

XLVII Tafeln

mit

ABBILDUNGEN

ZUR

LETHÄA GEOGNOSTICA

von

Heinrich Georg Bronn,

Doctor der Philosophie, Professor an der Ruperto-Carolina zu Heidelberg, Director ihres zoologischen Museums und Mitglied vieler gelehrten Gesellschaften.

STUTTGART.

E. Schweizerbart's Verlags-Buchhandlung.

Sm
1837.

- Fig.
10. Calyptraea trochiformis S. 1001; — a und b von der Seite und unten.
 11. Calyptraea vulgaris S. 1003; — a und b von der Seite und unten.
 12. Hipponyx cornucopiae S. 1007; — a b die Schale ohne Unterlage von unten und der Seite gesehen, c die Unterlage allein von oben, d die Schale mit Unterlage von oben.
 13. Bulla lignaria S. 997; — a b vom Bauch und Rücken.
 14. Bulla cylindrica S. 998 (fehlerhaft); — a b vom Rücken und Bauch, c vom Scheitel.
 15. Bullina Lajonkairiana S. 999; — a b vom Bauch und Rücken.
 16. Planorbis Sowerbyi S. 1011; — a b c von unten, vorn und oben.
 17. Limnaea longiscata S. 1012; — a und b vom Bauch und Rücken.
 18. Niso terebellata S. 1025; — vom Bauch.
 19. Melania lactea S. 1020; — vom Bauch.
 20. Rissoa cochlearella S. 1023; — a b vom Bauch und Rücken.
 21. Neritina globulus S. 1032; — a b vom Bauch und Rücken.
 22. Pileolus neritoides S. 1029; — a b von oben und unten.
 23. Neritina conoidea S. 1030; — a b c von der Seite, oben und unten, d sehr jung von der Seite.
 24. Pyramidella plicosa S. 1026; — vom Bauch.
 25. Cuvieria Astesana S. 985; — a von aussen, b die Mündung, c der Anfang.
 26. Pyrgo laevis S. 986; — a von der Mündung aus, b in deren Ebene halbirt.
 27. Ferussacia laevigata S. 1013; — a b c von oben, unten und vorn.
 28. Tornatella fasciata S. 1028; — a b vom Bauch und Rücken.
 29. Natica Josephinia S. 1034; — a b von der Seite und unten.
 30. Natica millepunctata S. 1036; — a b von der Seite und unten, c der Deckel.
 31. Natica epiglottina S. 1033; — a b von der Seite und unten.
 32. Bifrontia bifrons S. 1041; — a b von unten und oben.
 33. Solarium plicatum S. 1039; — a b von oben und unten, c eine vergrösserte Stelle.
 34. Pleurotomaria concava S. 1042; — a b von der Seite und unten.
 35. Trochus agglutinans S. 1044; — a b von der Seite und unten.
 36. Trochus patulus S. 1043; — a b desgl.
 37. Meleagris antiquata S. 1045.
 38. Planularia nitens S. 1040.
 39. Orbis rotella S. 1040; — a b vom Rücken und von vorn, c natürliche Grösse.

Tafel XLI.

1. Turritella imbricata S. 1045; — vom Bauche angesehen.
2. Turritella subangulata S. 1049; — dessgl.
3. Proto Maraschini S. 1051; — dessgl.
4. Proto Turritella S. 1050; — dessgl.
5. Cerithium plicatum S. 1057; — dessgl.
6. „ cinctum von Paris S. 1055; — dessgl.
7. Cerithium lapidum S. 1050; — dessgl.
8. „ margaritaceum S. 1054; — dessgl.
9. Cerithium cinctum (tricinatum) aus Italien S. 1055; — dessgl.
10. Cerithium Latreilli S. 1058; — dessgl.
11. Triforis plicatus S. 1061; — a b c vom Bauch, Rücken und Ende.
12. Pleurotoma cataphracta S. 1062; — vom Bauch.
13. Murex (Typhis) tetrapterus S. 1077; — a b vom Bauch und Rücken.
14. Murex (Typhis) horridus S. 1075; — a b dessgl.
15. Cerithium cornucopiae S. 1052; — vom Bauche.
16. Pleurotoma reticulata S. 1064; — dessgl.
17. Cancellaria evulsa S. 1065; — dessgl.
18. „ cancellata S. 1066; — dessgl.

- Fig.
19. Fusus polygonus S. 1070; — dessgl.
 20. „ bulbiformis S. 1069; — dessgl.
 21. Pyruia reticulata S. 1071; — dessgl.
 22. Fusus longaevus S. 1068; — dessgl.
 23. Murex erinaceus S. 1078; — a b vom Rücken und Bauch.
 24. Murex tripteroides S. 1078; — a b vom Bauch und Rücken.
 25. Murex trunculus S. 1079; — a b dessgl.
 26. „ brandaris S. 1080; — a b dessgl.
 27. Tritonium cancellinum S. 1084; — a b dessgl.
 28. Tritonium corrugatum S. 1082; — dessgl.
 29. Rostellaria columbaria S. 1087; — vom Bauch.
 30. Chenopus pes pelecani S. 1088; — a b vom Bauch und Rücken.
 31. Buccinum stromboides S. 1096; — vom Bauche.
 22. Buccinum clathratum S. 1102; — a b vom Bauch und Rücken.
 33. Buccinum mutabile S. 1099; — a b dessgl.
 34. „ semistriatum S. 1098; — a b dessgl.
 35. Buccinum reticulatum S. 1100; — vom Bauch.

Tafel XLII.

Die von einer punktirten Linie umgebenen Figuren 21—35 sind Foraminiferen oder Rhizopoden, fast alle mikroskopisch, daher sehr vergrössert.

1. Cassis texta S. 1092; — a b vom Rücken und Bauch.
2. Cassidaria carinata S. 1091; — a b dessgl.
3. Mitra scrobiculata S. 1104; — vom Bauche.
4. Voluta crenulata S. 1106; — dessgl.
5. Terebra fuscata S. 1103; — dessgl.
6. Cypraea annulus, S. 1115; — a b vom Bauch und Rücken.
7. Cypraea coccinella S. 1115; — a b dessgl.
8. „ (Erato) voluta S. 1117; — a b dessgl.
- 8†. Pedipes buccinea S. 1014; — a b vom Rücken und Bauch.
9. Volvaria bulloides S. 1108; — a b vom Bauch und Rücken.
10. Ancillaria canalifera S. 1110; — vom Bauch.
11. Ancillaria glandiformis S. 1111; — a b längliche Varietät vom Rücken und Bauch, c die stumpfe kurze Varietät vom Bauch.
12. Oliva hiatula S. 1109; — a b vom Bauch und Rücken.
13. Terebellum convolutum S. 1113; — a b dessgl.
14. Conus deperditus S. 1118; — a vom Bauch, b vom Scheitel.
15. Conus Appenninicus S. 1119; — vom Bauche.
16. Tornatella pomilia S. 1029; — dessgl.
17. Nautilus Aturi S. 1123; — a von der Seite, b dessgl. theilweise geöffnet, c von der Mündung aus.
18. Beloptera belemnitoidea S. 1129; — a b vom Rücken und Bauch.
19. Belosepia Cuvieri S. 1127; — a b c von Rücken, Bauch und Seite.
20. Sepia officinalis S. 1123; — a b c dessgl.
21. Frondicularia, Palmula sagittaria S. 1133; — von der Seite.
22. Valvulina triangularis S. 1134; — a b c von oben, unten und der Seite.
23. Virgulina squamosa S. 1134; — a b von 2 Seiten.
24. Spirolina cylindrica S. 1135; — a von der Seite, b die Mündung.
25. Nummulina planulata S. 1138; — a b von der Mündung und der Seite aus gesehen.
26. Nummulina laevigata S. 1136; — a b c von der Seite, dem Rande und angeschliffen.
27. Triloculina oblonga S. 1145; — a c von zwei Seiten, b von der Mündung.
28. Triloculina trigonula S. 1144; — a c dessgl.
29. Articulina nitida S. 1146; — a von der Seite, b die Mündung.

- Fig.
30. Biloculina opposita S. 1143; — a b c von zwei Seiten und der Mündung aus gesehen.
 31. Triloculina communis S. 1145; — a b c dessgl.
 32. Quinqueloculina secans S. 1146; — a b von zwei Seiten, c die Mündung.
 33. Spiroloculina perforata S. 1143; — a von der Seite, b die Mündung.
 34. Alveolina Boscii S. 1148; — a b von der Seite und dem Pole aus gesehen.
 35. Fabularia discolithes S. 1149; — zwei Ansichten von der Seite und von vorn.
 36. Turritella Archimedis S. 1047; — vom Bauche angesehen.
 37. Melanopsis Dufourii S. 1019; — a b vom Bauch und Rücken.
 38. Natica compressa S. 1034; — a b von der Seite und unten.
 39. Buccinum baccatum S. 1096; — a b vom Bauch und Rücken.
 40. Voluta rarispina S. 1107; — vom Bauche.
 41. Pleurotoma tuberculosa S. 1063; — dessgl.
 42. Pyruia rusticula S. 1072; — dessgl.
 43. Cerithium pictum S. 1052; — a b vom Bauch und Rücken.
 44. Marginella ovulata S. 1106; — vom Bauche.
 45. Melania inflexa S. 1021; — dessgl.
 46. Melania Cambessedesii S. 1021; — vom Bauche.
 47. Cancellaria varicosa S. 1067; — dessgl.

Tafel XLIII.

1. Zahn von Carcharias megalodon S. 1163; — von vorn und von der Seite.
2. Zahn von Lamna cornubica S. 1164; — dessgl.
3. Panzer-Reste S. 1158; — von denen es ungewiss ist, ob sie zu Megatherium gehören.
4. Elephas primigenius S. 1244; — ein Backenzahn mit abgerollten Wurzeln, a von oben, b von der Seite.
5. Mastodon longirostris S. 1237; — a ein hinterster Backenzahn, b der rechte Unterkiefer mit 2 Backenzähnen und dem Schnabel.
6. Ziphius planirostris S. 1176; — ein Vordertheil des Schädels, a b c schief von der Seite, senkrecht von oben und von unten.
7. Rhinoceros antiquitatis S. 1211; — ein Horn von der Nase.
8. Bos ?taurus zwei hintere Backenzähne S. 1179; — fossil aus dem Arno-Thale.
9. Ovis aries ein hinterster Backenzahn, nicht fossil, S. 1179; — a von der Seite, b von oben.
10. Cervus, Backenzahn einer dem Edelhirsche ähnlichen Art, aus der Knochen-Breccie von Romagnano, S. 1180.
11. Hippotherium gracile S. 1193; — ein oberer Backenzahn, a von der Seite, b von oben.
12. Palaeomeryx Kaupii S. 1186; — a ein Unterkiefer-Stück mit den 5 hintern Backenzähnen von aussen, b c ein einzelner (? vorletzter) Backenzahn von aussen und oben.
13. Skizze eines Wiederkäufer-Zahnes von oben gesehen.

Tafel XLIV.

Körper- und Skelett-Umrisse untergegangener Thiere.

1. Ursus spelaeus S. 1279; — ein Skelett.
2. Anoplotherium commune S. 1200; — a das Skelett (ohne Hals) zu $\frac{1}{8}$ Grösse, b der Umriss des Körpers.
3. Palaeotherium magnum S. 1206; — a das Skelett mit einigen ergänzten Stellen, b der Umriss des Körpers.
4. Megatherium Cuvieri S. 1247, 1251; — das Skelett.
5. Cervus megaceros S. 1181; — ein Skelett.
6. Mastodon giganteus S. 1235; — ein Skelett.
7. Didus ineptus S. 1171; — sehr verkleinerte Kontur.

Fig.

Tafel XLV.

1. *Ursus spelaeus* S. 1279; — a der Schädel von der Seite, nach ROSENMÜLLER, b c d e die untern Backenzähne nach der Natur, von oben, mit dem hintersten beginnend, g ein Eckzahn, f dessen Querschnitt.
2. *Hyaena spelaea* S. 1274; — a der Oberkiefer mit dem Eck- und 4 Backen-Zähnen, nach BUCKLAND, b der Unterkiefer dessgl. nach GOLDFUSS, c ein oberer Reisszahn, nach CUVIER.
3. *Agnotherium antiquum* S. 1276; — ein Zahn, a b von aussen und innen, nach KAUP.
4. *Machairodus* S. 1277; — der Eckzahn nebst Durchschnitt (b), nach CROIZET und JOBERT.
5. *Trogontherium Cuvieri* S. 1266; — a der Schädel von der Seite, c dessen Backenzähnen von oben, nach CUVIER.
6. *Castor fiber*, lebende Form S. 1266; — der Unterkiefer mit seinen Backenzähnen. Nach KAUP.
7. *Chalicomys Jaegeri* S. 1268; — a ein Unterkieferstück mit 4 Backenzähnen, b die letzteren von der Krone gesehen. Nach KAUP.
8. *Chelodus typus* S. 1265; — ab der vorderste und hinterste Backenzahn, nach KAUP.
9. *Felis Arvernensis* S. 1272; — Vordertheil des Unterkiefers mit 3 Backenzähnen, Eckzahn und Schneidezähnen, nach CROIZET und JOBERT.
10. *Megalonyx Jeffersonii* S. 1253; — a ein Backenzahn, b ein Mittelhandknochen des Mittelfingers, c die erste, d die zweite und e die dritte, oder Krallen-Phalanx desselben Fingers von der Seite, die letzte etwas von unten.
- 11 a. *Canis spelaeus* S. 1275; — ein beschädigter Unterkiefer mit abgenutzten Zähnen von der Seite gesehen, nach GOLDFUSS.

Fig.

- 11 b. *Canis vulpes* S. 1274; — die Backenzähne des Unterkiefers von oben, an einem frischen Individuum nach der Natur.
12. *Dinotherium giganteum* S. 1231; — der Schädel abc von der Seite, unten und oben dargestellt.

Tafel XLVI.

1. *Hippopotamus major* S. 1218; — ein hinterer Backenzahn, a von oben in ganzer, b von der Seite in halber Grösse.
2. *Chalicotherium Goldfussii* S. 1201 ff.; — a ein oberer hinterer Backenzahn von oben gesehen, b ein untrer vorderer dessgl.
3. *Lophiodon Buxovillanum* S. 1217; — Backenzähne, a sind 4 vorderste untre Backenzähne, b ein oberer hinterer.
- 4 a. *Anthracotheum Alsaticum* S. 1227; — ein Unterkieferstück mit den 4 vordersten Backenzähnen rechts und der Eckzahn-Alveole.
- 4 b. *Anthracotheum Velaunum* S. 1227; — ein oberer Hinter-Backenzahn von oben.
5. *Choeropotamus Parisiensis* S. 1221; — a I-VII sind 7 obere Backenzähne, b der vierte oder fünfte untre Backenzahn in zwei Ansichten.
6. *Adapis Parisiensis* S. 1225; — ein ganzer Schädel im Gypse liegend; worin sich dessen Theile auf 2 Gegenplatten a und b gesondert haben.
7. *Hyotherium Soemmeringii* S. 1222 ff.; — die vier hintersten Backenzähne unten.
8. *Palaeotherium crassum* S. 1206; — ein fast vollständiger Schädel, im Gyps liegend.
9. *Palaeotherium medium* S. 1207; — ein oberer Backenzahn, a von oben und b von aussen.

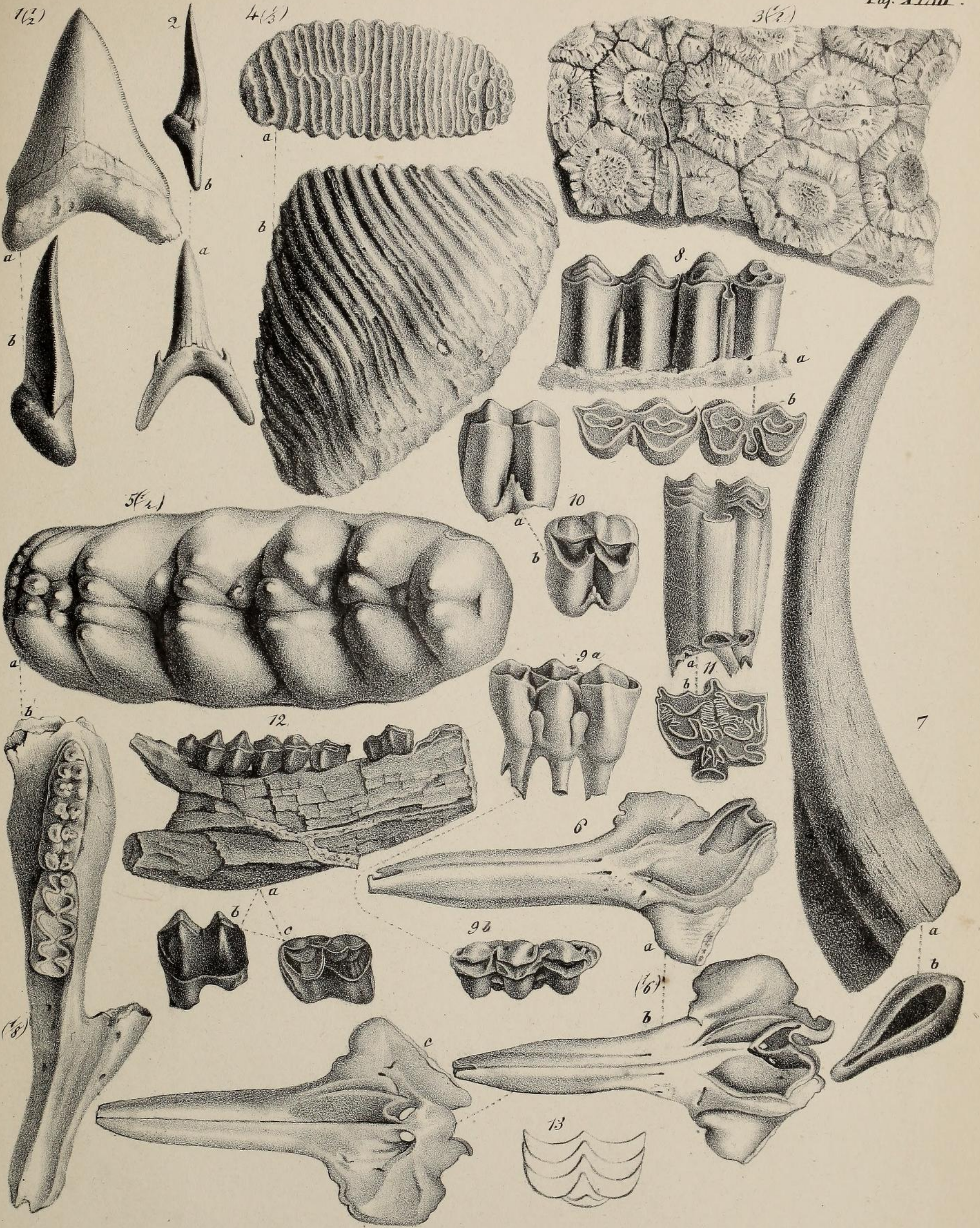
Fig.

10. *Palaeotherium crassum* S. 1206; — die sechs hinteren Ober-Backenzähne rechts von oben.
11. *Elasmotherium Fischeri* S. 1199; — a der Unterkiefer mit den 4 vorletzten Backenzähnen von aussen, in $\frac{1}{4}$ Grösse, b ein untrer dritter Backenzahn von oben.

Tafel XLVII.

Da mehrere Zeichnungen dieser Tafel kopirt werden mussten, welche von verschiedenen Seiten her beleuchtet waren, so hat man die Richtung des Lichtes durch einen Pfeil bei den abweichend beleuchteten Figuren bezeichnet.

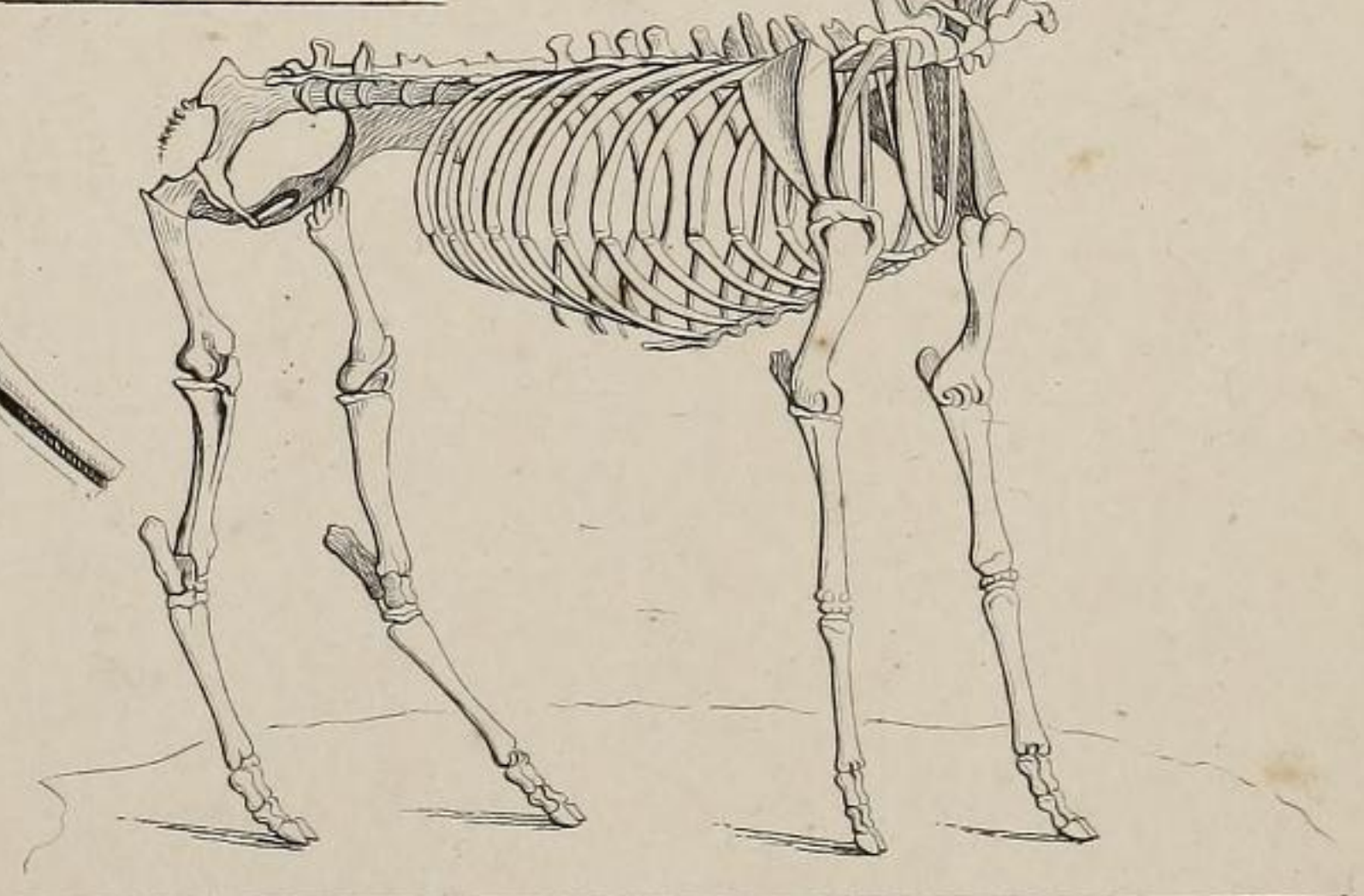
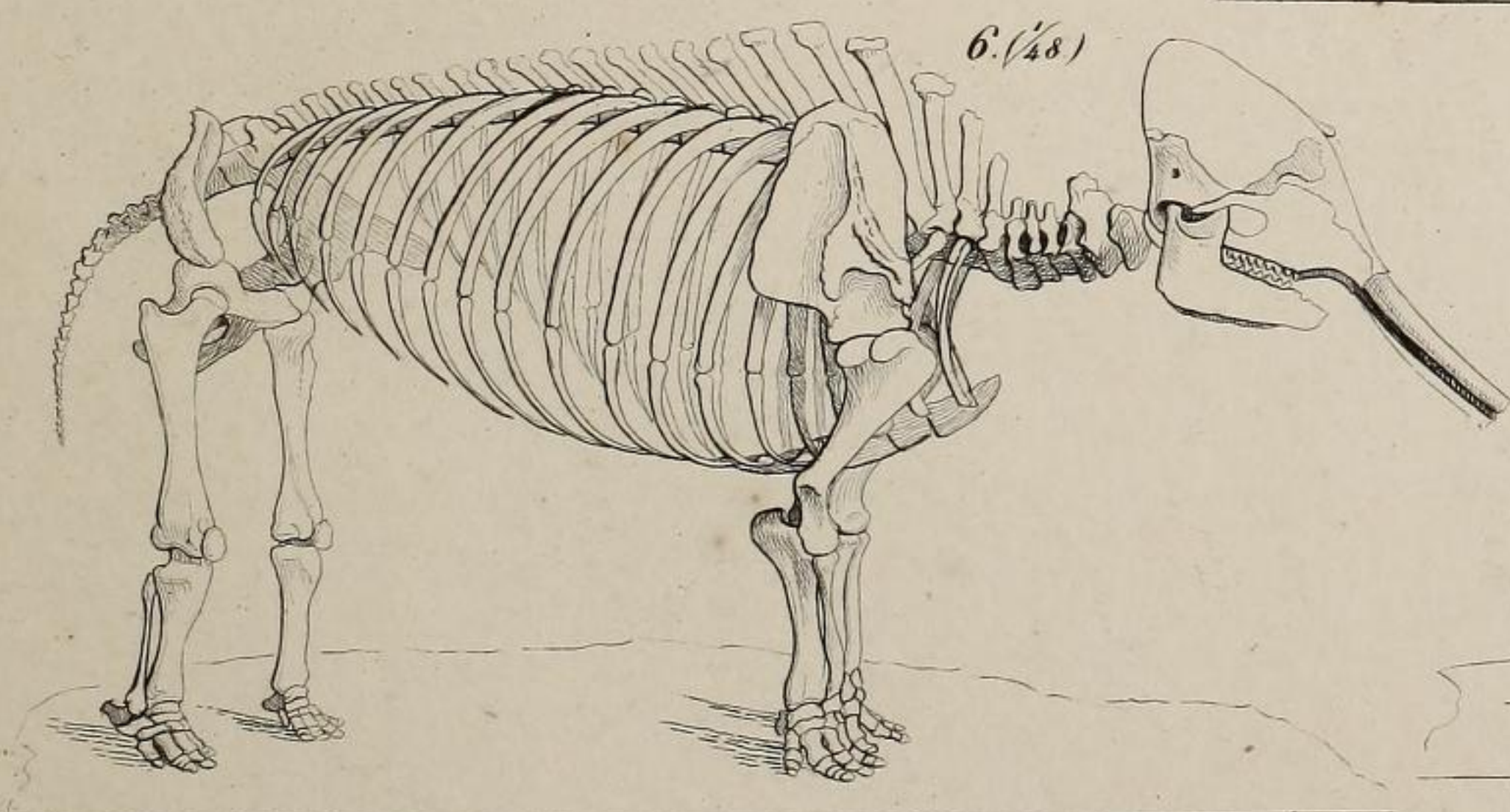
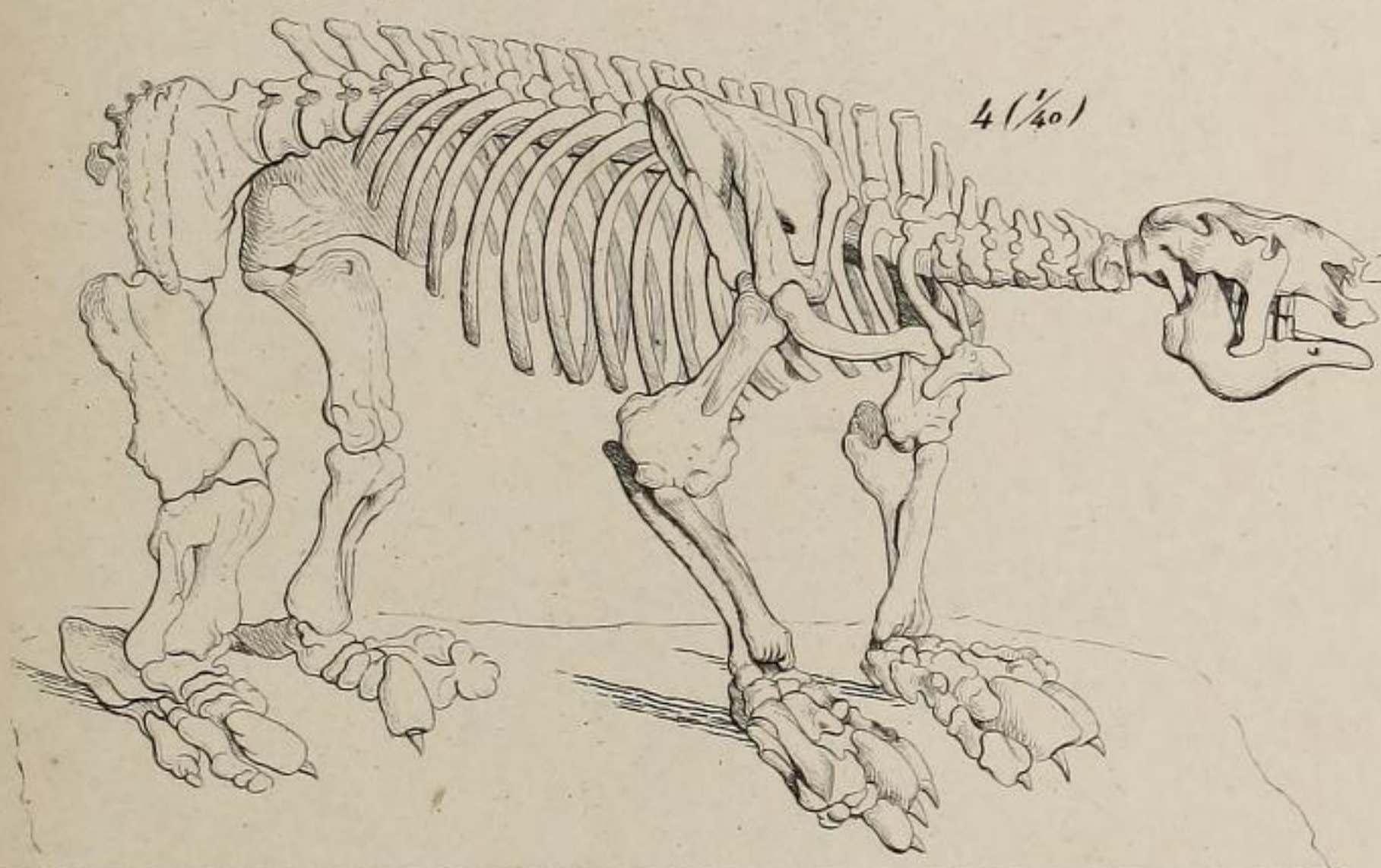
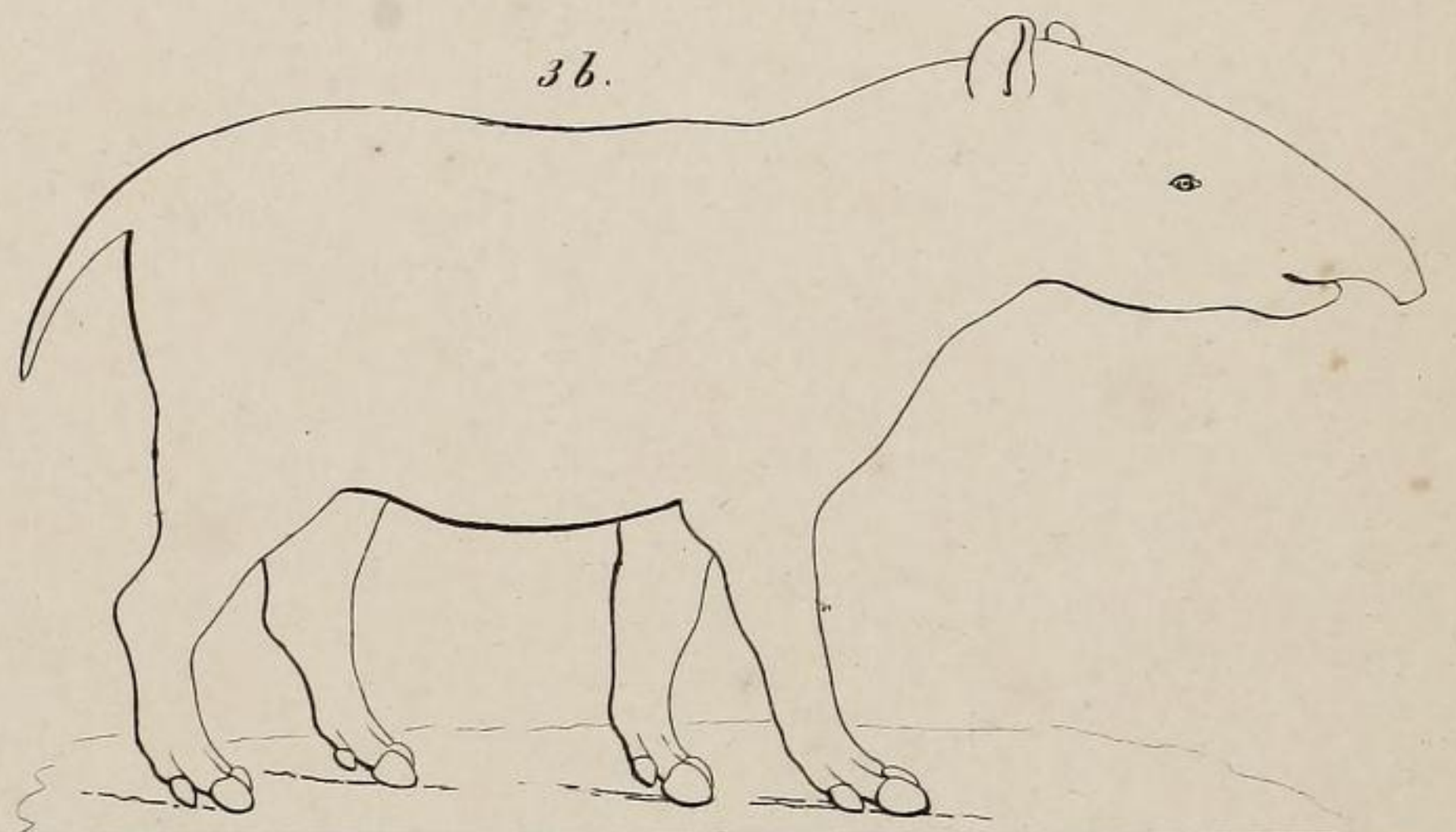
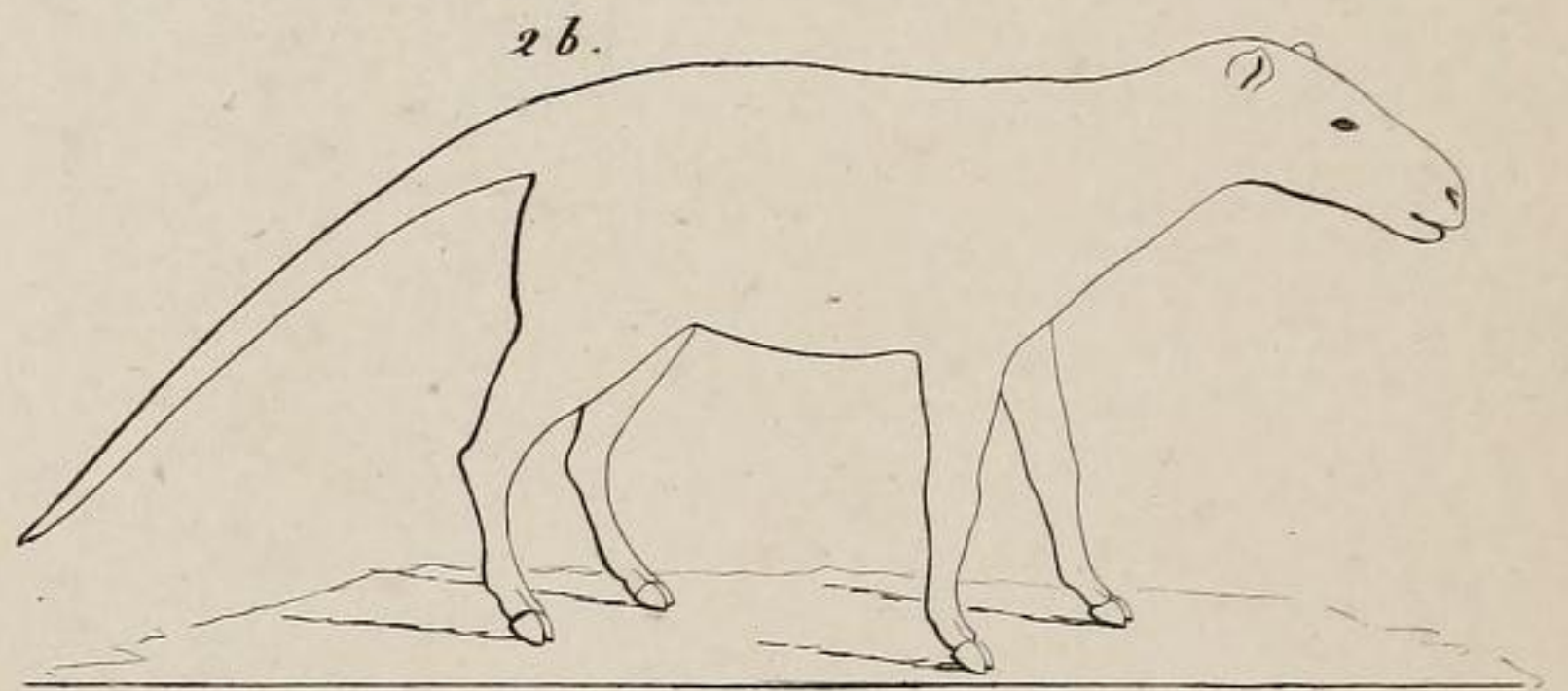
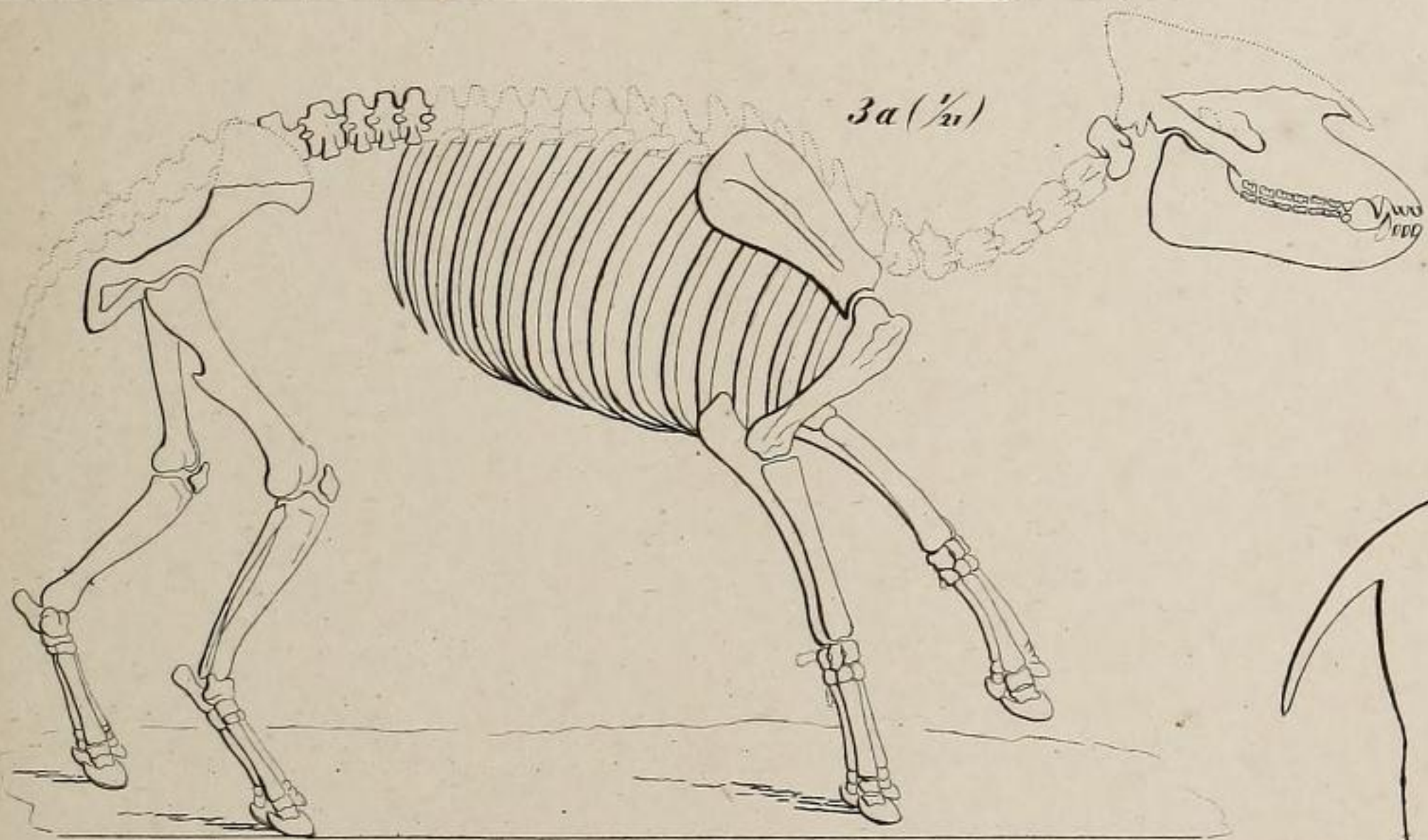
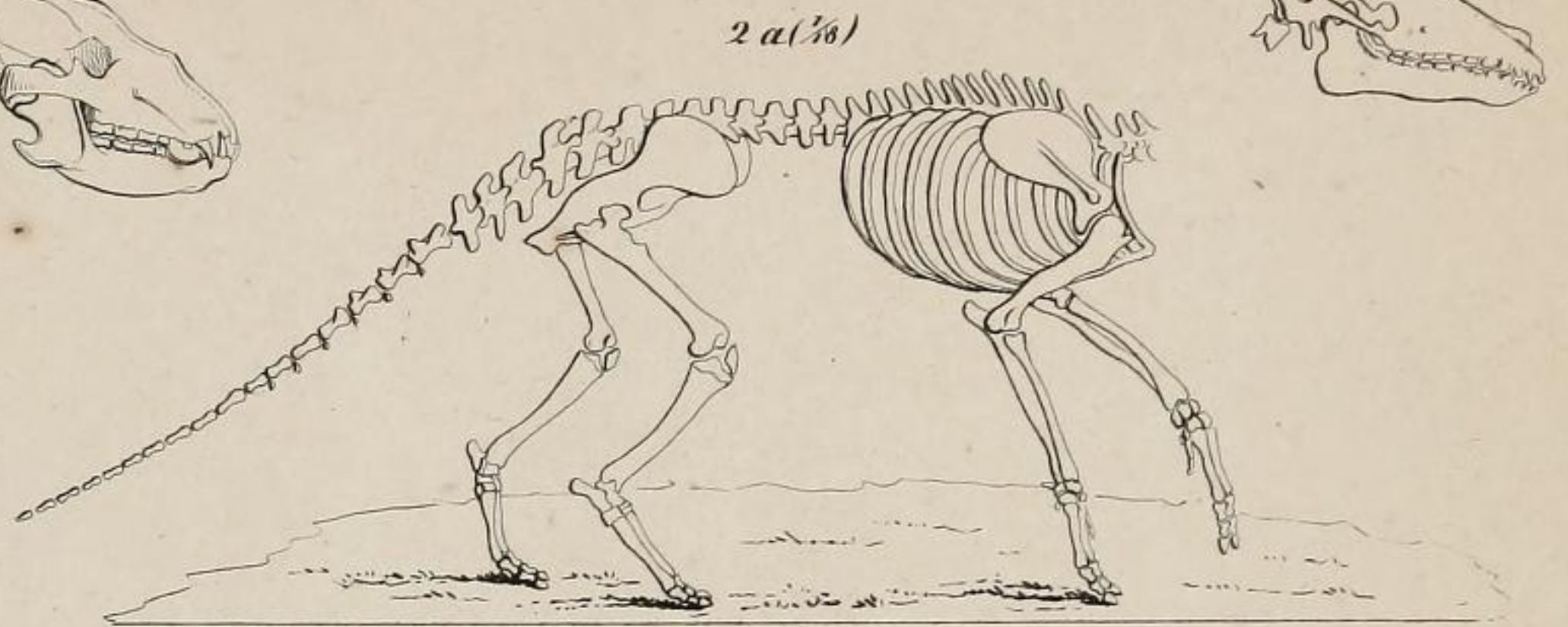
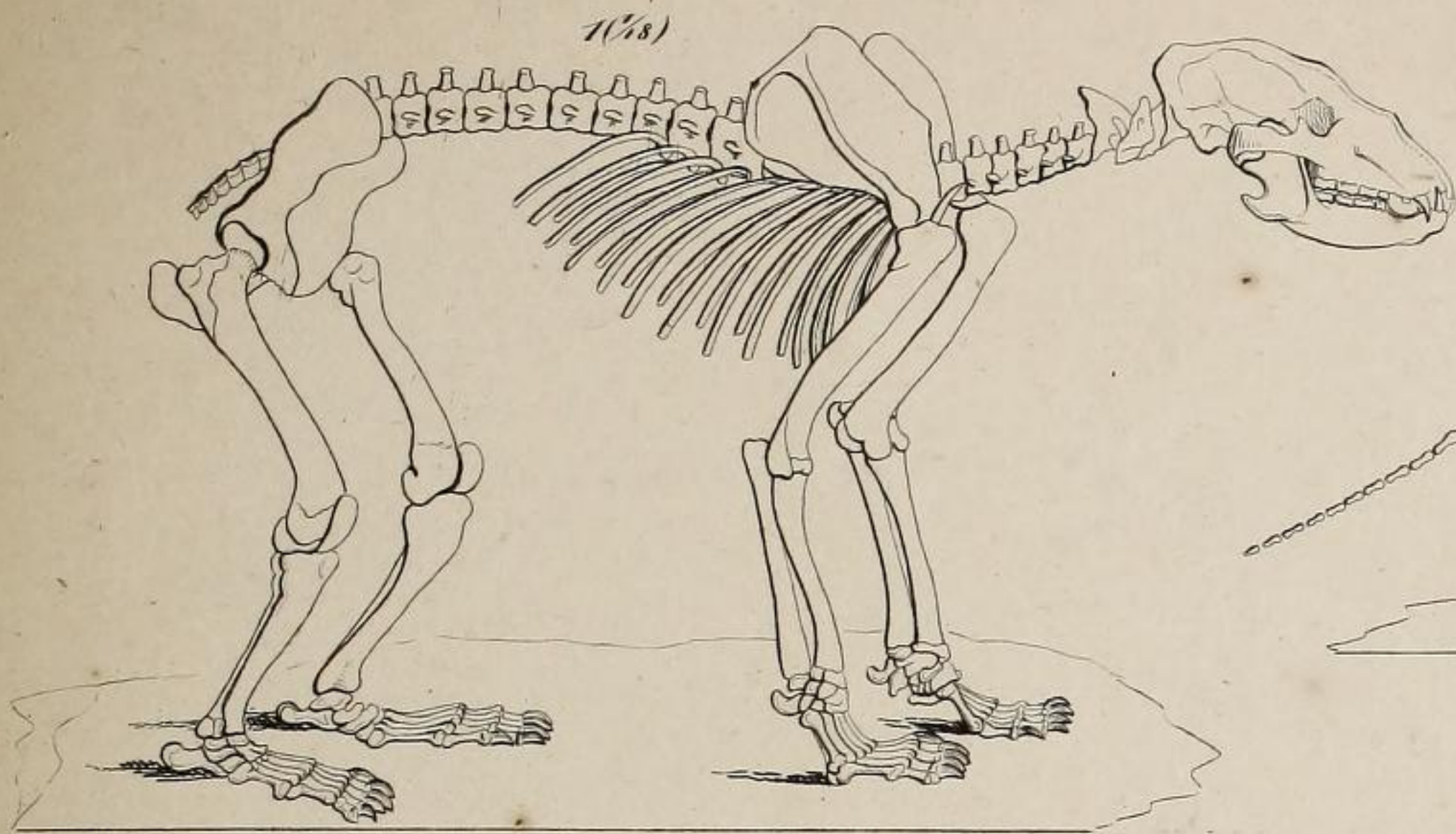
1. *Rhinoceros Schleiermachers* S. 1209; — der Schädel a von der Seite, b von oben.
2. *Acerotherium incisivum* S. 1214; — a der Schädel von der Seite, c derselbe von oben, b die 7 Ober-Backenzähne von oben, d ein oberer Milch-Schneidezahn.
3. *Rhinoceros antiquitatis* (S. 1211; — die fünf mitteln Ober-Backenzähne von innen und oben dargestellt.
4. *Anoplotherium commune* S. 1200; — a ein fast vollständiger Schädel mit seinen Zähnen, zu $\frac{1}{3}$ Grösse, von der Seite, b die Zahnreihe des Oberkiefers von innen, wovon die Vorderzähne undeutlich, c alle des einen Unterkiefer-Astes, der hinterste theilweise bloss als Abdruck.
5. *Anoplotherium (Xiphodon) gracile* S. 1200; — ein zertrümmerter Unterkiefer in natürlicher Grösse.
6. *Anoplotherium (Dichobune) murinum* S. 1201; — Vordertheil des linken Unterkiefers von innen.

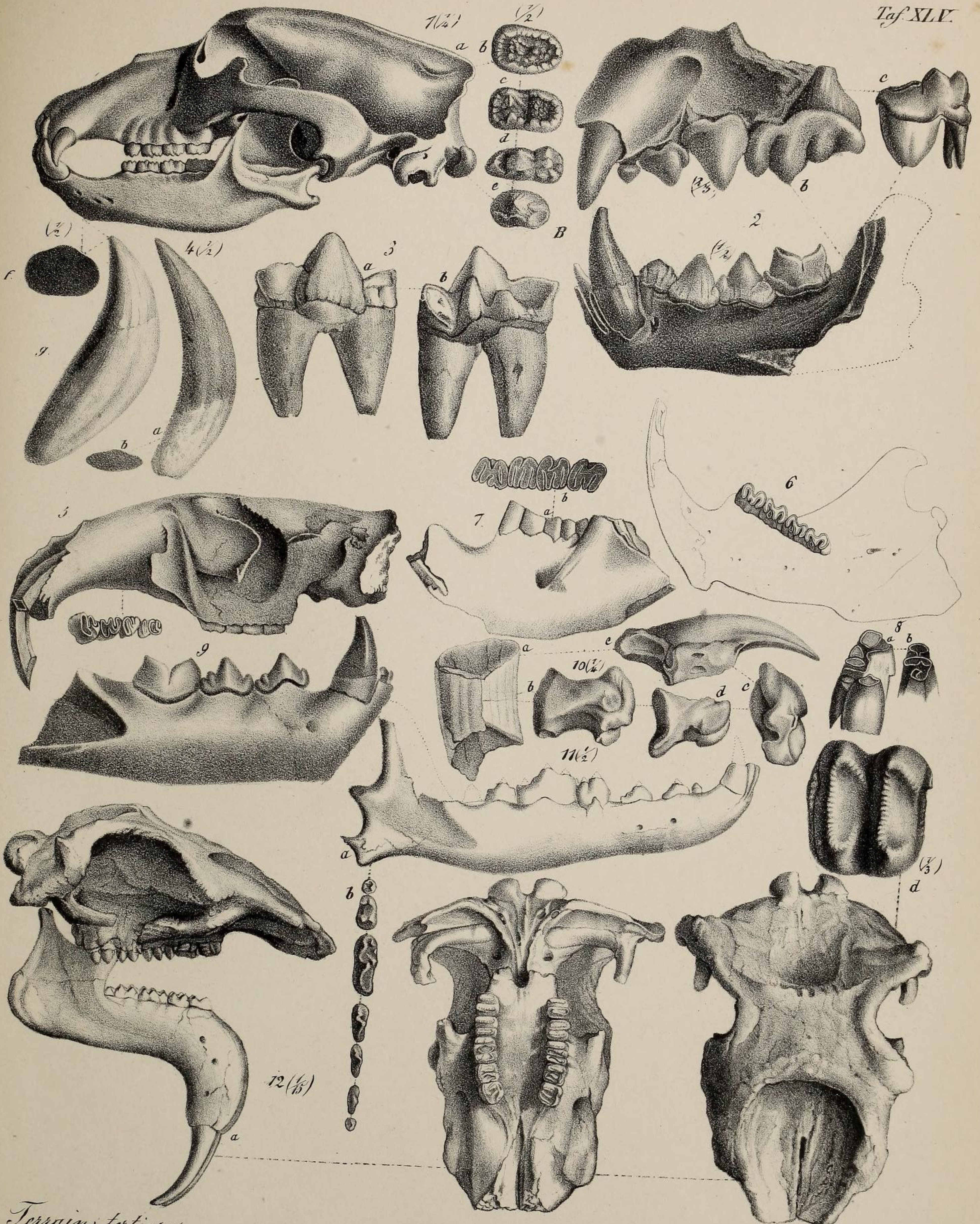


Terrains tertiaires.

Molassen Periode.

Tertiary Formations





Terrains tertiaires

Molassen Periode!

Tertiary Formations.

Lethaea.

Taf. XLVI.



Terrains tertiaires.

Malassen Periode.

Tertiary Formations

