postérieure.

» 16. — Quatrième vertèbre dorsale, vue de profil.

» 17. — Cinquième vertèbre dorsale, vue de profil.

» 18. — Sixième vertèbre dorsale, vue de profil.

Toutes ces figures ont le même numéro. M. R. 47.





Sci. de C. Steyngue, Bruxelles.

BALENOPTERA ROSTRATELLA. VAN BEN.

Pl. 82. D'Anvers.

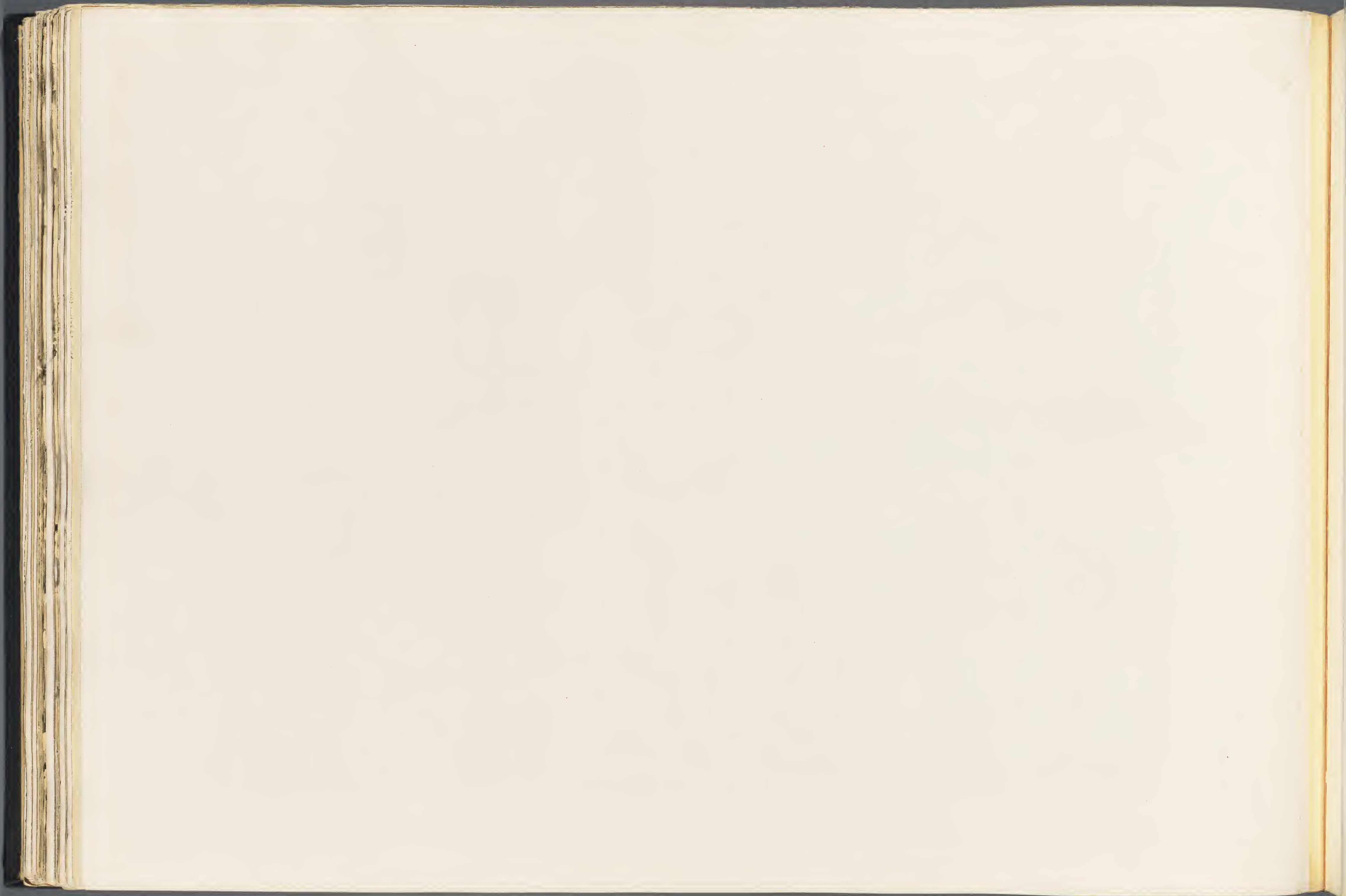


PLANCHE LXXXIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXIII.

BALÆOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle et ont le même numéro, M. R., 47.)

FIGURE 1. — Cinquième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure.
Elle est déjà représentée planche LXXXII, figure 17.

» 2. — Première vertèbre lombaire, vue par sa face postérieure.



FIGURE 5. — La même, vue de profil.

» 4. — Douzième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure.



BALÆNOPTERA ROSTRATELLA. VAN BEN.

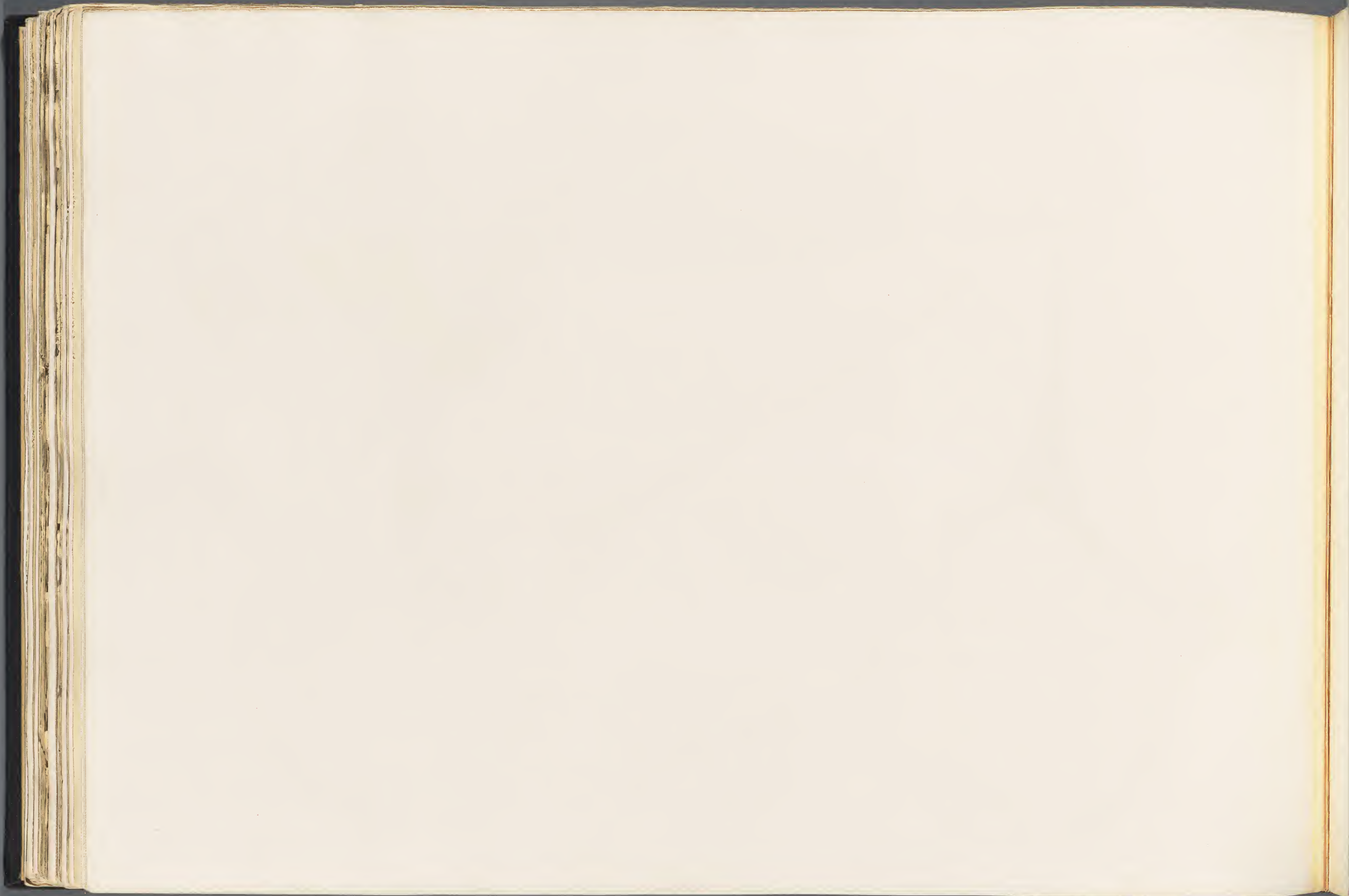


PLANCHE LXXXIV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXIV.

BALÆOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Neuvième vertèbre dorsale, vue de profil.

» 2. — Dixième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure.

» 3. — Onzième vertèbre lombaire, vue de profil.

» 4. — Sixième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure.



FIGURE 5. — Neuvième vertèbre caudale, d'un jeune individu, vue par sa face antérieure; M. R. 1019.

» 6. — Douzième vertèbre caudale, vue par sa face supérieure. Elle est déjà représentée planche LXXXIII, figure 4.

Les figures 1, 2, 3, 4 et 6 portent le numéro, M. R., 47.



BALÆNOPTERA ROSTRATELLA. VAN BEN.

Int. de G. Severyns, Bruxelles

F. J. Van Beneden, dixerit



PLANCHE LXXXV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXV.

BALÆOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle et ont le même numéro, M. R., 47.)

FIGURE 1. — Onzième vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure.

2. — La même, vue par sa face supérieure, sans son apophyse épineuse.



FIGURE 3. — Première vertèbre caudale, vue par sa face inférieure.



Coll. de C. Severeyns Bruxelles

3

BALENOPTERA ROSTRATELLA VAN BEN.

F. J. Van Beneden, direct.

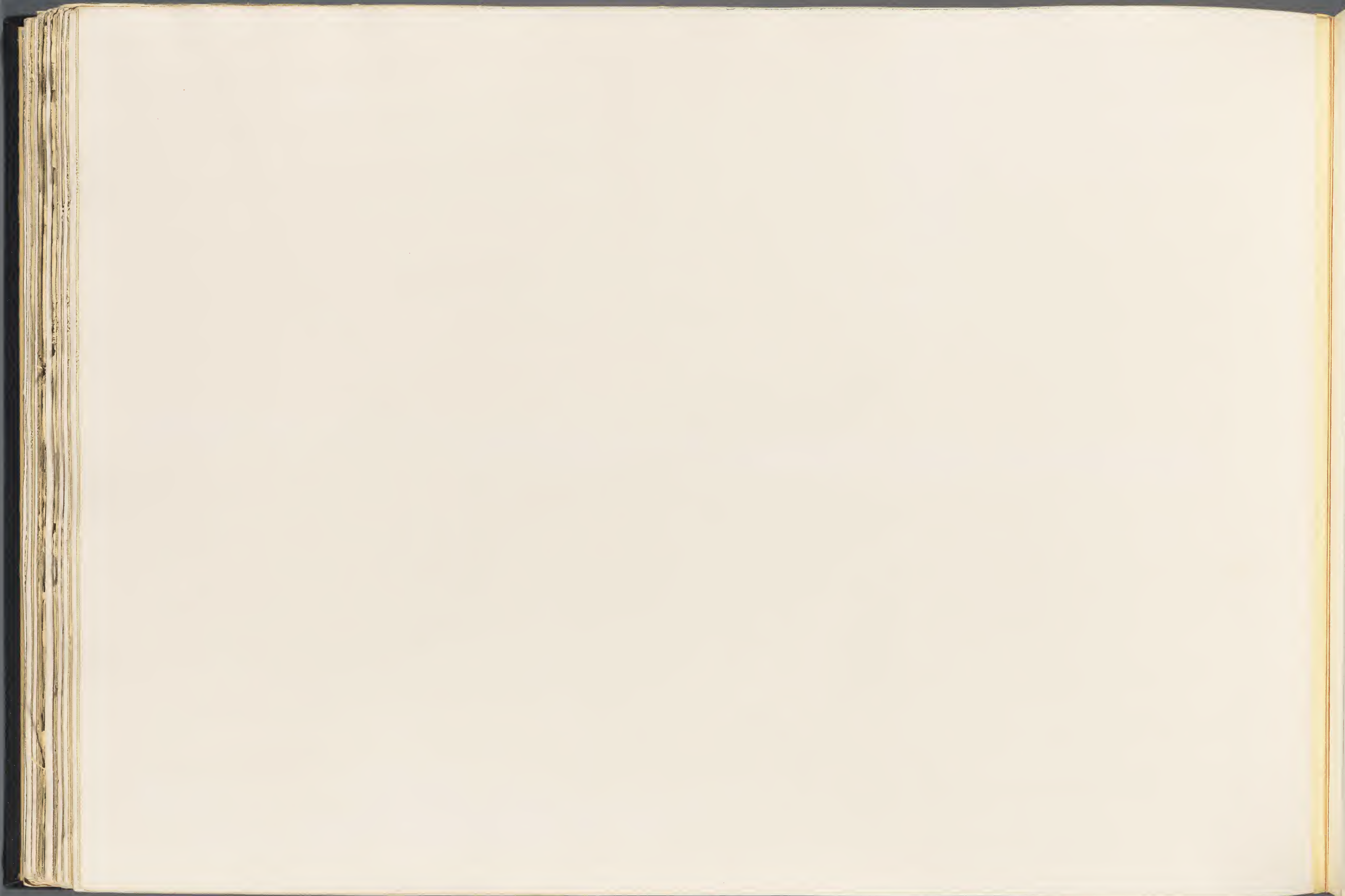


PLANCHE LXXXVI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXVI.

BALÆOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Deuxième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure.

» 2. — La même, vue de profil.

» 3. — Sixième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure.

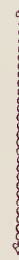
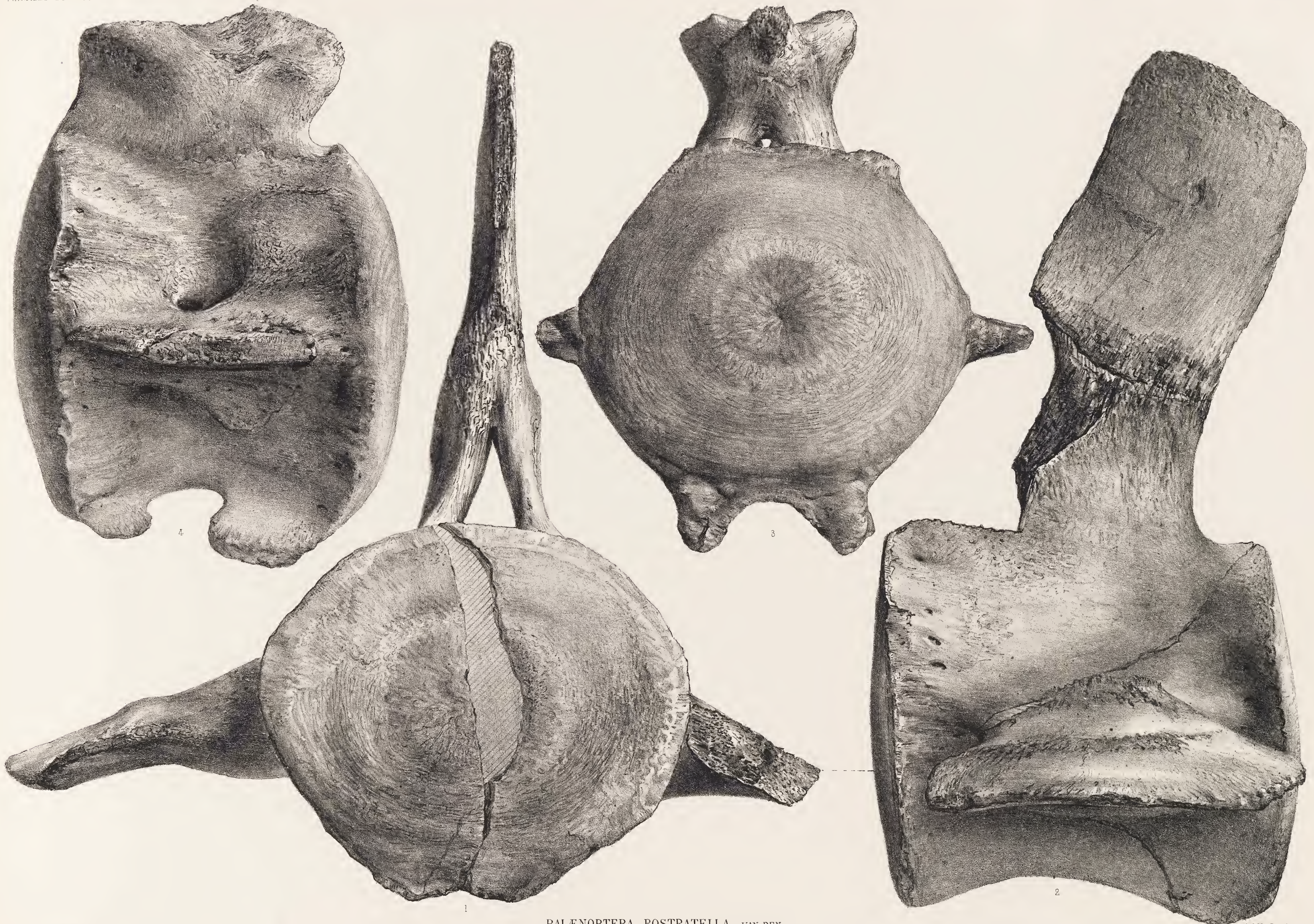


FIGURE 4. — La même, vue de profil. Elle est déjà représentée sous une autre face planche LXXXIV, figure 4.

Les ossements représentés planches LXXXI à LXXXVI appartiennent au même individu, à l'exception de la figure 3, planche LXXXIV.



BALÆNOPTERA ROSTRATELLA, VAN BEN.



PLANCHE LXXXVII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXVII.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Les mêmes lettres indiquent le même côté des ossements.)

FIGURE 1. — Occipital avec condyles (gr. nat.), vu par sa face postérieure; M. R. 842.

» 2. — Maxillaire inférieur droit ($\frac{1}{4}$ gr. nat.), vu par sa face interne; M. R. 651.

» 3. — Le même, vu par sa face supérieure.

» 4. — Coupe du même, passant par les lettres *a, b, c, d*.

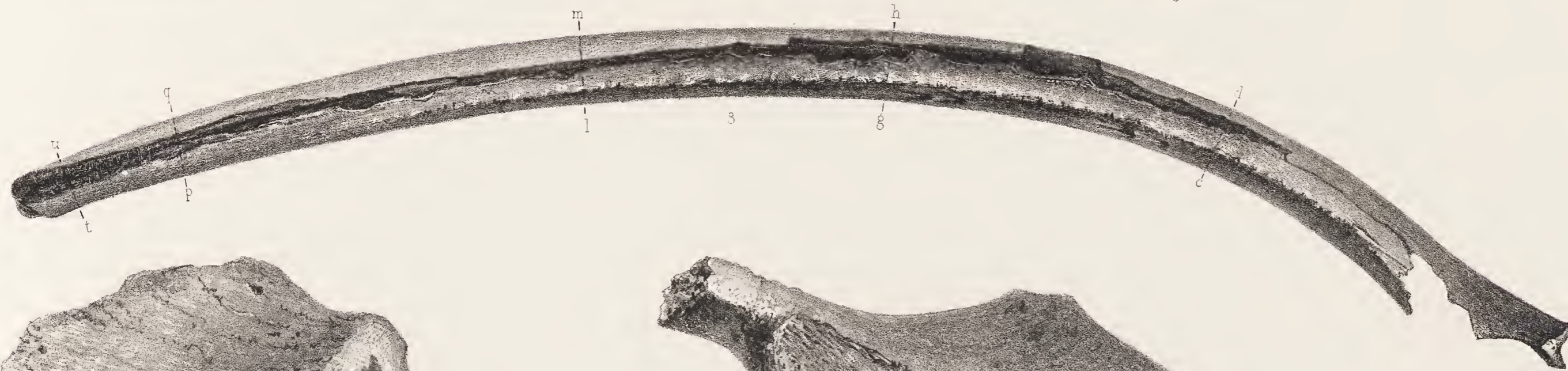
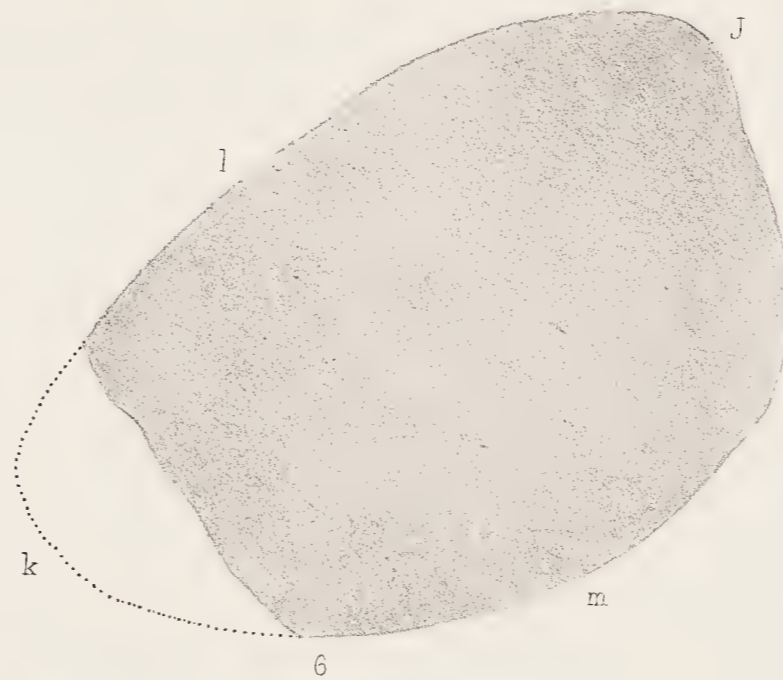
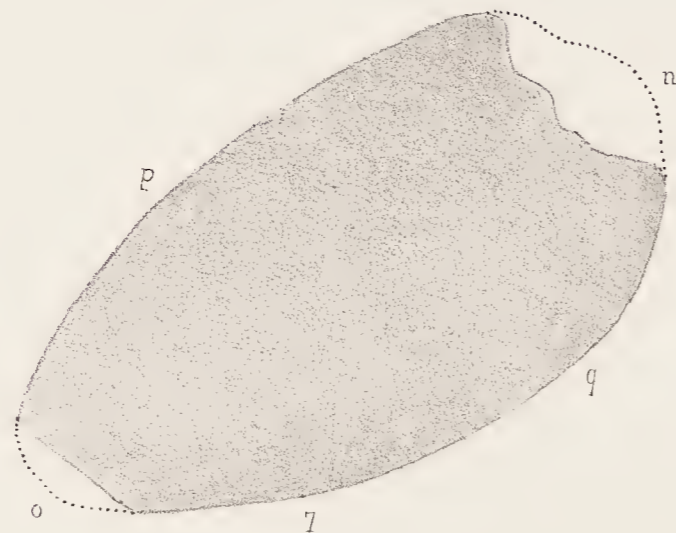
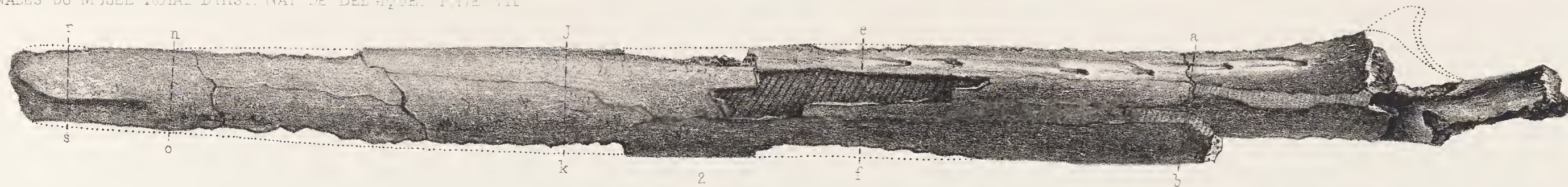
» 5. — Coupe du même, passant par les lettres *e, f, g, h*.

FIGURE 6. — Coupe du même, passant par les lettres *j, k, l, m*.

» 7. — Coupe du même, passant par les lettres *n, o, p, q*.

» 8. — Coupe du même, passant par les lettres *r, s, t, u*.
Ces coupes sont dessinées de grandeur naturelle.

» 9. — Condyle de maxillaire inférieur gauche (gr. nat.), vu par sa face postérieure; M. R. 648.



BURTINOPSIS SIMILIS. VAN BEN.

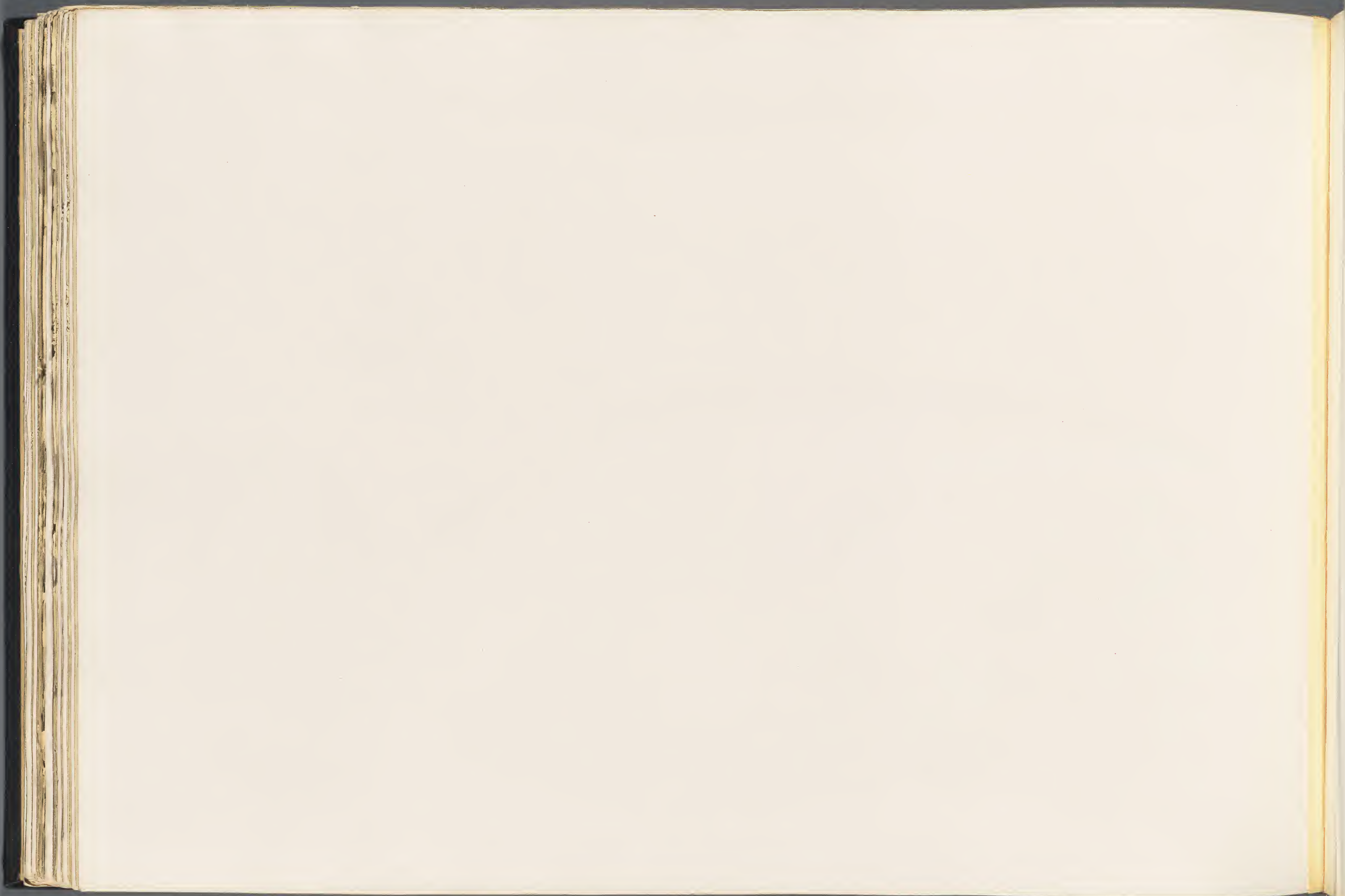


PLANCHE LXXXVIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXVIII.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent le même côté.)

FIGURE 1. — Fragment antérieur de maxillaire inférieur gauche, vu par sa face interne; M. R. 842.

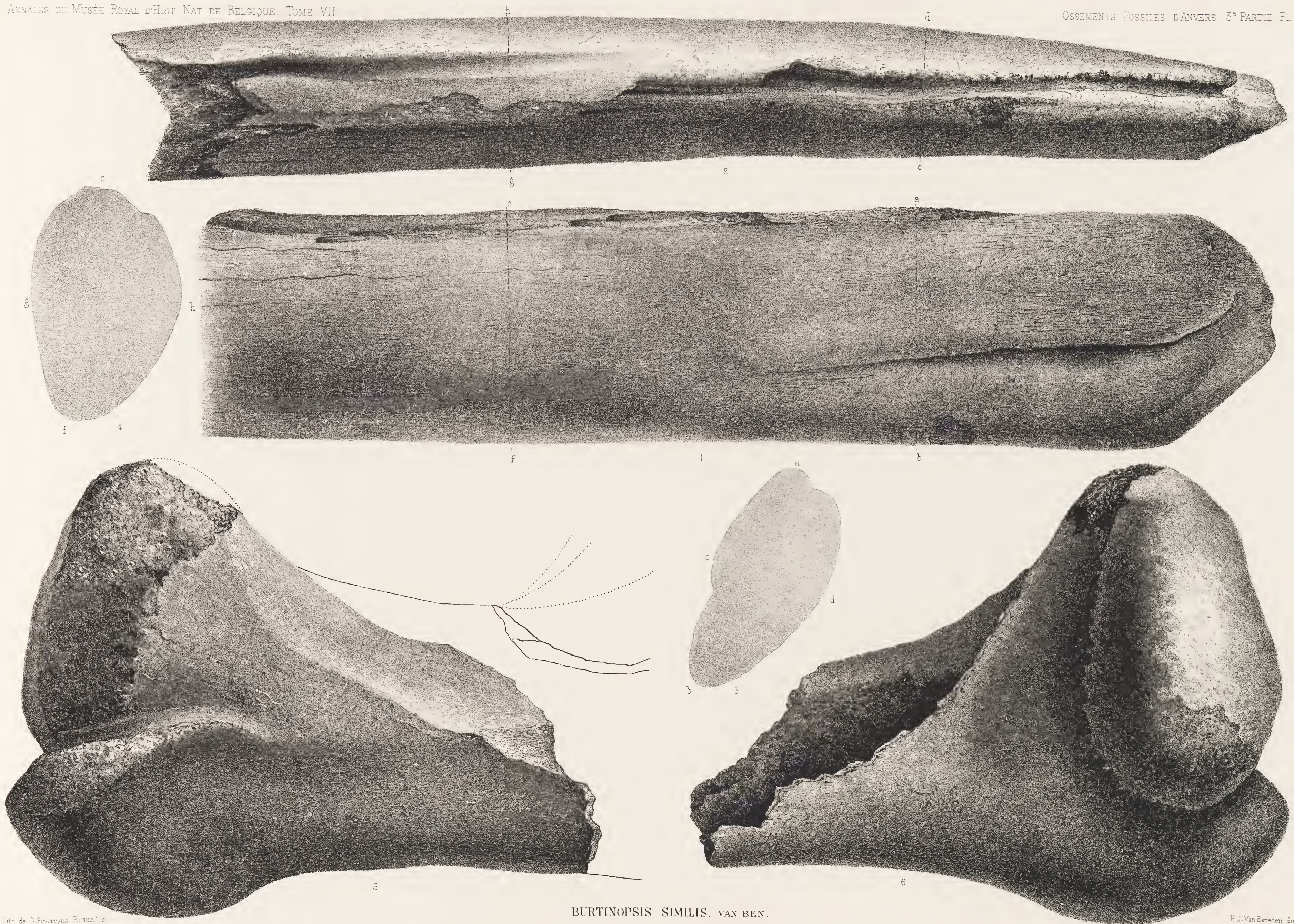
- » 2. — Le même, vu par sa face supérieure.
- » 3. — Coupe du même, passant par les lettres *a, b, c, d*.
- » 4. — Coupe du même, passant par les lettres *e, f, g, h*.



FIGURE 5. — Condyle de maxillaire inférieur gauche, vu par sa face interne; M. R. 648.

- » 6. — Le même, vu par sa face externe.

Ce condyle est représenté sous une troisième face, planche LXXXVII, figure 9.



BURTINOPSIS SIMILIS. VAN BEN.



PLANCHE LXXXIX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXXXIX.

Fig. 1-14, **BURTINOPSIS SIMILIS**, VAN BEN. Fig. 15-18, **BALÆNOPTERA ANTARCTICA**.

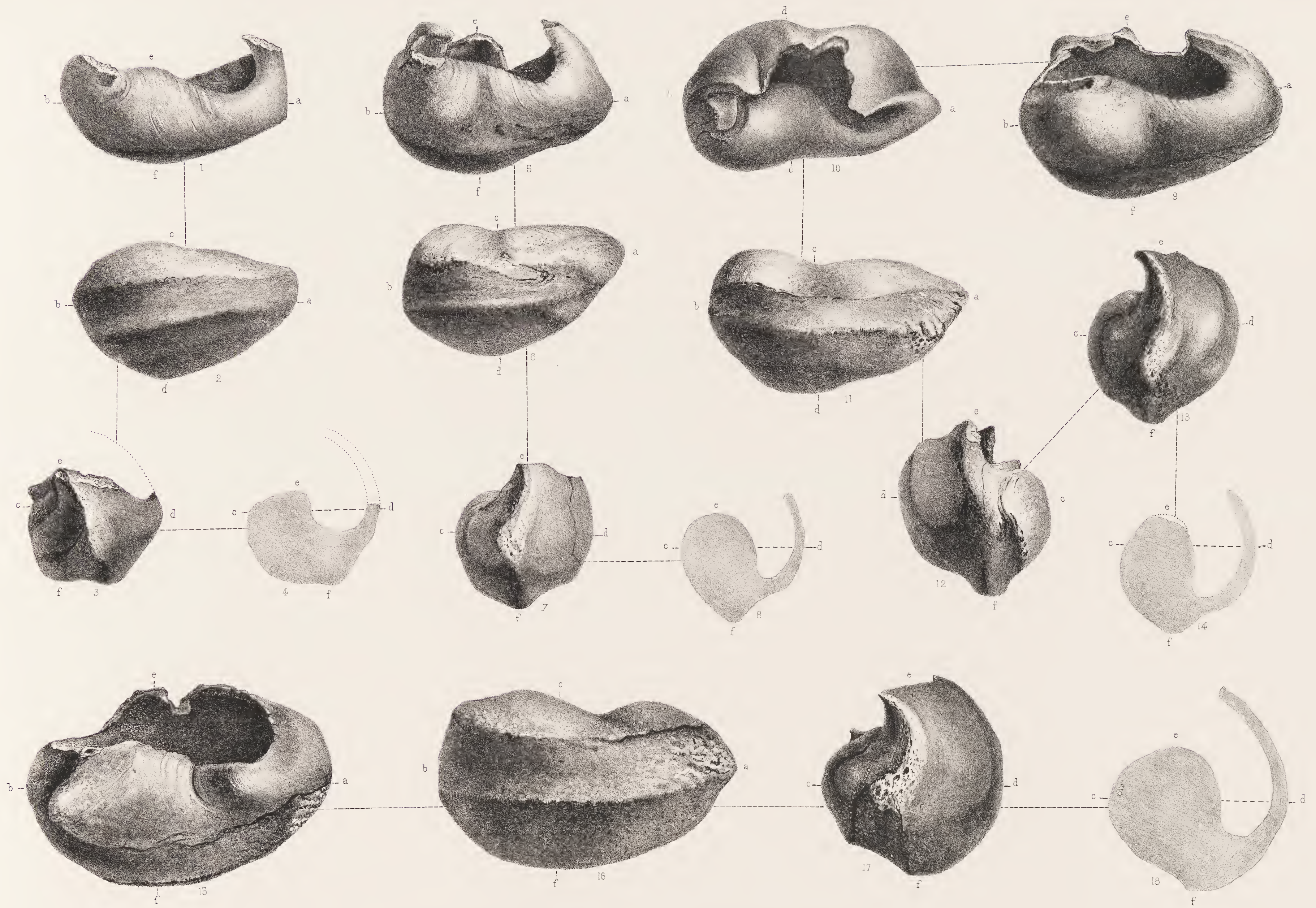
(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent les mêmes côtés des caisses.)

FIGURE 1. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face supérieure;
M. R. 529.

- » 2. — La même, vue par sa face interne.
- » 3. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 4. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 5. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face supérieure;
M. R. 552.
- » 6. — La même, vue par sa face interne.
- » 7. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 8. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 9. — Caisse tympanique gauche, de la même espèce, vue par sa
face supérieure; M. R. 555.

FIGURE 10. — La même, vue par sa face externe.

- » 11. — La même, vue par sa face interne.
- » 12. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 13. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 14. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 15. — Caisse tympanique gauche de *Balenoptera antarctica*,
vue par sa face supérieure.
- » 16. — La même, vue par sa face interne.
- » 17. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 18. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.



1-14 BURTINOPSIS SIMILIS. VAN BEN. 15-18 BALENOPTERA ANTARCTICA.

Lith. de C. Severeyns, Bruxelles.

F. J. Van Beneden, direxit



PLANCHE XC.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XC.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Atlas vu par sa face antérieure; M. R. 634.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.



FIGURE 3. — Le même, vu par sa face supérieure.

» 4. — Le même, vu de profil.



BURTIXOPSIS SIMILIS. VAN BEN.



PLANCHE XCI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCI.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Atlas vu par sa face antérieure; M. R. 58.

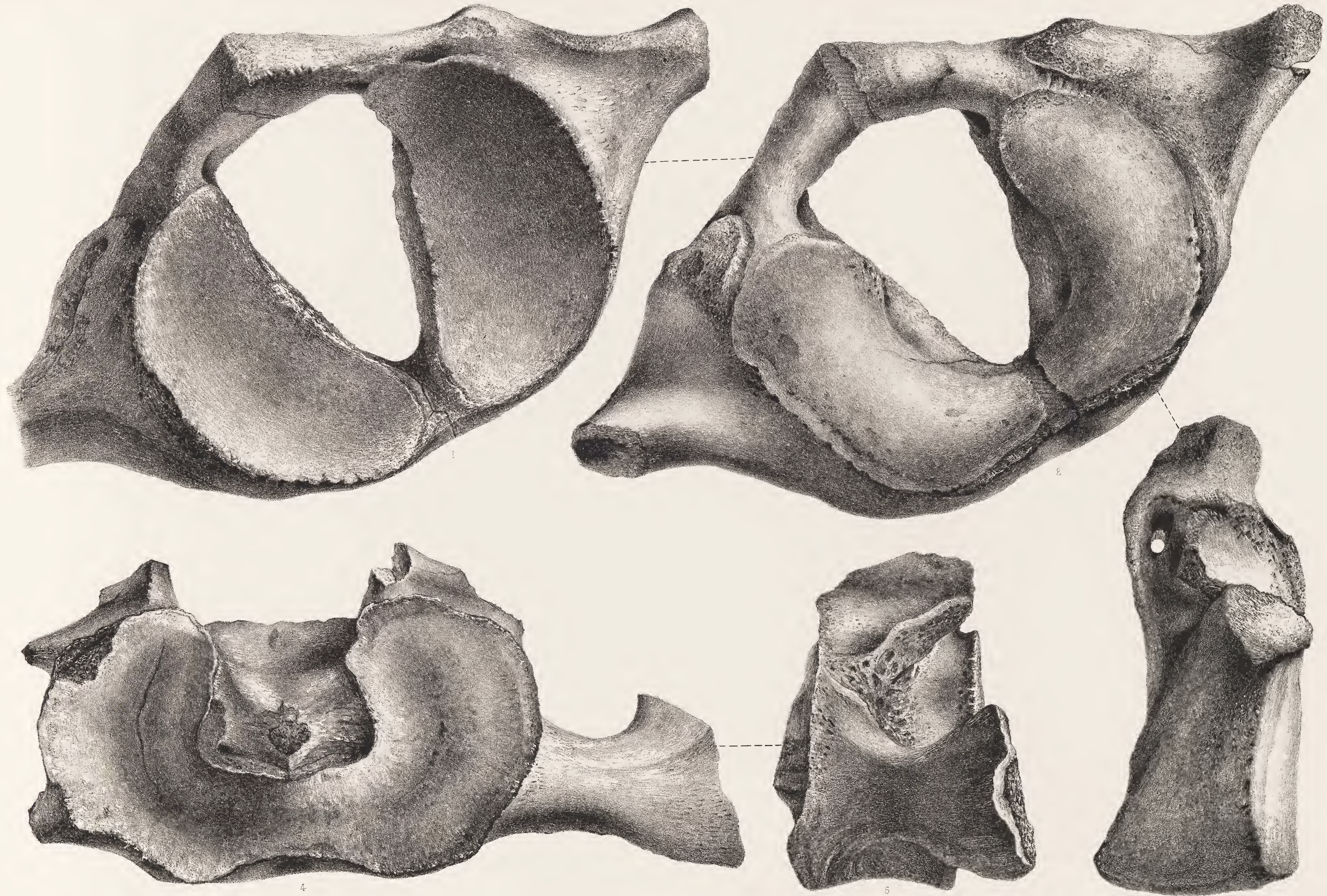
» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 3. — Le même, vu de profil.



FIGURE 4. — Axis vu par sa face antérieure.

» 5. — Le même, vu de profil.



BURTINOPSIS SIMILIS. VAN BEN.

J. Soverijns, Bruxelles

P. J. Van Beneden, Anvers

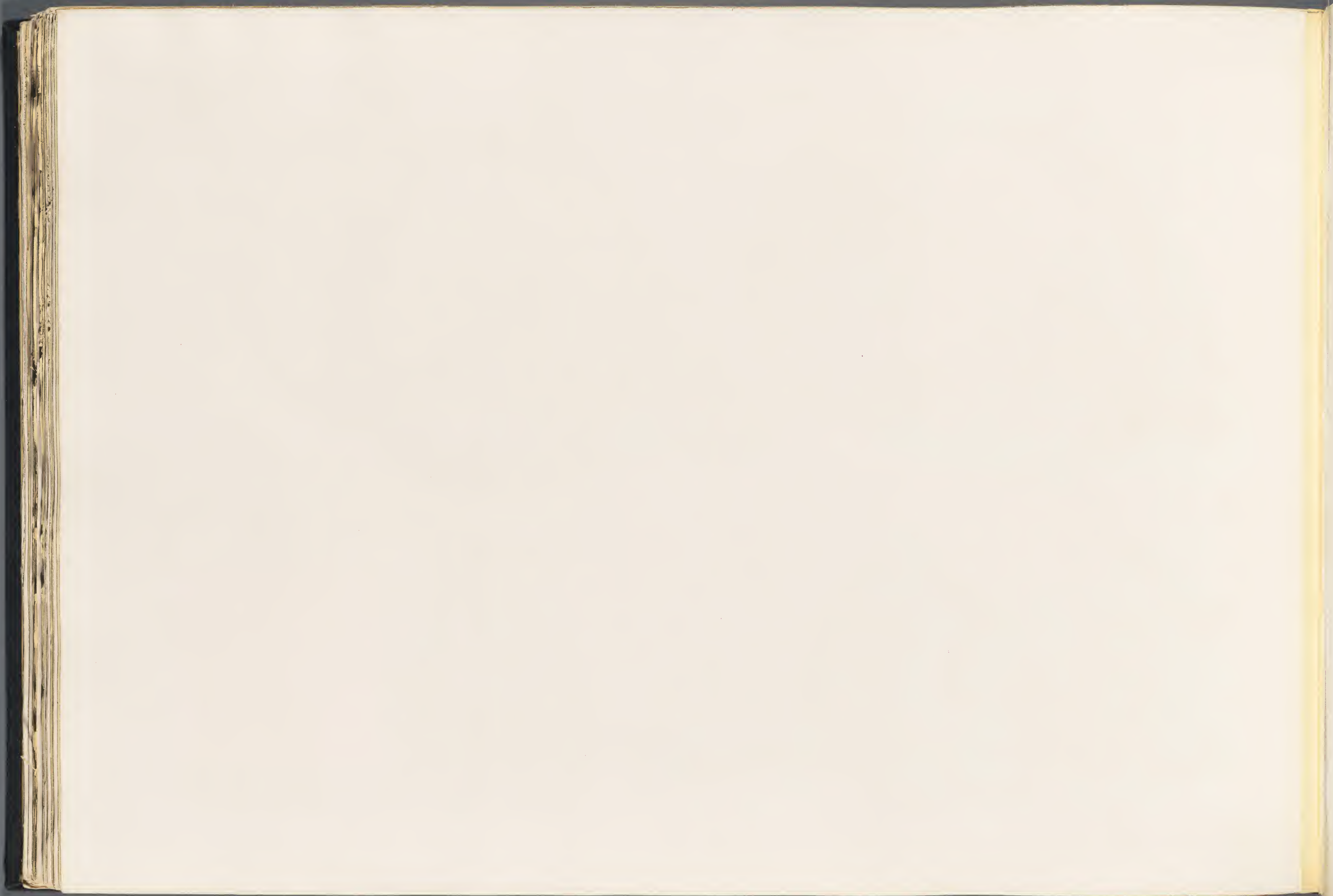


PLANCHE XCII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCII.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Septième vertèbre cervicale, vue par sa face postérieure;
M. R. 1004.

» 2. — La même, vue de profil.

» 3. — Première vertèbre dorsale, vue par sa face postérieure;
M. R. 1004.



FIGURE 4. — La même, vue par sa face supérieure pour montrer la
largeur du trou rachidien.

» 5. — La même, vue de profil, montrant les facettes articulaires.

» 6. — Vingtième ? vertèbre caudale, vue par sa face antérieure;
M. R. 402.

» 7. — La même, vue de profil.



BURTINOPSIS SIMILIS. VAN BEN.

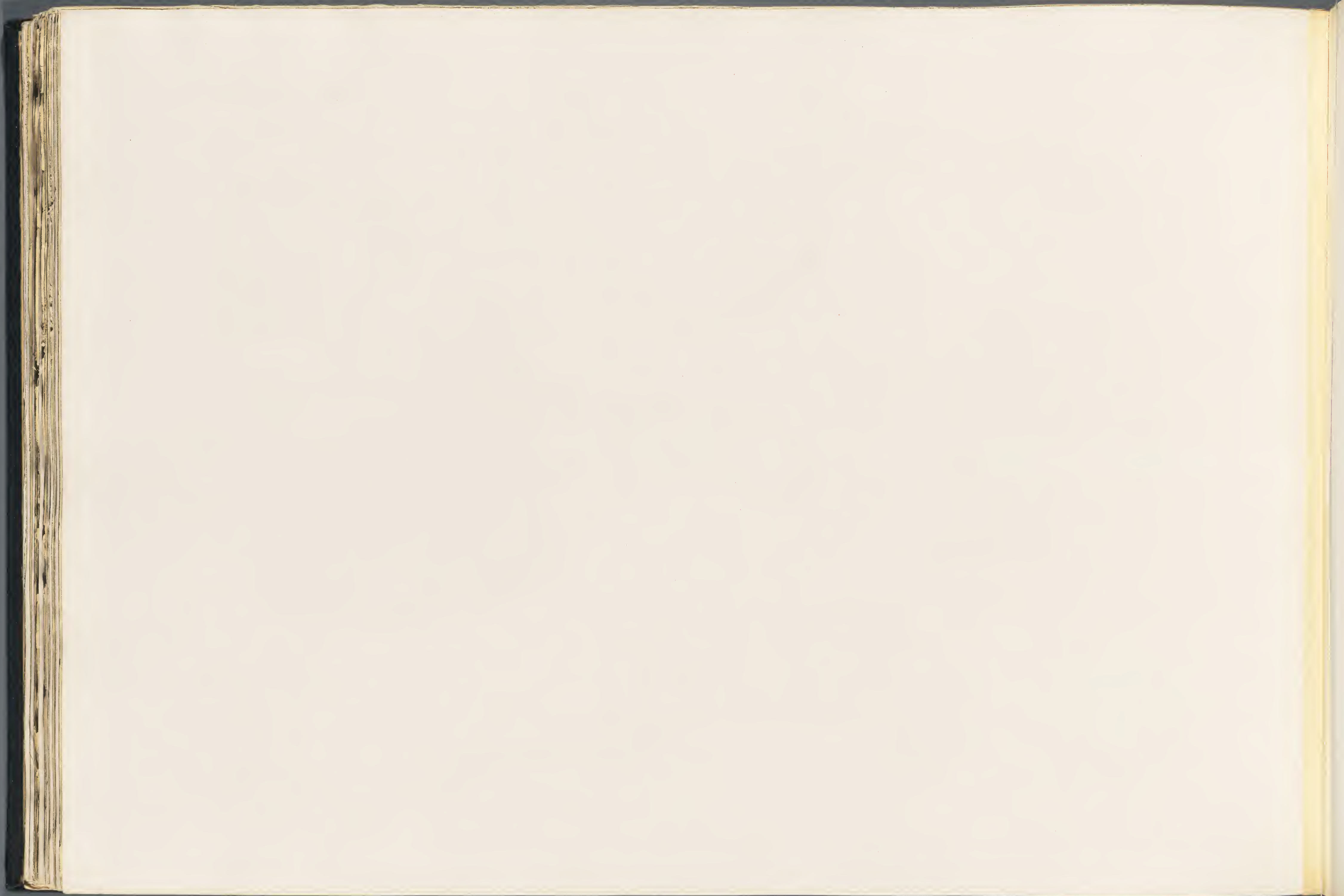


PLANCHE XCIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCIII.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les lettres *a, b, c, d* indiquent la même facette articulaire des quatre premières dorsales.)

FIGURE 1. — Axis.

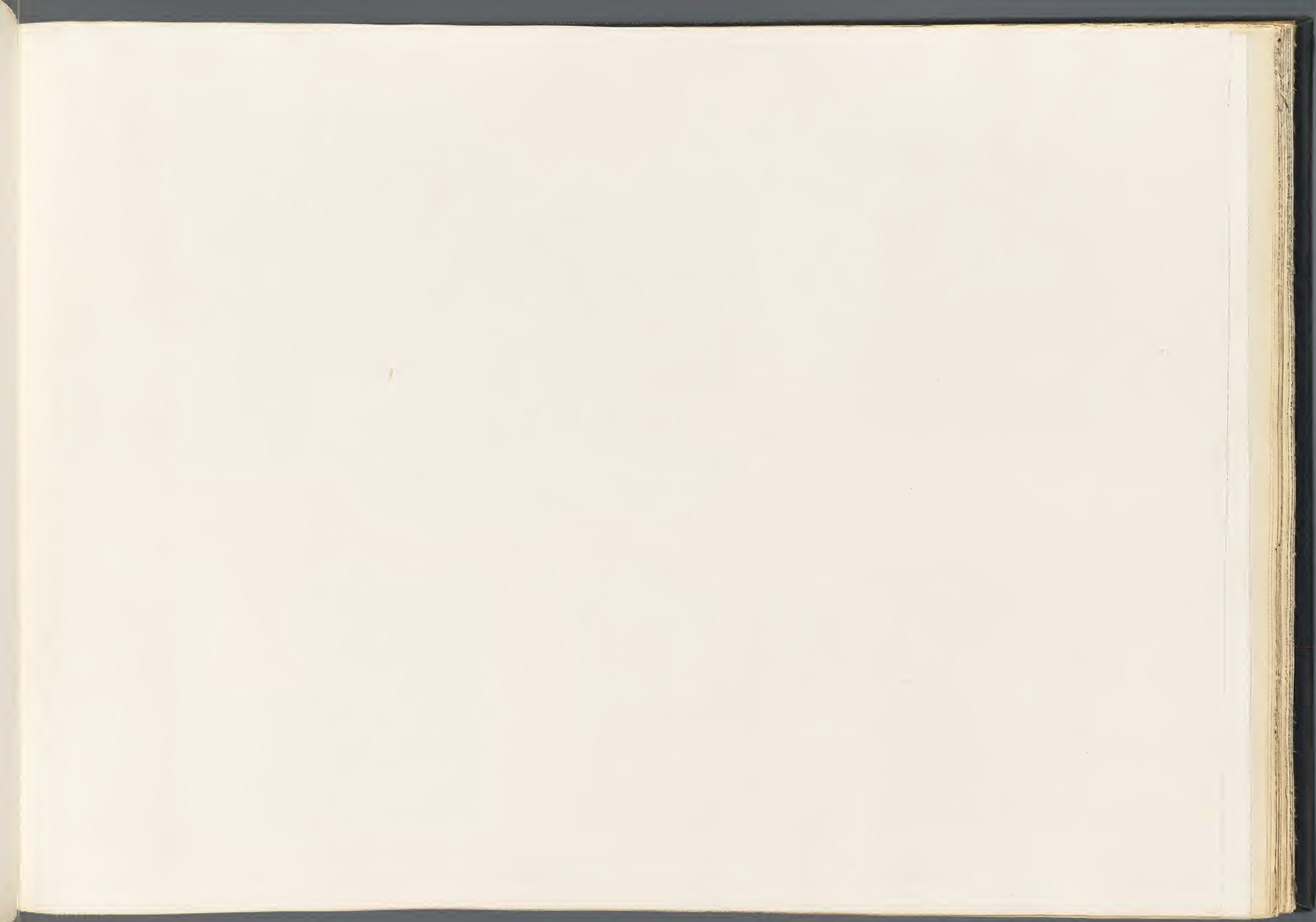
- » 2. — Troisième vertèbre cervicale.
- » 3. — Quatrième vertèbre cervicale.
- » 4. — Cinquième vertèbre cervicale.
- » 5. — Sixième vertèbre cervicale.
- » 6. — La même, vue par sa face supérieure.
- » 7. — La même, vue par sa face postérieure.
- » 8. — Septième vertèbre cervicale.
- » 9. — Première vertèbre dorsale.
- » 10. — Deuxième vertèbre dorsale.

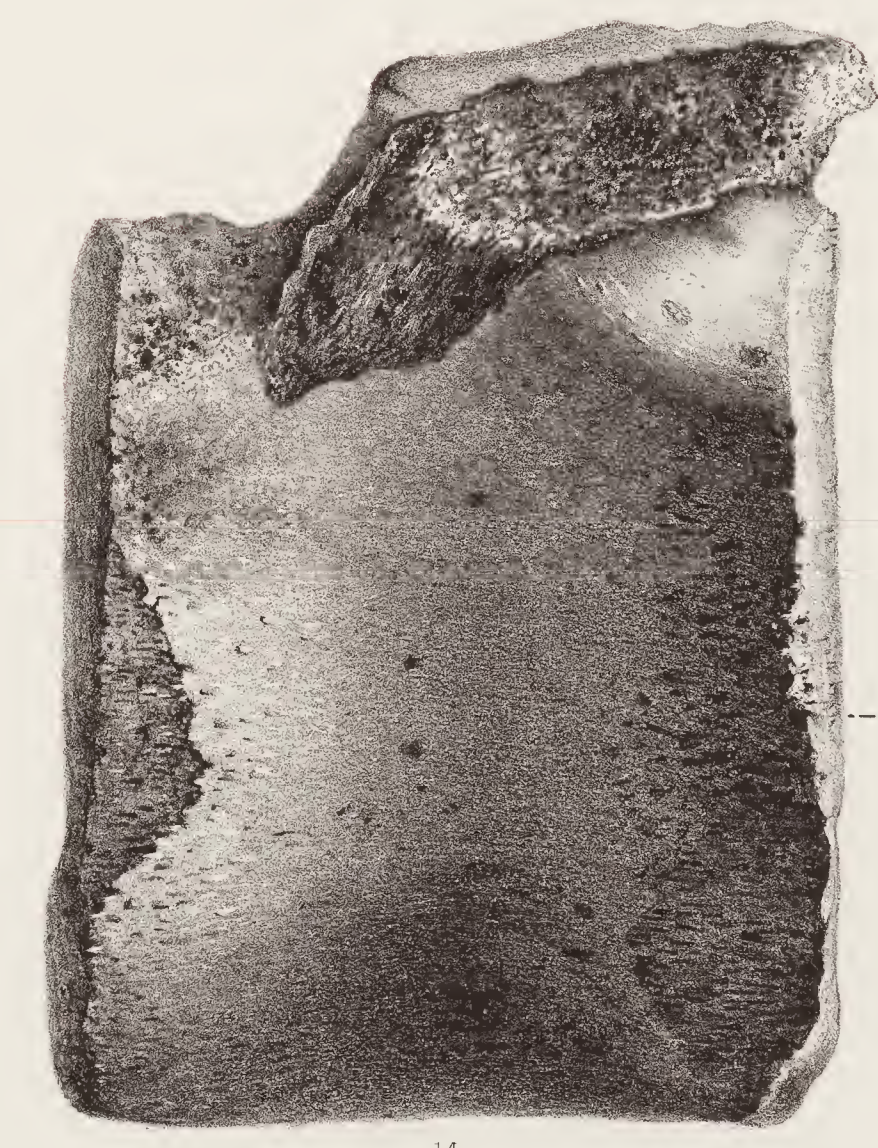
FIGURE 11. — La même, vue par sa face postérieure.

- » 12. — Troisième vertèbre dorsale.
- » 13. — Quatrième vertèbre dorsale.
- » 14. — Cinquième vertèbre dorsale.
- » 15. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 16. — Sixième vertèbre dorsale.

Les figures 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14 et 16 sont vues de profil.

Tous ces ossements appartiennent au même individu;
M. R. 940.

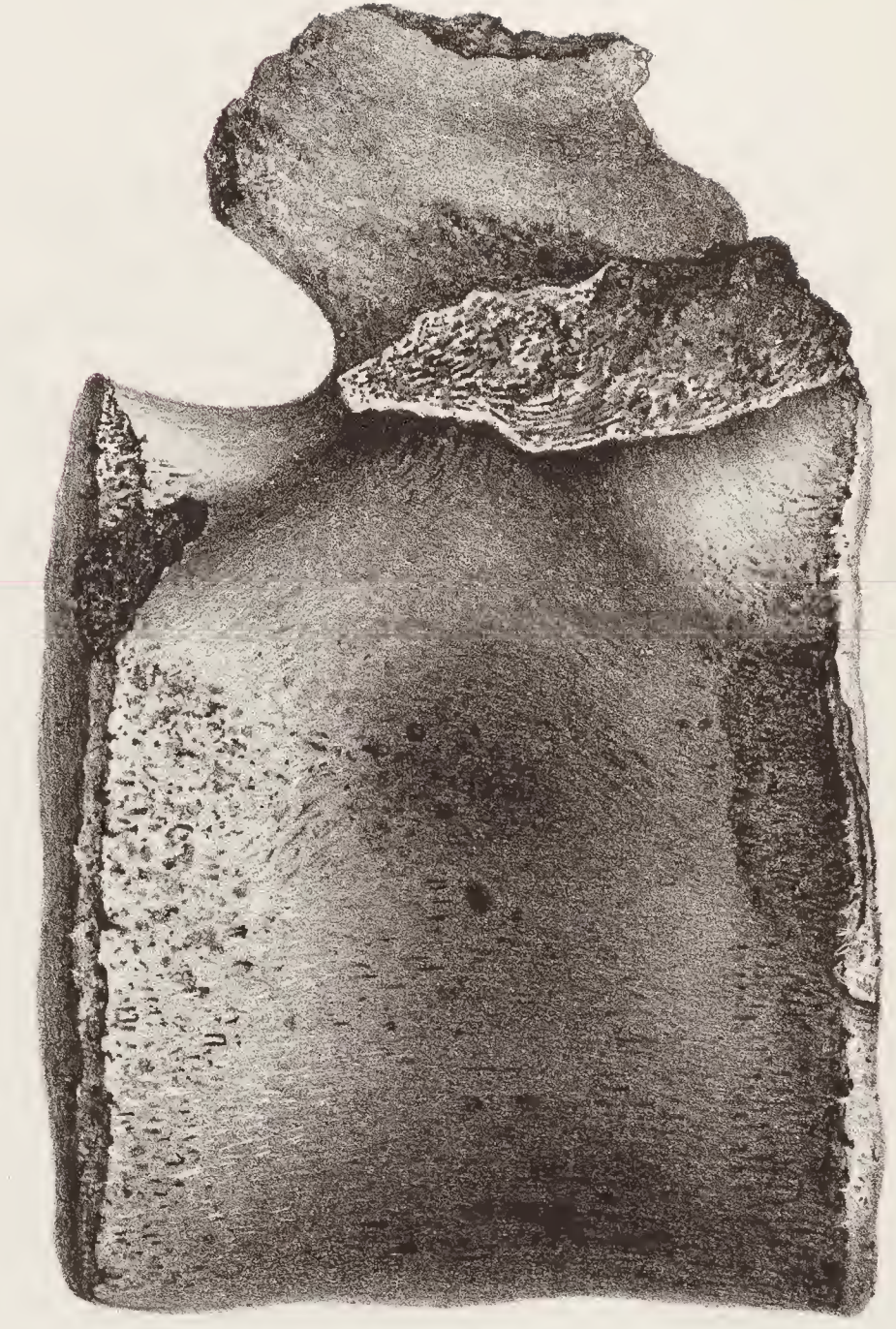




14



15



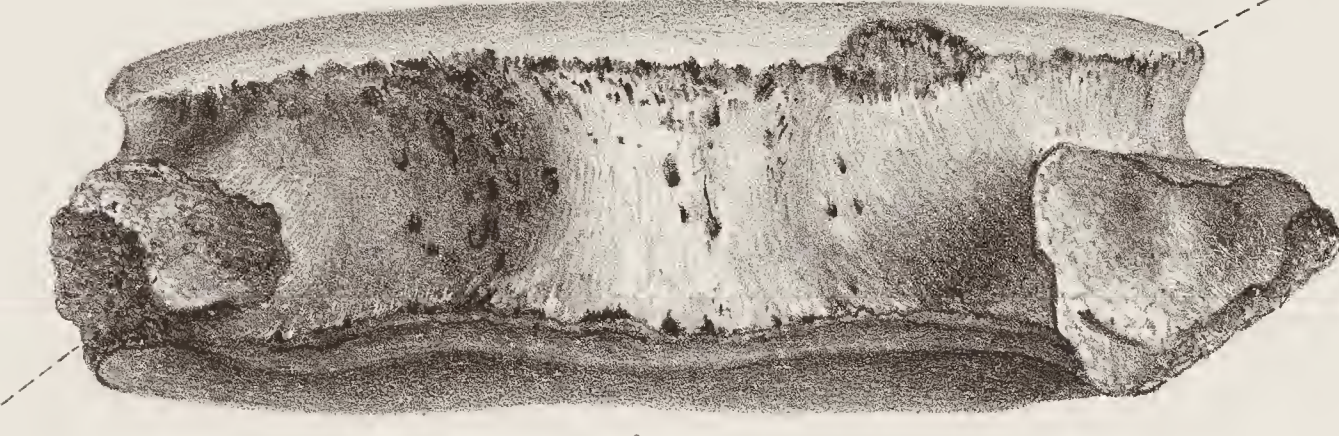
16



11



7



8



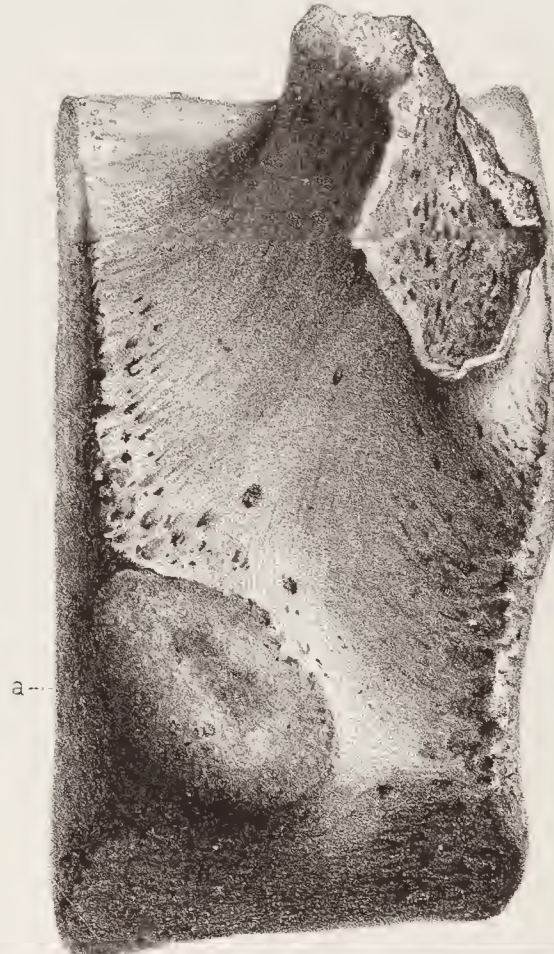
13



12



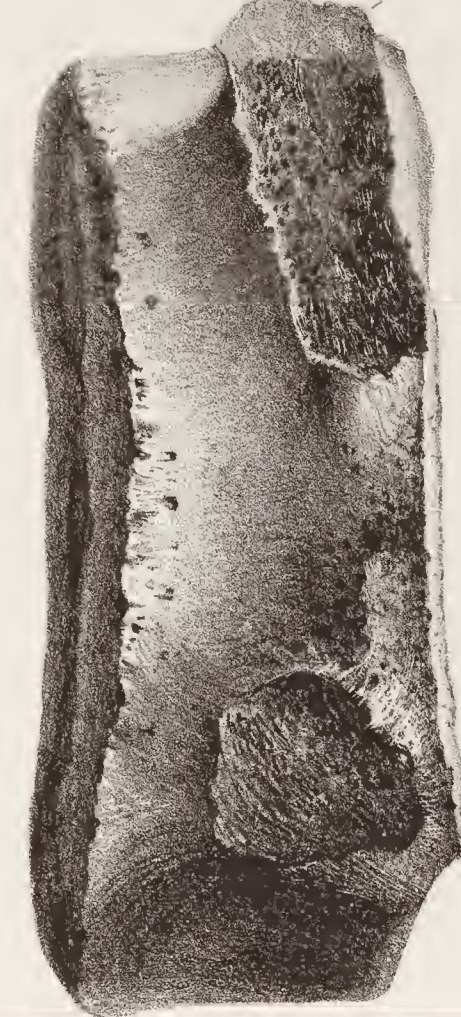
10



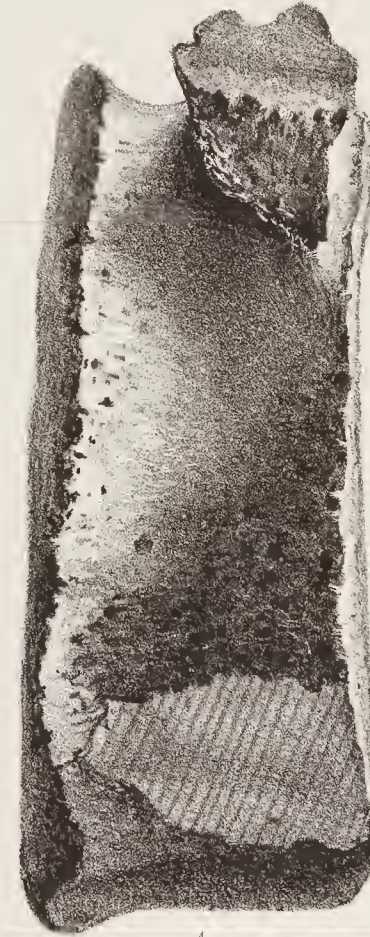
9



8



5



4



3



2



1

Grav. de O. Evermyn, Bruxelles.

Grav. de M. Bruden, Anvers.

BURTIXOPSIS SIMILIS VAN BEN.

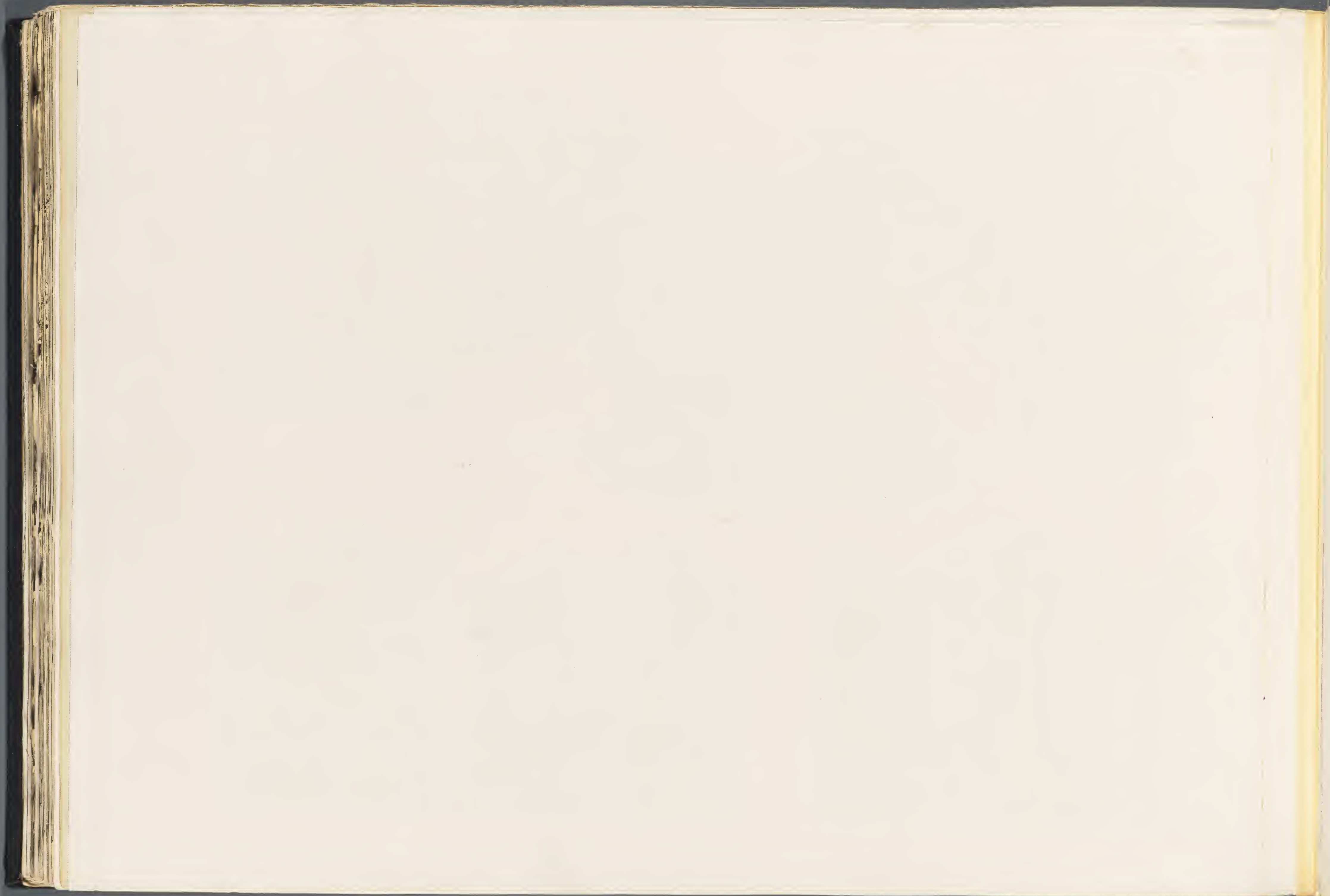


PLANCHE XCIV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCIV.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Dixième vertèbre dorsale, vue par sa face antérieure; M. R. 940.

» 2. — La même, vue de profil.

» 5. — Deuxième vertèbre lombaire, vue par sa face antérieure; M. R. 940.



FIGURE 4. — La même, vue de profil.

» 5. — Neuvième? vertèbre caudale, vue par sa face postérieure.





PLANCHE XCV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCV.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Humérus gauche, vu par sa face externe; M. R. 704.

» 2. — Le même, vu par sa face antérieure.

FIGURE 3. — Deuxième vertèbre caudale, vue de profil; M. R. 940.

» 4. — La même, vue par sa face postérieure.



BURTINOPSIS SIMILIS. VAN BEN.



PLANCHE XCVI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCVI.

BURTINOPSIS SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent le même côté.)

FIGURE 1. — Cubitus gauche, vu par sa face externe; M. R. 574.

» 2. — Coupe du même, passant par les lettres *a, b, c*.

» 3. — Radius gauche, vu par sa face externe; M. R. 405.



FIGURE 4. — Le même, vu par sa face supérieure.

» 5. — Coupe du même, passant par les lettres *a, b, c, d*.

» 6. — Face antérieure du même radius.



BURTINOPSIS SIMILIS. VAN BEN.



PLANCHE XCVII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCVII.

BURTINOPSIS MINUTUS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent le même côté des caisses.)

FIGURE 1. — Caisse tympanique droite, vue par sa face supérieure; M. R. 553.

» 2. — La même, vue par sa face interne.

» 5. — La même, vue par sa face antérieure.

» 4. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.

» 5. — Caisse tympanique droite, vue par sa face supérieure; M. R. 556.

» 6. — La même, vue par sa face interne.

» 7. — La même, vue par sa face antérieure.

» 8. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.

» 9. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face externe; M. R. 554.

FIGURE 10. — La même, vue par sa face supérieure.

» 11. — La même, vue par sa face interne.

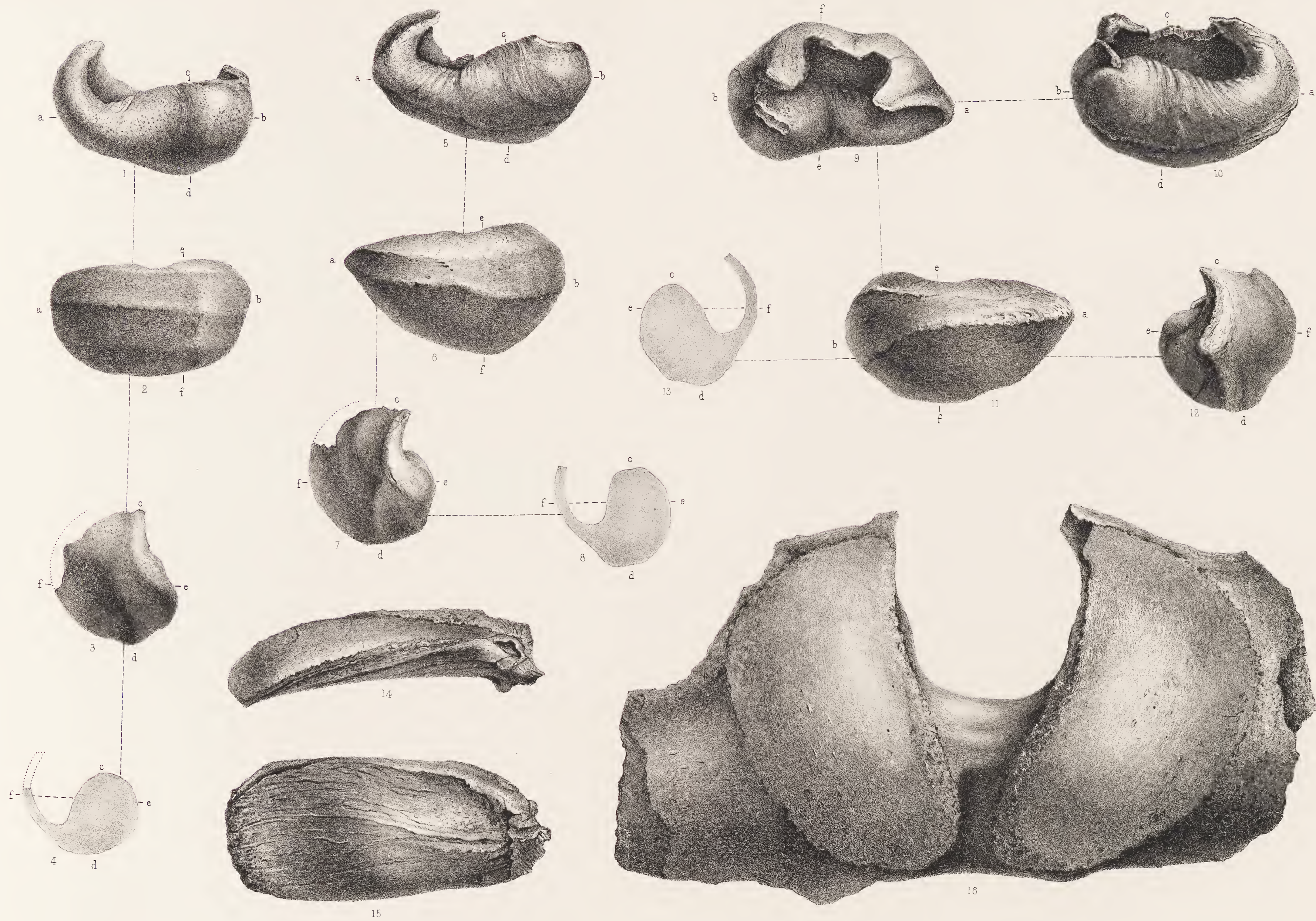
» 12. — La même, vue par sa face antérieure.

» 15. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.

» 14. — Apophyse du rocher gauche, vue par sa face inférieure;
M. R. 540.

» 15. — La même, vue par sa face antérieure.

» 16. — Occipital, vu par sa face postérieure, M. R. 845.



BURTINOPSIS MINUTUS. VAN BEN.



PLANCHE XCVIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCVIII.

BURTINOPSIS MINUTUS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Condyle de maxillaire inférieur gauche, vu par sa face interne; M. R. 657.

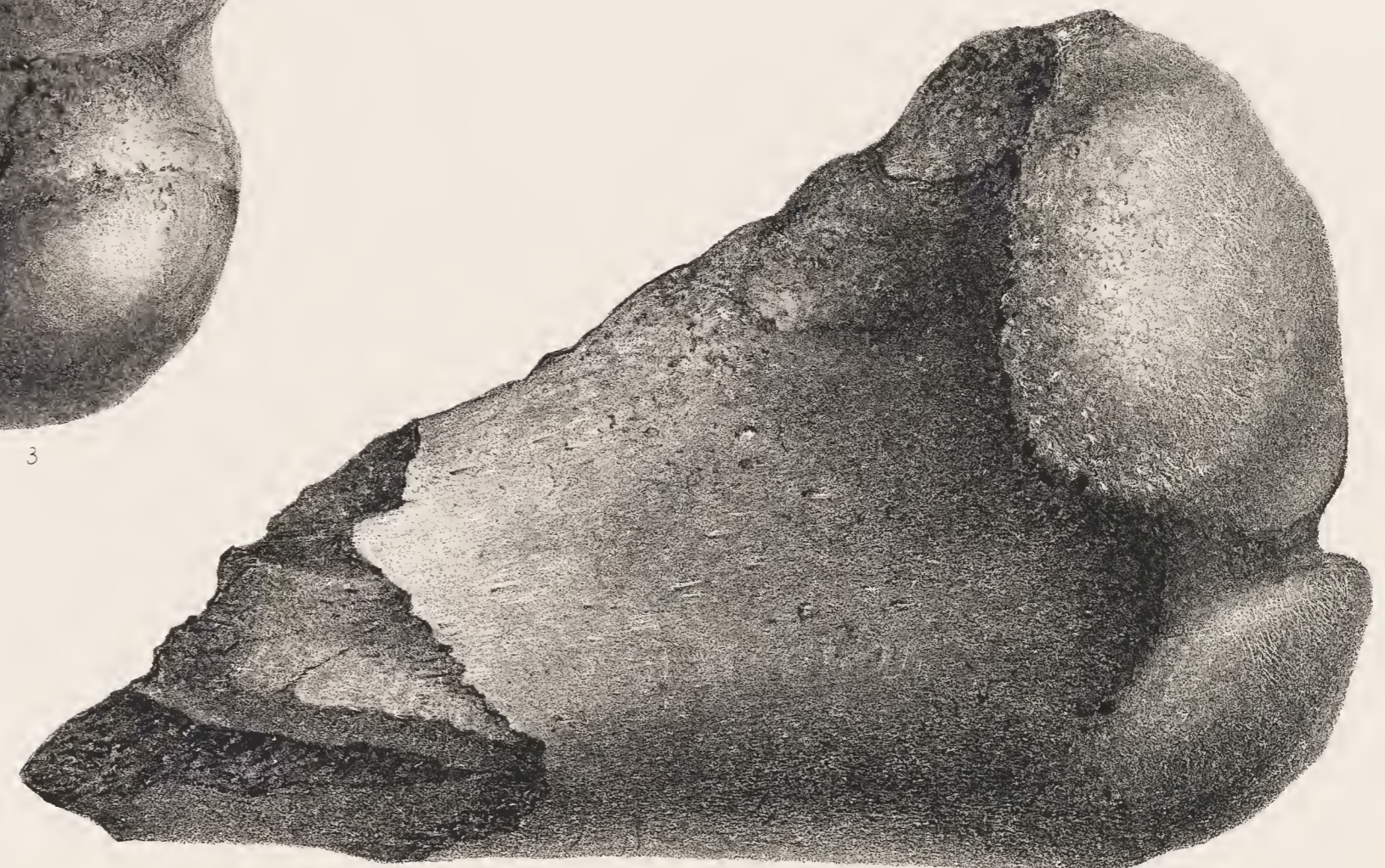
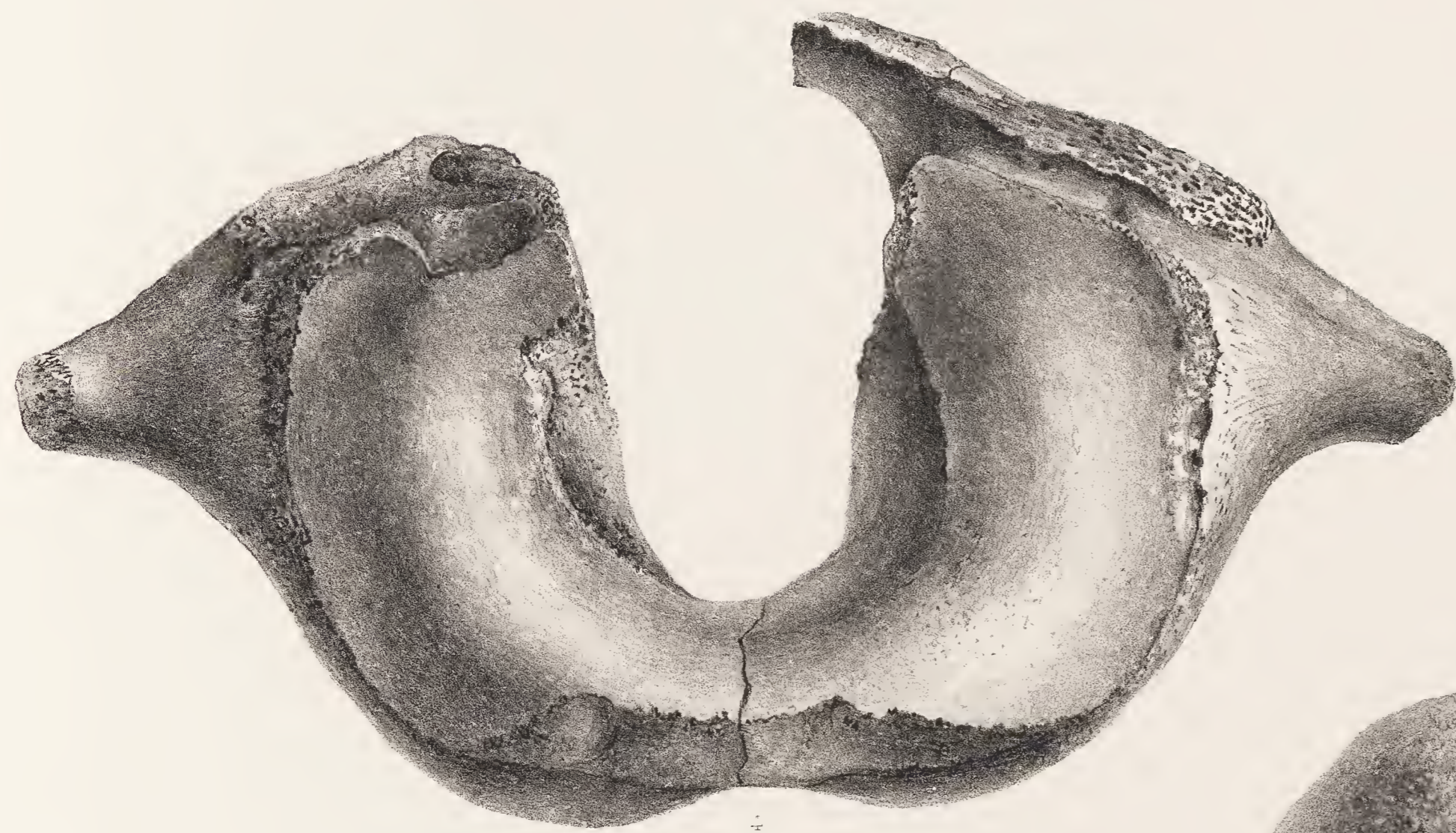
» 2. — Le même, vu par sa face externe.

» 3. — Le même, vu par sa face postérieure.



FIGURE 4. — Atlas d'un jeune animal, vu par sa face postérieure; M. R. 662.

» 5. — Septième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure; M. R. 568.



BURTINOPSIS MINUTUS. VAN BEN.

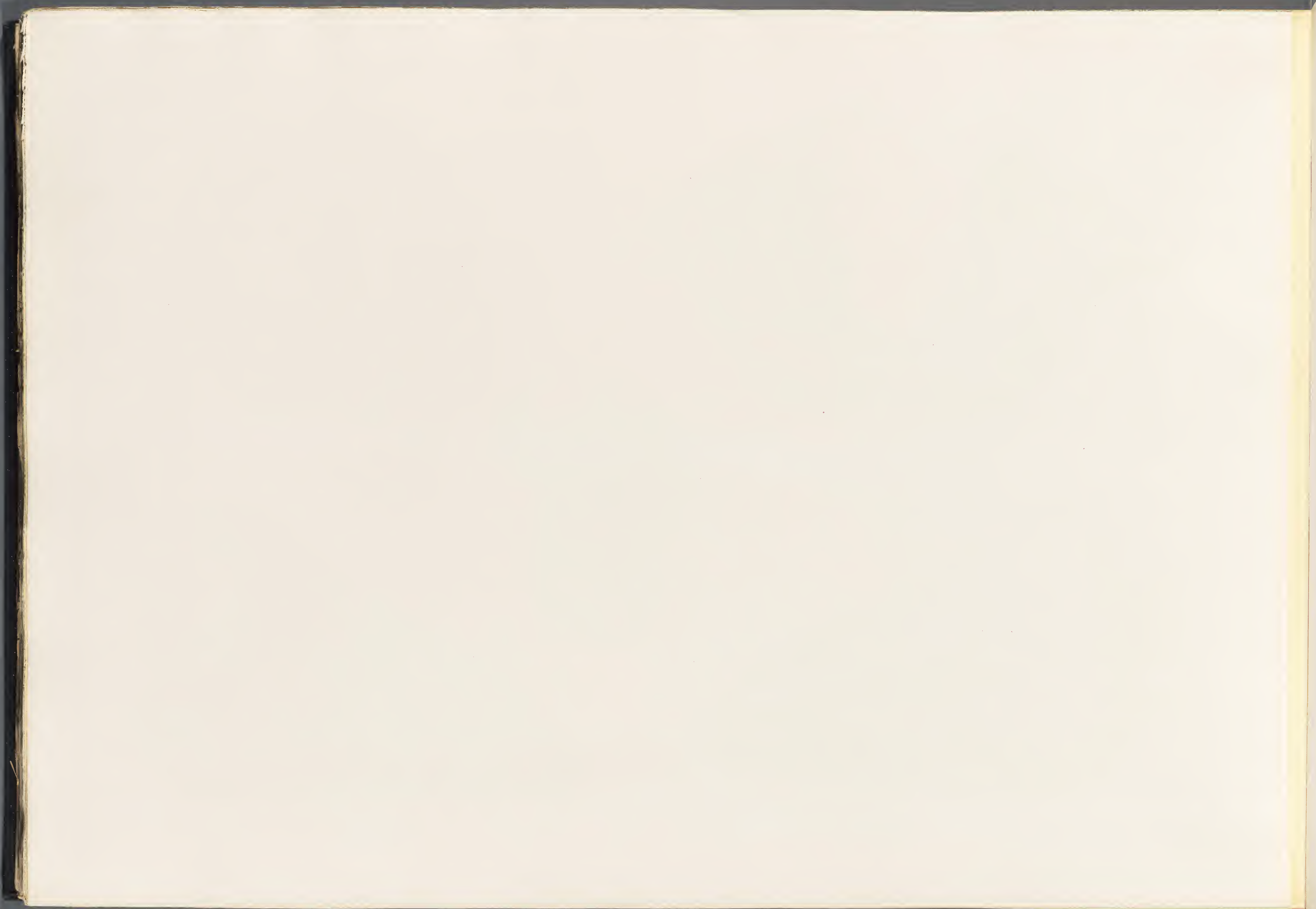


PLANCHE XCIX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XCIX.

BURTINOPSIS MINUTUS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

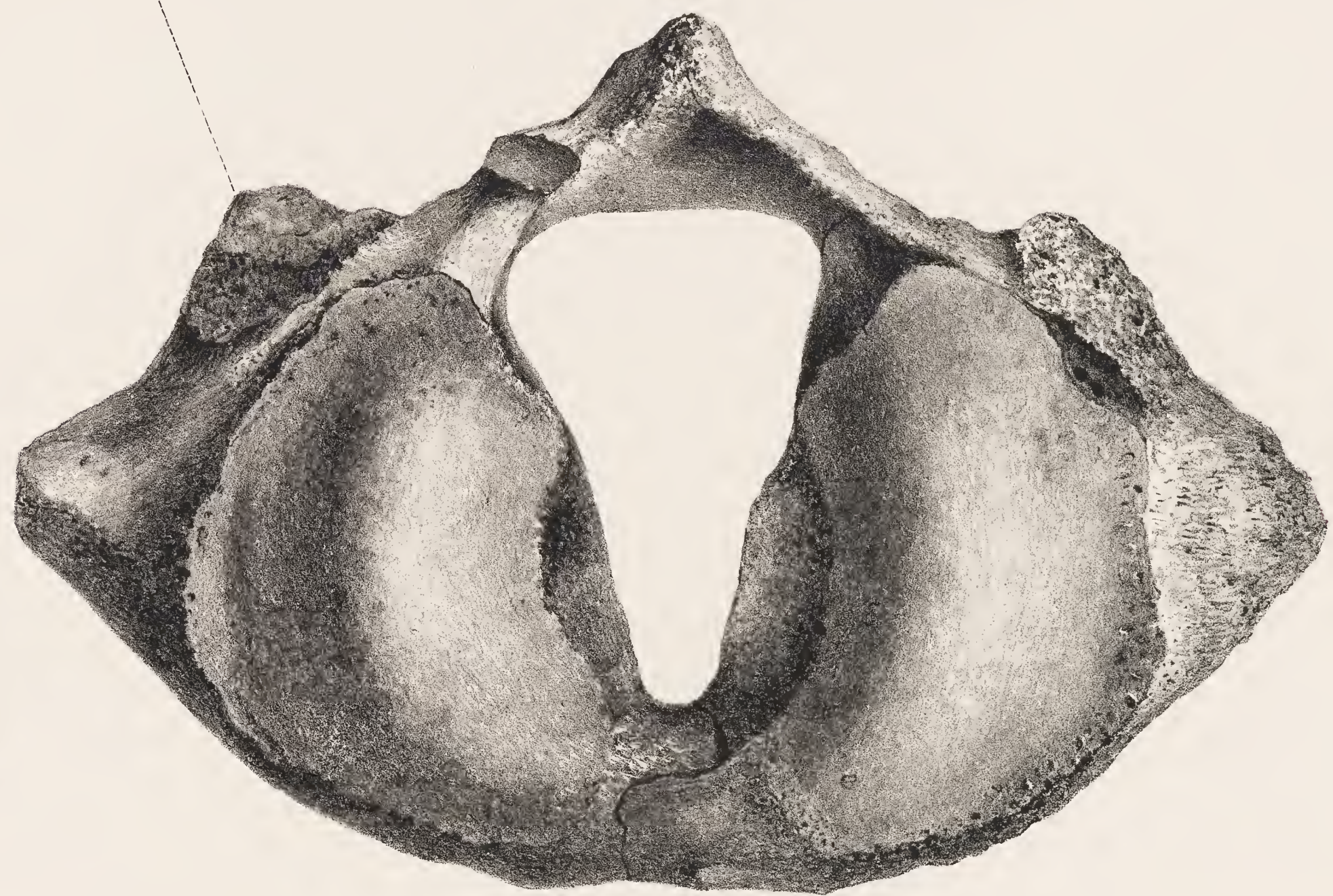
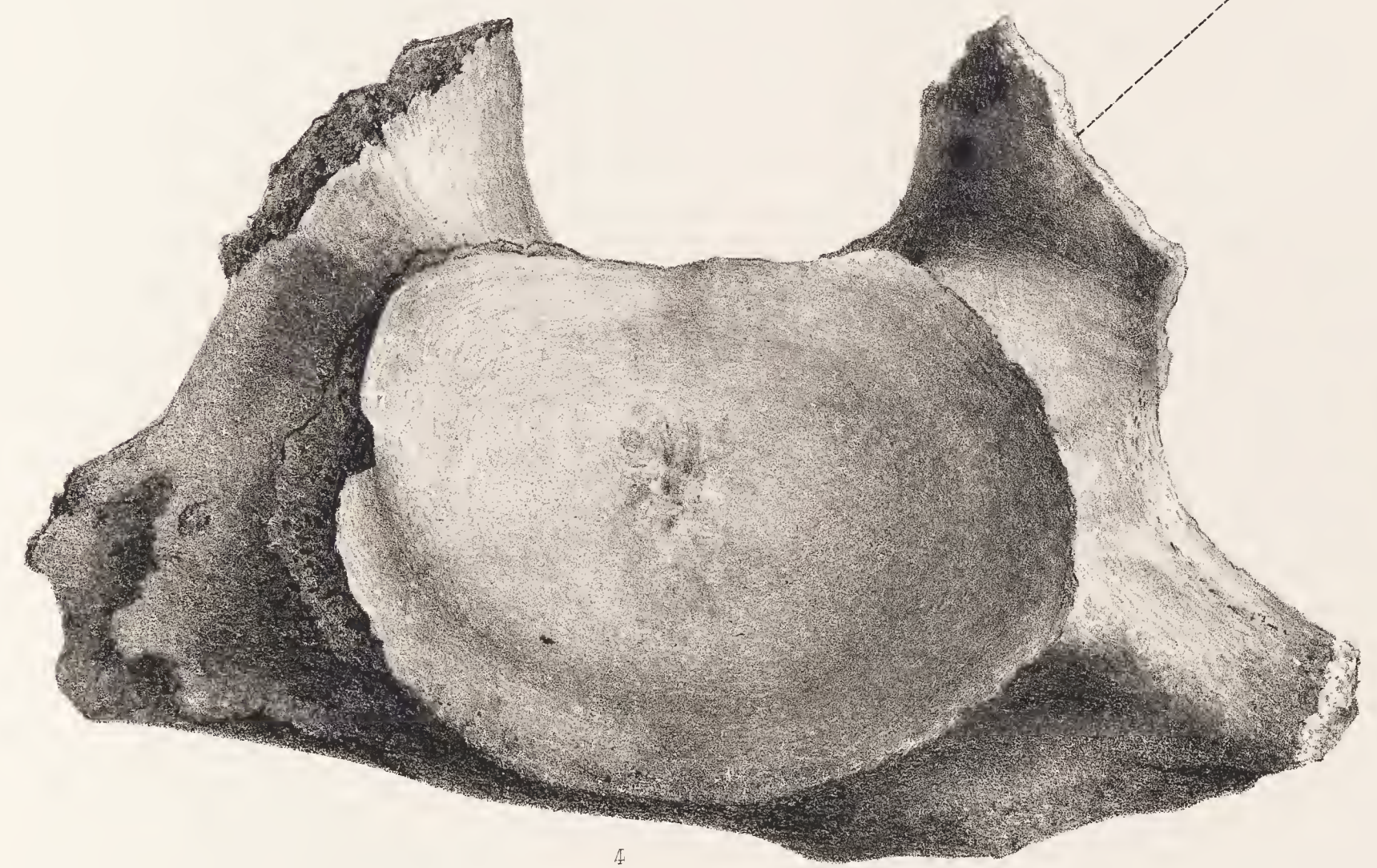
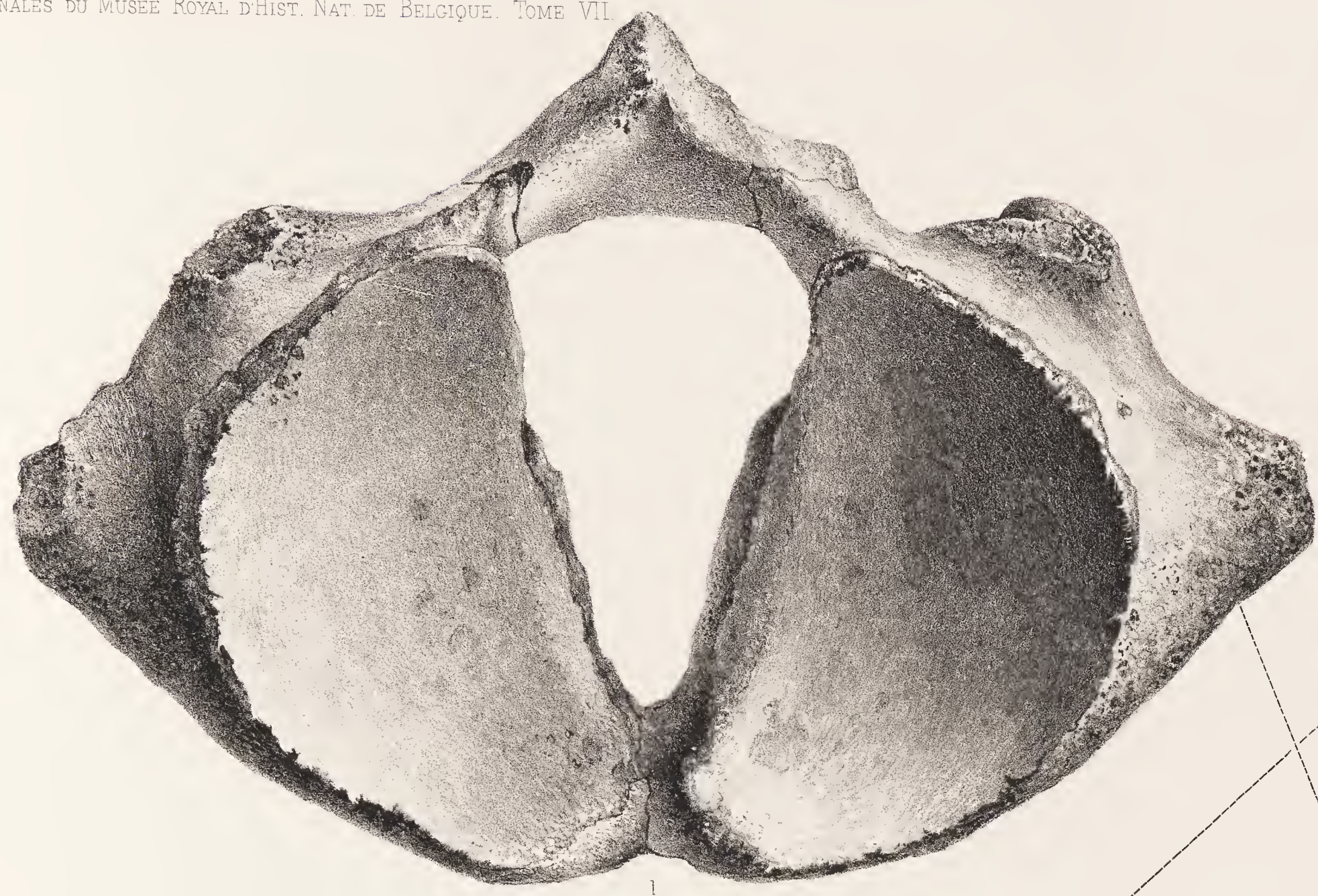
FIGURE 1. — Atlas d'un animal très adulte, vu par sa face antérieure;
M. R. 568.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.



FIGURE 5. — Axis, vu par sa face antérieure; M. R. 795.

» 4. — Le même, vu par sa face postérieure.



BURTINOPSIS MINUTUS. VAN BEN.

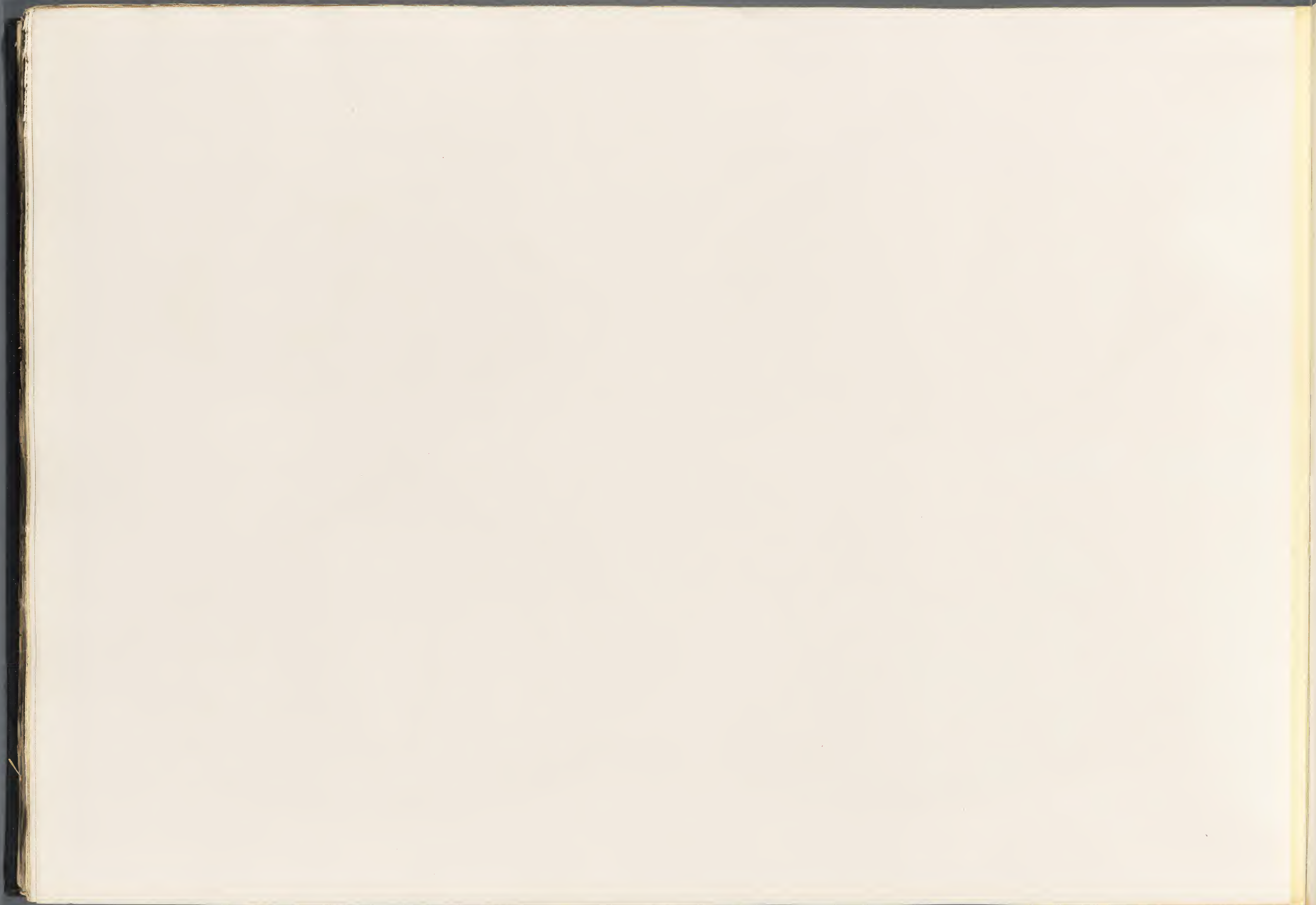


PLANCHE C.

EXPLICATION DE LA PLANCHE C.

BURTINOPSIS MINUTUS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 4. — Omoplate droite, vue par sa face externe; M. R. 538.

» 2. — Humérus droit, vu par sa face externe; M. R. 544.

» 5. — Le même, vu par sa face postérieure.

FIGURE 4. — Radius droit, vu par sa face externe; M. R. 542.

» 5. — Cubitus gauche, vu par sa face externe; M. R. 539.



BURTINOPSIS MINUTUS, VAN BEN.

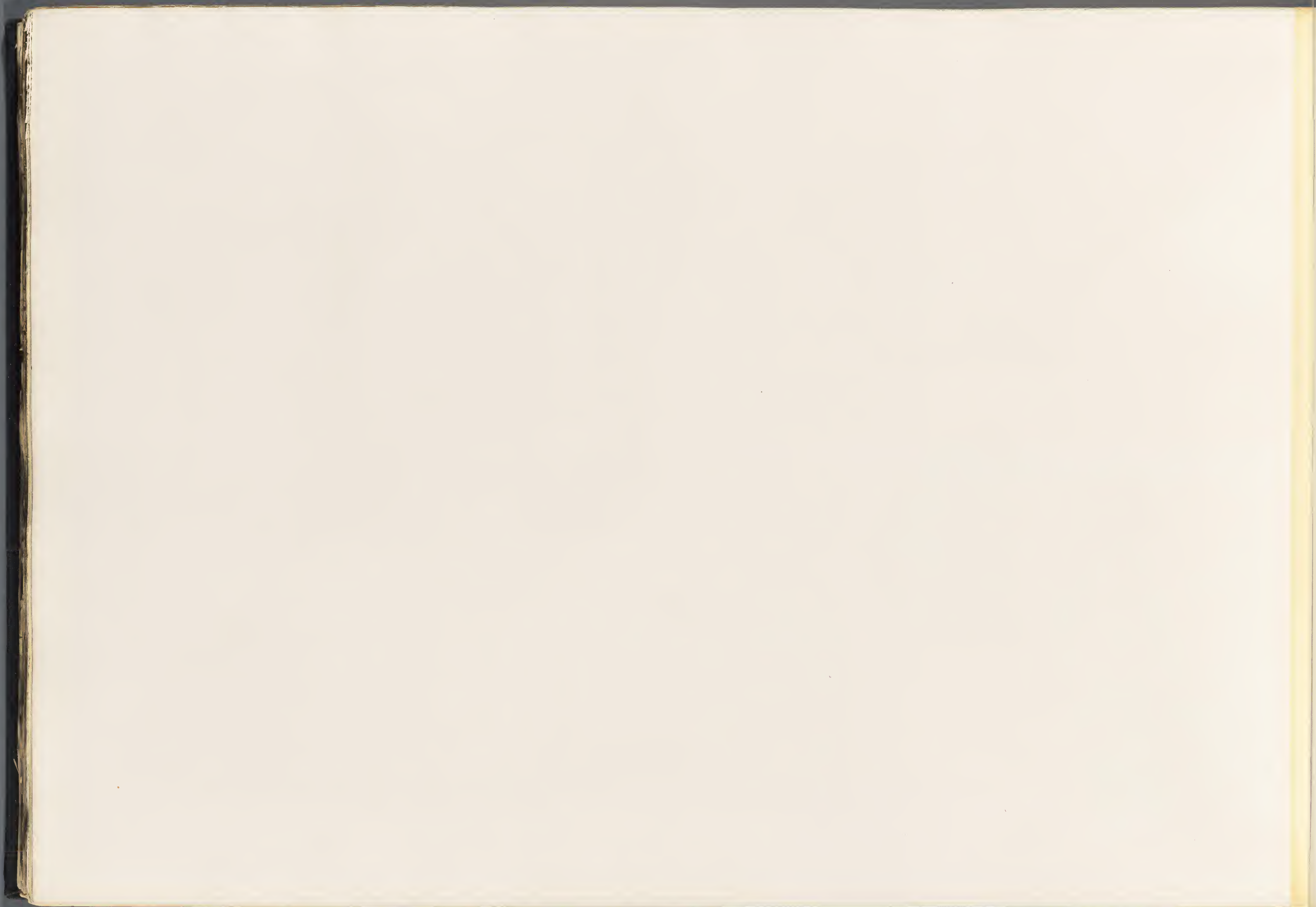


PLANCHE CI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CI.

BURTINOPSIS MINUTUS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Atlas; M. R. 568.

» 2. — Axis; M. R. 576.

» 3. — Troisième vertèbre cervicale; M. R. 576.

» 4. — La même, vue par sa face postérieure.

» 5. — La même, vue par sa face supérieure.

» 6. — Quatrième vertèbre cervicale; M. R. 576.

» 7. — Cinquième vertèbre cervicale; M. R. 576.

» 8. — Sixième vertèbre cervicale; M. R. 576.

» 9. — La même, vue par sa face postérieure.

» 10. — Septième vertèbre cervicale; M. R. 568.

FIGURE 11. — La même, vue par sa face postérieure.

» 12. — Première vertèbre dorsale; M. R. 568.

» 13. — La même, vue par sa face postérieure.

» 14. — Deuxième vertèbre dorsale; M. R. 568.

» 15. — Troisième vertèbre dorsale; M. R. 568.

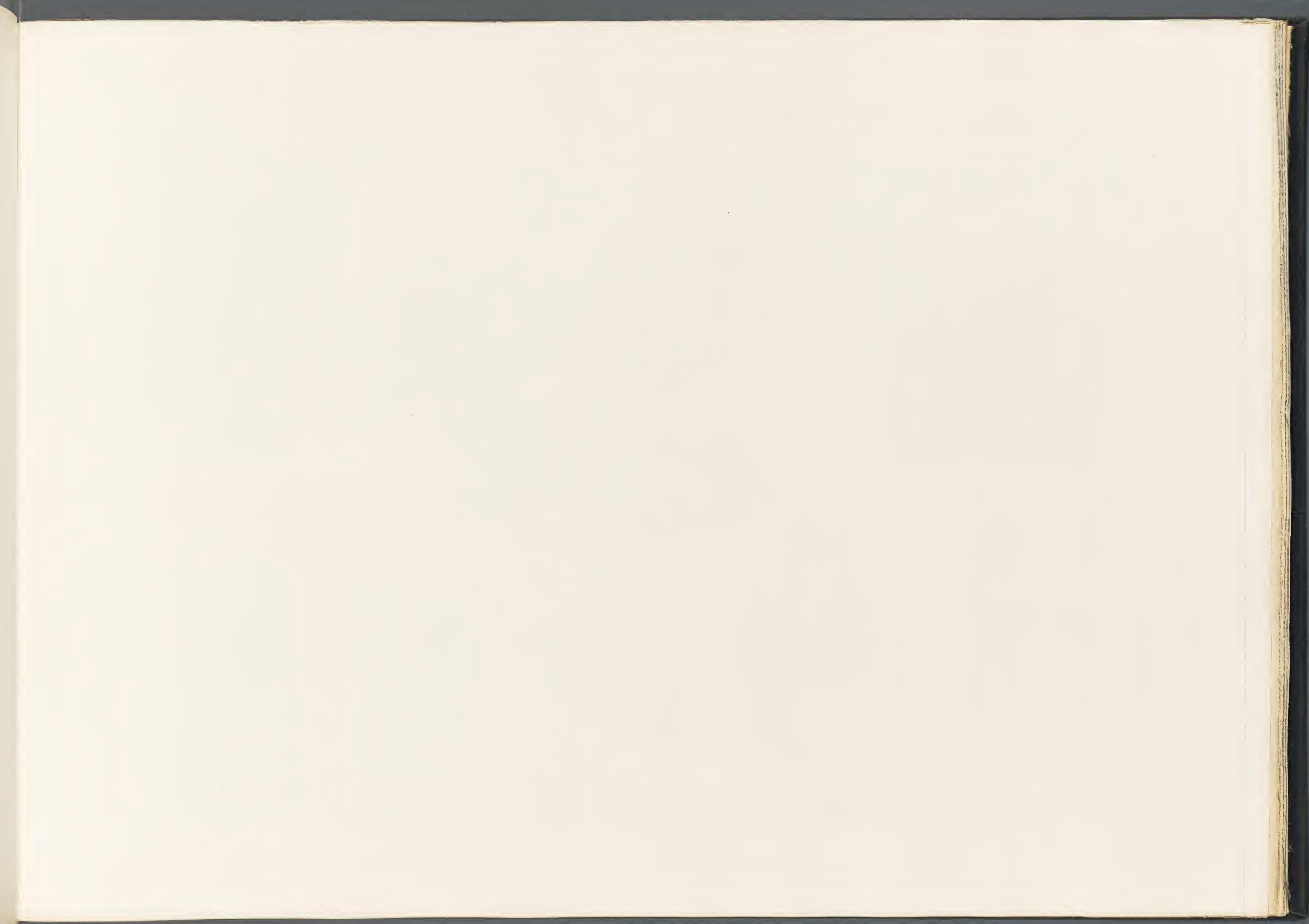
» 16. — La même, vue par sa face postérieure.

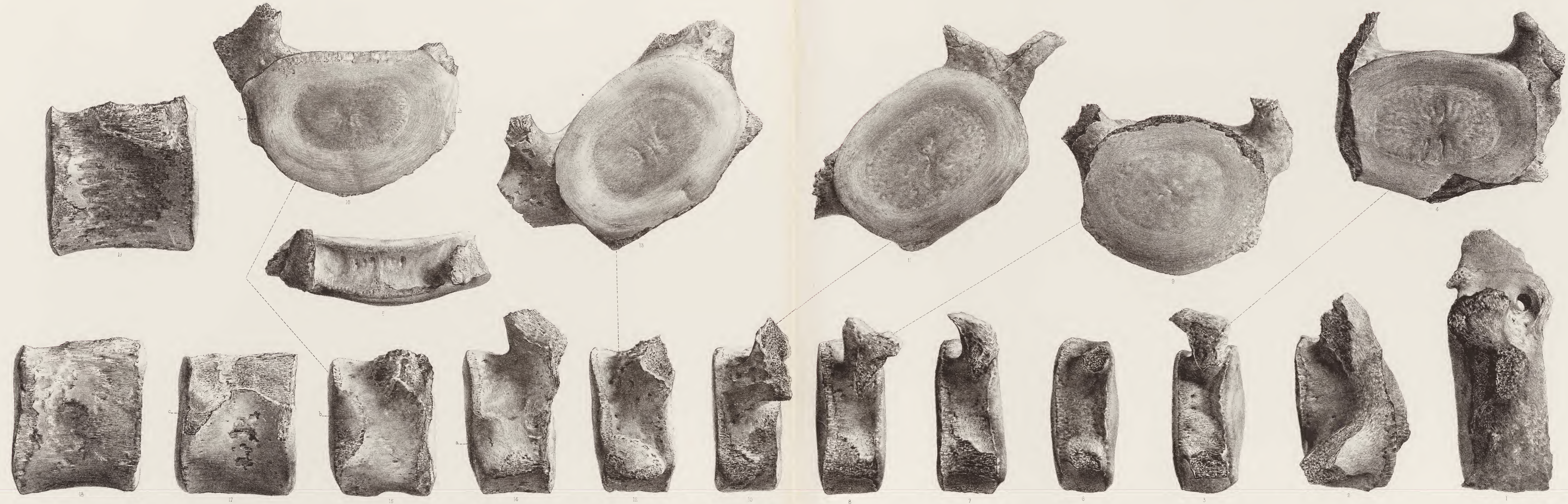
» 17. — Quatrième vertèbre dorsale; M. R. 568.

» 18. — Cinquième vertèbre dorsale; M. R. 568.

» 19. — Septième vertèbre dorsale; M. R. 568.

Les figures 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 19 sont vues de profil.





BURTIXOPSIS MINUTUS, VAN BEN.



PLANCHE CII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CII.

BURTINOPSIS MINUTUS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Troisième vertèbre lombaire, vue de profil; M. R. 568.

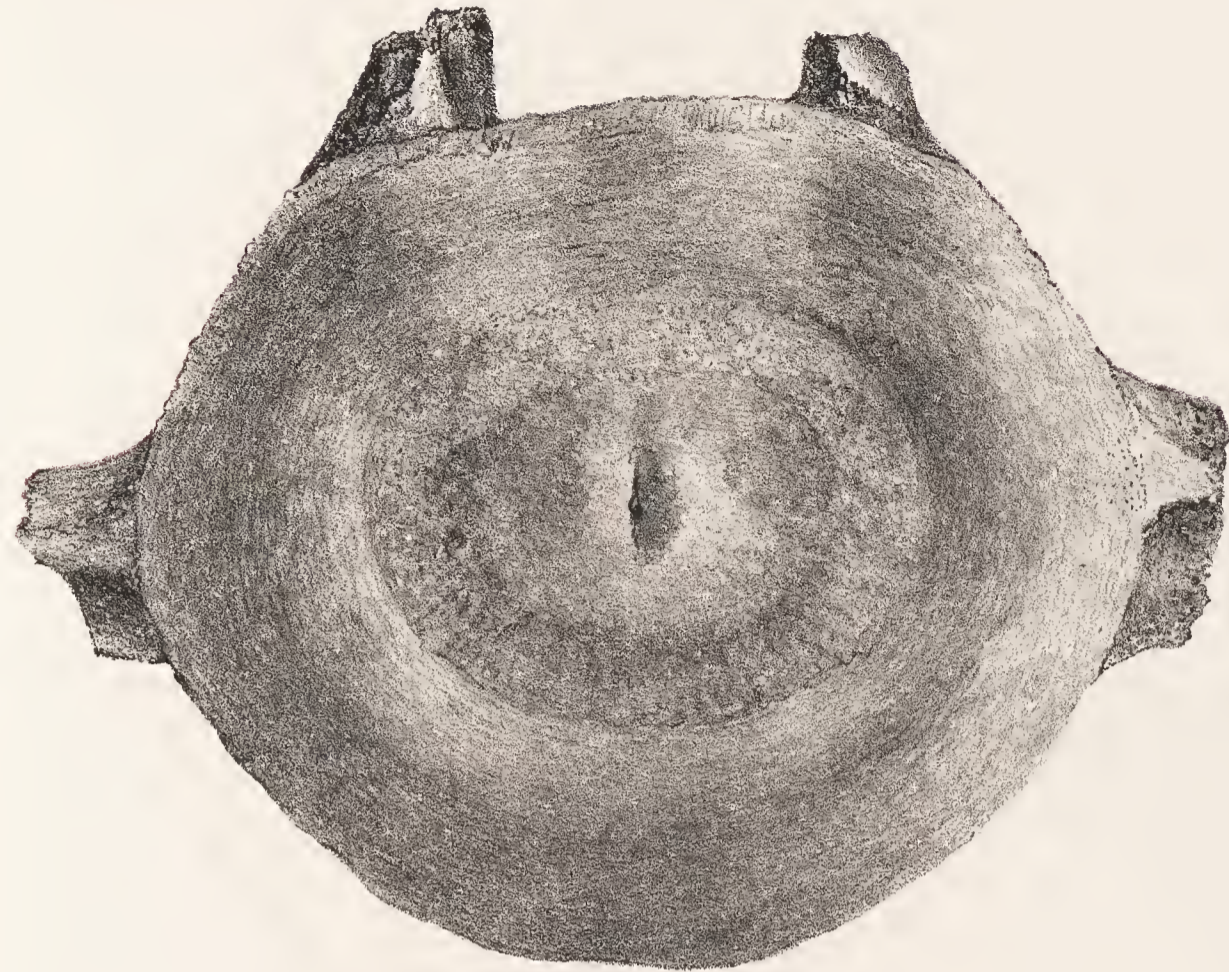
» 2. — La même, vue par sa face antérieure.

» 5. — Deuxième vertèbre caudale, vue de profil; M. R. 568.

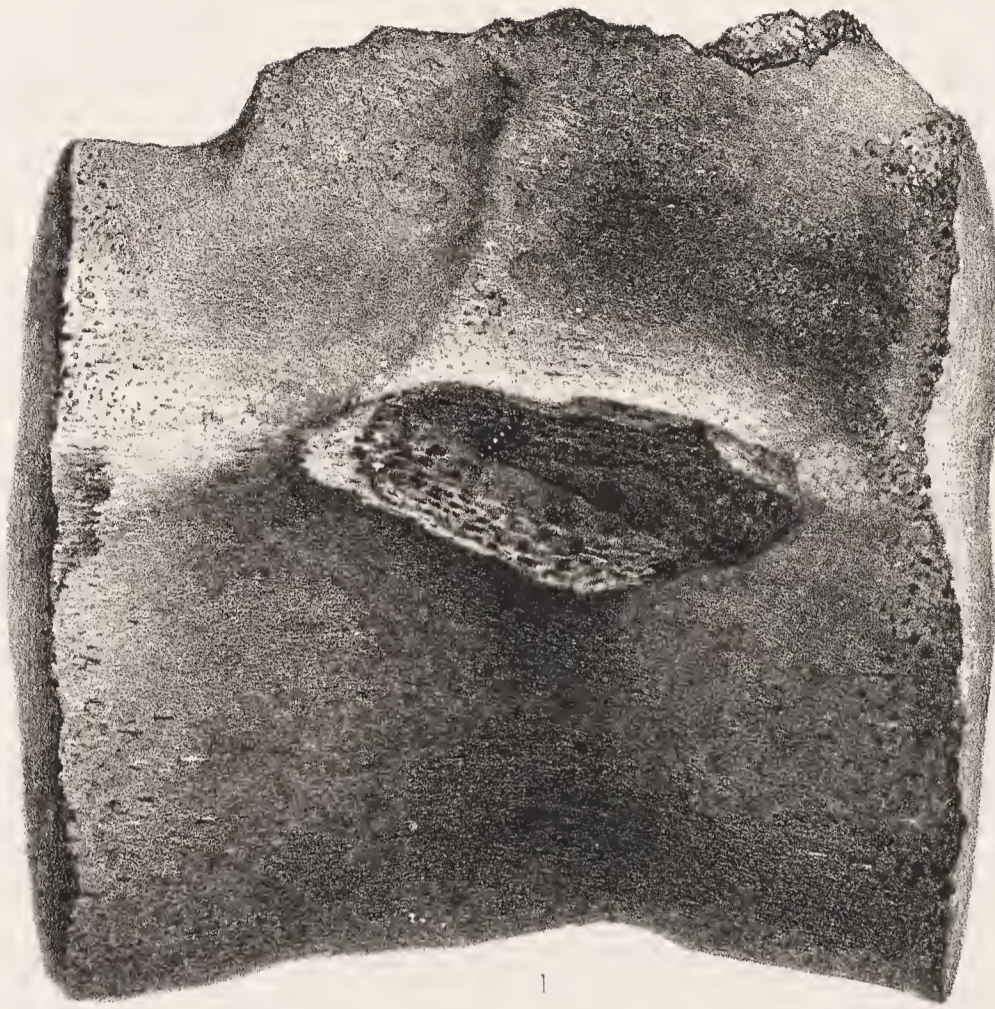
» 4. — La même, vue par sa face antérieure.

FIGURE 5. — Quatorzième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure;
M. R. 576.

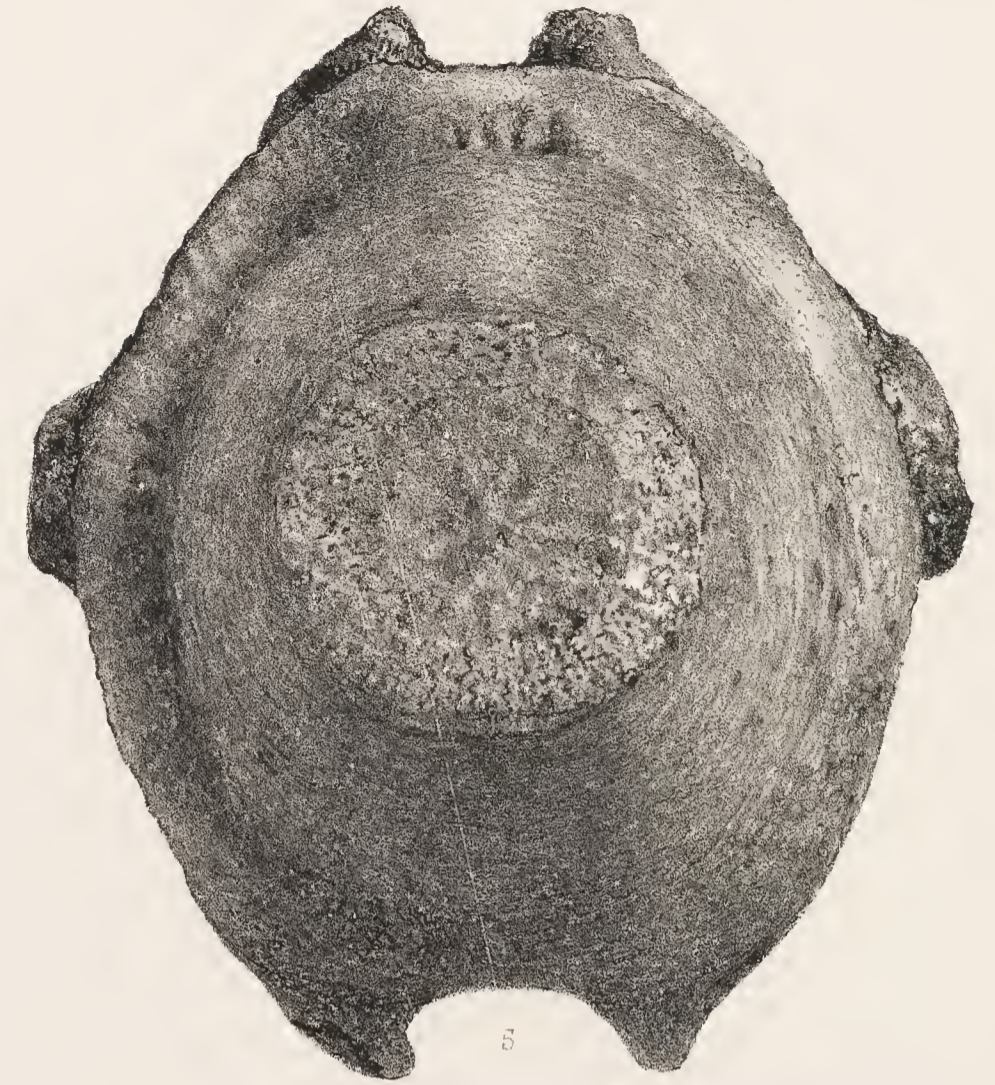
» 6. — La même, vue de profil.



2



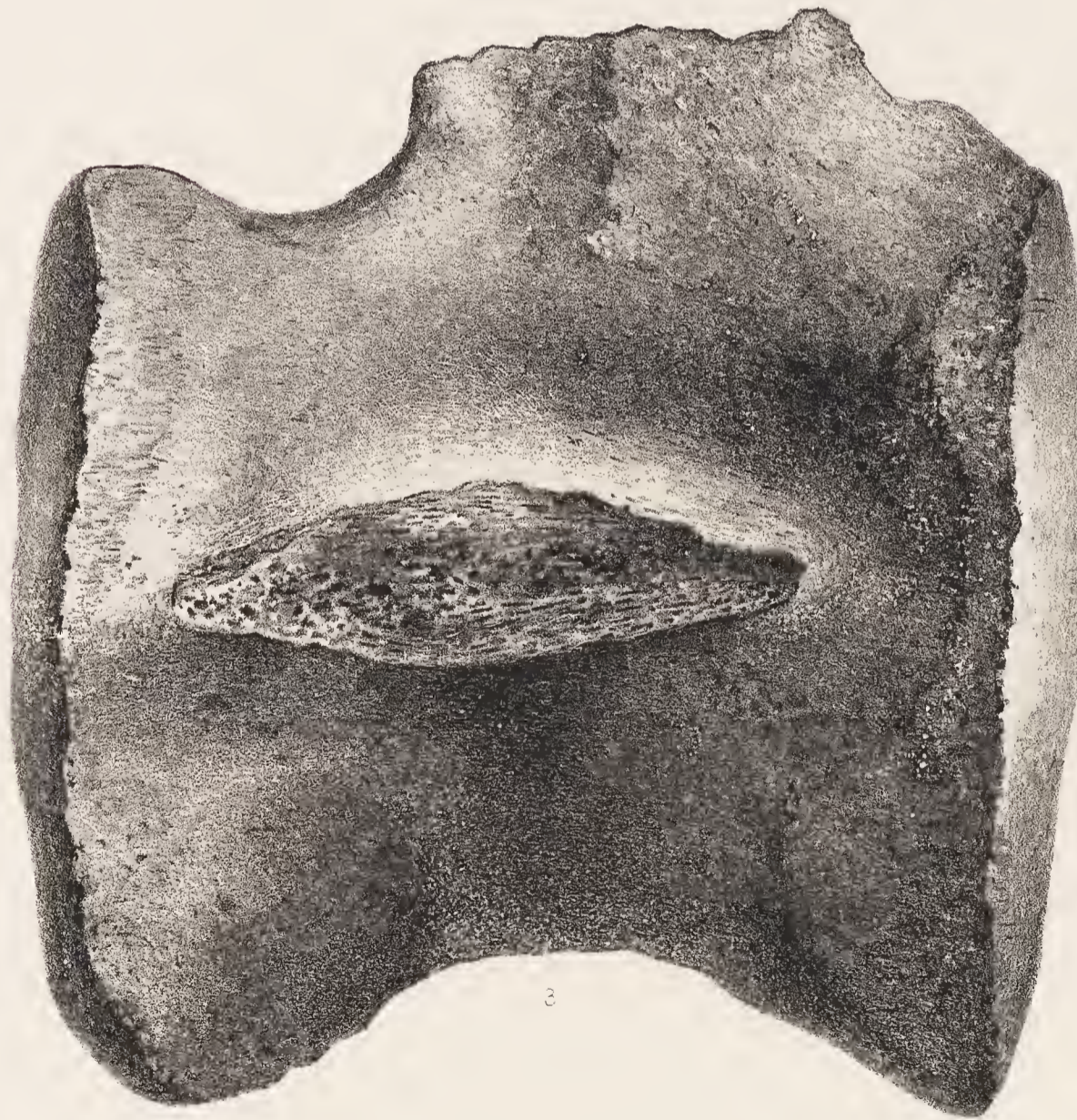
1



5



4



3



6

BURTINOPSIS MINUTUS. VAN BEN.

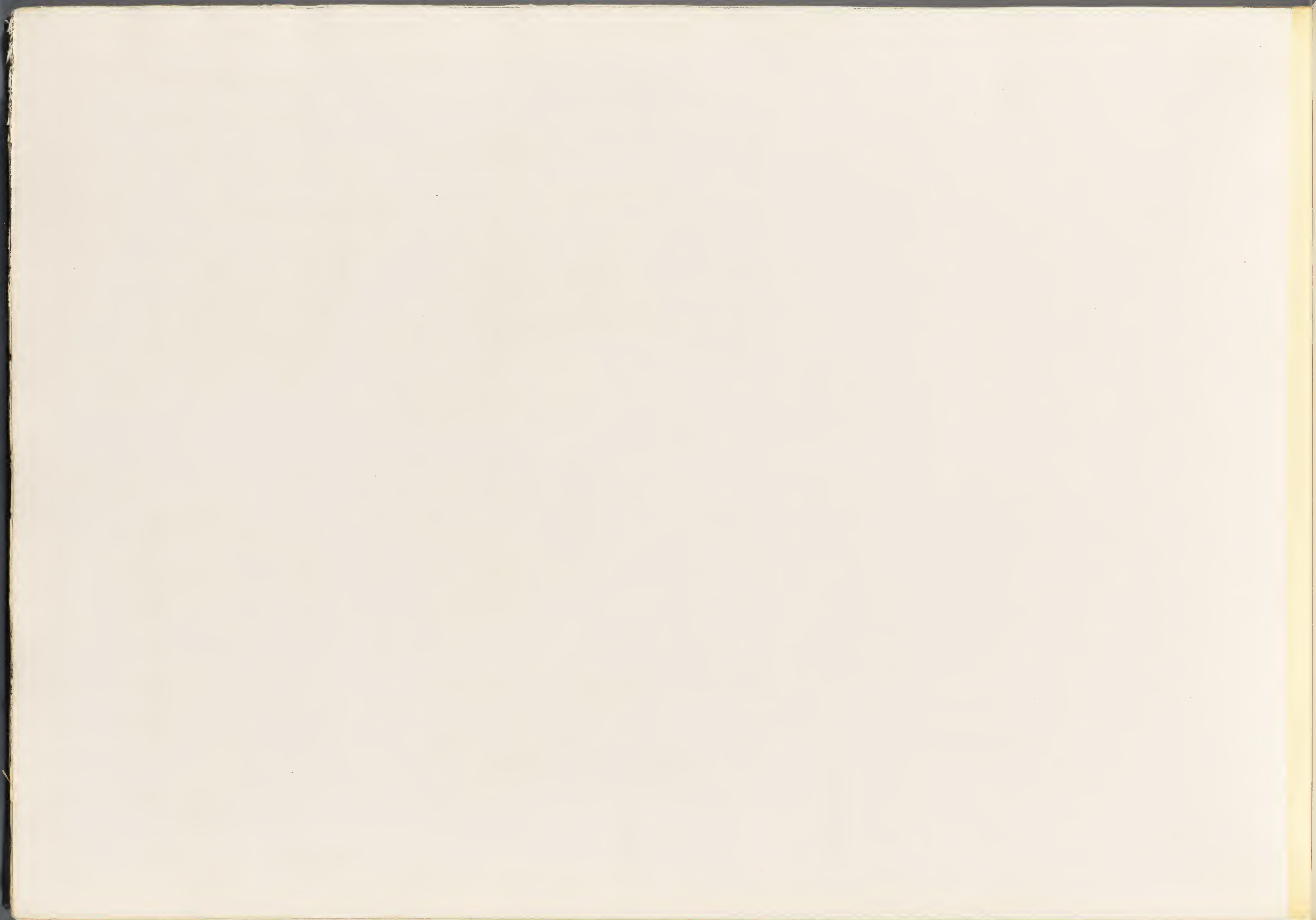


PLANCHE CIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CIII.

ERPETOCETUS SCALDIENSIS ⁽¹⁾, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent le même côté des ossements.)

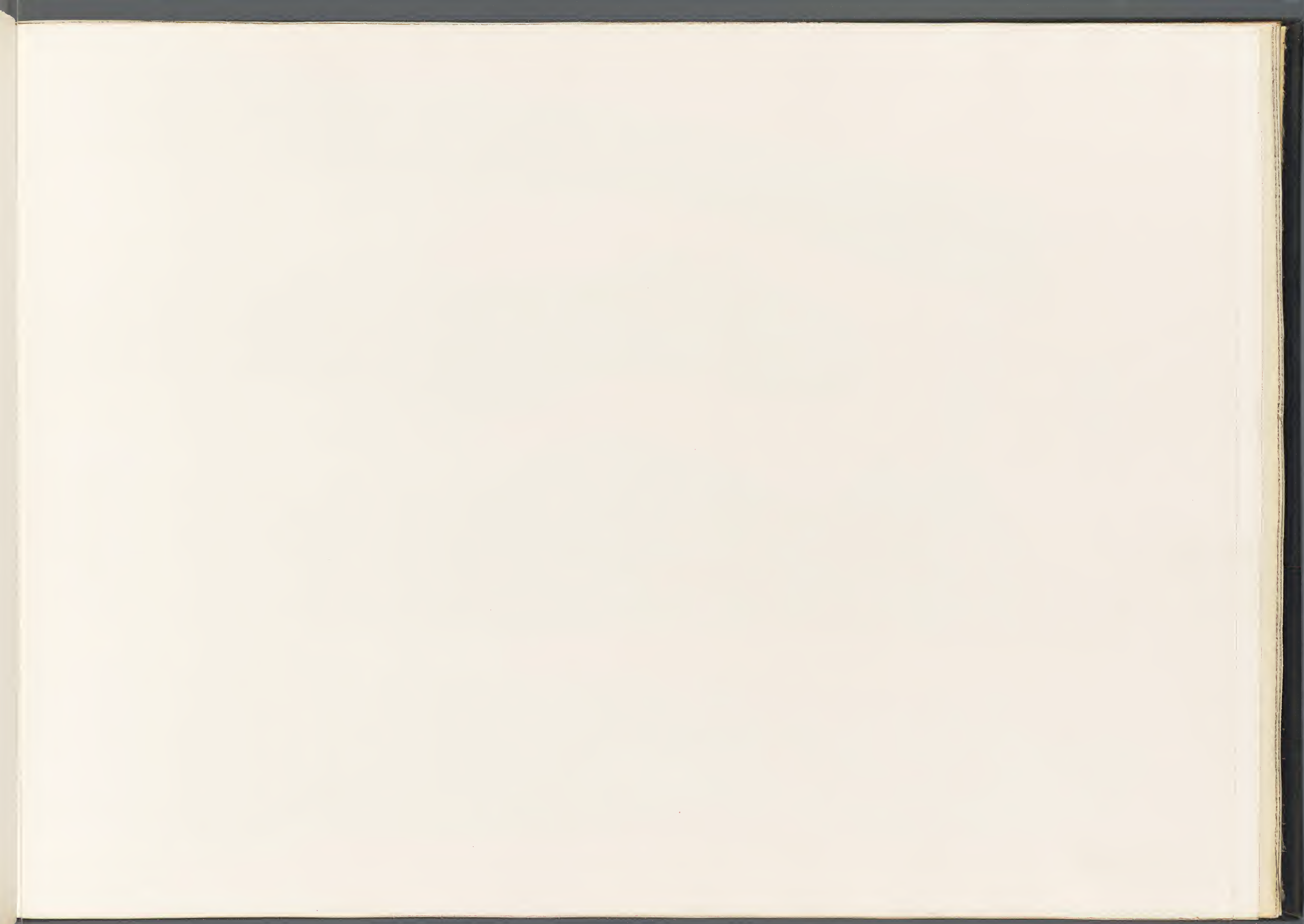
FIGURE 1. — Maxillaire inférieur gauche, vu par sa face interne; M. R. 157.

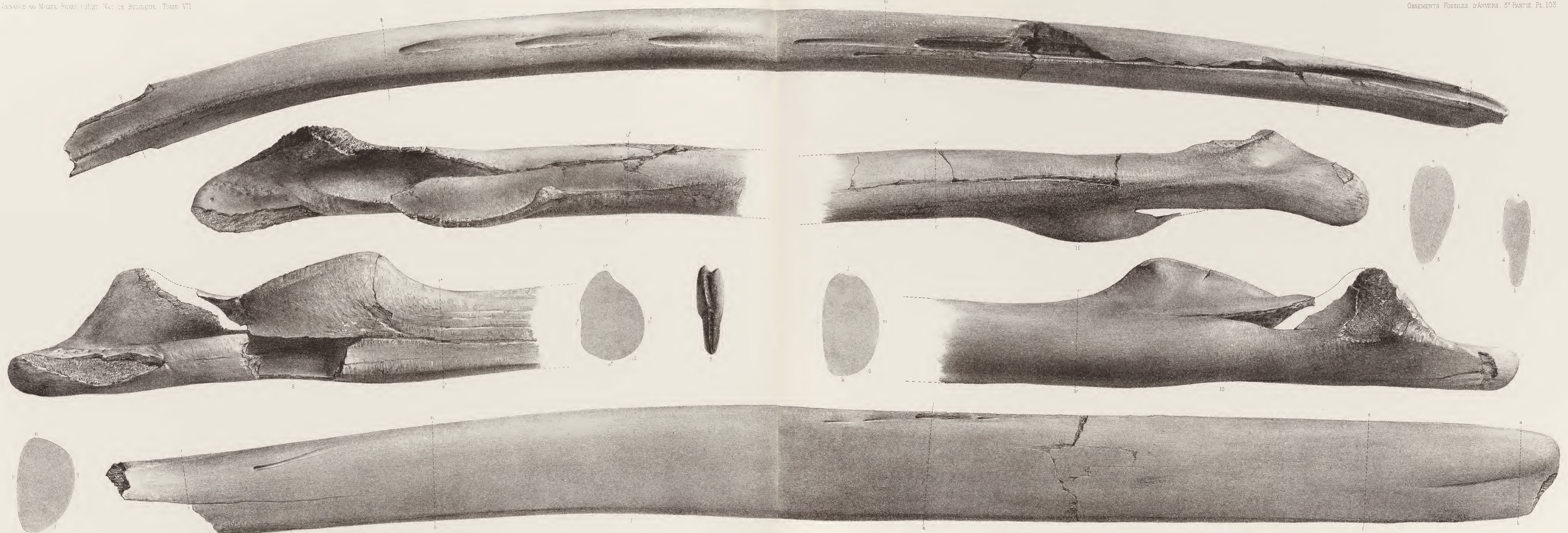
- » 2. — Le même, vu par sa face supérieure.
- » 3. — Le même, vu par sa face antérieure.
- » 4. — Coupe de la partie antérieure du même os, passant par les lettres *a, b, c, d*.
- » 5. — Coupe, passant par les lettres *e, f, g, h*.
- » 6. — Coupe au milieu, passant par les lettres *j, k, l, m*.

FIGURE 7. — Coupe, passant par les lettres *n, o, p, q*.

- » 8. — Partie postérieure d'un maxillaire inférieur gauche, vu par sa face interne, montrant l'orifice du canal dentaire; M. R. 14.
- » 9. — La même partie, vue par sa face supérieure.
- » 10. — La même, vue par sa face externe.
- » 11. — La même, vue par sa face inférieure.
- » 12. — Coupe, passant par les lettres *r', s', t', u'*.

(1) C'est par erreur qu'on a indiqué dans le texte et sur la planche *scaldiensis*.





Lith. de J. Steegen, Bruxelles

ERPETOCETUS SCALDIENSIS. VAN BEN.

P. J. Van Beneden delinxi

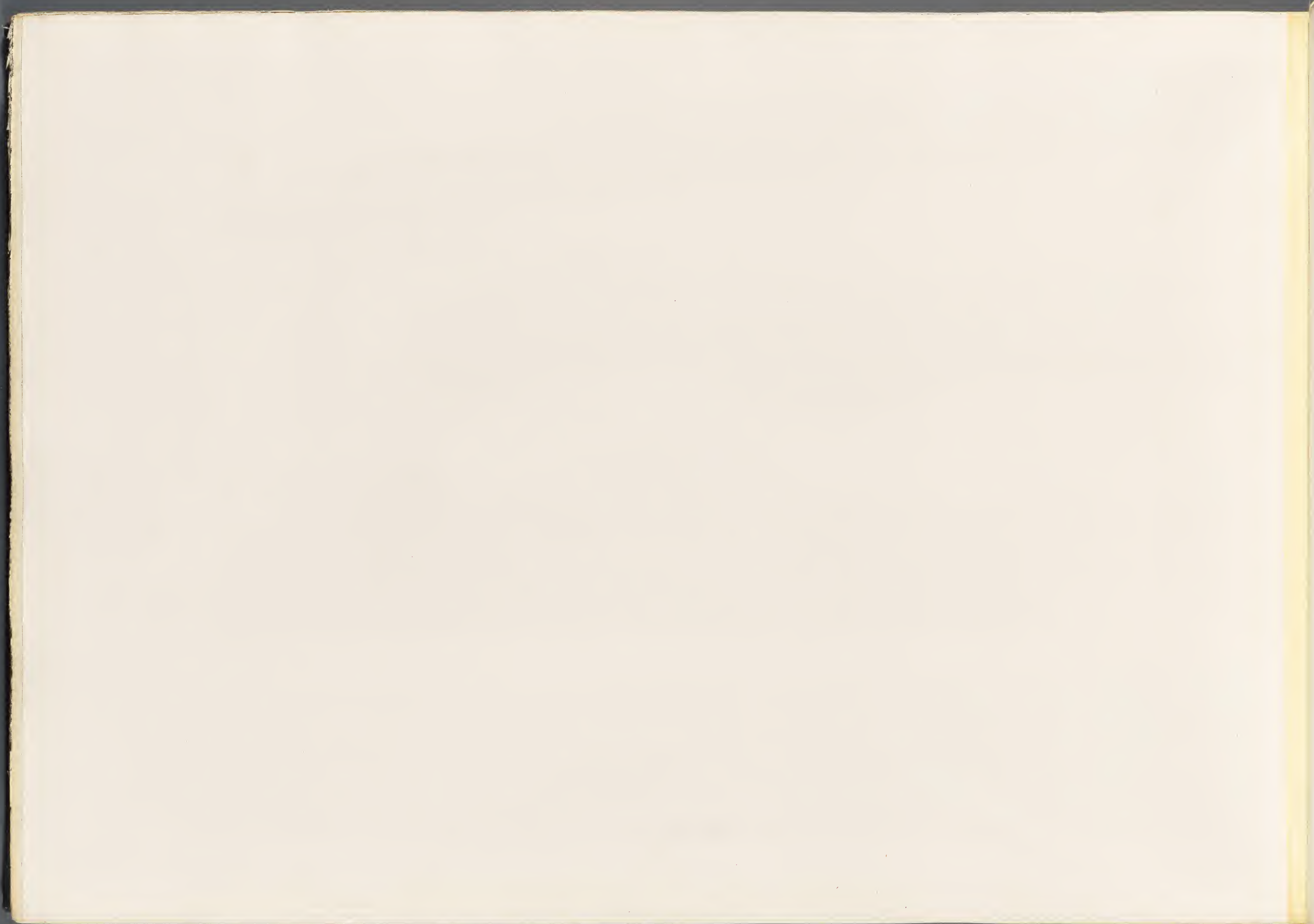


PLANCHE CIV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CIV.

ERPETOCETUS SCALDISENSIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle; les mêmes lettres indiquent le même côté des ossements.)

FIGURE 1. — Frontal gauche, vu par sa face externe; M. R. 407.

- » 2. — Le même, vu par sa face supérieure.
- » 3. — Coupe du même, passant par les lettres *a, b, c, d.*
- » 4. — Temporal gauche, vu par sa face interne; M. R. 405.
- » 5. — Condyle complet d'un maxillaire inférieur gauche, vu par sa face interne; M. R. 457.
- » 6. — Le même, vu par sa face postérieure.

FIGURE 7. — Le même, vu par sa face supérieure; le maxillaire est représenté planche CIII, figures 1 et 2.

- » 8. — Condyle de maxillaire inférieur droit, vu par sa face interne; M. R. 404.
- » 9. — Condyle de maxillaire inférieur gauche, vu par sa face externe; M. R. 406.
- » 10. — Le même, vu par sa face postérieure.
- » 11. — Le même, vu par sa face supérieure.





PLANCHE CV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CV.

ERPETOCETUS SCALDISENSIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle: les mêmes lettres indiquent le même côté des caisses.)

FIGURE 1. — Caisse tympanique droite, vue par sa face supérieure; M. R. 545.

- » 2. — La même, vue par sa face interne.
- » 5. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 4. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 3. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face supérieure; M. R. 545.
- » 6. — La même, vue par sa face interne.
- » 7. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 8. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 9. — Caisse tympanique droite, vue par sa face supérieure; M. R. 546.

FIGURE 10. — La même, vue par sa face interne.

- » 11. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 12. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 15. — Caisse tympanique gauche, vue par sa face externe; M. R. 544.
- » 14. — La même, vue par sa face supérieure.
- » 13. — La même, vue par sa face interne.
- » 16. — La même, vue par sa face antérieure.
- » 17. — Coupe de la même, passant par les lettres *c, d, e, f*.
- » 18. — La même caisse, vue par sa face postérieure.



ERPETOCETUS SCALDIENSIS. VAN BEN.

Lith. de C. Severyns, Bruxelles

P. J. Van Beneden direxit



PLANCHE CVI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CVI.

ERPETOCETUS SCALDISENSIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Humérus gauche, vu par sa face externe; M. R. 548.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 3. — Cubitus droit, vu par sa face externe; M. R. 560.

» 4. — Coupe du même, passant par les lettres *a, b, c*.

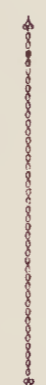


FIGURE 5. — Septième vertèbre lombaire, vue par sa face supérieure;
M. R. 559.

» 6. — La même, vue par sa face postérieure.

» 7. — La même, vue de profil.





PLANCHE CVII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CVII.

ERPETOCETUS SCALDISENSIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Atlas, vu par sa face antérieure; M. R. 355.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 3. — Le même, vu de profil.



FIGURE 4. — Moitié d'un atlas, vu par sa face postérieure; M. R. 356.

» 5. — Le même, vu par sa face interne.





PLANCHE CVIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CVIII.

ERPETOCETUS SCALDISENSIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Axis, vu par sa face antérieure.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 3. — Le même, vu de profil.

» 4. — Quatrième vertèbre cervicale, vue par sa face antérieure.



FIGURE 5. — La même, vue par sa face supérieure.

» 6. — Sixième vertèbre cervicale, vue par sa face antérieure.

» 7. — La même, vue de profil.

Ces ossements portent le n° M. R. 705.

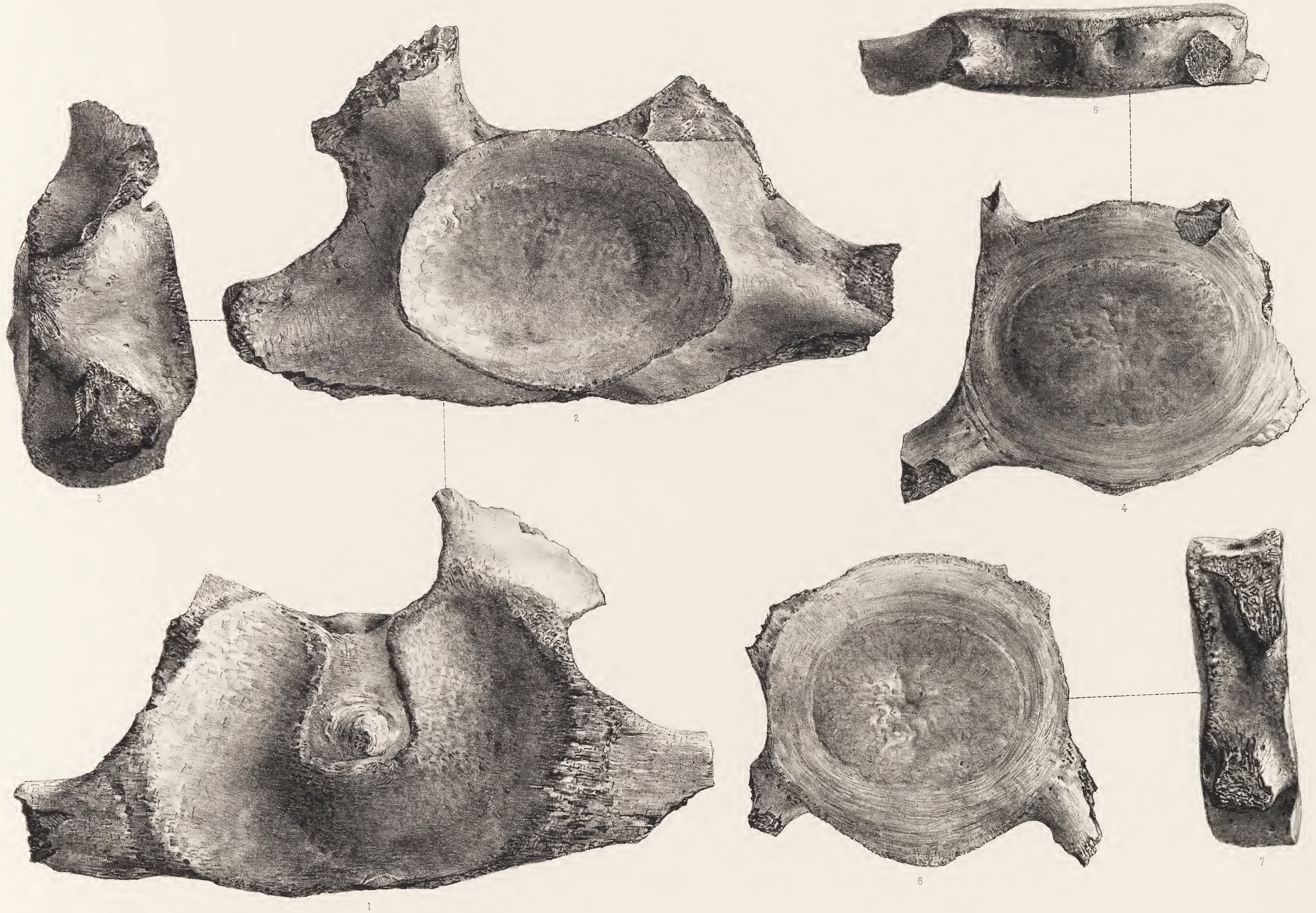




PLANCHE CIX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE CIX.

ERPETOCETUS SCALDISSENSIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Deuxième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure;
M. R. 359.

» 2. — La même, vue de profil.

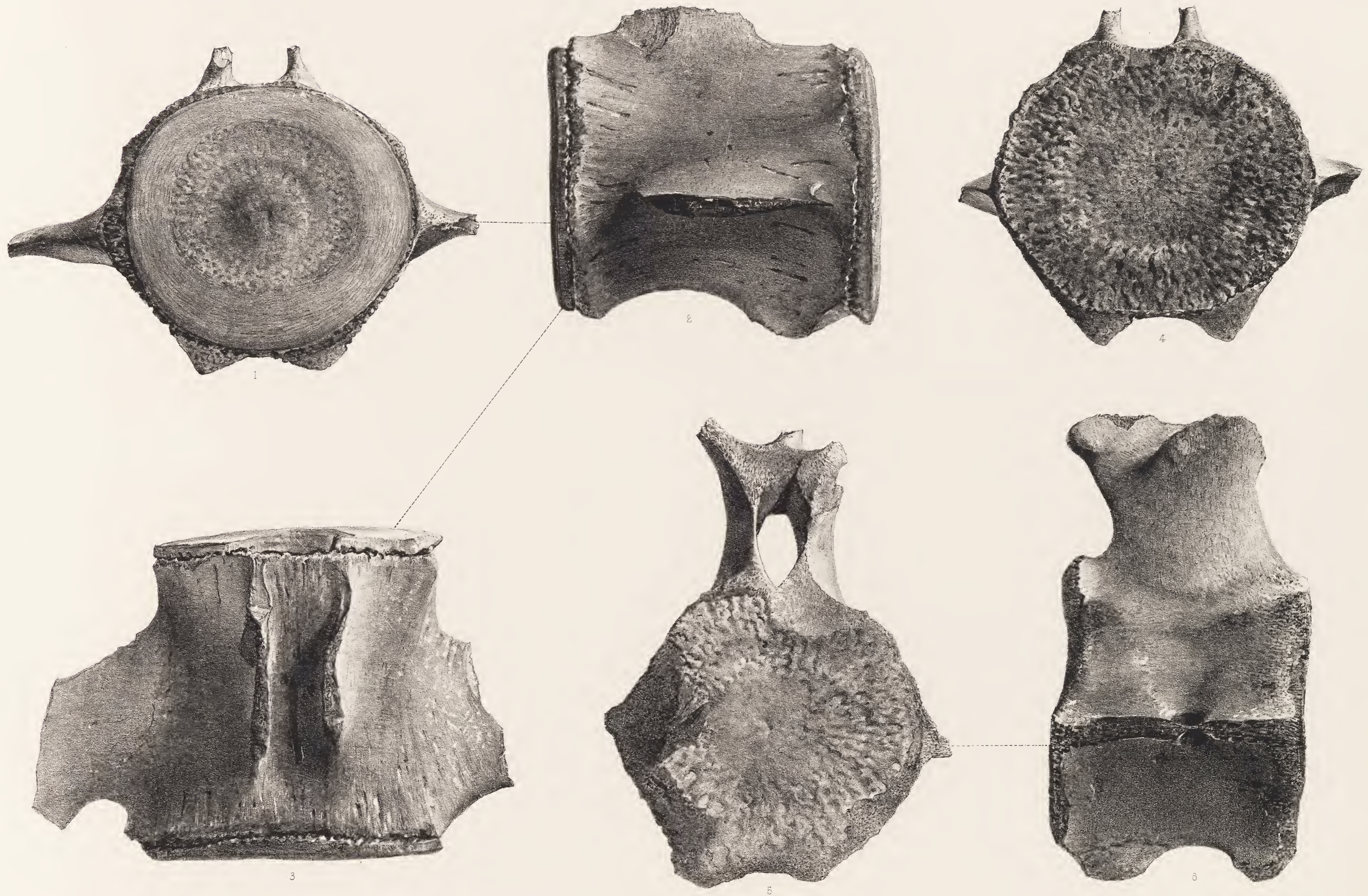
» 3. — La même, vue par sa face supérieure.



FIGURE 4. — Cinquième vertèbre caudale, vue par sa face postérieure;
M. R. 358.

» 5. — Sixième vertèbre caudale, vue par sa face antérieure; M. R. 357.

» 6. — La même, vue de profil.



5/10
3

10

