

Inkunabelraum



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

67
19

Soe 22

14.8.2022: Handzeichnung des Pteropus minimus fehlt
Cb3: Die Paginierung erfolgte nach dem Verlust der Handzeichnung,
die sich zwischen den jetzigen Bl. 6+7. befand. Die Paginierung erfolgte
im April/Mai 2010. In der Soemmerring-Werkausgabe (Fischer-Verl. 1930/32)
ist die fehlende Taf. auf S. 364 abgebildet.



drachung
ung of die
1850 31

Zusammenfassung

Als ich nun Zeit haben zu
kann man leicht. Arbeit
meinen Pleasur
Es umkehr ich geht, so
Lustgefühl Regel
Grundgesetz, und bin
Lust muss auf 3
müssen. Plausibel
nicht heutigen
Einstellung ist
zu können und
Kommunikation
ist mir das
Ziele. An
guten
guten, kann
Abstraktionen
müssen, so
müssen will. Letz
hauptsächlich



Bonn den 7. Juli 29

Zusammenfassen können!

Als ich nun freilich zu mir gekommen, fand ich eine sehr
kurze man durch. Am besten, das ich nach dem 14. August
meinen Plea des Tages vornehmen konnte.

Es umkehrte ich jetzt, so viel mir meine ibrigen
Lustgefühle Regelstunden ibrig lassen, mit dem
Glaubensgefühl, und bin nach so wenig ungenügend,
das ich mich nach 3 Wochen darüber befinden
müssen. Aberwichtig finde ich den ganzen Tag
mit diesen Worten nun den Dürrenwald befeucht.
Insbesondere ist mir sehr lieb den ganzen Tag
zu sitzen und ganz natürlich zu erwarten, das ein
Kommunikat der Dürrenwald demnächst kommt, so das
ich mir das Dürrenwald nachsehen muss es ist
zu erhalten. Warum finde ich nach dem 14.
Augusten diesen das ganze Dürrenwald nicht
genügen, warum aber nach dem Dürrenwald
Abstellungen der kleinen Dürrenwald nach dem Dürrenwald
warten, so wie die Dürrenwald nicht Dürrenwald
warten will. Dürrenwald ist demnächst ganz
Dürrenwald: bin sehr zufrieden, wie ich es



drachung
ung oflagte
1850 31

Einmal zweifeln, ein Aufschwung im tieferen,
gefundenen Ulna und Radius (unvollständig nach
Tibia und Fibula), ein breiter, spitzköpfiger
Knochen, lange, sädelförmige Pfeilwurzel
Licht Pfeilwurzel, ein sehr kleiner Knochen
und sehr spongiöse Knochen gebildet, 16 kurze,
Zehen im Becken, und unten Knochen von
geringer Anzahl, so wie Knochen von 8-² Zehen
Nicht einen Knochen. Im jungen Embryo
Zahn ist aus 8 Zehen gebildet. Die Knochen sind
von der Mittelhand breit, stark und mit
2 Gelenkköpfen ringförmig. Fußwurzel
Knochen 8, mit starken Interphalangeen.
Die Knochen sind sehr weich und geringig
und so verhalten. Mittelfuß mit Knochen
12-14, mit Interphalangeen. Knochen ein
kurzer, starkköpfiger Fingerring. Ein
Knochen der Hand, mit starken stark Knochen im
Mittelfuß gebildet, ist nicht gebildet
Knochen sehr deutlich an der Hand,
Nicht ist sehr geringig stark, nicht ist
abgeflacht, und sehr starkköpfig verhalten
von Knochen gebildet. Meiner Ansicht

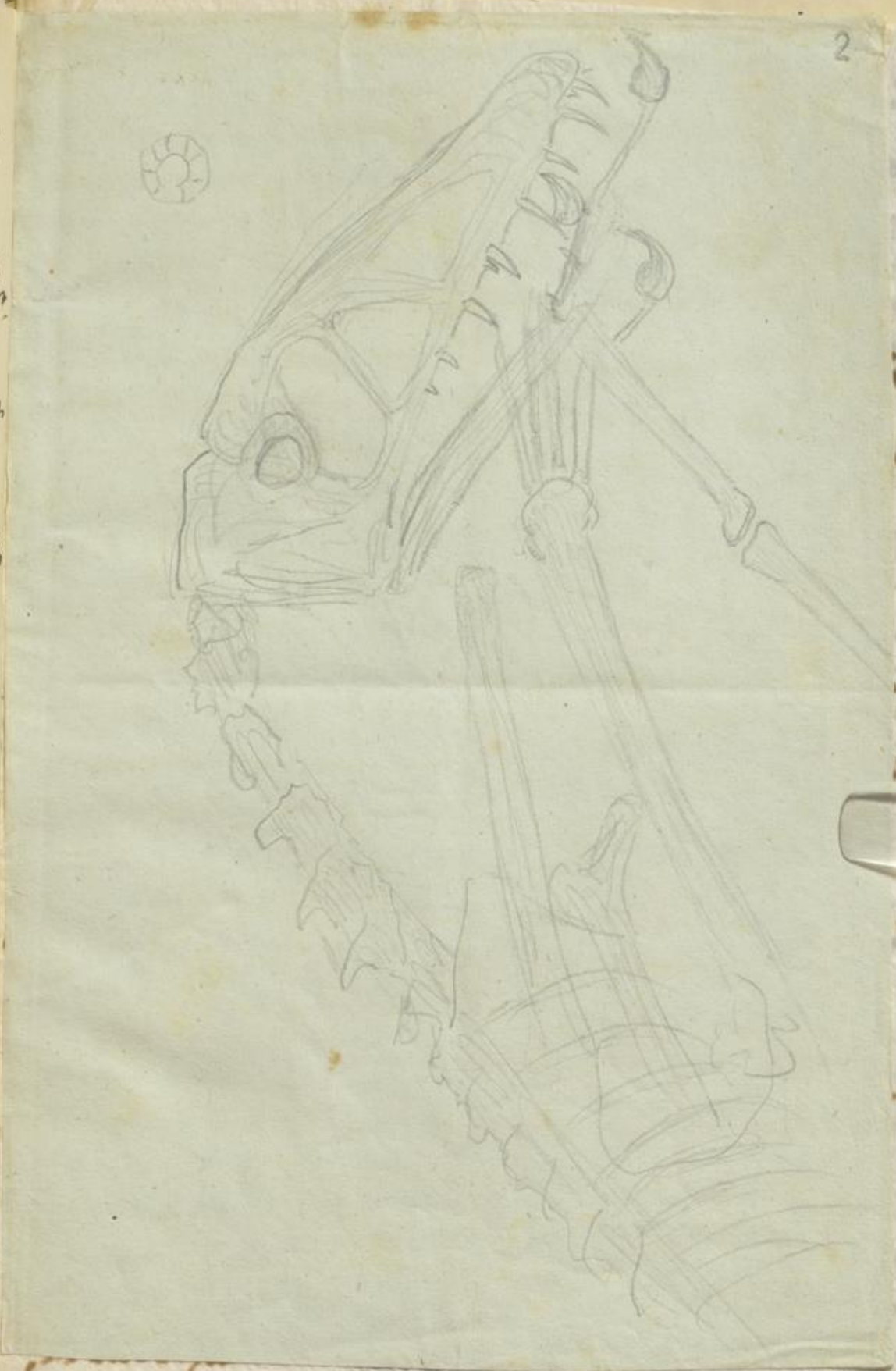


14.8.2028

19
Quadrantknospen, ein Aufwärtswing am tieferen,
gestirnten Ulna und Radius (unvollständig mit
Tibia und Fibula), ein kurzes, spitzkönniges
Linsenknospen, lange, säbelförmige Pfeilknospen,
tiefe Pfeilknospen, ein tiefe Klauenknospen
und tiefe spinnige Fäden Fädenknospen, 16 spinnige
Fäden im Oberknospen, und unten Fäden von
geringeren Knospen, so wie Fäden von 8-² Fäden
Nadeln eines Klauenknospen. Im gerungen Oberknospen
Fäden ist auch 8 Fäden gestirnt. Die Fäden sind
von dem Mittelknospen kurz, stark und mit
2 Fädenknospen ringelnet. Fädenknospen
6 oder 8, mit starken Inwendknospen.
Die Fäden sind sehr weich und geringigt
und zu wahren. Mittelknospen mit Fäden
12-14, mit Inwendknospen. Knospen ein
kurzes, spitzkönniges Fädenknospen. Die
knospen Fäden, mit starken stark Knospen und
Abknospen knospen, ist nicht knospen
Knospen sehr knospen zu wahren,
Knospen ist nicht geringigt Fäden, Knospen ist
Abknospen, und von Knospen verfallen
stark knospen stark. Meiner Knospen



in die Länge
gleichmäßig
gleichmäßig
Haltbarkeit
erst durch
den, so dass
die Länge
von 8-10
Unvollkommen
Spitzen sind
mit viel
Prinzipal
Körper.
gleichmäßig
mit viel
in ein
Länge. Die
Länge in
die Länge
ist, die
Länge ist
verfallen
Länge



2

Handwritten notes on a strip of paper pasted to the right of the drawing, containing several lines of text in a cursive script.

Handwritten signature or name at the bottom of the drawing area.

14.8.2018

Quintum

quartum

tertium

secundum

primum

et

quod

est

quod

est

quod

est

est

est

12-



Handwritten header or title at the top of the page.

Main body of handwritten text in a cursive script, covering most of the page.

Vertical strip of handwritten text on the right side of the page, possibly a list or index.

Handwritten signature or name at the bottom of the page.



Frankfurt d. 19 Nov 1799.

3

Das ist ein Brief von
 an meine liebe Frau
 die ich heute abend
 geschrieben habe
 wie ich dich in
 den letzten Briefen
 oft erwähnt habe
 so habe ich dich
 auch in diesem Brief
 nicht vergessen
 Ich bin dir so dankbar
 für die Liebe und
 Treue die du mir
 beweisest
 Ich hoffe dich bald
 wieder zu sehen
 bis dahin bleibe
 ich bei Gott
 gesund und glücklich
 Dein Mann
 Johann Christian Senckenberg

Handwritten signature and notes at the bottom of the page, possibly reading "Johann Christian Senckenberg" and a date.



14

Handwritten title or header at the top of the page.

Main body of handwritten text in a cursive script, organized into several columns.

Partial view of handwritten text on the adjacent page to the right.



14.8.2018

Handwritten text in a cursive script, likely a musical score or a list of entries. The text is arranged in two columns on a single sheet of paper pasted into a book. The handwriting is dense and somewhat difficult to decipher due to its cursive nature and the age of the document. There are some larger, possibly decorative or section-opening characters at the beginning of lines.



Handwritten text on the left edge of the page, partially obscured by the binding and the main sheet.

Handwritten text in German, appearing to be a letter or a report, written in a cursive script. The text is dense and fills most of the page area.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or a closing, including the words "Mit innigsten Gefühlen" and "Ihrer Majestät".

Vertical handwritten text along the right edge of the page, likely a marginal note or a page number.



14.2.2019

[Faint, mirrored handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]



mir nicht wie über den Hals
man, wenn ich einen
Pleasur haben mag
anfassen kann. - Wegen
dem Stalle mit Maas. Ich
in den Vorlesungen gefassten
Herrn v. Meier wünschte
Abzug meines Stalles zu
auswärtigen Summe, dass zu
dieser Abrechnung müssen
sie zu kleine Gastwirthschaften
stigen, dass ich mich nicht
Jahre. Meiner Behandlung soll
gerühmtesten Abzug folgen.

Ich u. Steinwille wollte Sie
kassieren, mehr als über
in 2 Tagen meine
und in dieser Zeit
wunderlich genug
Sie begreift man, wie
dieser Briefe in
Sinnem.

Es möge mir
mangelt man Sie
ich immer
bezugnehmigen
Mit einigsten
Schon

Mit einigsten
Schon



wünscht mir mehr Annehmlichkeiten als anderwärts
 zu haben, wenn ich einen Abzug über
 Pleasidactylus hing Ihre massmehlende Güte
 anfallen könnte. - Wegen der Abänderung
 der Stelle mit Marat. Simeonis habe ich
 von den Vorlesern gesprochen. - Meinem
 Herrn v. Mejer wünsche ich ebenfalls einen
 Abzug, meine Stelle zu erhalten. Ich ist
 unermesslich barm, daß er sich für die
 dort Abzügen machen wird, die zu besten
 zu hille Schachmattspielen mich zu unbesul-
 digen, daß ich mich nicht ganz unbedeutend
 habe. Meiner Behandlung soll mit dem
 gemäßigten Abzug folgen.

Ich u. Kleinwille wollte die in diesen Tagen
 beschreiben, welche aber noch hands eilen. Sie hat
 in 2 Tagen meine beschriebenen Stunden schriftlich
 und in diesen Zeit nicht kosten und nichtigen
 unendlich genug werden, jedoch ist in 2 Jahren.
 Sie hat nicht mehr, wie die Menschen so nicht
 nicht beschreiben in diesen Zeit deutlich machen
 können.

Ich möchte mir sehr leicht, daß es mir nicht
 unangenehm wäre Sie zu beschreiben. Littera bon
 ist immer dankbar, und wird die spätere Zeit in
 langwierigen Stunden zuhören.

Mit innigster Hochachtung

Johann Christian Senckenberg

1775



Herrn Geheimrath

von Simmering

in Frankfurt

am 11. 11. 1794

Herrn Geheimrath
No. 169.

Frankfurt

m.



24

M.

Frankfurt

Herrn
Herrn v. v. v. v. v.

Herrn
Herrn v. v. v. v. v.



Herrn v. v. v. v. v.

...the
...of large
...does not
...the figure
...the o
...of the
...the head
...the
...from the
...of nearly
...judicial
...length of
...of the
...follow
...the
...the
...but particu
...during the

Raynolds

Pteropus rostratus

^{dog bad}
Low-ago of the Javanese, eccaudatus.

6 20

A large proportion of the Chiroptera which I have observed in Java has not previously been examined or described.

The figure represents our animal of the size of life.

The entire length of the Pt. rostr. from the tip of the nose to the extremity of the body, is three inches and one half, of which the head and neck comprise nearly one half.

The head of the Pteropus rostratus has a singular form; from the region of the ears to the eyes it is broad, oblong, and of nearly uniform dimensions; immediately anterior to the eyes it is suddenly contracted and extended into a rostrum the proportional length of which affords a marked specific distinction. The form of the rostrum or muzzle is nearly cylindrical, and it constitutes fully one-third of the length of the head.

Pteropus rostratus and Horsfield.

The eyes are large & prominent

The Pteropus rostratus is far less abundant than the Pteropus javanicus, or Kalong - it feeds on fruits of every description but particularly infers the various species of Eugenia or Jambu. During the day it remains suspended.

Thomas Horsfield Zoological
Researches in Java. London 1824. 4.
Pl. II. pp. 8.
1826.

1791
at
55

A

. III

amp. G. v. ...



Heterop...

und ...



Bayreuth

24. amplexiandata



Pt. rostratus aus Hornfeld.



Pteropus Nalis adult.

7

*1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900*



14

III

M. amphibia

M. amphibia



Pt. rostratus
und frey:net. un:lebe. Præf.



Pt. amplexicaudatus

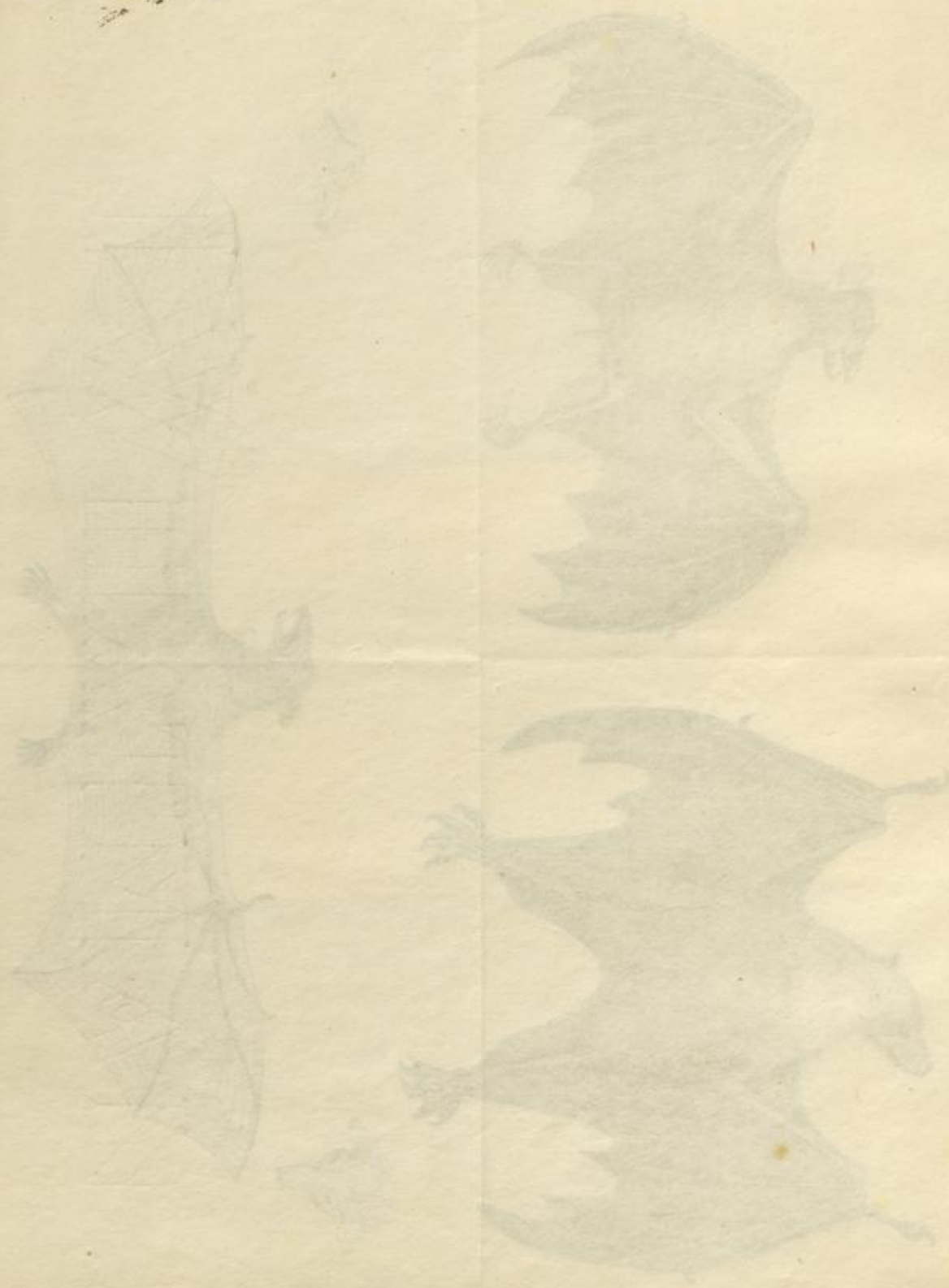


Pt. rostratus und Horsfield.

Horsfield

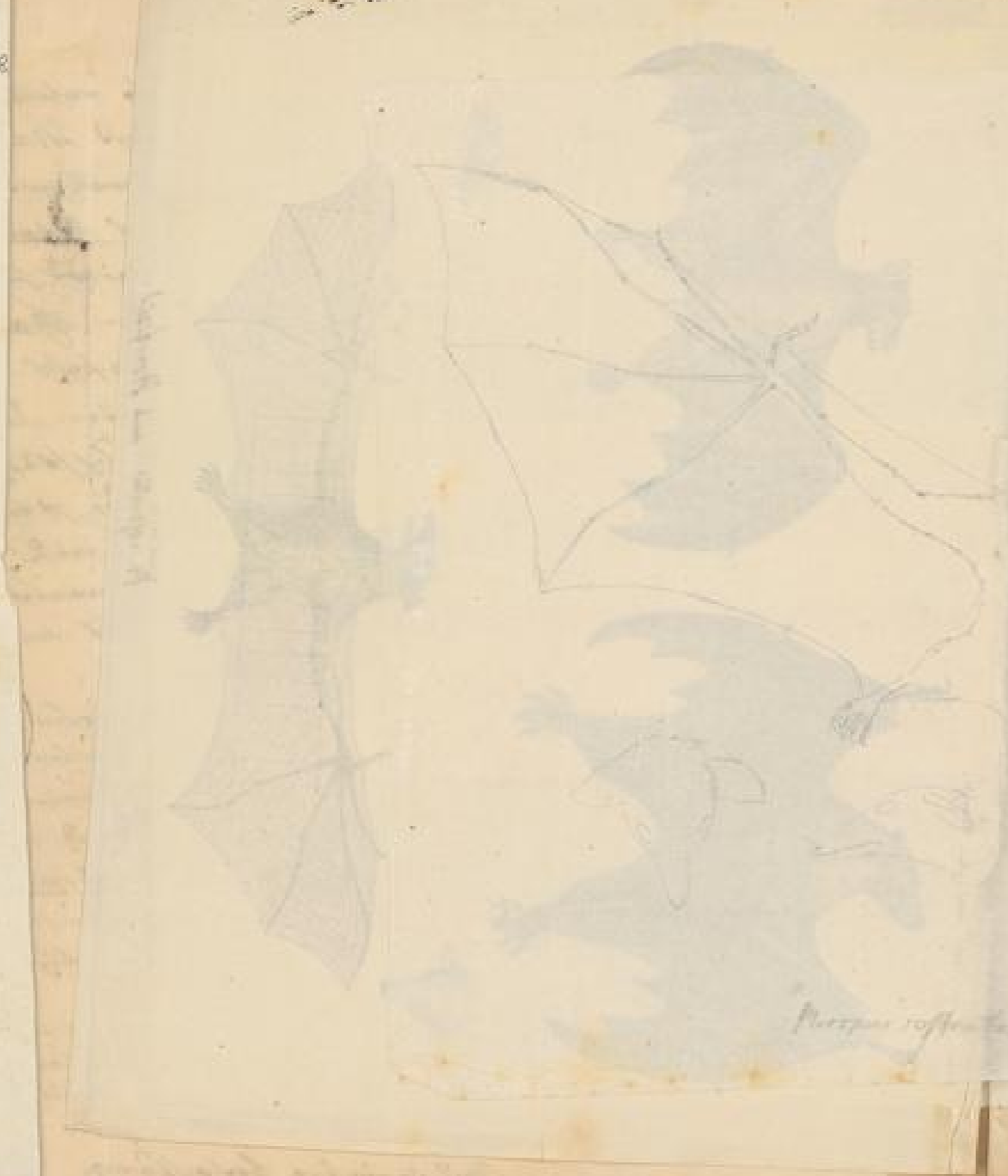
A

Handwritten text, possibly a list or index, written vertically in a cursive script.



Boynath

148

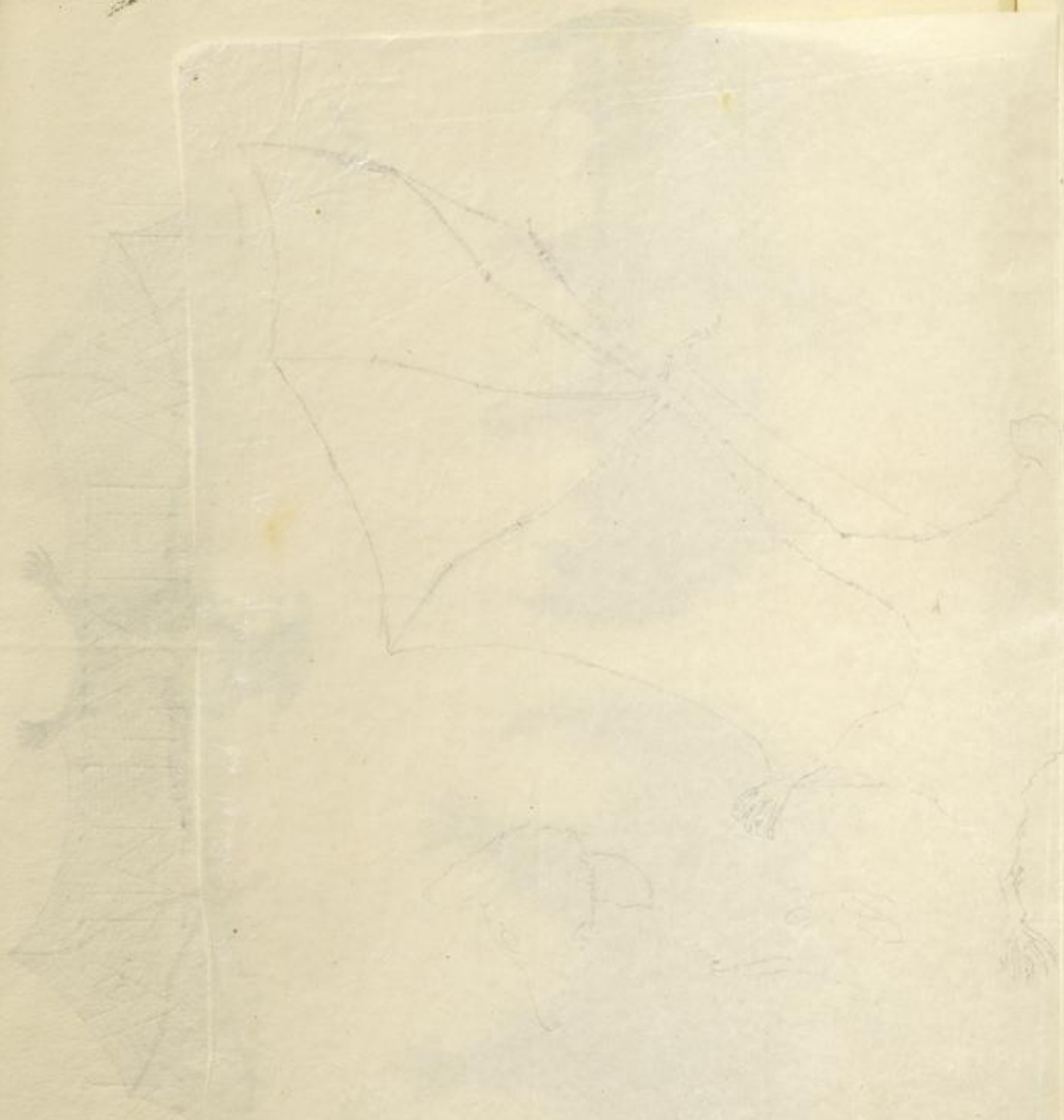


Platanus occidentalis Mill.

No. 1
 Platanus occidentalis
 Mill.
 Platanus occidentalis
 Mill.
 Platanus occidentalis
 Mill.

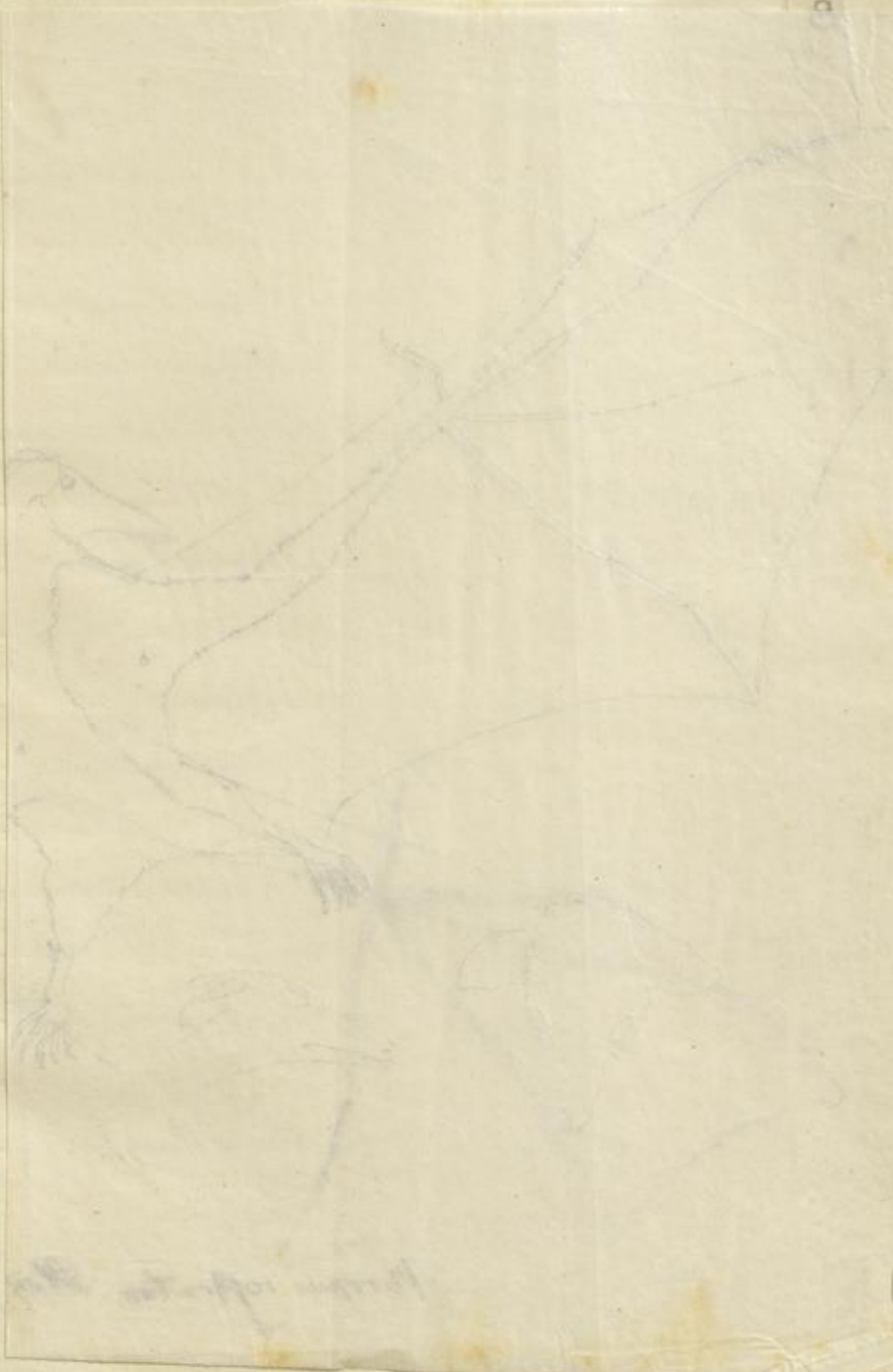
14

W. ...



Pteropus rostratus Hoffm.

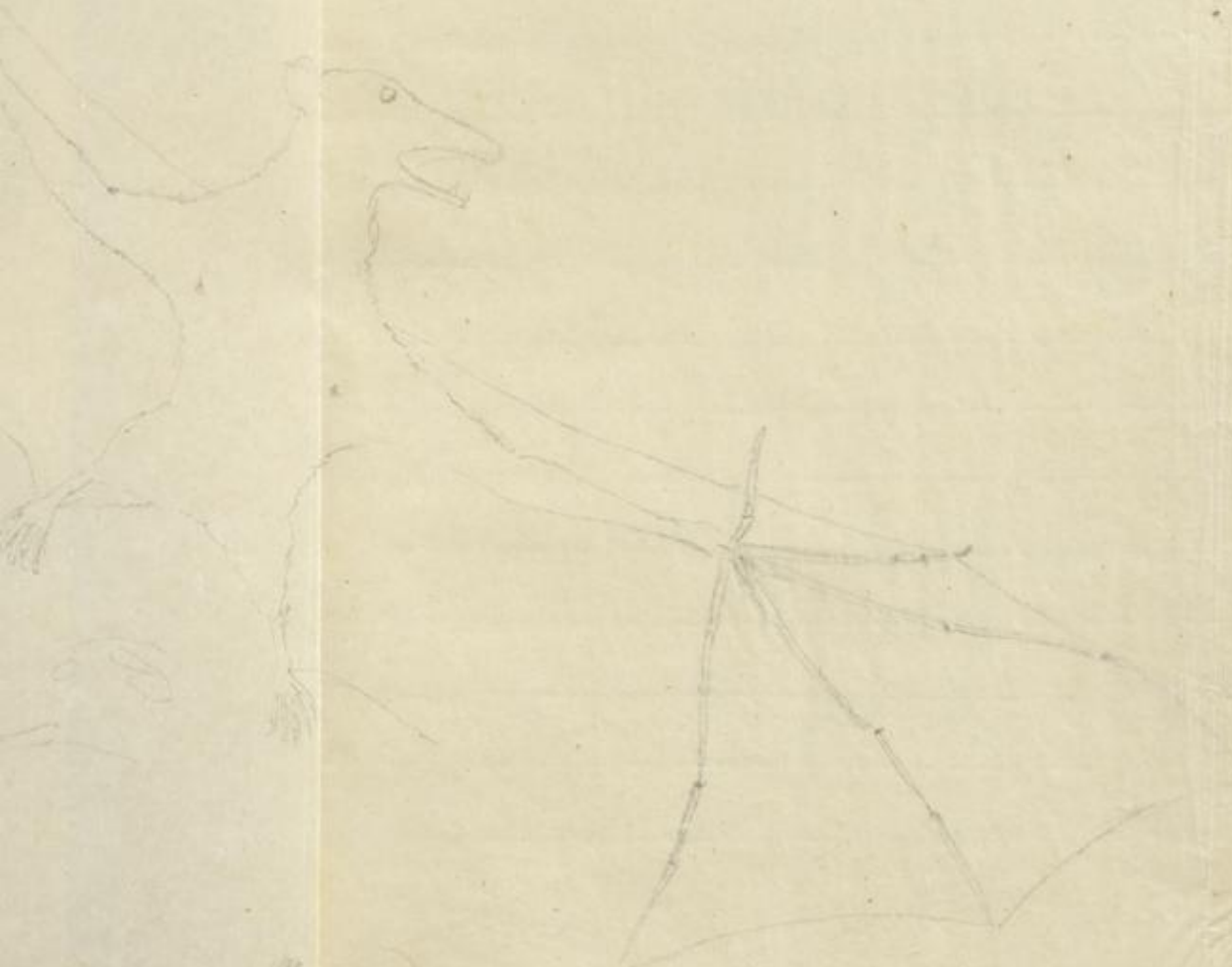
Bayreuth



Handwritten notes in a narrow column on the right side of the page, written in cursive script. The text is difficult to read due to the angle and fading, but it appears to be a list or series of entries.

Bayreuth

9



opus ruficollis Hoffm.

Handwritten notes on a vertical strip of paper, possibly a label or index, with some numbers and illegible text.

14

Handwritten text on the left margin, possibly a list or index.

Handwritten text on the right margin, including a large initial 'C' and several lines of cursive script.

Bayreuth 3 10^{ten} Aug 1829

Gesamtschreibung eines Frosches *Agalypsus* Hall

Bei einer kleinen Excursion in die Nöthelwälder,
bei Sulzbach und in der Gegend von Sulzbach
und Monheim, von welcher ich viel Käuzchen
zurückgebracht bin, habe ich so vielerlei neue
Acquisitionen an seltsamen Insecten ge-
macht, das ich nicht überlassen kann, für
Gesamtschreibung davon Konfirmation zu geben.
Bei den unheimlichen Kuckuckskörnern bei der
Lage von *Agalypsus gigantea* und *Agalypsus crocodilus*,
Priscus für sind, respect ich mit seltsamen Linsen
Körnern und Fucoiden einen sehr gut erhaltenen
von *Onithocephalus* Das genus Anselmianit
mit dem Münchner *O. longirostris* ist, allein
das Hals ist viel länger, die Halswirbel sind
sehr auffindbar, die quere Form ist sehr wie
bei einem *Lacerta* auf dem ganzen Umlaufe,

gang besonders groß ist die Vesiculablaste in dem
ganzen ist das Epithel sehr dick so groß als
die Ornithocephalus in München, Laidne stellt
das obere Epithel des Epithels, dagegen sind die
anderen Vesiculablaste sehr klein, auch stellen die
Hände und Füße, sonst sind alle übrigen Epithel
sehr deutlich vorhanden. Die Vesiculae sind auf dem
von außen sehr klein und inwendig die Vesiculablaste
Laidne. Auf welche für Vesiculablasten einen
deutlich vorhandenen Gipsabdruck mit feinem, allen
im ein fac simile herzustellen, welche in derselben
colorieren welche aber auf dem ist, inwendig
einen Vesiculablasten und dann einen Vesiculablasten
sehen. Aber mögliche Vesiculablasten in die ge-
de vorhanden Extremitäten, welche Vesiculablasten
auf ein Bein dabei waren, am Ost und West
finden, es ist mit einem Tag möglich, wenn
angeben. Aber so wenig kommt es in
bestanden Kopf eines abend selbst vor
einen einen Ost Lacerta finden. Kopf
und Hals stellen, das Kinn aber mit allen
Vesiculablasten und Vesiculablasten sehr deutlich
die Vesiculablasten und Füße sind sehr deutlich

besonders groß ist die Vesiculablast in der
gen ist das Hine fast Taggel so groß als
Ornithocephalus in München, Laidel stellt
abon Spiel der Vesiculablast, diegenen sind die
die Vesiculablaste selbst, auf diesen die
und die, sonst sind alle übrigen Spiel
drücklich vorhanden. Die Vesiculablaste sind auf dem
auf dem fast selbst inwendig die Vesiculablaste
sich. Auf welche für Vesiculablasten einen
Hilfsgegenstande gibt abgibt mit sich, alle
ein fac simile herzustellen, welche in demselben
verin welche abse auf dem ist, in wende
in Vesiculablasten und dann einen Abzug
sehen. Aber mögliche Mühe welche in uns geb
Jahresdauer Extremitäten, welche Augenspiele
in dem dabei waren, an Ost und West
enden, wo in mit einem Tag auf sich, was
gebaut. Aber so wenig kommt in der
Stunden Kopf eines abend selbst vor
man einen Ost Lacerta finden. Kopf
fast stellen, das Hine aber mit allen
selbst bringen und liegen doch ein nullohine
auf Vesiculablasten und Kopf sind sehr drücklich

Handwritten text at the top right of the page, possibly a date or reference number.

Handwritten text in the upper middle section, possibly a title or heading.

Main body of handwritten text, starting with 'Herrn - jungelichen' and continuing with several lines of cursive script.

Handwritten text starting with 'Dieser meine Freund' and 'Individuo - der Künster'.

Handwritten text starting with '4. Grafegger Individuum' and 'Mein Vater in der Patro'.

Handwritten text starting with 'afamuligen Landwirth' and 'Vater wird Orvithocephalus'.

Handwritten text starting with 'unjet fluch bey' and 'unthill, - also yon'.

Handwritten text starting with 'fingern - fage -' and 'einmal, vor'.

Handwritten text starting with 'Carl Weisf' and 'ja der Patro'.

Handwritten text starting with 'gründliche' and 'Mat'.

Handwritten text starting with 'Spinnen, man' and 'auf'.

Vertical handwritten text on the right side of the page, possibly a list or index.

Partial handwritten text visible on the left edge of the page.



Frankfurt a. M. d. 14. Junius 1829

Geschichte des Gutes
Münchener Gärten

Meines jüngsten Glückwunsch, da ich mich
früher nicht habe als kleine Gärten in
Ipsen nicht nur von Gärten, sondern über die
Besitzung der Münchener Gärten, wie
früher Specimina von Ornithocapulus an
nicht mehr zu sein.

Dieser meine Freund gesteht also einem Frankfurter
Individuum ^{nam ist} die Münchener als 2. ^{der} Gärten. ^{als} 3. April

4. Gärten Individuum bezuhen.

Mein Vater in der Petruskirche in Frankfurt
sammelte Landkarten zu Monheim, die ich
nicht ohne Ornithocapulus gefunden haben müssen. In
nicht sehr lange in dem Gärten, wie die Petruskirche
nicht, wie gewöhnlich zu sein. Von diesen Gärten
sagen sie nicht mehr in der Gärten. Das Gärten
einmal, von dem Gärten zu Monheim, die Vater Gärten
Lad Gärten sein sagen sie nicht.

In der Petruskirche Sammlung zu Frankfurt
Gärten sie nicht mehr sein. Das Gärten
von Gärten in Gärten. Von Ornithocapulus
sagen, wie gewöhnlich zu sein, die Gärten
nicht mehr sein.

...hallen in
...so gewöhnlich
...nicht mehr sein
...sagen sie nicht
...von Gärten
...Lad Gärten
...einmal, von dem
...Gärten zu Monheim
...die Vater Gärten
...Lad Gärten
...sein sagen sie nicht
...In der Petruskirche
...Sammlung zu Frankfurt
...Gärten sie nicht
...mehr sein. Das
...Gärten
...von Gärten in
...Gärten. Von
...Ornithocapulus
...sagen, wie
...gewöhnlich zu
...sein, die
...Gärten
...nicht mehr
...sein.



Frankfurt am M. den 10. Junij 1709

Handwritten text in German, likely a letter or official document, written in a cursive script. The text is oriented vertically on the page. It begins with a date and location at the top. The main body of the text contains several lines of prose, including a salutation and a closing. The handwriting is dense and characteristic of the early 18th century. There are some faint markings and a small signature or stamp at the bottom right of the page.



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Main body of handwritten text in cursive script, covering most of the page. The text is dense and appears to be a letter or a formal document.

Small handwritten mark or number on the left side of the page.

Vertical handwritten text or a signature on the left side of the page.



Die Hohe ...
 vom Die ...
 in Pfaffen ...
 an sich ...
 ist als ...
 kein Ab ...
 und drück ...
 bitten, folg ...
 zu über ...
 soll fallen ...
 Ich hab ...
 "Nobis ...
 Singsch ...
 Nischen ...
 Mische ...
 auf in ...
 sein ...
 ist ...
 auf ...
 die Grund ...
 auf ...
 beide ...
 Finger ...
 Mit ...
 Mith ...
 In unser ...
 Freund ...

40
187



Die Herbarien können wiederum nicht unendlich werden
 wenn Sie mir nicht, unter der Aufsicht, dieselben
 ungeschickten Fäulnis, unter andern Umständen, für eigene
 Aufsicht anzuordnen könnten. Ich vermag nicht
 ich als ein Mensch zu befehlen, wie die Pflanzen
 ihrer Abwesenheit, die mich ihrer Abwesenheit, oder
 aus ähnlichen Gründen zu verurteilen. Ich würde aber
 bitten, folgende Fäulnisproben, nicht durch gelungener
 zu untersuchen, weil ich das Wort nicht auftrage, das mir
 selbst fallen mit gelungener Fäulnisproben enough zu dem

Ich habe die Synonymen von Mager, einen sehr wichtigen
 Naturhistorischen Namen, und vollständigen Fäulnisproben,
 die ich nicht vermag, sie zu befehlen, wie die Pflanzen
 ihrer Abwesenheit, die mich ihrer Abwesenheit, oder
 aus ähnlichen Gründen zu verurteilen. Ich würde aber
 bitten, folgende Fäulnisproben, nicht durch gelungener
 zu untersuchen, weil ich das Wort nicht auftrage, das mir
 selbst fallen mit gelungener Fäulnisproben enough zu dem

auf die Synonymen unter vollständigen Fäulnisproben
 sehr wichtig, dass Sie nicht zu befehlen, wie die Pflanzen
 ihrer Abwesenheit, die mich ihrer Abwesenheit, oder
 aus ähnlichen Gründen zu verurteilen. Ich würde aber
 bitten, folgende Fäulnisproben, nicht durch gelungener
 zu untersuchen, weil ich das Wort nicht auftrage, das mir
 selbst fallen mit gelungener Fäulnisproben enough zu dem

auf die besten Synonymen von Palaeotherium von Wolf
 die ich nicht vermag, sie zu befehlen, wie die Pflanzen
 ihrer Abwesenheit, die mich ihrer Abwesenheit, oder
 aus ähnlichen Gründen zu verurteilen. Ich würde aber
 bitten, folgende Fäulnisproben, nicht durch gelungener
 zu untersuchen, weil ich das Wort nicht auftrage, das mir
 selbst fallen mit gelungener Fäulnisproben enough zu dem

auf meine Laurea gigantea liegt in einem
 kleinen weißen Stein, der von selbst mit dem Mager der
 Fäulnisproben nicht vermag, sie zu befehlen, wie die Pflanzen
 ihrer Abwesenheit, die mich ihrer Abwesenheit, oder
 aus ähnlichen Gründen zu verurteilen. Ich würde aber
 bitten, folgende Fäulnisproben, nicht durch gelungener
 zu untersuchen, weil ich das Wort nicht auftrage, das mir
 selbst fallen mit gelungener Fäulnisproben enough zu dem

Mit dem vollständigen Stein für die geringfügigen
 Magerproben nicht vermag, sie zu befehlen, wie die Pflanzen
 ihrer Abwesenheit, die mich ihrer Abwesenheit, oder
 aus ähnlichen Gründen zu verurteilen. Ich würde aber
 bitten, folgende Fäulnisproben, nicht durch gelungener
 zu untersuchen, weil ich das Wort nicht auftrage, das mir
 selbst fallen mit gelungener Fäulnisproben enough zu dem

Je länger jemand sieht sich die ersten
 Fäulnisproben von Petroselinum zu Eppelsheim

Tommasini



Handwritten text in a cursive script, likely a letter or a page from a manuscript. The text is written on a piece of paper that is slightly aged and has some staining. The handwriting is dense and fills most of the page. The text is written in a cursive script, likely a historical form of German or Dutch. The paper is slightly aged and has some staining. The handwriting is dense and fills most of the page. The text is written in a cursive script, likely a historical form of German or Dutch. The paper is slightly aged and has some staining. The handwriting is dense and fills most of the page.

Handwritten text on the adjacent page, partially visible. The text is written in a cursive script, similar to the one on the left page. It appears to be a continuation of the text or a separate entry. The handwriting is dense and fills most of the page.



Handwritten text in a cursive script, possibly a list or account, with a vertical line down the center. The text is written on aged, yellowed paper and is partially obscured by a metal object at the bottom.

Handwritten text on the right-hand page of the book, continuing the cursive script from the left page.

Handwritten text at the top of the page, possibly a date or header.

Handwritten text, possibly a name or title.

Main body of handwritten text on the left side of the page.

Professur der
Orientalis & Landes
wissenschaftlichen
gegen die
in Leyden in
b. 1740 - Mit

Handwritten text at the bottom of the page.

Large section of handwritten text on the right side, partially obscured by tape.

Vertical strip of handwritten text on the far right edge of the page.

Frankfurt am Main, den 20. Juli 1855

Hochachtungsvoll
Herrn Prof. Dr. G. Kuppell

Ich habe die Ehre die Ihnen in ungedruckter Form
überreichte Schrift zu empfangen zu haben, welche ich
mit Interesse gelesen habe, und die ich Ihnen
hiermit zurücksende, da ich dieselbe, wenn ich
nicht anders befehle, nicht zu behalten habe.
Ich habe die Ehre Sie mit meinen Besten zu
grüßen und hoffe Sie bald wieder zu sehen.
Mit Hochachtung
G. Kuppell

1855.
Prof. Dr. G. Kuppell, Präsident der Geologischen
Gesellschaft zu London ist durch seinen
Vizepräsidenten Herrn Dr. G. Kuppell
in London zu dem Zweck, die geologischen
Verhältnisse von England, Schottland und
Wales zu untersuchen, nach Deutschland
gekommen. Er hat sich in Frankfurt
am Main aufgehalten und hat die Ehre
Ihre Bekanntschaft zu machen.

Hochachtungsvoll
G. Kuppell

Handwritten mark on the left edge of the page.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Main body of handwritten text in a cursive script, covering most of the page.

Handwritten text on the adjacent page to the right, partially visible.



... N... ..

Handwritten text in a cursive script, likely German, covering the majority of the page. The text is written on a piece of paper that has been pasted onto the book's endpaper. The script is dense and fills most of the page area.

Handwritten text on the adjacent page, partially visible on the right edge of the image. It appears to be a continuation of the text or a separate entry.



In Hochachtung
Hochachtungsvoll
Ehrentreu

Sehr geehrte Herr
Ich habe die Ehre zu empfangen für die Zusendung
des von Ihnen geschickten, an den Herrn Kreisphysicus, welcher ich
für ein inoffizielles Gutachten, jedoch nicht einem offiziellem
an demselben demnachgeblieben ist eine Abfertigung des
Kreisphysicus.

Gestattet mir die Ehre in der Folge ein wenig näher
über die vorerwähnten Sachen zu schreiben, welche ich
sollte in der Folge (erst kürzlich) von dem Herrn Kreisphysicus
erhalten. Dieses wird demnachgeblieben ist an dem
meinen in der Folge nicht gefälligst bei der Unter-
suchung.

Angenehmlich empfange ich auch noch ein
Brief von dem Herrn Kreisphysicus.

Frankfurt d. 5. November
1825.

Demnachgeblieben

Handwritten notes at the bottom of the page, partially obscured by a paper strip.



14

Handwritten title or header at the top of the page.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or a series of entries.

1737

Fragment of handwritten text from the adjacent page on the right.



nius Cyamus long.
 In Blasphemie found in
 Schiniter und vielen Coops
 Formation nimen Doppelt
 Cooytes (Dum) gfünd
 nime Chocra gharoff ein
 oß dnr nimen selbt nime
 Auf Jahr weicher Becken
 Cooytes und wenn spärlich
 weicher Jufur und Kuefse
 nimen in die Kuefgebunden
 werden.
 Nicht allein bei Gmünd
 d. Woln Calathesium,
 nulum, Rhinoceros, Ta,
 sondern auch bei Stein
 Cooyt.

In der Bestimmung des
 Anterose für für Gaus
 werden, alle in eine für
 dieses nilegt fingeht
 und nimen die die
 gzeigete Bestimmung
 des selbte die für
 gelange

(Faint handwritten notes on the right side of the page, possibly bleed-through or marginalia)

meis Cyamus long.

In Westphalen sind in gewissen Terebratulen
Schichten und vielen Loopheten des Tertiären
Formation einen Doppelschubel zum Genus
Coxytes (Desm) gefunden und Zäse von
meis Choeca herab wie von meis Otaria
obz der einen selbst ein Rains Balanus
Auf sehr weiten Recherche auf allen
Ländern und man sprach mir, dass noch
unserer Jahre und Kräfte für mich gefunden
würde in die Aufgrabungen festgesetzt
werden.

Nicht allein bei Gmund sah ich Fische von
d. alten Calatharium, von Mastodon mi,
nulum, Rhinoceros, Tapir etc gefunden
sindne auch bei Steinheim in Stuttgart
Land.

In der Hoffnung dass diese Notizen einige
Interesse für die Geographische haben
werden, will ich eine sehr wichtige Sache sagen
dieser nämlich fingerhaltigen Fische
und anderen die Aufgrabung der
geographischen Beschreibung mit welche ich die
Fische sehr gut sehr beschreiben
gelangenen Geographischen

181



[Faint, mirrored handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to fading and bleed-through.]

14

[Faint, mostly illegible cursive handwriting on aged paper with a vertical crease]

[Faint, mostly illegible handwritten text on aged, yellowed paper. The text is spread across several pages, with some visible words including "König" and "1800".]

[Vertical strip of paper with handwritten text, possibly a list or index, partially obscured by a metal clip.]

57
40
182



Handwritten notes in the left margin, possibly including a date like '1790'.

Main body of handwritten text in cursive script, appearing to be a list or account.

Handwritten notes in the right margin.

50
40
182

Bartholomäus Geyershofen
JUN
Ihre liebevollste Briefe
vom 27. April
Sommersing
in
Frankfurt am



Das Buch
wird
loggen
die
me
für
abge
auf
Klein
ja
und
D. Ca
auf
Klein
be
auf
gut
D
g
tea
auf

14

Pauline v. Geyersleben
14 JUN 1829
Ihre Lieblich. Lieblichkeit
von H. Geyersleben
Lemmering
in Frankfurt am M.



Das Buch mit
weist deutlich
leggen zu
die Polychrome
am meisten
für sich son
abgegriffen. A
sich mit dem
kürzlich 1.9. fu
paarweise
in so über
Die Lacerte
aus dem
nach unse
kürzlich
die selb
ausgegriffen
gut erhalten
Das Buch
gehört
teig
Inseln

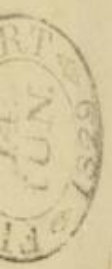


Das Kupf mit dem Jufu am
 erweist deutlich, daß es nicht
 liegen zu will. Die
 die Colychrus (Linn.) oder
 eine gewisse Art von
 sie auf von diesen wie
 abgibt. Auf dem die gro
 Kupf mit dem Kupfstein
 Linn. f. g. folgte liegen
 zusammen mit dem auf
 und so über den Kufstein
 Die Caceta wie ein
 zeigen, die zusammen
 wie ein
 Linn. wie ein
 die sich ganz
 wie ein
 gut fallen.

Das Kupf eines größeren
 gefundenen Caceta spricht
 tea anzuweisen, in
 dieselben wie im Handel,

Handwritten notes on the right side of the page, including a list of names and numbers:

- 111
- 112
- 113
- 114
- 115
- 116
- 117
- 118
- 119
- 120
- 121
- 122
- 123
- 124
- 125
- 126
- 127
- 128
- 129
- 130
- 131
- 132
- 133
- 134
- 135
- 136
- 137
- 138
- 139
- 140
- 141
- 142
- 143
- 144
- 145
- 146
- 147
- 148
- 149
- 150
- 151
- 152
- 153
- 154
- 155
- 156
- 157
- 158
- 159
- 160
- 161
- 162
- 163
- 164
- 165
- 166
- 167
- 168
- 169
- 170
- 171
- 172
- 173
- 174
- 175
- 176
- 177
- 178
- 179
- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192
- 193
- 194
- 195
- 196
- 197
- 198
- 199
- 200



Das Buch mit den Jufen und Begleichen
wird durch, daß es eine Caceta ist. Von den
Liggen zu verstehen und für die Familie
des Colychrus (Linn.) oder des Spurleub
am meisten verwendet gewesen sein, obgleich
sie auch von diesen wie von den Anden
abgeleitet. Außer den größten Liggen, welche
sich mit dem Eisenband verbinden sind noch
kleine s.g. fülge Liggen vorhanden die sich
gerade mit den aufgaben gefühlten aneinander
und so über den Mittelteil kriechen können.

Die Caceta wird am besten zu Buch groß ge-
nommen sein, die verschiedenen Kräfte
nach dem Gewicht bestimmen; Linder ist aber die
Linde am besten und die meisten die
die sich ganz auswillen, die Liggen aber
vergrößert die Klamm, Quälten fürwahr sind
gut gefallen.

Das Linné'sche neue größere abendliche
gefundene Caceta spricht die Caceta gigan-
ta ausgeführt, in sehr vielen Acquisitionen
derselben auch in Handel; in letzter die Buch,

Festung festsetzen.

Die Gailenrathen Gasse fund ist ganz unter
Kopf eines kleinen Buchs ist und mit dem
Bismuth, kleine Kupfer von Bayern
und kleinen Kupferstein, auf einem un-
gesehenen Stein Fund von Gailenrathen

Die Klopfer Berg ist die Gailenrathen Gasse
einige Schichten gefunden, die alle
überhaupt mit bis zu den un-
bekannt ist; bei dem einen Exem-
plar von dem Berg und dem Eis
ist vorhanden und alle auf Gailenrathen
von dem Berg Gailenrathen Fund von
einige Gailenrathen Gailenrathen
Gailenrathen Gailenrathen. Die Gailenrathen von Bayern
ist die Gailenrathen - Berg von Bayern
einige Gailenrathen Gailenrathen Gailenrathen
von dem Berg Gailenrathen Gailenrathen

Die Gailenrathen Gailenrathen ist die Gailenrathen
von dem Berg Gailenrathen Gailenrathen, ein
Gailenrathen, ist 100. Gailenrathen, ganz Gailenrathen
Gailenrathen etc. Gailenrathen. Die Gailenrathen ist die

Fungen festsetzen.

Das Gailenruther Gäßle fand ich ganz unter
einer kleinen Buche und mit dem
Wunderhorn, kleinen Kreuze von Bayern
in kleinen Steinplatten, auf einem an
einer kleinen Spindel vom Gule Spielau
in Klosters Berg hat die Pflanzen einige
einige Schthyosaurus gefunden, die alle
entstanden aus bis zu von ungeschwunden
stabilen bekannt ist; bei dem einen Exam
s. h. von dem Berg und dem Elias
s. und oben und alle auf feststehend
in jeder Seite gesehen man glaubt nur
abfließend und langsam skalativ
wird zu sein. Das Gänge von Bayern
die b. Thümling - Berg man
einmal vollständige Local Thümling zu
einigen Thümling hat sich in dem
von ungeschwunden Asten Oleriosaurus, ein
Lohr, über 100. Meilen, ganze
eine etc. gefunden. für diesen
ist über

einigen Thümling hat sich in dem
von ungeschwunden Asten Oleriosaurus, ein
Lohr, über 100. Meilen, ganze
eine etc. gefunden. für diesen
ist über

Kad Brückenan du

für Gaspar Gbosen

erschellen in der
möglichst genau Fac simile
unser Ornithocephalus brevif
Das Original habe ich bei mir
Ich habe es nun Frankfurt
zu kommen; es wird aber
per Post nach Berlin kommen
Obwohl ich das Original
nicht ganz genau sizen wird es
mit größter Genauigkeit
geilten.

Ich habe auch ein
Aufsicht über diese
meine kleine Beschreibung
die ich so früh bei Gaspar
das Bild zu übergeben werde

18
Bad Brückenau den 13^{ten} July 1829

Herrn Hofrath Gmelin

erfüllen in der Eufolge mir
möglichst genau Fac simile von einem
unim. Ornithocephalus brevicollis

Das Original habe ich bei mir und sollte es
Ihnen gelbst noch Frankfurth bringen
zu können; es werde aber leider auf die
jetzige Zeit nicht kommen.

Obwohl indessen das Original genau auf
Ihren gezeichnet sein wird werde ich es Ihnen
mit großem Vergnügen zur Ansicht mit-
theilen.

Ich habe wenigstens meine Bemerkungen und
Anmerkungen über diese neue Art in Form
meiner kleinen Abhandlung aufgeschreiben,
die ich so eben bei Herrn Hofrath Gmelin mit
der Bitte zu übersenden selbste wieder-

12
Dreyzigsten und vierzigsten auf
die Fragen zu wollen, ob in wegen der
Falschheit derer Bekanntheit zu vermeiden. Es ist
das erste Buch die des Art, der Linnem
Ausgang auf Grundlagentheile oder Kallm,
Dreyzigsten Namen, da in vierzig mit
teologie oder Anatomie beifolgt hat.
Jesum der vierzigsten auf nicht zuwenden,
wenn die Fragen: ob es so nicht zu ge-
formt. Soll die aber glücken,
dass es sich zu Bekanntheit nicht
so werden die vierzigsten zu binden
wenn die vierzigsten Fragen zu wollen,
es in gefast, welche die vierzigsten
auf dem Namen und welche Art von
Linnem Bekanntheit die vierzigsten
von vierzigsten Bekanntheit
heit und Güte nicht vierzigsten, dass die
dieser Bille nicht für zu indiscret fallen
werden.

Der dem Cetrefactum der Josephin Reissach

12

Durchgesehen und mir gefälligst aufzufassen,
 ob Sie sagen zu wollen, ob es wegen dieser
 Sache irgendwelche Bekanntschaft zu machen. Es ist
 das nicht der Zweck dieses Briefs, der Ihnen
 Aufschluss über Grundwissen und Kalligraphie
 durch meine Hände, da ich mich hier mit
 Logik und Anatomie beschäftigt habe.
 Ich werde mich dieser auch nicht widmen,
 wenn Sie sagen: es ist so wie es ist,
 so werden Sie auch nicht mehr binden.
 Wenn Sie mir gefälligst sagen wollen,
 was ich gefasst, welche Überlegungen in
 meinem Verstand und welche Art von
 dieser Bekanntschaft Sie mir wollen.
 Wenn mir von irgend einem Herrn
 dank und Güte gesagt wird, dass Sie
 diese Bitte nicht für zu indiscret halten
 werden.

Auf dem Petrefactum der Joseph Reissach



auf angreif
 in Dorf
 am 1. Sept
 der Linie
 Kallen
 wis mit O
 bzgl. Sub
 und von
 will ge
 Suban
 aigant
 Unbind
 Kullon
 gan uf
 von of
 ralfen
 Spafull
 dyp B
 t fallon

Vandfisch an der ...

...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

...
 ...
 ...
 ...
 ...

...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

Revisas

Handwritten text in the upper section of the page, appearing to be a list or a series of notes.

Handwritten text in the middle section, starting with 'Hier ist...' and continuing with descriptive notes.

Handwritten text in the lower-middle section, starting with 'Es sind...' and continuing with further notes.

- A list of three items, numbered N. 8., N. 12., and N. 9., each followed by a name and a location or date.

Handwritten text at the bottom of the page, starting with 'Hier ist...' and continuing with notes.

Vertical handwritten text on the left margin, partially cut off by the binding.

Vertical handwritten text on the left margin, possibly a page number or reference.

Handwritten text in a cursive script, likely a list or index. The text is written on a piece of paper pasted into a book. The script is dense and fills most of the page. At the top, there is a heading that appears to be "Verzeichnis" (Index). The entries are organized into several columns, with some numbers visible on the left side, such as 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120. The text is written in a dark ink on aged, slightly yellowed paper. The handwriting is a clear, flowing cursive style typical of the 18th or 19th century.

14

Handwritten text in a cursive script, likely German, on a piece of paper pasted into a book. The text is arranged in several paragraphs and includes some numbered items (No. 1, No. 2, No. 3) and a list of names or titles. The handwriting is somewhat faded and difficult to decipher in many places.

No. 1. ...
No. 2. ...
No. 3. ...

... ist für ...
 ... ist im ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...

... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...

... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...
 ... ist ...

57
40
181



Ich habe die Ehre zu vernehmen
 dass Sie die Güte haben
 mich zu entschuldigen
 dass ich nicht früher
 zu Ihnen geschrieben habe
 Ich bin sehr dankbar
 für die Güte die Sie
 mir zuwenden
 Ich bin
 Ihr ergebener
 Diener
 J. C. Senckenberg

Ich habe die Ehre zu vernehmen
 dass Sie die Güte haben
 mich zu entschuldigen
 dass ich nicht früher
 zu Ihnen geschrieben habe
 Ich bin sehr dankbar
 für die Güte die Sie
 mir zuwenden
 Ich bin
 Ihr ergebener
 Diener
 J. C. Senckenberg

Ich habe die Ehre zu vernehmen
 dass Sie die Güte haben
 mich zu entschuldigen
 dass ich nicht früher
 zu Ihnen geschrieben habe
 Ich bin sehr dankbar
 für die Güte die Sie
 mir zuwenden
 Ich bin
 Ihr ergebener
 Diener
 J. C. Senckenberg

Ich habe die Ehre zu vernehmen
 dass Sie die Güte haben
 mich zu entschuldigen
 dass ich nicht früher
 zu Ihnen geschrieben habe
 Ich bin sehr dankbar
 für die Güte die Sie
 mir zuwenden
 Ich bin
 Ihr ergebener
 Diener
 J. C. Senckenberg

12

[Handwritten text in German, likely a manuscript or letter, written in cursive. The text is mirrored across the page, suggesting it is bleed-through from the reverse side. The handwriting is dense and fills most of the page area.]

[Faint handwritten text visible on the right edge of the page, possibly from an adjacent page or a marginal note.]

subt. is unquam in Montheim videtur
oper. vobis rogationem pro locum
et dicitur in signis et in unquam
quodammodo fuit.

Magnum unquam in unquam Praebent
Loci blabla, und locum ubi dicitur
Bayreuth quodammodo fuit

Mulus die videtur fuisse
subgrunipulchra Goufflung
Bille cum Pastorem fuit quod
unquam Praebent

per Goufflung

subt ist in diesem Montheim wiederholt vorkommend
oder nicht vorkommend zu kommen, als dass sie
eigentlich einseitig und einseitig sind.
gehören sind.

Manche sind in dem Saabrecht, so ist 14.
Tag bleibt, und dann über den Gang von
Bayern zurück.

Unter die verschiedenen Bestimmungen der
abgegrenzten Hofhaltung und mit der
Bille im Paradiese steht gütigen Gesin-
nungen Befehl.

Der Hofhaltung
gefasst
Hofhaltung



[Faint, illegible handwritten text in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

10

Handwritten notes in a vertical column on the left side of the page, possibly serving as a table of contents or index. The text is written in a cursive hand and includes various characters and symbols.

Main body of handwritten text in a cursive script, covering the upper and middle portions of the page. The text is dense and appears to be a continuous narrative or a list of entries.

Lower portion of handwritten text, including a large, stylized signature or heading that spans across the width of the page. The text below this signature is less legible due to fading and the cursive style.

Partial view of handwritten text on the adjacent right page, showing a continuation of the cursive script.

Die Kunst, vornehmlich Jüdisch und natürlich
den meine Seele für die göttlich u. weltlich
schaffen und diesen auftragen sey die
in diesen Tagen Jüdisch will auf weltliche
Kunstwerke in meine Familie, welche durch
Kunst und Kunst nach dem Regelmeister
geordnet, es ist zu nicht wenig Kunst.

Die Kunst, vornehmlich Jüdisch und natürlich
den meine Seele für die göttlich u. weltlich
schaffen und diesen auftragen sey die
in diesen Tagen Jüdisch will auf weltliche
Kunstwerke in meine Familie, welche durch
Kunst und Kunst nach dem Regelmeister
geordnet, es ist zu nicht wenig Kunst.

Die Kunst, vornehmlich Jüdisch und natürlich
den meine Seele für die göttlich u. weltlich
schaffen und diesen auftragen sey die
in diesen Tagen Jüdisch will auf weltliche
Kunstwerke in meine Familie, welche durch
Kunst und Kunst nach dem Regelmeister
geordnet, es ist zu nicht wenig Kunst.

Galla 17 Nov. 17.

Sie liegt, vorzüglich für meine und natürliches Freund, (alle in
 Ihre meine Sache für Sie gütig & wohlwollend Vorlesung
 erhalten und diesen entgegen Platz der Liebe wie in
 in dieser sehr Ihren Will auf welche Art, Macht und
 Kenntlich in meine Familie, Macht und meine Vor be-
 hauptung auf mich selbst, Regel, empfinden so glücklich und
 gesunden, es in je nicht können konnte.

Wenn ich nicht auf wie von dem Ihnen willig einverstanden
 auf dem ich mit Sie für meine Aufschub und die
 Klagen für sich empfand. Sie ist unvollständig ist abgesetzt
 gewisse Menge, wörtlich & überdies. Die Angewandte
 auf die meine Klagen, keine speziell Kunde der vorderen
 Gleichheit. Am 16. 00 quere hat es schon, es war
 die geborene Naturkraft von. die Stelle, empfand
 auf die Kraft, es ist die Fähigkeit und die geborene Kraft
 ist von Naturkraft.

Die meine Naturkraft mußte mich die Natur, die ich
 nicht mehr die St. bewirkt, sie kompliziert. Warum
 nicht mehr die St. bewirkt, sie kompliziert. Warum
 nicht mehr die St. bewirkt, sie kompliziert. Warum
 nicht mehr die St. bewirkt, sie kompliziert. Warum

50
40
182



Zuletzt wird bemerkt, daß die Abfälle in
unserer Zeit sehr geringe sind, da wir keine
Aussagen sind. Selbst die in unserm Glauben
sich befindlichen, die sich gegen die
Wahrheit wenden.

Obgleich die Abfälle in unserm
Glauben die in unserm Glauben
sich befindlichen, die sich gegen die
Wahrheit wenden.

Es ist sehr zu wünschen, daß die Abfälle
in unserm Glauben die in unserm Glauben
sich befindlichen, die sich gegen die
Wahrheit wenden.

W

W

W

124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

Leinwand Brief heute in Brief geschrieben. Der Brief ist
etwas sehr freigelegt, da er nicht beschnitten, und unbeschnitten
daraus ist. Selbst wo es nicht gegenseitig zu entsprechen sollte
sollte es unbeschnitten, da sich gegenseitig gegenseitig
Mängel zu finden.

Oxydation des Bleies ist ständlich, allein von einem
Offizier von 4 Tiedmen ist wohl nicht viel anders
zu erwarten.

Dieses ist ein Wenzel, der behauptet, gerade, da er
regelmäßig ist, im ungenauem Sinne ist es. Dieses
wird ist die dem reinlich seinen Ursprung

W

neuj Dankbrev

Handl.

Amsterdam le 2 Janvier 1826.

Monsieur.

En réponse à votre très honorée lettre du
28 Décembre j'ai l'honneur de vous dire qu'il est
assez probable que le genre du javan provient d'un
individu décapité, car on dit que au total d'incisions
sont assez fréquentes, toutefois je n'en ai pas vu en
la conservation des dents est propre à tous les individus et
provient du betel et de l'opium.

Vous aurez sans peu occasion de connaître
l'ancien le pongo ou l'ancien Satyrus, car il nous
en arrive par la voie de Java. J'en ai déjà vu en
les têtes et le squelette depuis l'âge d'un an jusqu'à
la sixième année et tout fait en parfaite forme cet
animal grand et se développe jusqu'à l'âge de

Quise on de l'ordre au. Je vous communique
les détails en temps et lieu.

Vous pouvez garder l'individu monté de
Pteropus primigenus, sur la notice de Frankfurt
en réserve un autre dans mon premier envoi.
Pour le dessin du crâne de Pteropus edulis je
vous en réserverai aussi un crâne. J'ai de grâce
mon cher Monsieur, n'allez rien parler au
sujet de votre ornithologie avant d'avoir reçu
la notice de la monographie du genre Pteropus
qui doit paraître en Juin prochain. Vous y trouverez
le squelette et le dessin de l'individu qui est
en quelque sorte par la tête, le vrai type de
votre petit ornithophage. Je vous fournirai
encore quelques matériaux pour constater ce
fait très intéressant.

Le temps me presse aujourd'hui et je ne
peux avoir le plaisir de vous entretenir plus

me on de Serre ans. je vous communique
détails en temps et lieu.

Vous pouvez garder l'individu monté de
opus primitivus, car le musée de Frankfurt
avaient un autre dans leur premier envoi.
Le dessin du crâne de Pteropus edulis je
vous enverrai aussi un crâne. J'ai de grâce
cher Monsieur, n'allez rien publier au
sujet de votre ornithophale avant d'avoir reçu
les épreuves de la monographie du genre Pteropus.
Elle paraîtra en Juin prochain. Vous y trouverez
la notice et le dessin de l'individu qui est
quelque sorte par la tête le vrai type de
petit ornithophalus. Je vous fournis
quelques matériaux pour constater ce
fait intéressant.

Le temps me presse aujourd'hui et je ne
peux avoir le plaisir de vous entretenir plus

Imprimis avec crux. Recevez
Avis cordials et Camerone de
Vos Distingué

Je suis
P. J. M.

50
40
182

Amptens avec eux. Recevez nos salutations
très cordiales et l'assurance de ma considération
très distinguée

Je suis très humble serviteur
J. J. Thommes

uniqui
te de
transport
ubi
ubi
de grand
au
vri resu
tempo
y trans
est
le
ntai
ce
le ves
ins

50
40
182

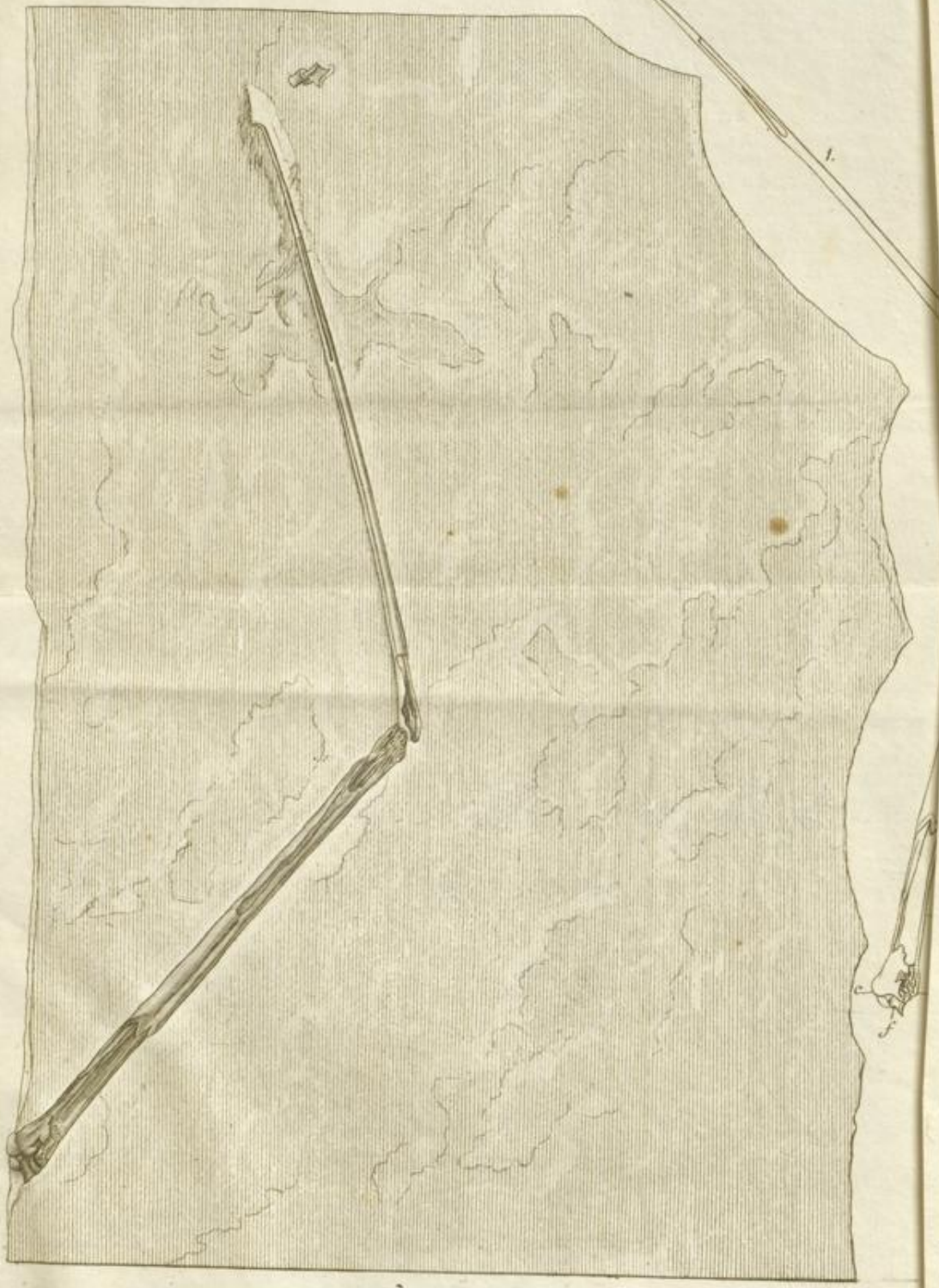
Magister
Professors J. J. Ammerling
Professors J. J. Ammerling
Professors J. J. Ammerling
Professors J. J. Ammerling



Prof. Dr. J. J. Schlegel
Prof. Dr. J. J. Schlegel
Prof. Dr. J. J. Schlegel
Prof. Dr. J. J. Schlegel



Acc. De



(In der
 Natur
 Größe)

50
 40
 18

27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

Acta. Danic. Abh. v. H. Spie.



J. S. Walvert sc.

(Längendruck) —
 30 —
 40 —
 10 —

Chambre

retourner

superficie

faire la

animal

dessin de

des d'hy

de pango

de Jean

voir le

de

Lamiers

un verre

l'ordre de

Ch...

retourner

de part de

faire la

animal p

Discours de

de l'Hy

de Congo

de Jean

de la fin

de

de l'Hy

de l'Hy

de l'Hy

de l'Hy

Amsterdam

Mon sieur et respectable Ami!

J'ai attendu une occasion
retourner avec remerciement le dessin
de partition dont ces Messieurs ont bien
fait la didicace; je vais examiner le
animal pour en porter jugement.

Par cette occasion je puis offrir
dessein du Stane de l'un de nos plus
de Hylobate Siamang (H. Sundaoty)
de Pongo Werbilli et de Simia Satyrus
un peu de distance, nos voyageurs ont
vu le fait.

Un Ornithocéphale se sent mon
Saurien d'une espèce voisine de nos Drac
vous s'arrêtera ce que j'en dis dans l'ordre
l'ordre des Chiroptères.

Ju
vie.
di.
un
vie
me
et
un

ma

Amsterdam 12 Jan. 1726.

Monieur et Respectable Ami!

J'ai attendu une occasion pour vous
revenir avec remerciement le dessin de Joli
repartition dont ces Messieurs ont bien voulu me
faire la Dédicace; je vais examiner les dents de cet
animal pour en porter jugement.

Par cette occasion je vous offre ci joint le
Dessin du Citane de l'Inde de nos plus grands Indes
Indes d'Hylobate Siamang (*H. Syn. dactylus*). L'identité
de *Pongo wurpii* et de *Pimia Satyrus* reste encore
un peu douteuse, nos voyageurs ont bien-tôt éclairci
ce fait.

Les *Ornithocéphales* ne sont mon avis que des
Sauriens d'une espèce ^{voisine} voisine de nos *Dragons* vivans.
Vous verrez ce que j'en dis dans l'introduction de
l'ordre des *Charophylènes*.

Je viens de recevoir au Musée deuse énormes
pierres contenant une partie de la colonne vertébrale
d. grand animal de Westphalie l'on aplaté et
un grand nombre de côtes. mais malheureusement
aucune dent que je puisse vous offrir. On dit
me faire de nouveaux essais de la Montagne de
St Pierre et j'espère y trouver des dents pour
vous le plaisir de vous les offrir.

En l'honneur de vous attacher de
ma amitié la plus distinguée.

P. J. Temminck

viens de recevoir au Musée Jense énormes
os contenant une partie de la colonne vertébrale
d'un grand animal de Madagascar l'ouapata et
un grand nombre de côtes. mais malheureusement
comme dont que je puisse vous offrir. On dit
toute de nouveau enlever de la Montagne de
Siam et j'espère y trouver des dents pour
le plaisir de vous les offrir.

En l'honneur de vous atome de
votre dévotion la plus distinguée.

P. J. Temminck

Frankfurt am Main
125 März 1822

Den verbindlichsten, herzlichsten Dank, für die
vortrefflichen Abbildungen des Schädels des
Hylobates agardii, von welchen Horsfield's
Abbildungen leicht besser hätten seyn können.
Ich sehe sehr gerne, daß ich immer noch an
meinem Lehrers Sammler, Leitung des
Wurmbüchens (dessen Skelet ich zu London
1794 sorgfältig betrachtete, und von dessen Schädel
ich das köstliche für simile Ihrer Güte verdanke
auf einen orang Utang, einige Zweifel hegte,
und bin daher auf Ihre genauere Aufklärungen
dieses wichtigen Punktes, sehr verlangend.

Es wird ein großes Verdienst seyn, endlich diese
Gegenstand ins Reine zu bringen. Denn kaum hat
ein Affe so allgemeines Aufsehen gemacht.
Joseph und Sichel konnten mir nicht genau
sagen, daß ich ihnen die Sammler'schen Abbildungen
mitgetheilt hätte.

Sonderbar genug, daß Horsfield und Cressman
ohne von einander zu wissen, gerade einen Vespertilio
ihren Namen beileagten, welche doch sehr verschiedne
Species derselben ^{wiederholt}

Ich hatte Cressman eingeladen Horsfield's
Abbildungen, die ich mir aus Göttingen her
kommen lassen, anzusehen, allein es kam mir
bei auch noch nicht der für simile. Des Wurmbüchens
so oft ich ihn auch freundlichst eingeladen.

Die Pterodactyl (Ornithocephali) waren offenbar

Pteropus und Galeosithesis sehr ähnliche
Monstria woran ich nicht den mindesten Zweifel habe.

Es eine Aehnlichkeit mit Sauriern ist schlechterdings
nicht zu denken. Am allerwenigsten mit Braco volans
Tiedemanns ^{höchst} genaue Abbildungen des Proletus u. f.
apfelsinisch beweisen.

Cuviers irrige Beutungen sind mir unbegreiflich
wenigstens anachronisch, dass er sich durch Oppels
meinem Rücken, heimlich, Cuviers zu gefallen
beste Zeichnungen irre lassen ließ. Oppel war
geologisch der größte Ignorant.

Meckel gibt mir bei weitem als der erste
richtigste, judex competens, gerade in diesen
Rechtgen

Blumenbach, Levy, Tiedemann, Rudolphi u. f. f.
mir überflüssige quatuorvänner.

Sie schrieben mir im vorigen Jahre;
Monographie du genre Pteropus qui doit paraitre en
prochain, Vous y trouverez le squelette et le dessin
individa qui est en quelque sorte, pour la tête le vrai type
de votre petit Ornithocephalus. Je vous enverrai encore quelque
jours pour consulter ce fait si intéressant?

und dieser ist, meiner Erachtens, das richtigste Urtheil.
freut mich ungemein dass Sie mich nicht mit
des Maßrichters Thier zu verfügen Hoffnung

Mit aufrichtigster Dankbarkeit und
Ungeduld Ihr ergebener

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, including the word "Vortrag".

Main body of handwritten text, appearing to be a lecture or a detailed note, written in a cursive script. The text is oriented vertically on the page.



Handwritten text in a cursive script, likely German, visible along the left edge of the page. The text is partially obscured by the binding of the book.



Zimmern

Marsch

Mein Vorbericht Herr

In dieser Sache

das ist die Sache

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Ich habe den Vorbericht hier an
meine Gnade (Anzeige) über die Sache
abgeben und die Sache was folgt
den, guten, sondern, nicht nur nur
denn unglücklich verlaufen wird, geht
nicht, nicht einige Zeitlang
Mit diesen Bedingungen wird ich
an Mannen angedrungen, will ich mich
aufgeben im Sinne der Sache
der Mannschaften, um mich die Sache
ich alle alle die Sache in der Sache
sich, lässt in seiner Reichhaltigen
in der Sache die Sache, die Sache
sich, ist für ein Mann die Sache
gute, Körper besitzt einen patrifiziellen
sich, der einen Mann die Sache
Es ist mir erlaubt davon ein facsimile zu machen
sich, die Sache die Sache die Sache

Demminck

Manuskript aus dem Jahre 1776

Mein Vorbedachte Themas und Zweck!

In diesem Jahre...

Ich habe den Vorzügen die in der Natur sich
finden, durch die Kunst, welche die Welt in der
Natur selbst zu finden, als ich von einem Natur, der ich
denn in der Natur selbst zu finden, gefestigt, und so
denn in der Natur selbst zu finden, gefestigt, und so

Mit diesen Vorzügen habe ich die Naturgeschichte
in der Natur selbst zu finden, gefestigt, und so
denn in der Natur selbst zu finden, gefestigt, und so
denn in der Natur selbst zu finden, gefestigt, und so

Es ist nun erlaubt davon ein facsimile zu machen,
das die Natur selbst zu finden, gefestigt, und so

Es ist nun erlaubt davon ein facsimile zu machen,
das die Natur selbst zu finden, gefestigt, und so



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Main handwritten text block at the top, appearing to be a list or a set of instructions.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of cursive script.

Vertical handwritten text on the right margin, possibly a list or index.

Partial view of handwritten text on the adjacent page to the right.



[Faint, mirrored handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to fading and bleed-through.]

[Vertical handwritten text in the right margin, likely bleed-through from the reverse side. The text is illegible.]

[Faint handwritten text visible on the adjacent page to the right, mostly illegible.]

[Faint, mirrored handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is largely illegible due to fading and bleed-through.]

[Vertical handwritten text on the right edge of the page, possibly a marginal note or a list of names. The text is difficult to decipher but appears to contain several lines of script.]

vermisste.

Mit größtem Verlangen sehe ich der Erscheinung
Ihrer Monographieen über Ägypten entgegen und
stehe mich auf nächsten Samstag, wie aus dem heiligen
Christtag. (Kreuztag). Es ist mir ein großer Trost
die Hofnung zu haben, den wahren Typus einer
Enthauptung zu erhalten und ich bitte
insgesamtheit um die versprochenen

Das kann ich
nicht
mehr
Monographie
Ägypten

Materialien, pour constater la fait très intéressant
soudain je reviens à vous en attendant d'être
renseigné par vous, je vous prie de m'envoyer
le plus tôt possible votre manuscrit pour
l'appréciation de la Commission.

Meine vorige Abhandlung hatte ich vor
Kenntmachung des Buches nicht, was
damals meine Meinung schien, was aber doch
wie ich hoffe noch manchmal ^{sehr} an ein
Angehörigen deutet.

Vielleicht daß man noch einen Ägypten mit
Fingern (Fingerringen) um vier Fellen vorkommt. Der
Ägypten ägyptischer kommt schon durch die Länge von
zwei Fingern (Fingerringen) den Enthauptung merklich
näher. Schade, daß man nicht noch ein Exemplar
hierzu zu Jollenhofen von diesem Petrosafe auffind
hat. Der Ägypten selbst hat denn doch gar keine Ähnlich
mit dem Enthauptung, wie Ägypten anfänglich vermuthet
hat.

Die Schrift
Ihre Fort
inspirt
Verwand
ein paar
1. Satze,
die eben
scheint
wäre
Schon
inspirt



Drucke.

Bei diesem Verlangen sehe ich der Bekanntheit
der Monographien der Platzen entgegen und
am liebsten auf adriatischen, wie auf den heiligen
Kreuzen. (Kreuzen). Es ist mir ein großer Trost
zu haben, den wahren Typus einer
Mithrasplastik zu erhalten und ich bitte
ausdrücklich um dies versprochenen

Materialien, pour constater le fait très intéressant
de voir à ce point de vue de la sculpture
ce qu'il y a de commun entre les deux et
ce qui les sépare. Je vous prie de m'en faire
part, ainsi que de m'envoyer votre
manuscrit pour en faire une
copie pour me le faire parvenir.

Meine vorige Abhandlung hatte ich vor
einige Zeit in der Zeitschrift für
Vergleichende Mythologie, die
damals meine Meinung betraf, von Herrn Dr.
L. veröffentlicht. Auch manigmal
in der Zeitschrift für
Vergleichende Mythologie.
Vielleicht dass man noch einen
Mithras mit
einer (Kreuzen) und vier
Zellen entdeckt. Der
Mithras ägyptische kommt
eben durch die Länge von
zwei Zeilen (Zeilen) den
Mithras ägyptischen
ähnlich. Ich habe aber nicht
ein Exemplar
besitzt zu sehen von diesen
Kreuzen aufgefunden.
Der Herr Dr. L. hat denn
doch gar keine Ähnlichkeit
mit dem Mithras ägyptischen,
wie L. anfänglich vermuthet
hatte.

Vielleicht dass man noch einen
Mithras mit
einer (Kreuzen) und vier
Zellen entdeckt. Der
Mithras ägyptische kommt
eben durch die Länge von
zwei Zeilen (Zeilen) den
Mithras ägyptischen
ähnlich. Ich habe aber nicht
ein Exemplar
besitzt zu sehen von diesen
Kreuzen aufgefunden.
Der Herr Dr. L. hat denn
doch gar keine Ähnlichkeit
mit dem Mithras ägyptischen,
wie L. anfänglich vermuthet
hatte.

Die Nachricht, dass der Pinia Satyrus die
Jahre fortwächst, ist meiner Wissen ob
äußerst interessant, und wird die Natur
Verwunderung setzen. Prof. Tadmenn
ein paar Tagen, die Abbildung eines
S. Satyrus, welcher er aus Java erhalten
aber ebenfalls von einem noch jüngeren
scheint kleiner als selbst in der Systemen

Wohl den freundlichsten Wünschen von
Schwager Granelius, und H. v. H. Ge
aufrichtiger Hochachtung und

S. Th. von Locom...

So bald meine Abhandlung über den
wunderschön gehaltenen Algaena Schedel, welche
ich an die Akademie nach München geschickt habe
erscheint, werde ich nicht saumen sie zu
übersenden.

Ich gebe mir viele Mühe einen
Algaena trocata zu erhalten.

Die Nachricht, dass der Junia Satyrus bis zum spätesten
Jahre fortwächst, ist meiner Wissenstheorie eben so neu, als
äußerst interessant, und wird die Naturhistoriker sehr in
Verwunderung setzen. Prof. Tiedemann ^{von Berlin} zeigte mir vor
ein paar Tagen, die Abbildung eines Satyrus von
J. Satyrus, welcher er aus Java erhalten hatte. Er ist
aber ebenfalls von einem noch jungen Individuum, und
scheint kleiner als selbst in der Enzyklopädie Abbildung.

Ich habe den freundlichsten Gesetzen von meinem
Schwager Granelius, und H. v. St. George, mit
aufmerksamster Hochachtung und Dankbarkeit
empfangen.

J. Th. von Sommering

Obgleich meine Abhandlung über den bleyichten und
wunderschön gehaltenen Alpaca Schädel, welche
ich an die Akademie nach München gebracht gedruckt
erscheint, werde ich nicht darinnen sie zu
übersenden.

Ich gebe mir viele Mühe einen Schädel von
Alpaca trocuta zu erhalten.

Bestimmung
gegen (und)
des den heil.
Fopf
aus einer
Bille
hier interessant
Stunde
in Götting
kriegt
aber doch
an ein
mit
die Länge von
aber
empfand
wie
sich



zu dem Zweck, daß die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die

Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die

Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die

Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die

Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die
Lehrer Lehrer, die Lehrer die

zu demnach, daß die Leinwand die zum
Leinwandgewebe, die Leinwandstoffe aus,
einfach ist, und die Leinwandstoffe
Leinwandstoffe. Die Leinwandstoffe
aus dem Leinwand, die Leinwandstoffe
Leinwandstoffe, welche in der Leinwand
den Stoffen in einem Leinwandstoffe,
Leinwandstoffe in der Leinwand.

1754 im Leinwandstoffe
Leinwandstoffe, und die Leinwandstoffe
Leinwandstoffe und Leinwandstoffe
Leinwandstoffe

1. 1754 im Leinwandstoffe

Leinwandstoffe, welche in der Leinwand
Leinwandstoffe, welche in der Leinwand
Leinwandstoffe, welche in der Leinwand
Leinwandstoffe, welche in der Leinwand

Leinwandstoffe, welche in der Leinwand
Leinwandstoffe, welche in der Leinwand



Vorantwort des April 1810

Den besten, sorgfältigsten Dessen, zu
Freund! für das interessante Schrift
Zeichnung der Schädel von Merop
gratuliere Ihnen zu dem trefflichen
gleichen wie Sie nicht besitzen.

Durchaus nicht nur mit größtem
gezeichnet, sondern auch ange
und, Krafftgezeichnet.

Das schöne, wie ich schon mehr an
is nichtigen Schädel, in natura, in
zu erhalten, und dunke glau, in
zu depicir Quis ich sitten, wie auch
mit ein paar Zähnen, von dem Ka

zu beschaffen, so u u u
schonlich schätzen. Vordentlich haben da
einigen Begeben den großen Jahr
von Ka spricht gewendet, der m
zu schienen versprochen, aber bin

Der selige Katrin Samper hat
köstlicher Specimen geschenkt,
Freunde zur Ausicht hich, der u
wieder gab, und darüber stark geh
sich möchte gan zu gerne di
Zähnen meiner ai acuta siganta diva, ad
ich auch manche Ueblit in de

Handwritten notes in the left margin, partially obscured and difficult to read.

Handwritten notes in the right margin, partially obscured and difficult to read.



Frankfurt den 20. April 1810

Den besten, sorglichsten Dank, kein Hochgefühl be-
freund! für das interessante Schreiben und die schöne
Zeichnung des Schädels von Morpus dulcis. Ich
gratulire Ihnen zu dem trefflichen Zeichner, dessen
gleichen wir hier nicht besitzen. Die Abbildung ist
durchaus nicht nur mit größtem anatomischen Verstand
gezeichnet, sondern auch auch an übertrifft alle eben
und knappgezeichnet. Ich habe noch anverwandelt einen
so wichtigen Schädels, in natura, durch Ihre Güte
zu erhalten, und danke Ihnen in Voraus für selbes.
Wüsste ich hätte mir auch ein paar Zähne,
mit ein paar Zähnen, von dem Maßrichtler fabien
beizubringen zu verschaffen, so würde ich mich sehr
glücklich schätzen. Verzeihen hätte ich mich an
einen Dozenten den großen Damm Gauernam.
von Maßricht geendet, der mir köstlich Specimina
zu schicken versprochen, aber bis dato nicht geliefert.
Der jetzige Lehrer Imper hatte mir ein
köstliches Specimen geschenkt, welcher ich einem
Freunde zur Aufsicht liess, der mir es aber nie
wieder gab, und darüber starb, ohne es wieder zu erlangen.
Ich möchte sehr zu gerne diese Zähne mit den
Zähnen meiner aiacantha siganta vergleichen, weil
ich noch manche Ähnlichkeit in den Damm vorfinden

1771

Handwritten Latin text, likely a letter or treatise, written in a cursive script. The text is oriented upside down on the page. It contains several lines of dense handwriting, including some underlined words and phrases. The ink is dark brown or black, and the paper shows signs of age and wear.

U. B. G. -
tati debeo, seu
Cassini ad p
quod ante ocul
reom hoc de u
ad me non ep
hugis rei p
desiderari
in tua disp
sine expres
expinet. Mul
An. de Nuc
semper prae p
sunt plurim
tamen, in te a
quidem Ver
Lead, cup
Tantae a
videntur ut
suo ordine
hoc utar
suo cum b
suum maj
recepto est
De d'Arment
quantum of

Viro perillustri

S. Th. a. Loemmerling

S. P. D.

Genus van der Hoeven.

S. U. B. E. — Perlegi tandem, vir integerrime! qua-
tati debeo, scripturam de Ornithocephalo; quam per
Cuvierii disputationem venio cum ipsa comparare
quod ante oculos semper habebam Pterodactylis scelera.
meam haec de se sententiam a Te expectari. Stenon tamen
deas me non ejusmodi esse arrogantiae, atque insolentiae
ne hujus rei iudicem esse putem; sed malui prudentiam
Te desiderari observantiam.

In Tua disputatione accurate descriptum visi scelera
ione expressum, et egregie allatas in Collini Comme
nesiones. Multa ex his quae commerasti etiam eodem fere
Cuvierii de Mus. allata sunt, est dein vidisti et ad Calan
semper praes se ferre commendationem et sententiam michi
sint pluribus viris haec de re non monitis ac sponte
tamen, in re ab illo discrepat quod animal illud forte
quidem vespertilionibus aut Chiropteris adnume
reas, cujus sententiae causas enumerasti S. P. D. cap

S. Tantae autem inter hoc animal et Chiroptera
videntur ut etiam si in mammalium classe colloca-
suo ordine collocarem; quippe quum Pteromyx a
hoc utar, differat ordine, etiam si in utroque illo
suo cum banis, quam patagium vocavit Illigerus
dram maxi discrimine divulps fit Ornithocephalus
necesse est. Nam quae de dentium discrimine in variis
Te differunt; quamquam vera sunt, tantam tamen differre
quantam obest Ornithocephalus. Habuit hoc animal

ita ut int
quid ac
ordinum
ingenue
pentaca
et in an
inter m
nullus
letus
invenit
conferre
Fater
Cuvierii
credo, q
aliqua
Hac tam
dubio p
in refer
repugnan
invenit
Sic unde
Hic da
nebat a
genus p
cum ven
inter fo
explicari
gitaveri
praeclar
S. Th. edl
schätz
als off
de Wa
Reignu
C. Offen
quod a



34
Viro perillustri

S. Th. a. Loemmering

S. P. D.

Henricus van der Hoeven.

P. U. R. E. — Parlegi tandem, vir integerrime! quam suae liberalitati debeo, scripturam de Ornithocephalo; quam jam antea legeram Cuvierii disputationem venio cum ipsa comparavi, adhibiti etiam, quod ante oculos semper habebam Pterodactylus ^{podis} ~~sculptura~~ ^{sculptura}. Jam dudum intelligence meam hac de re sententiam a Te expectari. Nemo tamen rogo ut tibi persuadeas me non ejusmodi esse arrogantiae, atque insolentis superbiae ut aptum me hujus rei judicem esse putem; sed malui prudentiam quam meam erga Te desiderari observantiam.

In Tua disputatione accurate descriptum visi sceletum forpale, eleganter icona expressum, et egregie allatas in Collini Commentationem animadversiones. Multa ex his quae ~~comparasti~~ ^{comparasti} etiam eodem fere tempore a Cuvierio (Ann. du Mus.) allata sunt, et dein vidisti et ad Calam addidisti. Magnae semper praes se ferre Commentationes et sententiae mihi visae sunt, quae sint pluribus viris hac de re non moribus ac fronte veluti probatae. Haec tamen in re ab illo discrepat quod animal illud forpale mammalibus et quidem Vesperilionibus aut Cheiroptera adnumerandum esse censeras, cupis sententiae causas enumerasti §. 21. exposuisti sequentibus

§. 21. Tantae autem inter hoc animal et Cheiroptera differentiae esse mihi videntur ut etiam in mammalium classe collocarem, alio tamen ac suo ordine collocarem; quippe quum Pteromys a Phalangista ut hoc utar, differat ordine, etiam in utroque illo genere adfit expansio cum baris, quam patagium vocavit Illigerus, eodem aut ut recte dicam magis discrimine divulpus sit Ornithocephalus, a Cheiroptera necesse est. Nam quae de dentium discrimine in variis Vesperilionibus a Te differuntur; quamquam vera sunt, tantam tamen differentiam non offendant quam offert Ornithocephalus. Habuit hoc animal dentes omnes conicos, ita

ita ut inter molares caninos et incisivos nullum sit formae discrimen. Sicut autem, si
quid aliud a dentium forma atque natura praecipuos et optimos deductos esse
Ordinum Mammalium Characteres. Dein etiam in pedibus discrimen est, quod ipse
ingenue et candida exposuit (S. 27. S. 117, S. 28 S. 119) Cum Tetradactyli nec
pentadactyli sint, et metatarsus in posterioribus digitorum legione longior sit
et in anterioribus expansio alarum unico tantum nec quatuor digitis sustentetur. Si
inter mammalia eriva ejusmodi unquam reperiret ^{animale} Praegrinatorum in ductu
nullus dubito quin ab omnibus Zoologis et jure quidem a Chiroptericis sepinge-
retur. Neque ullus alius est Ordo mammalium ubi locum aptum possit
inveniri. Igitur etiam si Mammalium fuisse Ornithocephalus carst tamen, quocum-
conferri possit in praesenti eorum Ordine, analogo.

Fateor nec in Reptilium classe ejusmodi analogon adeo. Quod enim a
Cuvieris Draconis genus allatum sit, non aliam ob causam factum esse
credo, quam ut ostenderet esse etiam reptilia volantia, non vero ut
aliquam inter Draconem et Ornithocephalum analogiam adeo significaret.
Hae tamen comparatione, quam Tu jure refutasti p. 105-107, novius procul
dubio jure magis sententiae quam quidem illam Tibi commendavit. Licet
in reparatione me habes Tibi consentientem, nec si quid video, Cuvierium
repugnantem. Quod autem in ultima Tua ad me littera scripsisti, Sit unum
inveniri non potest in Argumento saepevole vortagen, namlich Wo finden
Sie unter allen Amphibien irgend ein einziges Analoges Specimen eines
Tetradactyli, me ea propter minus movet quia si Dracon ad fossilia perti-
nebat animalia similia modo e Reptilium classe excludi possit, cum unicuique
genus sit cuius costae sustineant expansam autem et alas quatuor lumbares.
Cum vero haec in re Dracon unicuique specimen sit inter vivencia reptilia, cur
inter fossilia alia in re alius specime unicuique esse non possit?

Haec praemittenda erant ac veluti praemunienda antequam
explicarem meam Tibi sententiam. Postquam diu multumque haec de re co-
gitaverim venio mihi Cuvierii sententia visa est. Licet mihi haec in te
praeclearis suis verbis uti et illa mutata paululum mea facere (S. 106, 107 88)
"Ihr edles Gemüth läßt mich hoffen, daß Sie es selbst von meinem
Schätze werden? daß ich hier nicht als versteckter Zweifler, sondern
als offener Gegner ihrer Meinung auftrete. Erkennen Sie darin mei-
ne Wahrheitsliebe und eine von aller eithen Rechtthabern entfernte
Freymüthigkeit." Argumentis vero a Cuvieris oppositis. (Leichf.
L. Ossement foss. Tom. V. Liéne parti ed. nouv. 1824. p. 363-376) Non habeo
quod addam. Ad perfectam demonstrationem osteologicam desideratus
Tan-

in molares caninos et incisivos nullum sit formae discrimen. Sic autem, si
ius a dentium forma atque natura praecipuos et optimos deductos esse
Mammalium Characteres. Dein etiam in pedibus discrimen est, quod ipse
et candida exponit (S. 27. 517, 528. 5119) Cum Tetradactyli nec
trifidi sint, et metatarsus in posterioribus pedibus digitorum regione longior sit
hinc expansio alarum unice tantum nec quatuor digitis sustentetur. Si
animalia exa eiusmodi unquam repererit ^{animal} fruginatorum in dubia
dubito quin ab omnibus Zoologis et jure quidem a Chiropteris sepunge-
reque ullius alius est Ordo mammalium ubi locum aptum possit
3. Igitur etiam si mammalis fuisse Ornithocephalus caret tamen, quocum
possit in praesenti eum ordine, analogo
et nec in Reptilium classe eiusmodi analogon adesse. Quod enim a
Draconis genus allatum sit, non aliam ob causam factum esse
quam ut ostenderet esse etiam reptilia volantia, non vero ut
inter Draconem et Ornithocephalum analogiam adesse significaret.
non comparatione, quam tu jure refutasti p. 105-107, novit procul
dum magis sententiae quam quidem illam tibi commendavit. Licet
ratione me habes tibi consentientem, nec si quid video, Cuvierium
sequi. Quod autem in ultima tua ad me littera scripsisti, Sed in ill
non noct ei Argument frugivore voragen, nämlich Wo finden
alle Amphibie, irgen in cinquies Analogis Specimen cinis
trifidi, me ea propter minus movet quia si Dracon ad fossilia perti-
nimalia simili modo e Reptilium classe excludi possit, cum unicum
eius costae sustineant expansam autem et alas quatuor lumbares.
hae in re Dracon unicum specimen sit inter viventia reptilia, car-
pilia alia in re alius specimen unicum esse non possit?
Haec praemittenda et aut ac veluti praemunienda ante quam ad
me meam tibi sententiam. Postquam diu multumque haec de re co-
municavi tibi Cuvierii sententia visa est. Licet mihi haec in te
ad suis verbis uti et illa mutata paululum mea facere (S. 106, 107 58)
is Gemälte lässt mich hoffen, dass Sie es selbst von meinsten
in werden? Das ich hier nicht als verpackter Zweifel, sondern
ner Gegner ihrer Meinung aufträte. Erkennen Sie darin mei-
nereitsliebe und eine von aller eithen. Reichthaberu in fernste
thigkeit." Argumentis vero a Cuvierio oppositis. (S. 27. 517, 528)
nens foss. Tom. 4. Liège parti ed. nouv. 1824. p. 363-376) Sic habeo
ad am. Ad perfectam demonstrationem osteologicam desideratus
Jan-

l'autre, si
est, quod
sibi rei
regio sit
statu. Si
in duffen
eid sefung
n' poffet
am, quon
ad enim
um esse
vero ut
significat
procul
David ha
Curian
Sed igit
Wo faden
quia cens
kilia fash
in unida
Lumbard.
kilia, ter
ruqm
de re co
de in le
106, 107 88
nigton
s, fandum
Darim mi
spente
Sach f
Pie kelle
Liderabus
Jan

Verkehrter ... und ma
Laden ...
collega!

Hoffentlich wünsche ich Ihnen Glück zu
Schüler Herrn H. Boom, dessen persönliche
mir viel Vergnügen machte. Leider die
Länge hier aufzuhalten konnte. Bei
Kenntnissen besitzt er die größte Befähigung
Commilitonen stärken am kräftigsten
Lehrer, deren Amt täglich beschwerlicher
sich das Feld der Wissenschaften durchdringt
für dieses mir verpfändete Vergnügen.

Das treffliche Bild meines mir unversehens
Brogmanns macht mir viele Freude. Leider
keineswegs im Gegentheil hätte ich mich
hoffentlich! daher man sehr richtig ihn den
nannte. Japan das Haupt der Natur zu
und die hohe Summe der Früchte so ungleich
ist mir nicht erinnerlich. Die Naturgeschichte
dieser unerschöpflichen Gegend.

Was den modernsten, besten
Verdacht anbelangt so macht es mir
eine normale Vergleichung der verschiedenen
derselben anstellen, und danach sich meiner
näheren.

Es scheint einig, dass diese Gekörpte
nicht aus spärlichen sondern auch generisch von

Handwritten notes in a narrow column on the right side of the page, including the word 'collega!' and various illegible characters and symbols.

... von welchen der ...



Verehrtester Freund und mehrseitiger
Kollega!

Hochlich wünsche ich Ihnen Glück zu dem trefflichen
Schüler Herrn H. Boom dessen persönliche Bekanntschaft
mir viel Vergnügen machte. Scheide derselbe sich nicht
länger hier aufhalten konnte. Bei seinen großen
Kenntnissen besitzt er die größte Bescheidenheit, solche
Ermittlungen stärken am kräftigsten am Muth des
Lehrer, dessen Amt täglich beschwerlicher wird je mehr
sich das Feld der Wissenschaften ^{erweitert} ausdehnt. Denn also
für dieses mir verpfandte Vergnügen.

Das treffliche Bild meines mir unvergesslichen, Herrn
Wagner macht mir viele Freude. Gleichmüthigkeit ist ihm
keineswegs, im Gegentheil hatte er ^{noch} ein jüngerer
Vollbringer! daher man sehr richtig ihn der Leinwand Samen
nannte. Dagegen das Haupt so leicht zu erhalten hätte
und die hohe Farbe der Samen so merklich geändert wäre
ist mir nicht erinnerlich. Schickte Ihnen demnach für
dieses unentgeltliche Geschenk.

Was den anatomischen Kopfen Platzen des
Tridactylus anbelangt so macht es mir Vergnügen, daß Sie
eine vorläufige Vergleichung der verschiedenen Abänderungen
desselben anstellten, und sprach sich meiner Festung
rätheten.

Es scheint einig, daß diese Abkömmlinge der Wasser
nicht nur spezifisch sondern auch generisch von den jetzigen
Körpern

(Faint handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or additional notes.)

Handwritten header text, possibly a title or address, written in cursive script.

Main body of handwritten text in cursive script, appearing to be a letter or a manuscript page. The text is dense and fills most of the page.

Fragment of handwritten text visible on the right edge of the page, continuing from the adjacent page.



in molares
sunt a den

Mammalia
et canis
crispi sunt
sicut capra
animalia

debita quae
sunt ullis
I. Igitur
posuit in
et nec in

Dracorum
quam ut
inter Dr.
con compl
ae magis
atione m
ten. Quod

noch
alle. Ad

chise, m

animalia s

cupis cog
hae in re

filia alla

Haei praem

in meane s

m uenit m

id suis verbis

is semith

in uerda

ier Gegne
arkeische
thigkeit.
nent fosp. I
adand. Ad

Handwritten text on a separate sheet of paper, likely a translation or commentary on the adjacent page. The text is written in a cursive script and is mostly illegible due to the angle and fading. Some words like "Mammalia" and "Dracorum" are visible, matching the text on the left page.

Fragment of handwritten text from the right-hand page of the book, partially visible.

Zähne die in der ...
 auffallend verschieden ...
 sowohl durch die 4 + vier beschränkte Zahl
 Zähne, da alle mir bisjet bekannte ...
 als durch die Verwendung eines verhältniß
 kürzeren, dafür aber beträchtlich härteren
 Stoffes (oder Zahn des Vorderfußes) ...
 über die Zähne desselben, wird hoffentlich uns erst
 durch andere uns Tager nicht geförderte ...
 belehren — Denn in diesem bisjet einzigen ...
 so zu mangelhaft, und der Unterkiefer besonders
 nach den Zähnen verquast, wie sie die selbst
 bemerken.

Ein or quadratum konnte weder ich noch
 im Original bemerken, Ergo!

Überhaupt hat Oppel höchst unvorsicht
 hinter unsern Rücken heimlich, um ...
 schreiben, die Sachen misrepresentirt,
 schändlich betrogen, wohl nicht bloß irre
 jedoch ist die Zusammenfassung (siehe
 dieser zu auffallend in der aller (wie wenn
 bisjet) Sapthia verschieden dagegen, gar
 sowohl im Ornithorhynchus longirostris,
 im brevirostris ganz Saughthar artig.

Das Argument von den Proteris fällt
 weg, seitdem, Bucalard, Stroma von Ma
Saughthier und Vogel in Proteris fanden
Quint Meinung zu Folge Saughthier Kaffe
 auch heißt unter andern groß Nürffer zu
 aus den nämlichen Solinkofer Steinbrüchen
 den Ornithorhynchus Sapthia, einen vollkommen erhaltenen
 ... Kumpenbeinen, von welchen der Gyp



3
wird durch die 4 + vier beschränkte Zäh. Jämmerlicher
Zehen, Da alle mir bis jetzt bekannte Vögel, Zunt besitzen
da durch die Verwendung eines verhältniß mäßig
kurzen, dafür aber beträchtlich härteren, einsteiner-
artigen (oder Zähne der Vorderfüße) berühmten gespinnthierartigen aus
nicht zu gedenken,
Über die Zähne desselben, wird hoffentlich uns erst die Zukunft,
durch andere uns Tages nicht geförderte Specimina deutlich
lehren — Denn in diesem bis jetzt einzigen Individuum sind
sie so mangelhaft, und der Unterkiefer besonders jämmerlich
nach den Zähnen verquast, wie sie selbst ganz richtig
bemerkte.

Ein ex quadratum comites videtur ich nach Joseph Jomard
im original bemerk, Ergo!

Überhaupt hat Oppel höchst unverantwortlicher Weise
unter unsern Körpern, heimlich, um Lurieren zu
schmeicheln, die Sachen misrepresentirt, ihn daher
schändlich betrogen, wohl nicht bloß irre geführt.

Indessen ist die Zusammenlenkung (articulation) der
Kiefer zu aufstehen in der alter (nur wenigstens
bis jetzt) bestimmten Leptilien verschieden dagegen, ganz deutlich,
sowohl im Ornithorhynchus longirostris, als MS MS
im Brevirostris ganz saugthier artig.

Das Argument von dem Protis fällt gänzlich
weg, seitdem, Buccaland, Stroma von Mayer u. a.
Saugthiere und Vögel in Protis finden, welchen
Quint Meynung zu folgt Saugthier Kasse absperrt,
auch listet unter andern groß Körper zu Bayreuth
aus den nämlichen Schädeln steinbrüchen, welche
den Ornithorhynchus bestimmen, einen vollkommen erhaltenen Vogelkopf
mit Flügel und Langenbeinen, von welchen der Flügel depp namen

[Handwritten Latin text, likely a medical or scientific treatise, with some words underlined. The text is written in a cursive script and is partially obscured by a vertical strip of paper on the left side.]

[Marginal notes in Latin, written in a smaller cursive hand, located on the right edge of the page.]



...der sich Ihnen selbst empfahl, ungemein wichtige
...wichtig bleibt doch immer das die genaue Offenlegung Hermann
...der diese Pflanze zu Braunheim genau in natura beschrieb, es für
...erläutert, quod est non in natura sed.

Schon im Jahr 1811 erörterte er Spiz in seiner Geschichte der Landpflanzen
Mittelglied zwischen Gabelstücken und Fleckenmäusen und

hat er gar nicht mit dem fliegenden Staben, wohl aber mit
„Joh. v. d. Lohmeyer“

hier; meine Zeitung von und wird, Ihre
nicht führen, sollte sie auch erst nach meinem

hier geht es um noch einige Arten glücklicherweise
haben sich Sarcis nana erregt, unter

Jahre ausgeklüppelt werden, seit zweijähriger
auch in den Jahren 1827 28 29 30 nicht der Fall war.

ad vocem „Paronia“ sie mir erlaubt um eine
einige Skizze der Paronia für Sie und

bitte.

1829

Das ist Spiz gar nicht, mir zu helfen,
weil er gar zu gerne Spiz hätte haben
möge mich eines Spiz zu zeigen



...der sich Ihnen selbst empfahl, ungemein wundern wird.
...wundern wird, dass doch immer das die genaue Oedege Hermann zu Straßburg
...der diese Verrücktheit zu Mannheim genau in natura betrachtete, so für Fiedermäuse
...erläutert, quod est non in natura sed.

Schon im Jahr 1811 erlitt er Spiz in seiner Geschichte der Zoologie K. B. G. für ein
"Mittelglied zwischen Galeopithecus und Fiedermäusen" und Seite 372 ebenfalls
"hat er gar nicht mit dem liegenden Staben, wohl aber mit den Fiedermäusen
"so viel Ähnlichkeit"

...; meine Meinung kann und wird Ihre vollkommene Bestimmung
nicht führen, sollte sie auch erst nach meinem Tode erfolgen

...auf dem doch einige Äußerer glückliche gerietten, bei der
...leben sich Sarcis merris erregenden, die ich nicht schon nachher
...Jahre ausschlingen werden, seit dreijähriger Krankheit in der Luft abzuwehen gehört,
...auch in den Jahren 1824 25 26, 27, 28 nicht der Fall war.

ad vocem "Paronia" sey mir erlaubt um eine, wenn auch ganz
...Skizze der Phasiana für dich und gute Worte
...bitten.

Frankfurt den 30. April 1829
1829
Herrn Dr. Hermann

...dieses Spiz gar nicht, mir zu gefallen,
...weil er gar zu gerne Gelegenheit hätte haben
...möge mich einer Art zu zeigen



Handwritten text in German, written on a piece of paper pasted into a book. The text is written in a cursive script and is oriented upside down relative to the page's binding. The paper shows signs of age, including yellowing and some staining. The text is mostly illegible due to the angle and fading, but some words and phrases are discernible, such as "Handwritten text" and "Handwritten text".

Handwritten text in Latin, written on the right-hand page of the book. The text is written in a cursive script and is oriented vertically. The paper shows signs of age, including yellowing and some staining. The text is mostly illegible due to the angle and fading, but some words and phrases are discernible, such as "Handwritten text" and "Handwritten text".



tentum, ut mihi videtur ad quadratum, quod oblique ante
ubi v. c. in Amphitbaena, cupus cranii iconem vide ap. C.
f. 5. Saepe vero dubitare coepi an quidem perfecta sit max.
C. (Tab. tuae V.) partes repetentes ad max. inferiorem
in fossili specimine obscurius videtur, ut ea iconibus ce

Ad Zoologica argumenta accidit strati natura
peti profunt argumenta Geologica. In lapide litho
fiam nulla mammalium vestigia reperta sunt.

Id tamen non nego Ornithocephalum transitarum
Cheiroptera & Cephalia, quem desideramus in mun
tequo.

Haec responsione cum in Argumento a Pantis
me afferri vix posse sentiam, meam ~~me~~ tibi voluntatem
tatem si minus poteris. Interim lubentes, si tibi visum
dubia expectabo. Id scias de me ac non nisi
sententia recedam, qui sis mecum voluntate ac omni ge
conjunctis simus, doctrinae autem copia, ac laude
cum denique auctoritate tam longo ha post Te relin
ut cum tolli non possit, singulari sua opus
minuatur atque complectatur quoddammodo. Id tibi
unquam ero Tantae Humanitatis

Inauditam summa admiratione legi felic
observationem, quam, si concedis, Dianis cuidam
inferere mihi proposui.

In educandis crucis Promyctis Favoniae m
exclusae sunt crucae dictus 16 et 16 Junii. Qua qual
cae aliae mortuae sunt - ea alvi ut videtur constipa
pellabant. Quae vero supersunt crucae, viventes ac
te vides, et feliciter prosperae sunt Cutis mutationem.
tionem ut sobolem videam in his speciminibus pro
ex eis post diuturnam Vocorum Annorum moram a

Accepisse se per Druzmanfii iconem; aut
tibi, qui adfert, studium medicinae.

Salva vis Summe, Filium tuum meo nom
favis favere perge.

scripsi L. P. die 19 Julii 1829

tentum, ut mihi videretur quadratum, quod obliqua anteriora vixus decurrere potest, ubi v. c. in Amphistæna, cupis cranii iconem vide ap. Cuvierium Règne anim. Pl. VI p. 5. Saepe vero dubitare coepi an quidem perfecta sit myinfer., et forsam inter Bot C. (Tab. tuæ V.) partes reperientes ad mas. inferisum pertinentes; sed regio ista in fossili specimenè obscuris videtur, ut ea iconibus ectypisq. conficis.

Ad Zoologica argumenta accidit strati natura et quas ad ista formatione peti possunt argumenta Geologica. In lapide lithographico huc usque quodam nulla mammalium vestigia reperta sunt.

Id tamen non nego Ornithocephalum transitum quendam denotare inter Cheiroptera & Cephalia, quem desideramus in nunc viventium Animalium regno.

Hac responsione cum in argumento a Santis Viris agitato novi quid a me afferri vix posse sentiam, meam ~~me~~ tibi voluntatem probare me spero, facultatem si minus potero. Interim lubentes, si tibi visum est ulterius sua dubia expectabo. Si scias aegre me ac non nisi invito a ~~Santis~~ sententia recedam, qui sit mecum voluntate ac omni fere sententia conjunctis simus, doctrinae autem copia, ac laudis fama, annouit cum tolli non possit, singulari sua opus sit benevolentia ut in unquam ero Santae Humilitatis

Inauditam summa admiratione legi filii tui de Cysticorco observationem, quam, si concedis, Dianò cuidam belgica fuisse litte- inferere mihi proposui.

In educandis crucis Pombyis Tavorniae minus felix sis. Ex ovo exclusae sunt crucae dictus 16 et 16 Junii. Ova quaedam exsiccata sunt. Eadem expellunt. Quae vero superant crucae, viventes ac vigentes hodieque caete vides, et feliciter perperae sunt Cutis mutationem. Spero me tam felicem fortunam ut sobolem videam ex his specimenibus procreantem et ova fecunda ex eis post diuturnam decorum annorum moram accipiam.

Accepisti se spero Drugmanji iconem; aut brevi accipias, et commendo tibi, qui adferat, studium medicinae.

Dale vis Summe, Filium tuum meo nomine saluta, mihiq. quos Javis favere perge.

Scripti L. P. die 19 Julii 1829



FRANKFURT
12
JUL
1829

*Original
Sinnreich*

Monsieur:
Mond. J. Th. de Sommeren
Conseiller intime de S. M. le
Roi de Bavière, Chevalier de
plusieurs ordres, Membre de l'
Ac. de Munich etc, etc. à
Frankfurt s. M.

FRANKFURT
12
JUL
1829



FRANKFURT
9
JUL.

Com.
Sommiers

Monsieur,
 Mond. 12. 7. de la même année
 Conseiller intime de S. M. le
 Roi de Bavière, Chevalier de
 plusieurs ordres, Membre de l.
 A. de Munich, etc. etc. à
 Francofort sur le Main.

Frankfurt a. M.

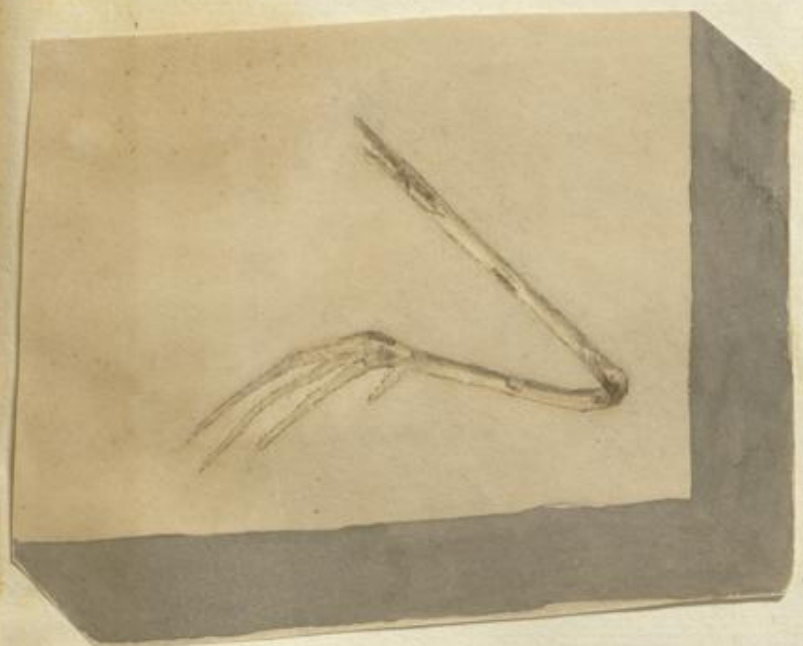
FRANKFURT
12
JUL.
6681



Handwritten text on the adjacent page, partially obscured by a paper fragment.



39a



39b

Ein für gezeichnetes Ornitholith (Lepus gallinago?) in Leonard Buffon's p. 19.
Mammologie Zweites Supplement 1808 Tab. 2. von Deming. Epine. adanster.

Lang der Flammrinne ist der Kopf sehr groß & kaltes, zorniges,
 die der Lichter. Diese der kleinen

die fast allem Ansehen ist, die furchte Gleichung. größer als die andere.
 die die Vogel fliegen sehr schnell mit einem Finger. *Wig. G.*

16 Aug 1825 — zu der Vterog... *G. Pellen*

die *Brachium* der
 ist der humerale länger als der untere
 Oberarm *Wachstum*

zu *V. cephalotaxia* 2:3 — 18:27
 zu *V. pericarpus* 2:3. 10:16

die *Uterodactyle* sind der *longi* — der drei rechte *longi*,
 ist der Oberarm länger als der Unterarm. *in longioribus — 21 3/4 : 17*
in brevioribus — 9 1/2 : 7 1/2

Maxillen
 die unter der Leber der *Uteropus minimus* die nicht *Aspilothrix*
 mit *Uterodactyle* fast gleich

- 1) die Länge *Uterodactyle*.
- 2) die größte *Uterodactyle*.
- 3) die Länge *Uterodactyle*.
- 4) die *Uterodactyle*.

Fopile. Fledermaus *G. Montmartin*

Brewster *Edinb Jour of sc. & arts.*

Frieser *Archiv N. 200.* (*J. Müller* *Jahresbericht 1825. Bonn.*)

2-1
118 77

Hoh

neu. F.

Louis

Literatur
Ornithorynchus paradoxus.

61

Die Beschreibung ^{Linn.} des Erwand ^{von} Stenon Pl. Tr. 1814 ^{und nicht} ^{offen} Sipium und so in Januar
1818 zufälliger Verlesung im Prämon der Ornithor paradoxus in primum Thomson Annals of Nat.
Febr.
1818

Dahlenberg in den Nat act Soz Scient Hydrologis affer Land. Petrificata Succana.

Rev. Kick Hennake Account of the Lime rocks of plymouth with 10 lithographs
plates of some of the Animal Remains Found in them. London 1822. 8v.

Louis Valentin Voyage medical en Italie. Nancy 1822. p. 72.

Nach Gray Geschichte aller Systeme der Zoologie Nord 1811. Part 249
ein Mittelglied zwischen Galeozithellen und Hedermausen —
pag 372 ist zu nicht mit den fliegenden Drachen wohl aber mit den
Hedermausen sehr viel Aehnlichkeit.

Einem Herrn in der Gegend von ...
gibt sich zu ...
Graf Münster zu ...
Oktbr
1825



Der selb. eine Flügelsche des Draco ^{Haupt} selbe ~~Draco~~ ^{ein} ~~Draco~~ ^{Draco?} als der Ornitho Draco.

vielleicht.
die Korpelle selbe. Pigeon an young Flügelsche Draco

Das selbe Draco wird die Flügelsche, mit demselben Draco getrennt gehalten.

Wie mag es sich das mag Curvier in Temminck's Journ. enthalten die Flügelsche an dieser

6.3.7
p 112
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

L. G. Temminck Cinquième Monographie, vues générales sur l'ordre de Chiroptères.

Monographie de Mammologie 3 Livraison Paris 1827 etc

p 162 de M. Cuvier l'opinion sur leur identité avec les sauriens vivans depuis l'explication victorieuse de M. Cuvier

1817 etc on dit qu'il n'y a pas de doute sur l'identité de ces deux espèces

quelque défigurée qu'elle soit illusion complète

163 Je n'ai pu trouver que cinq vertèbres cervicales

165 La conclusion déduite par M. Cuvier de la structure totale et des parties correspondantes dans ces deux Pterodactyles, ne me parait pas assez heureuse. Il dit p 379 en parlant des fonctions du vol de l'existence de deux espèces des sauriens qui volaient au moyen d'une membrane soutenue par un seul des doigts de la main...

Proceedings of the Geological Society of London. 1828 1829. N. 9. pag 96. on the discovery of a new species of Pterodactyle by the Rev. W. Buckland. This specimen of Pterodactyle was discovered, in December last by Mrs. Mary Anning. The head of this new species is wanting, but the rest of the skeleton though displaced, is nearly entire; and the length of the claws so much exceeds that of the claws of the Pterodactylus longirostris and brevirostris - of which the only two known specimens are minutely depicted by Cuvier, as to show that it belongs to another species, - for the drawing of the fossil by Mr. Clift accompanies the paper. The author had for some time past conjectured, that certain small bones found in the lias at Lyme Regis, and referred to birds, belong rather to the genus Pterodactyle - this conjecture is now verified. It was also suggested to him in 1823 by Mr. G. S. Miller of Bristol, that the bones in the Stonesfield-slate, which have been usually considered as derived from birds, ought to be attributed to this extraordinary family of flying reptiles: Dr. Buckland is now inclined to adopt this opinion, and is disposed to think, still further, that the coleopterous insects, whose elytra occur in Stonesfield-slate, may have formed the food of those insectivorous Pterodactyles. He concludes also, that many of the bones from Tilgate Forest, hitherto referred to birds localities, he infers that the genus Pterodactyle was in existence through the entire period of the deposition of the great Jura-limestone formation, from the lias to the chalk; expressing doubts as to the occurrence of any remains of birds before the commencement of the tertiary strata. (Hermann von Meyer)

Two known specimens are minutely depicted by Cuvier, as to show that it belongs to another species, - for the drawing of the fossil by Mr. Clift accompanies the paper. The author had for some time past conjectured, that certain small bones found in the lias at Lyme Regis, and referred to birds, belong rather to the genus Pterodactyle - this conjecture is now verified. It was also suggested to him in 1823 by Mr. G. S. Miller of Bristol, that the bones in the Stonesfield-slate, which have been usually considered as derived from birds, ought to be attributed to this extraordinary family of flying reptiles: Dr. Buckland is now inclined to adopt this opinion, and is disposed to think, still further, that the coleopterous insects, whose elytra occur in Stonesfield-slate, may have formed the food of those insectivorous Pterodactyles. He concludes also, that many of the bones from Tilgate Forest, hitherto referred to birds localities, he infers that the genus Pterodactyle was in existence through the entire period of the deposition of the great Jura-limestone formation, from the lias to the chalk; expressing doubts as to the occurrence of any remains of birds before the commencement of the tertiary strata.

Beschreibung eines Neuenbundes Omithocephalus, nach allgemeinen
Lehrmeinungen über die Organisation dieses Gattung. Von Prof. Dr. J. A. Mayer.
In Abhandl. d. mathem. physikal. Klasse d. Univ. Altd. d. Westfäl. Z. Bd.
Abhandlungen von 1831 - 1836. Münster 1837. (Es mag ihn Omithocephalus Kochii)
Es sei die Hauptaufgabe dieses Jahres, es sei zum ersten mal
mit dem Namen beschriftet, obgleich es offenbar unmöglich ist. Es soll
den Omithocephalus brevicaudus für ein jüngeres Exemplar des O. Kochii.

Ulgewissen
 v. d. A. M.
 v. d. A. M.
 v. d. A. M.
 v. d. A. M.
 v. d. A. M.
 v. d. A. M.
 v. d. A. M.



[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Günter an Meißner. Febr 1817

Ich schickte dir Tiede 10 eingepackte Thierhäute, 15 Ferkelhäute
mit 2 großen Hühnern & 1 kleinen & 1 andern Überresten
von Hühnern in Pfanden.

Die Thierhäute sind schön & fast lang sind so gut erhalten wie
die an der Leber. —

Alles liegt sehr schön eingepackt & ist in Meißner Kraft — in
einem Kistchen in dem Obertisch. Ich will dir gleich schreiben und ich werde
14 Briefe mit dir zusammen schicken & dich davon in Kenntn. setzen.

Meißner können dir die Sachen nicht geschickt geben, aber sie
sind noch zu verschicken; aber ohne Besorgung könnte die
Zustellung nicht geschehen so gut als möglich sein, aber sie sind
in der That schön.

Meißner's Notizen über die Thierhäute
N. 1. 1817. p. 8



1
Handschriften der K. Academie d. Wissenschaften zu München.
für die Jahre 1811 in 1812. oder Dritter Band.

SAMUEL THOMAS SOEEMMERRING
über
einen Ornithocephalus,

oder

über das unbekante Thier der Vorwelt, dessen fossiles Gerippe C. Collini im 5^{ten} Bande der Actuum Academiae Theodoro-Palatinae nebst einer Abbildung in natürlicher Gröfse im Jahre 1784 beschrieb, und welches Gerippe sich gegenwärtig in der Naturalien-Sammlung der königlichen Akademie der Wissenschaften zu München befindet.

Vorgelesen in der mathematisch - physikalischen Classe am 27. Dec. 1810.

§. 1.

Ich glaubte keine überflüssige oder unangenehme Arbeit zu unternehmen, wenn ich die in der Naturalien-Sammlung unsrer königlichen Akademie der Wissenschaften aufbewahrten Reste eines noch unbekanten Thieres der Vorwelt einer genauen Betrachtung würdigte, welche, seitdem sie bekannt wurden, die Aufmerksamkeit der angesehensten Naturforscher auf sich zogen, ungeachtet bis

A

jetzt

finest specimen - Copied
from the original
by Mr. James Smith
Theory of the Earth
by Mr. Currier
New-York 1816

Vorlag Grundzüge der Naturgeschichte
 falls für einen Stein in diesem Vogel.

jetzt noch unentschieden blieb, ob diese Reste einem Fische, einem Amphibium, einem Vogel oder einem Säugthiere angehörten. Collini ¹⁾ nämlich erklärte dieses Incognitum im Jahre 1784 für einen Fisch, Cuvier ²⁾ im Jahre 1800 für ein Amphibium (reptile volant), Blumenbach ³⁾ im Jahre 1803 und 1807 für einen Schwimmvogel, ^F welches mir im Jahre 1810 offenbar ein Säugthier scheint.

aus F. M. Daudin ²⁾ 1803
 unfaucien vertin des
 dragons

Tiedemann 1814 ²⁾ *Zeitschrift für Naturgeschichte*
 S. 2.

Sonnenmaier zu Pappenh
 Pappenhelm für ein
 Insect

die unentzogene fliegende Gerippe
 auf Cuvier den *Zeitschrift für Naturgeschichte*
 Tiedemann 1814 ²⁾ *Zeitschrift für Naturgeschichte*
 S. 2.

9 *Plattstein* in
Zeitschrift für Mineralogie
 Tiedemann 1814 ²⁾ *Zeitschrift für Naturgeschichte*
 S. 2.

Zuvorderst bediene ich mich zur Grundlage meiner Betrachtungen obgedachter Abhandlung des um die Geschichte fossiler Ueberbleibsel von Thieren und Pflanzen überhaupt, so wie um die sorgfältige Beschreibung und Abbildung des gegenwärtigen fossilen Gerippes insbesondere, verdienten C. Collini, in der Absicht, seine Deutungen dieser räthselhaften Reste zu berichtigen und zu erweitern (§. 3 bis 20): Sodann schildere ich dieses Gerippe kürzlich in seinen einzelnen Theilen, nachdem ich vorgängig das Original in der Natur sowohl mit den Gerippen in meiner Sammlung, als mit den Beschreibungen und Abbildungen ähnlicher Thiergerippe bey Goiter, Seba, Muralt, Meyer, Buffon, Pallas, Schreber, Audebert, Blumenbach, Cuvier, Geoffroy-Saint-Hilaire, Fischer und Meckel verglichen hatte (§. 21 bis 31); darauf wage ich einige Muthmäsungen über die wahre natürliche Gestalt dieses auf der Steinplatte, in einem zerrütteten Zustande, erscheinenden Gerippes, wie solche im unverletzten Zustande des Lebens etwa beschaffen gewesen seyn möchte (§. 32 bis 34), endlich suche ich die enträthselte Gestalt dieses aus der jetzigen

1) Im fünften Bande der *Actorum Academiae Theodoro-Palatinae*.

2) Extrait d'un ouvrage sur les Espèces de Quadrupèdes dont on a trouvé les ossements dans l'intérieur de la terre, an 9, 4to. pag. 6.

3) Handbuch der Naturgeschichte, 7te Auflage, Göttingen 1803. S. 783. Achte Aufl. 1807. S. 731.

Annales de Chimie
 "Histoire naturelle des Reptiles" Paris. an XI. (1803) T. II. p. 295.

"*Zeitschrift für Naturgeschichte* Dritter Band. 1814. S. 125. T. II. p. 324.

gen Welt wie verschwunden scheinenden Thieres in einem idealisirten Aufrisse seines Gerippes dem Auge darzustellen (Tab. V.).

Ich muß daher meine Leser ersuchen, Herrn Collini's Abhandlung und Abbildung zur Hand zu nehmen, und mit meinen Bemerkungen und Abbildungen auf Tab. V. und VI. zu vergleichen.

§. 3.

Im Eingange seiner Abhandlung bemerkt Herr Collini: das Studium der fossilen Zoologie, welches Manchem eine unnütze und kleinliche Beschäftigung scheinen könnte, sey für den philosophischen Naturforscher ein interessanter Gegenstand, indem es ihm meistens unbekannte Thiere darstelle. „Schwerlich — schrieb auch ich, vor zwanzig Jahren, bey einer ähnlichen Gelegenheit 4), kann etwas dem menschlichen Verstande mehrere Ehre machen, als Gestalten von Thieren zu errathen und wieder darzustellen, die entweder ganz verlohren gegangen sind, oder wenigstens nicht von solcher ungeheuren Gröfse mehr angetroffen werden.“

So beurtheilen Naturkundiger vom ersten Range, nicht nur aus den eigentlichen sogenannten, geognostischen Gegenständen im Allgemeinen, sondern auch noch aus den fossilen Resten von Pflanzen und Thieren, als den sprechendsten Urkunden der Vorwelt insbesondere, die älteste, lange vor allen schriftlichen, die Sagen der Vorzeit überliefernden Nachrichten, Statt gehabte Beschaffenheit der Oberfläche unsers Erdballes, rücksichtlich der auf ihm befindlich gewesenen, organisirten Körper. Indessen ist dieser Zweig der

4) Ueber die in Leibnitii Protogöea abgebildeten Thierknochen in C. Grofse's Magazin für die Naturgeschichte des Menschen. 3ten Bandes 1. Stück, Leipzig, 1790. Tab. 1 u. 2.

einem
Col.
einen
lant),
num-
eint.
maier zu liegen
ein für ein
ach. Josef
ber-
org-
Ge-
seine
erwei-
zlich
iginal
als
rippe
las,
roy-
21
ahre
eten
Zu-
bis
tai-
n

ast
Auf.

296

der Erdkunde doch erst seit dem letzten Jahrhunderte mit besonderer Liebhaberey und eigenem Fleiße cultivirt worden.

Viele in der Note 5) genannte Männer lieferten dazu treffliche Beyträge; selbst ein Leibnitz widmete diesem Studium durch seine Protogaea ein eigenes Werk, worin er fossile Knochen abbilden ließ, und alle wissenschaftliche Vereine und Akademien beachteten es nunmehr als einen vorzüglichen Gegenstand ihrer Forschungen. Zum Beweise brauche ich wohl kaum anzuführen die verdienstvollen Männer unserer vaterländischen Academia Caesarea Naturae Curiosorum — einen Hollmann, Beckmann und Blumenbach von der königlichen Societät der Wissenschaften zu Göttingen, — Gmelin, Pallas, Herrmann, Chappe, Billings, von der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, — Fischer von der kaiserl. Societät der Wissenschaften

Baxwell
Boethian
Knowland
Farey
Jamaica Kalm
Hunter
Madison
Monti
Pini
Playfair
Speiser
Zanichelli

5) Adams, Andreae, Acosta, Artigny, Baldassari, Bartsch, Bausch, Bayer, Benzenberg, Beyschlag, Boturini, Bourguet, Brander, Breyne, Brückmann, Brückner, Bryant, Burtin, Büttner, Casanionis, Cohausen, Correa de Serra, Cortesi, Demarest, Ebel, Ehrhardt, Esper, Fichtel, Förster, Frauendorffer, Fortis, Garriga, Gazola, Gehler, Geßner, Geyer, Goldfuß, de la Gröye, Hacquet, Hammer, Heimer, Hermann, Hernandez, Hoff, Houttuyn, Hoyer, Humboldt, Hüpsch, Jefferson, Klein, Knoll, Knorr, Latoenaye, Lamanon, Lang, de Luc, Ludolf, Lachmund, Lamarck, Langenmantel, Lavater, Launoy, Lenz, Leonhard, Leiser, Liebknecht, Luidius, Malte-Brun, Major, Marsigli, May, Merck, Merckel, Michaelis, Molineux, Moro, Mylius, Neergaard, Neufville, Pantoppidan, Passeri, Parkinson, Peale, Picot de Lapeyrouse, Quianet, Raspe, Reissel, Ritter, Rosinus, Rosenmüller, Sage, Sauer, Saussure, Scaramuzzi, Scheuchzer, Schmiedel, Schneider, Schlottheim, Schröter, Schultz, Schütte, Scilla, Silberschlag, Solander, Soldani, Spada, Spallanzani, Spleiß, Stöbaeus, Tentzel, Torquemada, Torrubia, Trebra, Veltheim, Voigt, Volkmann, Walsh, Walcott, Waldin, Wedel, Weppen, Wilke, Wildungen, Wolfart, Woodward, Ziege, Zorn.

ten zu Moskau, — Sloane, Collinson, Strahlenberg, Baker, Chapman, Grew, Hunter, Jacobs, Plott, Camper, und mehrere andere von der königlichen Societät zu London, — Graydon von der königl. Irländischen Akademie zu Dublin, — Bonn von dem königlichen Institute zu Amsterdam, — Guettard, Geoffroy, Buffon, Daubenton, Faujas de St. Fond, und mehrere andere von der ehemaligen königlichen Akademie der Wissenschaften zu Paris, — Astruc und Rivière von der königlichen Akademie der Wissenschaften zu Montpellier, verschiedene Mitarbeiter der Akademie zu Siena, — Schröter von der Akademie der Wissenschaften zu Erfurt, — um auch Collini's von der ehemdem uns verschwistert gewesenen Academia Theodoro-Palatina zu Mannheim, und Kennedy's von unserer eigenen Akademie der Wissenschaften zu München in Ehren zu gedenken.

Wie sehr darf man sich aber freuen, daß ein Cuvier sich der Lösung dieser immer noch sehr schwierigen Aufgabe mit einer besonderen Vorliebe unterzieht, und daß ihm Materialien zur freyesten Benutzung zu Gebote stehen, welche, weder an Menge noch am innern Werthe, jemals ihres Gleichen hatten.

Es würde mir daher ein besonderes Vergnügen gewähren, wenn es mir gelänge, durch meine gegenwärtige Bemühung das Gerippe wenigstens eines noch unbekanntes Thieres aus der Vorwelt so zu erläutern, und für den Verstand gleichsam palingenetisch aus seiner Asche so hervorzuziehen, daß es als ein brauchbares Bruchstück zur Ergänzung dieses Faches der Zoologie benutzt werden könnte. — Denn nie kann ich es vergessen, daß diese Studien ehemdem auch zu meinen Lieblings-Nebenbeschäftigungen gehörten.

Die Betrachtung unsers gegenwärtigen fossilen Gerippes dürfte aber um so interessanter ausfallen, weil sie einen eben so neuen, als merkwürdigen Uebergang von der Classe der Säugthiere
zu

eson-
treff-
durch
Abbil-
each-
For-
die
area
lu-
zu
Bil-
u St.
haf-
en
sch,
der,
Car-
bel,
tis,
e,
out-
oll.
d,
d,
r,
er-
o,
as,
er,
tte,
ani,
rs,
del,
en



zu der Classe der Vögel aufdeckt, welchen kaum die Einbildungskraft zu ahnden sich getraut hätte. Unser fossiles Gerippe nämlich scheint in der Stufenfolge der Thiere zwischen den fliegenden Säugethieren und den eigentlichen Vögeln eine beträchtliche Lücke dadurch auszufüllen, daß ausser den Füßen die Total-Form seines Schädels schon auf den ersten Anblick der Form des Schädels der Vögel weit mehr ähnelt, als selbst die Schädel der in unsern Tagen allererst, bey unsern Gegenfüßlern, aufgefundenen Schnabelthiere.

§. 4.

Seite 63 schreibt Herr Collini: C'est un petit animal de la longueur de dix pouces et quatre lignes, avec une fort grande bouche armée de dents, avec un long cou, avec une queue, avec des pattes et des pieds de derrière garnis de griffes et qui à la place de bras ou pattes de devant, a des corps fort longs qui se plient, étant composés de sept morceaux articulés.

Ich füge dieser summarischen, überaus charakteristischen, Schilderung noch hinzu:

a) die deutlich wahrnehmbaren, sogenannten Ansätze an den langen Röhren-Knochen (Epiphyses). Z. B. am unteren Ende der Oberarmbeine (ζ), am untern Ende des Schienbeins (o), an den Gliedern der Zehen R und Fig. 2;

b) die zwischen den vierzehn Knochen des Schwanzes befindlichen Lücken, welche im Leben mit Knorpel- und Bändermasse ausgefüllt waren;

c) die auffallende Abrundung der Oberflächen und Enden sämtlicher Knochen;

d)

d) ^{Das} des Fehlen, der wegen knorpeliger Wesenheit vernichteten Fußwurzel-Knochen und Kniescheiben, beweisen aufs unwidersprechlichste, daß dieses Thier der Vorwelt noch jung und zu seiner völligen Größe noch nicht herangewachsen gewesen seyn müsse.

§. 5.

Seite 64: Cet animal transporté et jetté au milieu des terres, y a pris en perissant, une situation gênée et forcée.

Dieses Thier nahm sterbend nicht nur eine gezwungene Stellung an, sondern es ward sogar gewaltsam zerquetscht.

Diese gewaltsamen *Zerquetschungen* verrathen aufs deutlichste, nicht nur der knöcherne Brustkasten und das knöcherne Becken, sondern selbst ^{den} ~~ein~~ und ~~andere~~ ^{einzelne} Röhrenknochen.

Da nämlich der Brustkasten mit weichen Eingeweiden ausgefüllt war, so wurden daher auch, bey einer gewaltsamen Zerquetschung desselben, vorzüglich die Rippen und die Brustbeine ganz aus ihrer natürlichen Lage gerissen. Deshalb vermochten die Rippen nicht mehr ihre Stellung zu behalten, sondern sie wurden, wie wir bey N sehen, von einer Seite bis jenseits der Schenkel hinunter geschoben, von der andern Seite, wie wir bey 2 und 3 sehen, über den Oberarm hinaufgerückt. Ein gleiches Verschieben erlitten, durch die nämliche Ursache, die Brustbeine G, X und Y, so daß dadurch das obere Brustbein G sehr weit rechts, das mittlere Brustbein X sehr weit links, das untere Brustbein Y vollends gar in einer umgekehrten Lage, bis in die Gegend des Beckens hinab gerieth.

Die nämliche Verrenkung und Verschiebung erfuhren aus gleicher Ursache, die Beckenknochen L, M und N, welche im Leben

ben ein Ganzes ausmachten, nun aber durch jene gewaltsame Zerquetschung so verschoben erscheinen, daß das Hüftbein sich nach Innen, gegen die Wirbelsäule, das Schaambein hingegen nach Aussen verrückt befindet.

Erlitten nun, wie man offenbar sieht, die vorn und hinten fest eingelenkten Rippen eine so auffallende Verrückung, so ist es ganz begreiflich, daß die über den Rippen so leicht verschiebbaren Schulterblätter ebenfalls, mit den verrückten Rippen zugleich aus ihrer Lage weichen mußten. Man erkennt diese verschobenen Schulterblätter im Originale ganz deutlich links bey I zwischen dem linken Schlüsselbeine 1 und dem linken Oberarmbeine 2.

Ich wundre mich um so mehr, daß diese Schulterblätter sowohl der genaue Beschreiber Collini, als sein eben so sorgfältiger Zeichner Verhelst gänzlich übersahen, da sie doch recht gut erhalten, selbst sehr ansehnlich, folglich ganz vollkommen deutlich erscheinen.

Durch eben gedachte Zerquetschung litten gleichfalls die Hirnschale B, der Unterkiefer E, F, welcher vorn so verdreht ward, daß man selbst einen Theil seiner rechten Hälfte wahrnimmt, welches nicht seyn könnte, wenn er genau im Profil läge. Was Herr Collini S. 64 für eine natürliche Verschmälerung des Unterkiefers ansieht, ist offenbar nichts anders, als eine durch gewaltsame Quetschung oder Eindrückung bewirkte unnatürliche Verschmälerung.

- Ferner litten: die Schlüsselbeine 1, 1.
- die Oberarmbeine 2, 2.
- die Vorderarmbeine 3, 3.
- die Fingerglieder 4, 5, 6.
- die Schenkelbeine 12.
- und die Schienbeine 0.

Alle

Alle diese Knochen sieht man theils hin und wieder mehr oder minder eingedrückt, 2, 2; theils der ganzen Länge nach platt geprefst, 3, 3; theils zertrümmert, T, U.

§. 6.

Seite 64: La tête avec son bec A. B. est une des parties remarquables de cet animal.

*Das Gesicht verjüngt sich
nach hinten abwärts
aufwärts und die
ganze Fläche in der
Mund in f. Tafel 1827*

Herr Collini nennt hier geradezu die Kiefer Schnabel, welches freylich von der Vogelartig verlängerten und zugespitzten Gestalt derselben füglich gelten könnte, obgleich kein mir bekannter Vogel in seinem Schnabel solche, denen der meisten Säugthiere vollkommen gleiche, Zähne eingepafst enthält.

§. 7.

Seite 64: La mâchoire inférieure, dans toute sa longueur, paroît être d'une hauteur égale; mais elle est un peu plus épaisse à sa partie antérieure.

Herr Collini scheint nicht wahrgenommen zu haben, daß vorn (wie ich im §. 5 bemerkte) über der linken Hälfte des Unterkiefers sich ein beträchtliches Stück seiner rechten Hälfte zeigt, und daß nur aus dieser Ursache, der Unterkiefer vorwärts gleichsam halb doppelt, also auch nothwendig dicker erscheint.

Auch muß wohl Herrn Collini entgangen seyn, daß der Unterkiefer in seiner Mitte, wie ich vorhin (im 5^{ten} §.) bemerkte, eine Zusammenquetschung seiner Substanz erlitt, welche eine auffallende Verschmälerung an dieser Stelle bewirkte. Mittelst eines Vergrößerungsglases erkennt man diese Zerquetschung und die dadurch entstandenen Knochen-Trümmer aufs überzeugendste.

B

§. 8.

esame Zeit
sich nach
nach Aus-
nd hinten
so ist es
liebbar
eich aus
hoben
wischen
2.
ätter so-
rgfältiger
t gut er-
deutlich
ward,
nt, wel-
as Herr
rkiefers
altsame
älerung.
Alle

§. 8.

Seite 65: Chacune de ces mâchoires est armée d'une rangée de petites dents pointues, toutes d'égale grandeur, et un peu courbées en arrière.

Die Zähne im Oberkiefer scheinen mir doch um ein merkliches grösser oder stärker, als die Zähne im Unterkiefer. Auch kann ich noch beyfügen, daß am Unterkiefer, selbst in seiner andern oder rechten Hälfte, sich Spuren von Zähnen bemerken lassen.

§. 9.

Seite 65: Le cou - - paroît partagé en six morceaux articulés: mais ils tiennent encore si étroitement ensemble qu'on ne peut guere avoir la liaison par laquelle l'un s'articuloit avec l'autre.

*2.3. Regens-Labyrinth
die Längeln der Halswirbel sind
verschieden oder alle denselben
bei den Vögeln
Scheidet sich bey J. M. Meaet
in seiner Schrift vom 27. Nov. 1827.*

Mir scheint, wiewohl nicht ganz überzeugend deutlich, dasjenige, was Herr Collini für den ersten oder obersten Halswirbel ansieht, aus zwey besondern Wirbeln, nämlich einem schmalen Atlas und einem etwa doppelt so breiten Epistropheus zu bestehen. Demnach hätte dieser Hals, gerade wie der Hals der meisten Säugthiere, sieben Halswirbel.

Da ferner bekanntlich die Halswirbelbeine dachpfannenartig über einander liegen, so kann es wohl nicht anders seyn, als daß sie dicht aneinander zu passen scheinen müssen, und daß die Bänder, welche sie zusammenhalten, doch nicht sichtbar seyn würden, falls sie auch vorhanden wären.

§. 10.

Seite 66: de sorte que l'anus H.

Dasjenige, was Herr Collini l'anus nennt, müßte doch wohl eigentlich bey M, nicht bey H befindlich gewesen seyn.

§. 11.

§. 11.

Seite 66: La queue H. K. est longue de dix lignes.

Ich finde den Schwanz nur 9 Linien lang, gerade wie in Hrn. Verhelst's Zeichnung. Vielleicht dachte sich ihn Herr Collini gerade gestreckt, und setzte wegen der Beugung desselben eine Linie zu. Herr Verhelst zeichnete übrigens den Schwanz viel zu dick, und die Glieder desselben vereinigt oder zusammengefügt, welche doch von einander gesondert, oder vereinzelt, wegen Vernichtung ihrer zwischen gelegenen Binde-Knorpel, erscheinen.

§. 12.

Seite 66: L'extremité du croupion est distinctement marquée par deux os qu'on peut appeller l'Os Sacrum et le Coccyx. Tel est cet os large, L, qu'on peut comparer par sa forme à l'Os Sacrum; tel l'autre en forme de bec, M, qui est au bout de l'Os Sacrum et qui peut mériter le nom de Coccyx.

Hier hat sich wohl Herr Collini am meisten versehen; denn weder L kann für ein Os sacrum, noch viel weniger M für ein Coccyx gelten. Nicht zu gedenken, daß derjenige Theil, den Herr Collini richtig queue nannte, unter dem griechischen Kunstworte Coccyx als gleichbedeutend begriffen wird, so daß queue und coccyx ganz eigentliche Synonyma sind; so ist M offenbar derjenige Theil des Hüftbeins (ossis coxae), den man os ischii, und L derjenige Theil desselben, welchen man os pubis nennt. Der dritte Theil des Hüftbeins, das os ilei nämlich, welches sehr deutlich mit seiner länglichen schaufelförmigen Gestalt hervortritt, und an welchem sich auch vollkommen deutlich der Pfannenrand des Hüftgelenkes (acetabuli) auszeichnet, scheint Herrn Collini's Aufmerksamkeit entgangen zu seyn.

ne rangée de
ndeur, et un

m ein merk
iefer. Auch
seiner an
ken lassen.

articulés:
mble qu'on
l'un s'arti-

tlich, das
Halswirbel
schmalen
bestehen.
ten Säug-

nenartig
als daß
die Bän-
würden,

e doch

§. 13.

Seite 67: Cet animal a des Jambes de derrière même assez longues. Il en subsiste une entière etc.

Auch hier kann ich Herrn Collini gar nicht beystimmen; denn nicht blofs von einer, sondern von beyden hintern Gliedmassen, das ist sowohl der rechten als der linken hintern Gliedmasse, sind die Knochen deutlichst vorhanden; nur ist die rechte hintere Gliedmasse im Kniegelenke von einander gerissen, die linke hintere Gliedmasse dagegen in ihrer natürlichen Zusammenfügung geblieben.

Denn, eben so offenbar, als N das linke Schenkelbein ist, ist auch T das rechte Schenkelbein, da beyde vollkommen gleiche Gestalt und Länge haben, wie auch Herr Collini selbst weiter unten S. 68 im dritten Absatze angiebt.

Eben so offenbar, als O das linke Schienbein ist, ist auch U das rechte Schienbein, da beyde vollkommen gleiche Gestalt und Länge haben, wie auch Herr Collini selbst S. 68 angiebt.

Eben so offenbar, als P der linke Fufs ist, ist auch R der rechte Fufs, da beyde vollkommen gleiche Gestalt und Länge haben, nur daß die vier Mittelfufsknochen (ossa metatarsi) des linken Fufses dicht zusammengeschoben, die vier Mittelfufsknochen des rechten Fufses dagegen auseinander gespreizt und mit ihrer Sohlenfläche erscheinen.

§. 14.

Seite 67: Le pied, Q. est joint à ce dernier morceau par des articulations dont on ne voit pas le mécanisme, car on n'apperçoit point dans cet endroit aucune trace; qui puisse faire présumer l'existence d'un tarse ou d'un métatarse.

Rich-

Richtig ist's, daß man keine Fußwurzellknochen (tarse) wahrnimmt, weil solche wahrscheinlich ihrer annoch knorpeligen Beschaffenheit halber zerstört wurden; aber irrig ist's, daß man keine Mittelfußknochen (métatarse) wahrnehme. Denn, daß der längste Theil von P vier dicht zusammengeschobene Mittelfußbeine, der wahre „métatarse“ des linken Hinterfußes sind, läßt sich klar und deutlich mit bloßem Auge, freylich noch überzeugender durch's Vergrößerungsglas, erkennen. Vollends unwidersprechlich deutlich sind die vier Mittelfußknochen, oder der métatarse, des rechten Hinterfußes, R, welchen die Fig. 2 sogar ansehnlich vergrößert darstellt.

§. 15.

Seite 67: On pourra s'en faire une idée plus claire, en examinant deux autres pieds détachés qu'on voit encore sur cette pierre. Celui qui est marqué de la lettre, R, est plus effilé, plus long, et a bien conservé l'union des phalanges de ses doigts. L'autre, qui se trouve sous la lettre S, est plus defectueux, u. s. w.

Das meiste und hauptsächlichste dieses Absatzes ist sehr unrichtig. R ist schlechterdings nichts anders, als der aus vier Mittelfußknochen und eilf Zehengliedern bestehende rechte Hinterfuß eines und desselben Thieres, nur, wie gesagt, so gewendet, daß er seine Sohlenfläche darbietet.

S ist kein fremder, mangelhafter Fuß, sondern ein Theil der rechten vordern Gliedmasse, oder des rechten Vorderfußes, oder, wenn man will, des rechten Flügels, welcher aus vier Zehen oder vier Fingern, nämlich, einer sehr langen Zehe und drey sehr viel kürzern Zehen besteht.

Ich bin meiner Sache vollkommen sicher und habe nicht den allermindesten Zweifel, daß diese Herrn Collini so viel Schwierig-

rigkeit machenden Theile von mir deutlich erkannt und richtig beurtheilt werden.

Folglich sind R und S nichts weniger als Trümmer von andern Individuen der nämlichen Gattung (des débris d'autres animaux de la même espèce.), sondern integrirende Theile eines und desselben Gerippes.

Die Behauptung in dem Schlusse dieses Absatzes, daß nämlich R und S von ihren natürlichen Plätzen entfernt worden seyen, kann wohl von R, aber nicht von S, welches mir an seinem natürlichen Platze geblieben zu seyn scheint, gelten.

§. 16.

Seite 68: On a fait représenter à la Fig. 2 le pied de la lettre R. comme le mieux conservé, d'une proportion plus grande.

Diese Behauptung darf wohl beschränkt werden; denn der linke Hinterfuß ist eben so gut erhalten, als dieser rechte; nur sind, wie vorhin im 13. §. bemerkt worden, seine vier Mittelfußknochen dicht zusammen und die Zehen übereinander gerathen, nicht, wie die Theile dieses rechten Hinterfußes, auseinander gespreizt.

Quelques unes des articulations de ces doigts sont composées d'apophyses en forme d'anneaux.

Herrn Collini, als Nichtanatomem, ist wohl zu verzeihen, daß er wahre Knochenansätze, Epiphyses, der Zehenglieder für ringförmig ansah. Ich wenigstens finde nichts ringförmiges, sondern vollkommen die Form, welche gleich große Epiphyses der Zehenglieder bey andern Thieren, von der Sohlenseite angesehen, zu haben pflegen.

§. 17.

§. 17.

Seite 68: L'autre jambe de derriere, qui étoit la droite, s'est derangée et presqu'entièrement perdue.

Diese Behauptung kann bey dem Ebengesagten nicht bestehen; denn diese rechte hintere Gliedmasse ist wohl aus ihrer Lage gewichen (derangée), aber nicht fast gänzlich verloren gegangen. Was man von dem Schlusse dieses Absatzes:

T et U sont les seuls vestiges de cette jambe, qu'on trouve sur cette pierre —

zu halten hat, ergiebt sich nun von selbst; nämlich, daß Herr Collini dieses nicht geschrieben haben würde, wenn ihm nicht entgangen wäre, daß R wirklich nichts anderes ist, als der zu dieser rechten hintern Gliedmasse gehörende Fuß.

§. 18.

Seite 69: Il ne me reste enfin qu'à parler de deux os détachés. L'un marqué de la lettre X se trouve près de l'endroit où le cou se rejoint au corps. Par la forme de cet os on peut présumer que c'étoit une espèce de *clavicule* propre à fermer etc.

Da offenbar die Knochen I, I sich sowohl durch ihre Lage am obersten Theile des Brustkastens, als noch besonders durch ihre S Form und am meisten durch die Verbindung sowohl ihres Brustendes mit der Brust, als ihres Gliedmassenendes mit dem Oberarme zu wahren Schlüsselbeinen charakterisiren, so dürfte wohl X nichts anderes, als das schon oben im 5. §. bemerkte, verschobene, mittlere oder zweyte Brustbein gewesen seyn. Wenigstens kenne ich kein Schlüsselbein von einer solchen pyramidalischen Gestalt.

L'autre os, qui se trouve près de la jambe de derriere et de l'os *sacrum*, et qui est marqué de la lettre Y, est en forme de poire.

Die-

Dieses Knochenstück ist wohl in der Zeichnung, aber nicht im Originale in der Natur birnförmig, sondern vielmehr trichterförmig. Es kommt, wie sich in der Natur vorzeigen läßt, in seiner Gestalt mit dem dritten Brustbeine eines *Vespertilio murinus* so ziemlich überein. Folglich ist dieser unrichtig gezeichnete Knochen Y wohl nichts anderes, als das mit den Rippen durch gewaltsame Zerquetschung aus seiner Lage gebrachte untere oder dritte Brustbein.

§. 19.

Seite 70: Avec ses deux pattes, ou ses deux bras pliants il a pu lateralement atteindre jusqu'à la distance de près de deux pieds.

Meinen Ausmessungen zufolge, fehlen an dieser von Herrn Collini angegebenen Länge der Flügel „fast zu zwey Fufs“, selbst wenn sämtliche Knochen derselben in eine gerade Linie gebracht werden, wenigstens noch vier Zoll.

§. 20.

Nach dieser Schilderung des Gerippes im Einzelnen und Ganzen beschäftigt sich Herr Collini mit Lösung der Aufgabe, zu welcher Classe wohl dieses Thier gehört haben könnte?

Erstens bemerkt er sehr richtig: dafs der mit Zähnen besetzte Schnabel, der lange Hals, der Schwanz, die mit Klauen versehenen Hinterfüße, nebst den langen Flügelknochen, dieses Thier aus der Classe der Vögel ausschließen. Er hätte noch füglich die Zahl und Gestalt der Halswirbel, (denn die Länge seines Halses reicht ja nicht an die verhältnißmäßige Länge des Halses des Storches, des Straufses, des Schwanes), den Bau der Brust, und die Breite der Schulterblätter, als Kennzeichen, dafs dieses Thier kein Vogel war, hinzusetzen können.

Zwey-

Zweytens wirft Herr Collini die Frage auf: Ob dieses Thier etwa ein uns unbekanntes Amphibium gewesen seyn möchte? doch ohne daß er weiter etwas dafür oder dagegen sagte. Wirklich wüßte ich auch nichts, was sich mit irgend einer Wahrscheinlichkeit für die Idee, dieses Gerippe einem Amphibium zuzuschreiben, vorbringen liefse; ausser etwa seinen langen, mit fast einförmigen Zähnen besetzten Kiefern, welche einigermaßen den Krokodillenkiefen und Zähnen gleichen.

Herr G. Cuvier schreibt zwar von unserm Gerippe ⁶⁾: La onzième (sorte d'animal fossil) sera le reptile très-singulier, incrusté dans les schistes des environs d'Aichstädt, et dont M. Collini a décrit un Squelette presque complet, conservé dans le Cabinet de Mannheim. Il étoit petit, et paroît avoir joui de la faculté de voler, comme aujourd'hui le petit lézard nommé dragon.

Allein, ich habe auch nicht den allermindesten Zweifel, daß Herr Cuvier, bey seinen, die meinigen übertreffenden anschaulichen Kenntnissen in der Zoologie, sobald er das Gerippe in der Natur gesehen hätte, es für das einer Fledermaus und nicht eines Reptile erklärt haben würde, weil ihn nur Collini's unvollkommene (wie ich sattsam gezeigt zu haben glaube) Beschreibung irre zu leiten vermochte.

Da ich aber ausser den drey Drachen in unserer akademischen Sammlung, Herrn Tiedemann's ⁷⁾ treffliche Monographie des

⁶⁾ Extrait d'un Ouvrage sur les Espèces de Quadrupèdes dont on a trouvé les ossements dans l'inférieur de la terre, au 9, 4to. pag. 6.

⁷⁾ Anatomie und Beschreibung des Drachens. Nürnberg, 1810, 4to. mit drey Kupfer- tafeln.

des Drachen vor mir habe, so fällt es mir leicht, folgende Vergleichung anzustellen und auf's bestimmteste und deutlichste die großen Verschiedenheiten zwischen diesem Drachen und unserm Thiere anzugeben, und dadurch die Aehnlichkeits-Idee, auf welche jemand etwa verfallen könnte, zu entfernen:

1. die vordern Gliedmassen des Drachen sind vollkommen, wie bey Eidechsen gebildet, ringsum frey, und haben mit den Flugstangenknochen gar keine Verbindung; die vordern Gliedmassen unsers Thieres dagegen sind nicht ringsum frey, sondern selbst, wie bey Fledermäusen, zu Flugstangen verlängert, oder umgestaltet.
2. Haften die Flugstangenknochen des Drachen ribbenartig an der Wirbelsäule; die Flugstangenknochen unsers Thiers sind, wie bey Fledermäusen, mittelst der Schlüsselbeine und Schulterblätter am Thorax eingelenkt.
3. Sind die Flugstangen des Drachen kürzer, als der Rumpf, und wenig länger, als die Hinterfüße. Die Flugstangen unsers Thieres dagegen sind, wie bey Fledermäusen, weit länger, als der Rumpf und die Hinterfüße.
4. Sind die Flugstangenknochen des Drachen ungegliedert; unsers Thieres dagegen, wie bey Fledermäusen, fingerartig gegliedert.
5. Sind die Schlüsselbeine des Drachen, wie bey Eidechsen, kurz; unsers Thieres, wie bey Fledermäusen, lang, dick, und fast von der Gröfse der Schenkelbeine.
6. Sind die Schulterblätter des Drachen, wie bey Eidechsen, länglich und schmal; bey unserm Thiere, wie bey Fledermäusen, breit und von ansehnlichem Umfange.

als diese Gliedmassen

7. Sind die Oberarmbeine des Drachen, wie bey Eidechsen, kurz und dünne; unsers Thieres, wie bey Fledermäusen, lang und dick.
8. Sind beyde Vorderarmknochen des Drachen, wie bey den Eidechsen, deutlich vorhanden; bey unserm Thiere fehlt, wie bey Fledermäusen, einer ⁸⁾ derselben.
9. Haben die Zehen des Drachen, wie bey Eidechsen, mehr als drey Glieder; bey unserm Thiere, wie bey Fledermäusen, nur drey Glieder.
10. Gleichen die Nagelglieder mit ihren Krallen beym Drachen den länglichten Krallen der Eidechsen; bey unserm Thiere dagegen gleichen die Krallen aufs vollkommenste in der Gestalt und Länge denen der Fledermäuse.
11. Ist der Rumpf des Drachen schlank, wie bey Eidechsen; bey unserm Thiere, wie bey Fledermäusen, kurz, gewissermassen gestaucht.
12. Ist der Schwanz des Drachen, wie bey Eidechsen, dick und lang, gleichsam eine unabgesetzte Verlängerung des Rumpfes; bey unserm Thiere ist der Schwanz dünn und kurz, gleichsam nur ein Anhängsel des Beckens, gerade wie bey einigen Fledermäusen.
13. Sind die Wadenbeine des Drachen, wie bey Eidechsen, deutlich vorhanden, welche bey unserm Thiere, wie bey Fledermäusen, fehlen.

Drit-

8) Ich muß mich so unbestimmt ausdrücken, weil Daubenton (S. §. 27) bey Fledermäusen das Radius nennt, was mir Ulna scheint.

Drittens, sagt Herr Collini: Betrachte man die langen Flügel, den Schwanz und die Hinterfüße, so sollte man fast glauben, einige Aehnlichkeit mit einer Roussette oder Fledermaus zu finden. Allein der Schnabel und die Zähne machten, daß man gänzlich diese Aehnlichkeit verwerfen müßte. „Le bec et les dents font totalement rejeter cette ressemblance“ heißt es ganz kurz und ganz kategorisch. — Daß diese beyden Eigenschaften Herrn Collini nicht hätten irre machen dürfen, wird sich von selbst ergeben, wenn ich in der Folge im 22. und 23. §. auf diese Knochen wieder zurückkomme.

Viertens endlich schließt Herr Collini: Das Vernünftigste also, was man im gegenwärtigen Falle denken könne, wäre: das Original dieses Thieres unter den Seethieren aufzusuchen. Schnabel und Zähne schienen diese Idee zu bestätigen. Die allgemeine Organisation und Bildung eines Thieres nämlich, so wie die Gestalt seiner Theile müßte sich auf das Element, in welchem es zu leben, auf die Substanz, von welcher es sich zu nähren, und auf die Art, wie es sich gegen seine Feinde zu schützen habe, beziehen.

Diese letzte Muthmaßung unsers Verfassers, welche dieses Gerippe dem ungeheuern Heere der Seethiere beygesellt, ohne daß er sich näher erklärte, zu welcher Ordnung, oder zu welchem Geschlechte, oder zu welcher Gattung desselben er es bringen würde, braucht wohl keine Widerlegung, sobald es höchst wahrscheinlich, wenn nicht ganz gewiß wird, daß dieses Thier ein Säugthier gewesen seyn müsse.

So viel über Herrn Collini's Beschreibung, Abbildung und Deutung dieses ihm räthselhaft gebliebenen, und von ihm unter die Seethiere verwiesenen Gerippes. Es wäre ungerecht und unbillig, seinen Scharfsinn, seine Kenntnisse, Genauigkeit und Wahrheitsliebe

liebe verkennen, oder das Verdienstliche seiner Arbeit im mindesten schmälern zu wollen. Herr Collini leistete, was zu seiner Zeit zu leisten war.

Wenn ich in meinen Ansichten und Deutungen dieses Gerippes aus der Vorwelt entscheidender und zuversichtlicher verfare, so kann ich dieses nur den, seit dem Jahre 1784, wo Herr Collini schrieb, erfolgten Bereicherungen der Naturgeschichte, vorzüglich den Entdeckungen neuer, sehr analoger Thiere verdanken.

Wären meinem Vorgänger die Hülfsmittel zur Hand gewesen, deren ich mich glücklicherweise bedienen konnte, so hätte er wahrscheinlich die gleiche Lösung des Räthsels gegeben.

§. 21.

Nach sorgfältiger Prüfung dieses fossilen Gerippes und genauer Vergleichung desselben mit den ihm noch am ähnlichsten scheinenden Gerippen nehme ich keinen Anstand, dasselbe für das Gerippe eines Säugthieres, und zwar für das eines bis jetzt freylich unbekanntes Geschlechts von Fledermaus zu erklären, aus folgenden Gründen:

1. Lese ich gleichsam die Knochen dieses sehr entstellten, zum Theil zerquetschten Gerippes einzeln nach einander auf, und ordne ich sie zu einem Ganzen in die ihnen natürlich scheinende Lage, so finde ich wenigstens ausser einem längst dem Rückgrathe zwischen den Schulterblättern befindlichen, länglichen, mir noch problematischen Stücke 9), (Tab. V. A.) keinen einzigen überzähligen, kei-

9) Der *Cephalotes Peronii*, Geoffroy-Saint-Hilaire *Annales du Museum* VIII. année, Planche 7, hat doch wohl nicht an dieser Stelle, wo sein Mantel längst dem Rückgrathe haftet, etwa einen solchen eigenen, bis jetzt übersehenen Knochen?

keinen einzigen diesem Gerippe fremden Knochentrümmer, sondern sämtliche Knochen einem einzigen Individuo angehörend.

2. Scheinen sämtliche Knochen von gleichem Korne oder gleicher Substanz, gleicher Textur und Farbe.

3. Vergleiche ich sodann dieses Gerippe mit dem Gerippe des *Vespertilio murinus* in meiner Sammlung und ferner mit den bey Buffon ¹⁰⁾ und Pallas ¹¹⁾ abgebildeten Gerippen von Fledermäusen, so kommt mir die Aehnlichkeit derselben untereinander unverkennbar entgegen.

§. 22.

Allein widerspricht nicht schon der langgestreckte Kopf mit seinen schnabelförmigen Kiefern der Analogie eines Säugethieres, und hatte nicht also Collini recht, sich §. 20 ganz bestimmt gegen die Annahme einer Aehnlichkeit mit einer Fledermaus, das ist, einem Säugethiere, zu erklären? — Keineswegs! denn seit Collini's Zeiten haben wir nicht nur das *Echidna Hystrix* ¹²⁾, ein wahres Säugethier, mit einem gleichfalls vogelartig langgestreckten Kopfe, sondern sogar zwey Arten von Säugethieren mit förmlich schnabelartigen Kiefern, nämlich den *Ornithorhynchus fuscus*, und *Ornithorhynchus rufus* kennen gelernt.

Gewiß war der Kopf unsers fossilen Thieres im Leben mit Haut und Muskeln bekleidet, und nicht so Vogelschnabelartig frey und

¹⁰⁾ Hist. naturelle avec le Description du Cabinet du Roi, Tome 8, Planche XXII und XXIII; Tome IX, Planche XVI.

¹¹⁾ Naturgeschichte merkwürdiger Thiere, 3te Sammlung, Berlin 1771, Tab. II. u. IV.

¹²⁾ J. F. Meckel Beiträge zur vergleichenden Anatomie, 1. Band, 2. Heft, Leipzig 1809, pag. 64, Tab. IX. Fig. 1.

und entblößt, wie in gegenwärtigem, nur noch davon übrig gebliebenen Gerippe.

Wahrscheinlich hatte dieser Kopf große Augen, wie die ansehnliche Augenhöhle (orbita) verräth. (Tab. V. B.)

Ueberhaupt ist die Gestalt der Köpfe der Fledermäuse gar mannigfaltig verschieden. Man betrachte nur die Abbildungen derselben bey Buffon ¹³⁾, Pallas ¹⁴⁾, Schreber ¹⁵⁾, besonders die treffliche Zusammenstellung der Fledermäus-Köpfe und Schedel von Geoffroy St. Hilaire ¹⁶⁾, und man wird nicht bloß in den Ohren, sondern vorzüglich noch in der Länge und Form der Schnauzen eine so auffallende Verschiedenheit wahrnehmen, daß, hätte man bloß allein die Köpfe dieser Thiere vor sich, man wohl schwerlich vermuthen oder errathen würde, daß sie samt und sonders zu der nämlichen Ordnung, welche die Chiroptera begreift, gehörten. Zum Beyspiele:

Wie viel länger ist nicht bey Buffon, Tome VIII, die Schnauze der langohrigen (Planche XVII) als der hufeisennasigen (Pl. XX) Fledermaus?

Wie

- 13) Histoire naturelle avec la description du Cabinet de Roi, Tome VIII, Pl. 16 bis 21. — Planche XIV, XVII, XVIII, XIX und XX; Tome 13, Pl. XXXIII, Supplement Tome 7, Planche LXXIII, LXXIV, LXXV.
- 14) Naturgeschichte merkwürdiger Thiere, 3te Sammlung, Tab. 1, 2, 3, 4.
- 15) Die Säugthiere in Abbildungen nach der Natur, 1. Theil. Erlangen 1775, Tab. 44—62.
- 16) Annales du Museum. d. Hist. naturelle IV. ann. Paris, Mémoire sur le genre et les espèces de Vespertilions, l'un des genres de la famille de Chauve-Souris, Pl. 46, 47, 48.

Wie viel länger ist nicht bey Pallas die Schnauze des auf der zweyten Tafel abgebildeten *Vespertilio cephalotes*, als des *V. soricinus* auf der vierten Tafel?

Wie viel länger ist nicht bey Geoffroy - St. - Hilaire die Schnauze des *Vespertilio nigrita* (Planche 47) als des *Vespertilio lasiurus* (Planche 47)?

Wie viel länger ist nicht bey ebendenselben die Schnauze des *Pteropus amplexicaudatus* (Planche 4) als des *Pteropus griseus* (Planche 6)? ¹⁷⁾

Ja, noch mehr! Gab nicht hauptsächlich die auf den ersten Blick in die Augen fallende Verschiedenheit der Schnauzen Veranlassung, das Heer oder die Familie der Fledermäuse in verschiedene Geschlechter zu theilen, und diese Geschlechter sogar darnach zu benennen?

Heißt nicht von den Fledermausgeschlechtern das erste Geschlecht *Pteropus*, im Deutschen bey Pallas: Hundsmaul, oder Hundsschnauziges, und dürfte man nicht

das zweyte <i>Noctileo</i> ,	im Deutschen Löwenschnauziges,
das dritte <i>Molossus</i> ,	Bullenbeisser, oder Doggenschnauziges,
das vierte <i>Rhinolphus</i> ,	Blattnasiges, oder dessen Schnauze oberhalb einem Blatte ähnelt,
das fünfte <i>Phyllostoma</i> ,	Blattmauliges, oder dessen Schnauze unterhalb einem Blatte ähnelt,

nennen?

Man

¹⁷⁾ In eben den *Annales du Museum*, VIII. année, description des Roussettes et des *Cephalotes*, deux nouveaux genres de la Famille de Chauve-Souris par M. Geoffroy-Saint-Hilaire.

Man kann sich also wohl schwerlich mehr wundern, ein Geschlecht von Chiropteren in unserm Gerippe zu entdecken, welches eine so lang gestreckte schnabelförmige Schnauze besafs.

Und noch mehr! In einer höchst merkwürdigen Note von Leschenault bey Geoffroy-Saint-Hilaire ¹⁸⁾ finde ich zur Beschreibung des Pteropus minimus angemerkt: dafs diese, so viel ich weifs, noch nicht abgebildete Fledermaus, bey einer Länge ihres Körpers (man merke wohl!) von nur drey und einem halben Zoll, eine Zunge von zwey Zollen besitzt. Wie lang müssen daher nicht die Kiefer dieses Thieres seyn, welche der zwey Zoll langen Zunge gleichsam zum Futterale dienten, wenn die Zunge $\frac{1}{4}$ der ganzen Körperlänge ausmachte? Rechnen wir an unserm Thiere vom Kopf bis zur Schwanzspitze 6 Zoll und seine Zunge zu $3\frac{1}{2}$ Zoll, so verhält sich die Länge der Zunge zur Länge des Körpers, wie 7 : 12, bey dem Pteropus minimus, wie 4 : 7. Oder: setzt man unser Thier gleich $\frac{4}{7}$ und den Pteropus minimus gleich $\frac{7}{12}$, so ist die Differenz gleich $\frac{35}{84}$.

Dafs ich hiebey sehr freygebig rechne, muß Jedem einleuchten, welcher bedenkt, dafs ich bey der Bestimmung der Kopflänge unseres Thieres die Hirnschaale hinzurechne, bey dem Pteropus minimus hingegen die Länge des Kopfes blofs nach der Länge der Zunge annehme, mit gänzlicher Weglassung der Länge der Hirnschaale.

Also beträgt in beyden Thieren, sowohl dem Pteropus minimus, als in unserm Thiere die Länge der Kiefer mehr als die Hälfte der Länge des Körpers. Zum Theil bestätigen diefs auch selbst Hr. Geoffroy-St.-Hilaire's eigene Worte ¹⁹⁾: La tête de cette
rous-

18) Annales d' Museum, VIII. année, pag. 97.
19) Daselbst pag. 98.

... des auf
als des V.
... laire die
Vespertilio
Schnauze
s griseus
... en ersten
... en Veran-
... schiedene
... nach zu
... erste Ge-
... ul, oder
... ges,
... nauiges,
... chnauze
... lt,
... chnauze
... elt,
Man

... ussettes et
... ria par H.



roussette m'a paru d'une longueur demesurée, ce que j'attribue en partie à la manière dont on aura préparé les dépouilles dont nous sommes redevables à Mr. Leschenault ²⁰⁾.

§. 23.

Die Menge der Zähne, nämlich auf jeder Seite eilfe oben und neunzehn unten, in den Kiefern dieses fossilen Gerippes braucht uns um so weniger irre zu machen, als Pallas ²¹⁾ schon vor vierzig Jahren darthat, dafs die Anzahl und Bildung der Zähne bey den Geschlechtern der Fledermäuse wenigstens auf sechsfache Art verschieden sey, und nach einer genauen Ausführung dieses Satzes mit den merkwürdigen Worten schlofs: „Wer weiß, wie viel nicht noch Verschiedenheiten der Zähne bey unbekanntten Arten der Fledermäuse verborgen sind.“?

Wie wahr dieser grofse Naturkundiger voraussagte, beweisen die von den neuesten Weltumseglern Peron und Lesueur entdeckten und von Geoffroy-Saint-Hilaire trefflich beschriebenen und zum Theil abgebildeten Arten Fledermäuse.

Stellen wir uns demnach vor, dafs die Kiefer irgend eines Geschlechtes der Fledermäuse sich zu der beträchtlichen Länge vergrößern, welche wir in diesem fossilen Gerippe erblicken, so werden wir gewifs auch zugleich auf Vermehrung der Zahl seiner Zähne schliessen.

Uebrigens gleichen die Zähne unsers Thieres sowohl in ihrer spitzigen, ein wenig gebogenen, oder hackenförmigen streifigen Ge-

²⁰⁾ In einer netten Handzeichnung, welche ich Hrn. Cuvier's besonderer Güte verdanke, erscheint der Kopf dieses Pteropus minimus bey weitem kleiner; daher ich fast in der von Hrn. Leschenault angeführten Stelle einen Schreib- oder Druckfehler vermuthen muß.

²¹⁾ Am angeführten Orte S. 7.

Gestalt ganz den Zähnen der Fledermäuse, z. B. des *Vespertilio murinus*, als darin, daß gegen den bey den meisten andern Säugthieren Statt habenden Bau sich im untern Kiefer mehrere Zähne, als im obern befinden. Herr Collini hatte also wohl Unrecht, ausser dem Schnabel, nur noch der Zähne wegen, die Idee einer Aehnlichkeit dieses Thieres mit einer Fledermaus schnurstracks zu verwerfen.

§. 24.

Der Hals dieses fossilen Gerippes ist durch die Zahl seiner sieben Wirbelbeine (Tab. V. C. D. E. F. G. H. I.) ganz säugethierähnlich, da bekanntlich ausser dem einzigen Faulthiere alle übrigen Säugthiere sieben Halswirbel haben, der Hals sey so lang, als bey der Giraffe und dem Kameele, oder so kurz, als bey dem Elephanten.

Auch die auf dem Steine ziemlich deutliche Gestalt der einzelnen Halswirbel kommt mit der bey Säugthieren gewöhnlichen Gestalt überein.

Da nun aber auch die Länge des Halses, so wie die Länge des Kopfes (§. 22), bey den bereits bekannten Fledermaus-Geschlechtern und Arten auffallend verschieden erscheint, z. B. sehr viel größer bey *Pteropus vulgaris* ²²⁾ und *Pteropus griseus* ²³⁾, als bey *Vespertilio murinus* ²⁴⁾, und selbst dem neuerlichst erst bekannt gewordenen *Cephalotes Peronii* ²⁵⁾, so kommt es mir wenigstens nicht mehr sehr besonders vor, eine Fledermaus zu finden, welche zu einem langen Kopfe auch einen verhältnismäßig langen Hals zeigt.

§. 25.

- 22) Buffon, Tome X, Planche XIII.
- 23) Geoffroy-St.-Hilaire, Ann. du Mus. Cahier 85, Pl. 6.
- 24) Buffon, Tome VIII, Pl. XXII.
- 25) Geoffroy-St.-Hilaire, am angef. Orte Pl. 7.

D²

Handwritten notes:
 und die Mammoten.
 Das Faulthiere hat neun
 auf Williams.
 Das Mammot hat keine
 chadlythe fische fische
 nov comm. Paris. Vol. 4. 319
 f. auch die Guggen fische
 nach Daurillon (Buffon)
 H. H. n. 17. 2. 1111
 1111 (unter Linné's
 Mus. Vol. XIII.
 c. 1. 1. 1. 1.
 G. 1. 1. 1. 1.
 L. 1. 1. 1. 1.

Partial text from the left page:
 e j'attribue en
 les dont nou
 e elle oben
 en Gerippes
 s 21) schon
 der Zähne
 sechsfache
 ung dieses
 weils, wie
 unten Arten
 e, bewisen
 sueur ent-
 beschriebs-
 gend eines
 en Länge
 licken, so
 hyl seiner
 in ihrer
 streifigen
 Ge-
 oderer Güte
 kleiner; ä-
 ten Schreib-

Brustkasten und Becken dieses fossilen Gerippes sind, ausser dem ihnen angehörigen Stücke der Wirbelsäule, zu sehr zerquetscht und zertrümmert, als dass sich die ehemalige wahre Form derselben mit völliger Gewissheit bestimmen liesse.

Vorzüglich langgestreckt

Pteropus princeps der obersten
Kreidezeit.

Indessen erscheint die Form sämtlicher Wirbelbeine des Rückens (Tab. V. K. K.) noch immer deutlich genug, um die unverkennbare Aehnlichkeit der Wirbelsäule mit der bey andern Säugethieren, insbesondere den Fledermäusen gewöhnlichen, und die gänzliche Abweichung von dem Baue der Brust und des Beckens der Vögel wahrzunehmen.

Der Schwanz (Tab. V. L.) dieses fossilen Gerippes hat völlig die Gestalt, wie bey kurzgeschwänzten Fledermäusen, z. B. *Pteropus amplexi-caudatus* ²⁶⁾, nichts mit der bey Vögeln gewöhnlichen Gestalt gemein. Er besteht aus ^{vierzehn} einzelnen getrennt liegenden kleinen Wirbeln, hinter welchen sich schmale, gleichsam brückenartig angebrachte Knochenstückchen (Tab. V. M.) befinden.

aus Meckel's *Fossilien* -
(Fünftes Band. 1819. S. 5)
ist von einem *Pteropus*,
dem *Ornithol. murinus*
entgegenzusetzen, dessen
Wirbel, als die übrigen
Pteropus - Wirbel, in
einer Linie liegen,
sodass sich nicht
auffindend sind, und diesen
hinter *Ornithol. murinus*
angegeben.

Die hinteren Gliedmassen dieses fossilen Gerippes unterscheiden sich von dem bey Fledermäusen im Allgemeinen Statt habenden Baue hauptsächlich nur durch den Mangel einer fünften Zehe.

Die Schenkelbeine nämlich (Tab. V. N. O.) haben die analoge Gestalt, Länge, Dicke und Verbindung oben mit den Hüftbeinen, unten mit den Schienbeinen, wie bey *Vespertilio murinus*, *Pteropus vulgaris* und *griseus*, u. s. f. Auch zeigt sich die Einlenkung der Schen-

²⁶⁾ Geoffroy-Saint-Hilaire, Ann. du Mus. Cahier 85, Planche 4.

Schenkelbeine völlig, so wie bey Fledermäusen am hintern Theile der Hüftbeine.

Die Schienbeine (Tab. V. P. Q.) haben die Gestalt, Länge, Dicke und Verbindung mit den Schenkelbeinen, welche wir bey den eben genannten Fledermausarten antreffen.

Die Kniescheiben sind, wegen ihrer schon im 4ten §. bemerkten, annoch knorpelig gewesenen Beschaffenheit vom Kalke zerstört worden.

Die Wadenbeine scheinen, wie bey einigen Fledermausarten, z. B. *Vespertilio cephalotes* 27), zu fehlen.

Von den Fußwurzeln ist wegen ihrer annoch knorpelig gewesenen Beschaffenheit ebenfalls nichts erkennbares übrig geblieben.

Dafür sind aber die Zehen-Knochen beyder Hinterfüße desto deutlicher vorhanden.

Hier zeigen sich nun ein Paar auffallende Unterschiede zwischen dieser fossilen Fledermaus und den bisher bekannten Fledermäusen. Erstens nämlich scheinen nur vier Zehen vorhanden zu seyn, da doch bey sämtlichen, bis jetzt bekannten, Fledermaus-Geschlechtern und Arten fünf Zehen vorhanden zu seyn pflegen. — Was die kleine dunkle Spur eines Knochens an der rechten Fußsohle zwischen den Mittelfußknochen (Tab. V. R.), welche Colini in der zweyten Figur vergrößert abbildet, andeutet, wage ich nicht zu entscheiden. Zweytens: sind die Mittelfußknochen (Tab. V. S. T. U. V. W. X. Y. Z.) sehr viel länger als die drey übrigen Zehenglieder zusammen genommen, da doch bey allen bis jetzt be-

27) Pallas, am angeführten Orte, p. 24.

V. ruffel Dorsalbein
Q. linke Dorsalbein
...
1822

Long N. Fledermäuse
...
Mackel Verh. Anat.
2^{te} Zeit 170 pag 491.

opes sind,
e, zu sehr
alige wahre
elbeine des
m die un-
y andern
nen, und
Beckens
hat völlig
B. Ptero-
vöhmlichen
en kleinen
nartig an-
es unter-
en Statt,
fünften
analoge
ftbeinen,
Pteropus
kung der
Schen-
4.



bekannten Fledermäusen die Mittelfufsknochen meist kürzer, als die hintern und selbst die mittlern Zehenglieder zu seyn pflegen. Was also dem Fufse dieses Thieres der Vorwelt an Breite abgieng, ersetzte ihm die grössere Länge.

Uebrigens gleichen die vier *Nagelglieder* (Tab. V. a. b. c. d. e. f. g. h.) mit ihrer krallenartigen Beschaffenheit ganz den Nagelgliedern der Fledermäuse.

Dafs wir vier *Zehen* (meist drey vordere und eine hintere) häufig unter den Vögeln, z. B. den Adlern, Falken, Eulen, antreffen, ist bekannt ²⁸⁾.

Folglich war dieses Thier der Vorwelt, sowohl wegen seines äussersten untern Endes, oder der schmalen, aber langen Füfse, als des äussersten obern Endes, oder des schmalen und langen Kopfes wegen den Vögeln auf eine Art ähnlich, von der wir sonst kein Beyspiel, bis jetzt wenigstens, kennen.

§. 28.

Ich komme nun zur Betrachtung der *vordern Gliedmassen*, Flug- oder Flügelknochen, welche uns wohl am meisten nöthigen, dasjenige Thier der Vorwelt, welchem dieses fossile Gerippe angehörte, für eine Fledermausart zu erklären.

Die ansehnlichen *Schulterblätter* (Tab. V. i. k.) nämlich, die gar mächtigen *Schlüsselbeine* (l. m.), welche, wie bey Fledermäusen, fast an die Gröfse der Schenkelbeine reichen; die langen und starken *Oberarm-* (n. o.) und *Unterarmbeine* (p. q.) ²⁹⁾, der den Rumpf

²⁸⁾ Jac. Theod. Klein. *Stemmata avium*, quadraginta tabulis ornata, Lipsiae, 1759.

²⁹⁾ Ich möchte Daubenton (Tom. VIII. pag. 147) und seinen Nachfolgern doch nicht beystimmen, wenn sie den bey *Vespertilio murinus* einfachen, bey *Pteropus*

Rumpf an Länge fast zweymal übertreffende *lange*, viergliedrige *Finger* (r. s. t. u.), und die mit Krallen versehenen, *drey kurzen Finger* (v. w. x.), welche vielleicht, wie bey den Pteropus-Arten, theils zur Spannung des vordersten Stückes der Flughaut, theils, wie man am besten bey Buffon ³⁰⁾ sieht, zum vorwärts Kriechen dienen (denn von Handwurzellknochen ist wegen ihrer knorpeligen Beschaffenheit fast nichts zu entdecken), lassen mir über die Richtigkeit meiner Erklärung um so weniger einen Zweifel übrig, als gerade in diesen Eigenheiten die Kennzeichen der Fledermäuse bestehen.

Gleichwie sich aber an den Hinterfüßen ein paar auffallende Unterschiede zwischen diesem fossilen Gerippe, und allen zur Zeit noch bekannten Fledermausgerippen zeigen, eben so zeigen sich auch an den Vorderfüßen oder Flügeln zwey auffallende Unterscheidungszeichen. Erstens nämlich scheinen, gerade wie bey den Hinterfüßen nur vier Zehen, so hier nur *vier Finger* (Tab. V. r. s. t. u.) vorhanden zu seyn, welches der rechte Flügel vollkommen deutlich beweist. Denn, was den linken Flügel betrifft, so ist der Stein gerade an dieser Stelle (y.) zu früh abgebrochen. Dafs wir eine Fledermaus mit vier Zehen finden, da doch alle andere, bis
jetzt

pus vulgaris halb doppelten, oder mit einem dünnen Fortsatze versehenen Knochen des Vorderarms (ebend. Tom. X. p. 75) für einen Radius statt einer Ulna ansehen, und dem gemäß auch so benennen. Nicht zu gedenken, dafs dieß aller sonstigen Analogie widerspräche, so scheint mir auch dieser Hauptknochen oberhalb nicht nur ein förmliches, vollkommenes Ellenbogen-Gelenk zu bilden, sondern sogar ein Olecranon zu besitzen. Auch ist es bey einigen andern Säugethieren gar nicht ungewöhnlich, dafs die Ulna zur stärksten oder vorzüglichsten Verbindung mit der Handwurzel dient, vorzüglich dem Elephanten.

Da ferner der Vorderarm der Fledermäuse keiner pronation und supination bedarf, folglich auch der Radius wegfallen kann, so scheint mir auch jener dünne Fortsatz ein Simulacrum radii, nicht ein Simulacrum ulnae.

30) Buffon Tom. X. Tab. 17.

Handwritten note:
 Handwritten note in cursive script, likely a reference to Buffon's work on the Pteropus, mentioning the radius and ulna.

...führer, als
 ...yn pflegen
 ...te abgieng
 ...a. b. c. d.
 ...den Nagel-
 ...hintere)
 ...antref-
 ...en seines
 ...n Füße,
 ...d langen
 ...wir sonst
 ...massen,
 ...thigen,
 ...pe ange-
 ...ch, die
 ...mäusen,
 ...d star-
 ...er den
 ...Rumpf
 ...Lipiat,
 ...lgers doch
 ...ym Pter-
 ...pus



jetzt bekannten Fledermäuse fünf besitzen, darf uns nicht befremden, da wir unter dem großen Haufen der Affen, welche fünf Finger besitzen, ebenfalls einen (nämlich den *S. Paniscus*) finden, welcher äusserlich nur vier Finger hat, wie ich selbst in der Natur beobachtete. Zweytens, hat nur eine Zehe, oder nur ein einziger Finger die doppelte Länge des Rumpfes, da bey den bis jetzt bekannten Fledermäusen nicht ein, sondern sämtliche vier Finger, ausser dem über die Flughaut vorspringenden Daumen, gleichsam zu Flug- oder Seegelstangen verlängert zu seyn pflegen.

Die einzelnen vier Knochen (Tab. V. r. s. t. u.) dieses einzigen langen Fingers sind aber dafür so viel dicker und länger, als bey irgend einer bekannten, gleich groß, ja sogar gröfser scheinenden Fledermausart alle vier dünnern und kürzern Finger zusammen genommen.

Man dürfte daher wohl füglich behaupten, dieser einzige lange Finger, unsers Thieres aus der Vorwelt, besafs die Stärke oder Kraft sämtlicher vier langen Finger bey irgend einer bis jetzt bekannten Fledermausart zusammen genommen, oder dieser einzige starke Finger vermochte als Segelstange zur Ausspannung der Flughaut den Dienst von vier zusammen genommenen schwächern Segelstangen zu verrichten.

Auf gleiche Weise beurtheilt mein ehrwürdiger Freund Blumenbach einen aus dem nämlichen Solenhofer Kalkschieferbruche (§. 30), welcher auch unser Gerippe lieferte, gekommenen Osteolithen, wann er in der Note zum 44. §. seiner vergleichenden Anatomie, Göttingen, 1805, pag. 75 schreibt:

„Ich habe im ehemaligen Hagen'schen Cabinet zu Nürnberg einen merkwürdigen Osteolithen in Solenhofer Kalkschiefer gesehen, der aus drey sehr schlanken, nach der Länge aneinander artikulirten Röhren bestand, und für einen versteinten Vogelflügel

„5c-

„gehalten ward, aber nach der Einfachheit und Länge der mittlern
 „Röhre zu urtheilen, wohl ohne Zweifel einer großen Südindischen
 „Fledermaus zugehört.“ Desgleichen in seinen *Beyträgen zur Na-
 turgeschichte* in der zweyten Ausgabe, Göttingen 1806, S. 119. „In
 „den Pappenheimer Kalkschiefern hat man unter so vielen andern
 „tropischen Geschöpfen, namentlich einer Art molukksischen Kiefer-
 „fuß, und die noch zusammen artikulirenden Armknochen einer
 „dem fliegenden Hunde ähnelnden Fledermausgattung gefunden.“
 Vier Jahre früher, 1801, hatte er schon in seinem *Specimine Ar-
 chaeologiae Telluris* (im Volum. XV. der *Commentariorum societatis
 regiae scientiarum Gottingensis* p. 144) geschrieben: *haec ossa bra-
 chii tum figura tum proportione ad vespertilionem caninum indicum,
 quem vulgo canem volantem vocant, pertinuisse videbantur.*

§. 29.

hier refer Gelegentlichlich kann ich nicht umhin, hier die allgemeine
 Bemerkung anzubringen: daß die Natur in Gestaltung der Glied-
 massen bey Säugthieren, abgesehen von den drey gehuften Ord-
 nungen, welche die bisulca oder biungula, die Solidungula und Mult-
 ungula begreifen, eine auffallendere Mannigfaltigkeit in den vordern,
 als in den hintern Gliedmassen anbrachte; zum Beyspiel:

In der *ersten* Ordnung der Säugthiere, ^{*und Blumenbach*} welche noch immer
 die höchst unschicklich, wenigstens anatomisch unrichtig sogenan-
 nten quadrumana animalia begreift, welche Länge der Arme zeichnet
 nicht die beyden Arten des Gibbons, den Galeopithecus variegatus ³¹⁾
 und welche Schlankheit die Arme der Loris-Arten aus?

In der *zweyten* Ordnung (ferae), zu welcher Geschicklich-
 keit und mannigfachen Benutzung, ausser zum Gehen, Laufen,
 Klet-

31) Cuvier Leçons d'Anatomie comparée, Tom. 5. Tab. 1., auch in Herrn
 Meckels Uebersetzung.

auf Blumenbach

Klettern und Graben sind nicht die Vordertazzen der Löwen, Tiger, Bären, Ottern, der Dachse, der Waschbären ausgebildet? Und welchen ganz eigenen Knochenbau zeigen nicht insbesondere die Vorderfüße der Maulwürfe ³²⁾?

Bei In der vierten Ordnung (Didelph^{is}), dienen die vordern Gliedmassen den Beuteltieren nicht bloß zum Laufen und Springen, so wie sie den fliegenden Phalangern offenbar zur Spannung der Flughaut mehr, als die hintern Gliedmassen dienen. Welch sonderbares Ansehen erhalten aber die Känguruhs, aus dieser, so wie die Gerboa's aus der folgenden Ordnung, durch die Kleinheit ihrer vordern Gliedmassen, auf deren Kosten gleichsam die hintern Gliedmassen vergrößert erscheinen.

In der fünften Ordnung (Glires), welche Geschicklichkeit besitzen die fast Affen-Händen gleichen vordern Gliedmassen der Eichhörnchen? — Welche ungeheuren Finger hat der Aye Aye? Welchen sonderbaren Knochenbau hat der *Sorex talpinus* ³³⁾ in seinen ganzen vordern Gliedmassen? und bewirken nicht die fliegenden Eichhörnchen ihre erweiterten Sprünge mittelst ihrer Flughaut mehr durch Hülfe der vordern, als der hintern Gliedmassen? Geschieht das Graben der meisten Thiere dieser Ordnung nicht vorzüglich mit den Vorderfüßen? — Welchen Kunsttrieb üben vollends nicht die Biber mittelst ihrer Vorderpfoten?

In der sechsten Ordnung, Bradypoda, welche durch eine angehäufte Masse fast plump scheinende Länge haben nicht die Vorderfüße der Faulthiere?

In

32) Vom gemeinen Maulwurf, Daubenton, Tom. VIII. Planche XV. sehr vortreflich und vergrößert dargestellt.

33) J. F. Meckel am angef. Orte, Tab. VIII. Fig. 21, 22.

In der *siebenten* Ordnung, Edentata, welche *sonderbare* Einrichtung zeigen die Vorderfüße der Ameisenbären?

In der *zehnten* Ordnung, Chiroptera, zu welcher auch unser fossiles Gerippe gehört, *welch* mannigfacher Bau der zum Fliegen eingerichteten Vorderfüße!

In der *elften* und *zwölften* Ordnung, Amphibia und Cetacea, welche ruderartige Beschaffenheit zeigen die zu Flossen umgewandelten Vorderfüße?

Welche ganz eigene Einrichtung, besonders im Baue der Knochen hat man nicht an den Vorderfüßen der Schnabelthiere und des Echidna hystrix *neuerlichst* erst entdeckt?

Der Bau der Hinterfüße aller dieser Säugthiere dagegen scheint gewissermaßen weniger als der Bau der Vorderfüße von einem allgemeinen Typus abzuweichen, welcher Typus sich daher auch selbst durch die Classe der Vögel hin erhält, ja zum Theil sogar noch im Rochen (Raja) erkennbar ³⁴⁾ bleibt, wenn die vordern Gliedmassen oder die Flügel der Vögel nur noch in den Knochen die Analogie mit den Vorderfüßen der Säugthiere verrathen, und bey allen Ordnungen der Vögel der Gebrauch der Vorderfüße zum Stehen, Gehen und Laufen gänzlich wegfällt.

§. 30.

Nach dieser umständlichen Betrachtung der einzelnen Stücke dieses fossilen Gerippes, welches ein glücklicher Zufall, ungeachtet der Zerquetschung, dennoch bis auf drey Zehen oder Finger des linken Vorderfußes (Tab. V. y.) uns auf einer Platte schiefrigen dichten

34) S. Cuvier Leçons d'Anat. comparée, Vol. 5. Pl. IV.
E *

en, Tiger,
e? Und
andere die

vordern
Springen,
ung der
sch son-
so wie
it ihrer
n Glied-

lichkeit
essen der
eye Aye?
3) in sei-
liegenden
ant mehr
schieht
gleich mit
nicht die

eine an-
die Vor-

in

ehr vorref



ten Kalksteines, aus dem Schiefersteinbruche bey Sollenhofen im obern Donaukreise, vollständig überlieferte, bemühte ich mich einen anschaulichen Begriff von dem Ganzen zu erhalten.

Zu dem Ende entwarf ich eine Zeichnung, in welcher alle einzelnen Knochenreste nach genauer Ausmessung ihrer Länge und Dicke nicht nur eingetragen, sondern auch, so viel möglich, in ihre, ihnen ehemals natürlich gewesene Lage wieder zurück gebracht wurden, um nun mit einem Blicke das Ganze überschauen zu können. (Tab. VII.)

Die gewissen, auf dem Steine vollkommen deutlich erkennbaren Knochen sind in *ganzen*, die weniger deutlich erkennbaren Knochen in *punctirten* Umrissen dargestellt. In dieser bildlichen Darstellung unterscheidet sich demnach sehr leicht das wahre Bestimmte von dem muthmaßlichen Unbestimmten.

Irre ich mich nicht, so beweist dieser anschauliche Entwurf nunmehr den Hauptsatz meiner Abhandlung auf Einmal in einem Ueberblicke des Ganzen, welchen die vorausgeschickten Schilderungen der einzelnen Bruchstücke, nur nach und nach, stückweise beweisen konnten; nämlich:

„Das fossile Gerippe, welches gegenwärtiger Kalkschiefer „uns aus der Vorwelt überliefert, gehörte einem Fledermausähnlichen Thiere.“

Im Systeme würde also dieses Thier der Ordnung der fliegenden Säugethiere oder den Chiropteris oder Alipedibus beygesetzt werden müssen.

Unter den, schon im 22. §. genannten sieben Geschlechtern der Fledermäuse aber scheint dieses Thier 1) wegen seiner langen gespitzten Schnauze, 2) wegen seiner großen Augenhöhle, 3) wegen

gen der Zahl seiner Zähne, 4) wegen der mit Krallen versehenen vier kurzen Finger, oder Zehen des Vorderfußes dem Pteropus-Geschlechte noch am nächsten zu kommen, und in diesem Geschlechte wieder dem Pteropus minimus Geoffroy-Saint-Hilaire 35) am nächsten.

Diese Bestimmung gewinnt aber um so mehr Wahrscheinlichkeit, als, ausser einer allgemeinen, kurzen Nachricht, die Merck 36) von einem von ihm in Deutschland gefundenen, fossilen, ausserordentlich grossen, asiatischen Vespertilio im Jahre 1787 schon gab, und ausserdem vorhin im 28. §. von Blumenbach angeführten Zeugnissen, auch mein berühmter Freund Ebel in seinem unschätzbaren Werke über den Bau der Erde 37) ganz ausdrücklich schreibt:

„Zu Kehlheim findet man unter andern in den Pappenheimer Brüchen ausser den Fischen auch molukkische „Kiefenfüsse und eine dem fliegenden Hunde (das ist dem „Pteropus vulgaris) ähnliche Fledermaus-Gattung.“

^{zu} Was von den versteendep Vleermuyzen, deren im Catalogo Musaci Ch.... (Chaisiani), Amsterdam, 1766. S. 195 gedacht wird, zu halten sey, ist mir nicht bekannt.

Handwritten note:
Sind von Blumenbach
Brief vom 12 Febr 1815 an
mir, gefunden fünfst.
Voluta vespertilio,
Jahrbuch für Zoologie.
Band 10. p. 205.

§. 31.

Die vorzüglichsten Kennzeichen, welche unser Thier unter allen mir bis jetzt bekannten Fledermäusen vor der Hand wegen Abganges der weichen Theile charakterisiren, wären:

1.

35) Annales du Museum d'Hist. nat. VIII. année, Paris, pag. 97.
36) Im 13ten Stücke des Baldingerischen medicinischen Journals. Göttingen, 1787, S. 74.
37) Ueber den Bau der Erde. Zweyter Band. Zürich, 1808, §. 80. pag. 133, 134.

llenhofen
te ich mich
recher alle
Länge und
öglich, in
rück ge-
rschauen
erkenn-
entbaren
bildlichen
ahre Be-
Entwurf
in einem
childerun-
rückweise
lschiefer
Fleder-
der flie-
ygesellt
lechten
r langen
3) we-
gen



1. der den Rumpf an Länge übertreffende Kopf, mit schnabelförmig zugespitzten Kiefern;
2. der dem Rumpf an Länge fast gleiche Hals;
3. die vierzehigen Vorder- und Hinterfüße;
4. die von den vier Zehen der Vorderfüße zur Ausbreitung der Flughaut verlängerte, einzelne Zehle des Vorderfußes, oder der einzelne ^{Vierzehige} Finger, welcher die vereinigte Länge des Halses und des Rumpfes hält.

Solcher auffallender Unterschiede halber könnte man dieses, gleichsam aus seinem Grabe wieder hervorgekommene Thier ein eigenes Geschlecht ausmachen lassen und vielleicht nicht unschicklich *Ornithocephalus antiquus* benennen.

ORNITHOCEPHALUS.

Caput ob maxillarum longitudinem trunco longius,
 Collum longitudine trunci,
 Digiti extremitatum inferiorum et superiorum quatuor,
 Digtorum manus unus capitis et colli junctam longitudinem superans.

§. 32.

Dürfte ich mir einige Muthmassungen über die Natur unsers *Ornithocephalus antiquus* zu äussern erlauben, so wären es etwa folgende:

1. Der Schädel unsers *Ornithocephalus* scheint eine auffallende Aehnlichkeit mit den Schädeln der kleinen Schnepfen-Arten gehabt zu haben.
2. Scheint unser *Ornithocephalus*, nach der Grösse der Augenhöhlen des Schädels zu urtheilen, große Augen gehabt zu haben.

3. Die Beschaffenheit der Zähne unsers Ornithocephalus, welche sammt und sonders klein, spitzig und hackenförmig aussehen, scheinen nebst der weiten Aufsperrung seines Rachens zu beweisen, daß er nicht von Pflanzen leben konnte, aber wohl, selbst Zoll große, Insecten im Fluge zu haschen vermochte.

Der vielleicht Fische im Wasser

4. Die vorzügliche Dicke und Länge der Flugstangen unsers Ornithocephalus läßt ferner vermuthen, daß seine Flughaut stark und von ansehnlichem Umfange gewesen seyn mußte.

5. Scheinen seine Hinterfüße sich durch ihre Länge bey ihm, mehr als bey andern Fledermäusen, den Vögeln genähert zu haben.

6. Verrathen die mannigfachen, an dem Gerippe unsers Ornithocephalus sich zeigenden, im Vorhergehenden geschilderten Trennungen und mitunter großen Voneinanderreissungen zusammengehörender Gelenkknochen, so wie die Beschädigungen und Zerdrückungen einzelner Beine, daß es eine gewaltige Katastrophe gewesen seyn mußte, welche ihn um's Leben brachte. Denn ohne allen Zweifel ward dieses Gerippe noch im *frischen, unverweseten Zustande* des Thieres, durch eine seinen ganzen Körper *auf einmal treffende heftige und starke Zusammendrückung zerquetscht und beerdigt*. Eben diese totale Beerdigung aber schützte die Leiche desselben zwar nicht vor Fäulniß, aber doch vor aller fernern Auseinanderreissung seiner Gelenke, und Verschiebung oder Verzerrung der Knochen, welche diese Gelenke bildeten.

7. Weil alle unserm Ornithocephalus zunächst verwandt scheinenden Thiere, namentlich die Pteropi ³⁸⁾, sich nur in heißen Erdstrichen vorfinden, so konnte auch wohl unser Ornithocephalus im

38) Geoffroy-Saint-Hilaire in den Annales du Museum, Cahier 85, 86, pag. 92.

mit schne-
breitung
oder der
und des
dieses,
hier ein
anschick-
superans.
r unsers
es etwa
e auffal-
en-Arten
der An-
zu haben.
3

4. Jameson Page in Paris
 Verord. von Cuvier on the
 theory of the Earth by
 Cuvier etc. New-York
 1828. p. XV. Kuny is gith

the opinion, that this animal
 must also have been an
 inhabitant of a warm
 climate, in despite
 of plausibility."

im Leben nur in einem heißen Erdstriche existiren. Die mit dieser Vermuthung aufs genaueste übereinstimmenden Zeugnisse eines Merck, Blumenbach und Ebel habe ich vorhin ³⁹⁾ schon angeführt, und kann jetzt noch das eines Cuvier beifügen.

Nun dringen sich aber zwey entgegengesetzte Fragen auf. Nämlich: *Erste Frage:* Lebte unser Ornithocephalus in der Gegend, oder flüchtete er sich wenigstens bey seinem Tode an die Stelle, wo man ihn in seinem Grabe fand?

Zweyte Frage: Oder, ward unser Ornithocephalus erst nach seinem Tode dahin gewälzt oder geschwemmt?

Im ersten Falle, wenn unser Ornithocephalus nämlich in der Gegend seines Grabes lebte, mußte nicht damals das jetzige Bayern ein ganz anderes, ^{wärmeres} viel heißeres Klima haben, als es dermalen hat?

Im entgegengesetzten zweyten Falle, nämlich, wenn man annimmt, daß unser Ornithocephalus erst mit seinem Sarge in diese Gegend gerieth, so entsteht die neue Frage: Wo kam die Fluth her, welche unser Gerippe in die jetzige Donaugegend mit sich führte?

Da es wohl nicht wahrscheinlich ist, daß eine aus dem jetzigen Süden so gar fern herströmende Fluth unser Gerippe hätte herbeyschwemmen können, ohne es durchaus zu zerstören, gänzlich zu zertrümmern und zu zermalmen, und da es sich eben so wenig denken läßt, daß der Kalk sich um den abgelebten Ornithocephalus plötzlich so erhärtet haben sollte, daß sein Gerippe in diesem steinernen Sarge fest eingeschlossen, nunmehr unbeschädigt fortgewälzt werden konnte, so ist's wohl am wahrscheinlichsten,
 daß

39) §§. 27 u. 29.

dafs unser Ornithocephalus in der Vorwelt diejenige Gegend des Erdballs wirklich bewohnte, in welcher ihn und seines gleichen die Nachwelt begraben fand, indem sich der Kalk allmählig auf seinen Leichnam Schichten bildend absetzte oder niederschlug. Wenigstens liefse sich auf diese Art die schieferartige Beschaffenheit des Sarkophages, in welchem die Natur unsern Ornithocephalus aufhob, noch am füglichsten erklären.

§. 33.

Die Vermuthung, dafs unser Ornithocephalus in der Gegend seines Grabes gelebt haben möchte, und der daraus für die Urgeschichte des Erdbodens überhaupt, so wie für die Urgeschichte Bayerns insbesondere sich ergebende höchst wichtige Umstand — dafs nämlich damals die gegenwärtige Donaugegend ein heifses, südindisches Klima gehabt haben müsse, gewinnt sehr vieles an Wahrscheinlichkeit, wenn man bedenkt, dafs die Unglücksgefährten unseres Thieres, welche an der nämlichen Stelle und in den nämlichen Sohlenhofer Kalkschiefern begraben liegen, aus coromandel'schen Fischen, molukkischen Krebsen ⁴⁰⁾ und südindischen Würmern bestehen.

Es sey mir vergönnt, nur des neuesten, mir zufällig entgegengekommenen, sehr deutlichen Beweises zu erwähnen.

Durch unseres Collegen, Hrn. Dekanus Reddenbacher's, Gefälligkeit erhielten wir kürzlich, aus der grossen, in ihrer Art einzigen, gräflich Pappenheim'schen Sammlung von Versteinerungen, ausser, mit fast unversehrten Schalen sich zeigenden moluk-

ki-

40) G. W. Knorr Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur und Alterthümer des Erdbodens, welche petrificirte Körper enthält. Nürnberg. 1755, pag. 15. Tab. XIV. Nro. 2.

kischen Krebsen, auch die unvergleichlich schön, zwischen zwey Steinplatten, in ihrer natürlichen Lage erhaltenen Reste eines Fisches, welchen Knorr ⁴¹⁾, zwar unvollständig, aber doch erkennbar genug, abbildet, und für ein *deutliches Ueberbleibsel eines Platt-eises, Pleuronectes*, hält.

Allein, dafs diese, der Knorr'schen Abbildung an Gröfse und Gestalt aufs genaueste gleichenden *Ueberbleibsel* schlechterdings keinem Pleuronectes angehört haben konnten, beweisen die Abgänge der wesentlichsten Eigenschaften dieses Fisch-Geschlechtes.

1) Das Unterscheidungszeichen des Pleuronectes-Geschlechts, sagt Bloch, ist der *anomalische* (besser wohl, *der ihm eigene*) Stand der beyden Augen, auf einer Seite des Körpers. Allein von diesem Unterscheidungszeichen findet sich nicht die mindeste Spur weder auf Knorr's Tafel, noch in unseren Originalien; im Gegentheile scheint auf jeder Seite des Körpers ein Auge befindlich gewesen zu seyn, indem die eine Steinplatte hierin vollkommen der andern entspricht.

2) Zeigt sich bey jedem Pleuronectes nur eine Seite schuppig, die andere platt; bey unserem Fisch hingegen sind beyde Seiten gleichförmig stark und groß geschuppt.

3) Erscheint bey den Pleuronectes-Arten der Mund schief geöffnet; bey unserem Fische dagegen erscheint der Mund, wie bey andern Fischgeschlechtern, symmetrisch geöffnet.

4) Umgeben bey allen Pleuronectes-Arten die Flossen den größten Theil des Körpers, gleichsam wie ein fransiger, fast rings um

⁴¹⁾ Am angef. Orte Tab. XXII. Fig. 1.

um ihn laufender Saum. Unser Fisch dagegen hat, ausser seiner hochliegenden rechten und linken Brustflosse und der Schwanzflosse, eine von vorn her steil aufsteigende, gegen den Schwanz hin absteigende Rücken- und Aterflosse. Ich gestehe, dafs ich mir kaum vorzustellen vermag, dafs ein übrigens ächter Pleuronectes, bey einer unserm Fische gleichen Gestaltung seiner Flossen, schwimmen könnte.

Vergleiche ich nun die Reste unseres Fisches, welcher, wie ich sattsam gezeigt zu haben glaube, dem Pleuronectes-Geschlechte nicht beygesellt werden darf, mit den trefflichen Abbildungen und Beschreibungen der Fische bey Bloch ⁴²⁾, Russel ⁴³⁾, und andern, so finde ich unsern Fisch in der Gestalt seines Körpers und der Beschaffenheit seiner Flossen, dem Geschlechte Stromateus am nächsten kommen, wenn nicht ihm selbst angehören.

In so ferne nun alle bis jetzt bekannten Species des Stromateus-Geschlechtes sich nur in den heifsen Gewässern der Küste Coromandel finden, ~~möchte~~ ^{kennt} unser ihnen so sehr gleichender, vielleicht verloren gegangener Stromateus fossilis ebenfalls wohl nur im Meerwasser eines heifsen Klimas ~~haben~~ existiren können.

Da es aber, wie gesagt, kaum denkbar ist, dafs unser Stromateus, nebst den vorhin angegebenen, mitunter sehr zarten südindischen Geschöpfen aus den ostindischen Meeren her, über Indien, Persien, Klein-Asien, Turkey, Ungarn, Steyermark, Oesterreich, Salzburg und Bayern fortgeschwemmt worden, um erst nach einem zurückgelegten Wege von mehreren
Tau-

42) Ausländische Fische, Tab. 160 u. 420.

43) Descriptions and Figures of two hundred Fishes collected at Vizagapatnam of the Coast of Coromandel. Volume the First, ^{London} 1803 fol.

F 2

1795.
Skellet von Chaetodon.
v. W. Bell. M. Fr. für 1795.
von Sumatra.



Tausend Meilen, in der jetzigen Donaugegend unversehrt abgesetzt, und in einem sie umhüllenden Kalklager begraben zu werden; da es ferner wohl keinem Zweifel unterworfen ist, daß die jetzige Donaugegend zu irgend einer Zeit Meeresgrund gewesen seyn müsse, so bleibt es wohl am wahrscheinlichsten, daß sie als Seebewohner hier, an Ort und Stelle, lebten und webten, und von einer schlammigen, auf sie sich niederschlagenden Kalkauflösung bedeckt und begraben wurden.

Wer mag es aber für jetzt schon wagen, die Zeitperiode zu bestimmen, *wann* dieses geschah? oder die Art auszumitteln, *wie* sich das Klima änderte? oder die Stelle anzugeben, *wohin* das Meerwasser abfloß, oder wahrscheinlich zu machen, *warum* diese Geschöpfe aussterben sollten? Dieser Dinge Ursache ergründen (*harum rerum cognoscere causas*) dürfte noch lange ein Wahlspruch unserer Akademicien bleiben.

§. 34.

Vielleicht werden einst andere Naturforscher durch das Auffinden mehrerer Exemplare unsers Ornithocephalus in den Stand gesetzt, dasjenige zu ergänzen, was gegenwärtigem Gerippe an Vollständigkeit oder meiner Schilderung an Richtigkeit noch abgeht.

Vielleicht werden durch künftige Entdeckungen dieses oder wenigstens eines ihm sehr verwandten Thieres in der noch lebenden Natur meine Deutungen und Muthmaßungen zur Gewißheit erhoben, da man in neuern Zeiten nicht nur Originale zu Ammonshörnern, Echiniten und Encriniten, sondern auch so manche unserm Ornithocephalus sich nähernde Thiere aus den Inseln der Südsee mitbrachte.

Glückte mir doch einst, die Errathung der noch unbekanntenen Schneidezähne des Rhinoceros im fossilen Zustande, zu einer
Zeit,

Zeit, als mein grofser Lehrer Camper über ihre Existenz noch ungewifs war 44), so sehr, dafs ich sie bald darauf im frischen Zustande eines ganz vollständigen Schädels bestätigt erhielt.

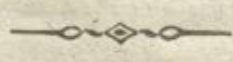
Joseph H. Merck's Briefe über fossile Schädel

Uebrigens bedaure ich um so weniger Zeit und Mühe, die ich der Auflösung eines solchen Räthsels widmete, da sie hoffentlich noch alsdann Angaben und Aufschlüsse für Naturforscher enthalten kann, wenn das Schicksal, statt vollständigere Exemplare unsers Ornithocephalus aus dem Schoofse der Erde ans Licht zu fördern, auch dieses köstliche; vielleicht bis jetzt in seiner Art einzige Stück aus der Reihe vorhandener Dinge, wieder verschwinden liefse. Denn fragt man nicht jetzt schon vergebens nach manchen höchst interessanten Naturalien, welche noch am Ende des vorigen Jahrhunderts in unserm Vaterlande, in Oesterreich, Brabant, Holland, Schweiz, Italien, Preussen, Pohlen, Spanien und Portugall vorhanden waren, ohne eben an so schreckliche Unglücksfälle, als in unsern Tagen Jena, Halle, Lübeck, Regensburg — oder Mainz, Leiden, Thorn, und letztlich noch Eisenach und Almeida betrafen, zu denken?

Ich schliesse daher mit der Bitte an alle Besitzer ähnlicher Schätze, doch nicht zu säumen, Nachrichten, Beschreibungen oder Abbildungen davon der Welt mitzutheilen, damit für die Erdkunde und insbesondere für die Geschichte der Vorwelt wichtige und lehrreiche Stücke nicht wieder verloren gehen, ohne eine Spur ihres jetzigen Daseyns zurück zu lassen.

München, im December 1810.

44) J. H. Merck. Troisième Lettre sur les os fossiles. Darmstadt, 1786, pag. 10.



abgesetzt,
werden; da
jetzige Do-
ern müsse,
bewohner
er schlam-
deckt und

periode zu
eln, wie
ohin das
um diese
ergründen
ein Wahl-

das Auf-
den Stand
an Voll-
abgeht.

eses oder
ch leben-
lsheit er-
Ammons-
che unsern
der Südsee

unbekant-
e, zu einer
Zeit,

 N a c h t r a g.

Vorgelesen in der mathematisch - physikalischen Classe am 8. April 1811.

§. 35.

Nachdem ich vorstehende Abhandlung über den *Ornithocephalus antiquus* bereits geendiget und der k. Akademie der Wissenschaften in einer dazu eigens bestimmten Sitzung nebst den dazu gehörigen Beweisstücken vorgelegt hatte, erhielt ich erst Herrn F. Cuvier's

Mémoire sur le squelette fossile d'un REPTILE VOLANT des environs d'AICHSTEDT, que quelques naturalistes ont pris pour un oiseau, et dont nous formons un genre de SAURIENS, sous le nom de PTERO-DACTYLE 45).

Da nun bey der Ausarbeitung meiner Abhandlung ein vorzüglicher Zweck war, alle durch Herrn Collini's theils unvollständige, theils unrichtige Schilderungen veranlafte Irrungen für die Zukunft zu verhüten; und insbesondere Herrn Cuvier von seiner vorläufigen Deutung unseres Gerippes auf ein Amphibium abzulenken, so darf ich, nach sorgfältigem Studio seines Mémoire's, nicht säumen, dasselbe unverstümmelt mitzutheilen und es mit meinen Bemerkungen zu begleiten.

§. 36.

Feu M. Collini, directeur du cabinet de l'électeur Palatin à Mannheim, qui avoit de l'esprit et de la sagacité, mais peu de

Mit diesem allgemeinen Urtheile, über Herrn Collini, stimme ich §§. 2, 3 und 20 vollkommen überein.

con-

45) Annales du Museum d'Histoire naturelle à Paris, Tome 13, année VII. Cahier LXXVIII. pag. 424.

connoissances positives d'histoire naturelle et d'anatomie comparée; a cependant rendu des services essentiels à ces deux sciences, en publiant les objets les plus intéressans du dépôt confié à sa garde; attention que tant d'autres conservateurs de riches collections devroient bien imiter; car le seul mérite réel d'un cabinet, le seul but raisonnable des gouvernemens qui en font recueillir, est de fournir des accroissemens aux sciences, en offrant des sujets de méditation à ceux qui les cultivent.

Dans un Mémoire — (Acta Acad. Theodoro Palatinae Tom. V.) Collini décrit — le squelette entier qui fait l'objet de notre Mémoire.

Il avoit été trouvé, dit l'auteur, dans une de ces pierres marreuses, feuilletées, grises, et quelquefois jaunâtres, d'Aichstedt, qui abondent en dendrites, et en pétrifications animales.

On sait qu' Aichstedt est dans la vallée de l'Altmühl, un peu au-dessous de Solenhofen, village du comté de Pappenheim,

So auch im 35. §. mit dieser Aufforderung an die Besitzer ähnlicher merkwürdiger Osteolithen, dieselben durch Bekanntmachung allgemein nützlich werden zu lassen.

April 1811.

Ornitho-
r Wissen-
den dazu
herrn F.

sv des
ont pris
de sec-

ein vor-
vollstän-
für die
n seiner
abzulen-
nicht
meinen

Urthei-
stimme
kommen

1. Cahier

heim, célèbre depuis longtemps parmi les amateurs de pétrifications, par ses schistes abondans en poissons, en crabes et en écrevisses, en grande partie inconnus, et offrant quelquefois jusqu'à des animaux du Crabe des Moluques (*monoculus polyphemus*, Lin. *limulus* Fabr.). Il est donc probable que notre squelette appartenait à la même formation, et que l'animal qui l'a fourni vivoit à la même époque, et dans la même région que ceux qui l'accompagnent. Sa figure extraordinaire m'ayant beaucoup frappé, j'aurois bien désiré pouvoir observer ce morceau par moi-même; mais il paroit qu'il s'est perdu lorsque le cabinet de Manheim a été transporté à Munich; du moins M. le baron de Moll, mineralogiste célèbre, à qui je m'étois adressé, et qui en a fait la recherche avec toute l'obligeance qui le caractérise, n'a-t-il pu le retrouver.

§. 37.

Il faut donc nous contenter de la figure et de la description de Collini, qui heureusement sont mieux faites et plus détaillées qu'il n'ar-

Auch darin stimme ich im 32. §. mit Herrn Cuvier überein; das unser Gerippe einem Thiere angehörte, welches zu gleicher Zeit mit südindischen Fischen, und molukischen Krebsen in der jetzigen Donaugegend gelebt haben müsse.

Dafs dieses köstliche Stück nicht verloren gegangen ist, zeigt schon die Aufschrift meiner Abhandlung.

*Dr. Jameson's Sammlung.
p. 266. In Theory of the Earth.
A fossil Saurus
This specimen was formerly
in the possession of Collini
and according to the
German journal?
was long concealed to be
out of the reach of the
French.
man of his figure.*

n'arrive d'ordinaire, et peuvent suffire pour déterminer la classe de l'animal, et pour en caractériser le genre.

Wären Collini's Schilderungen wirklich hinreichend, so kann ich mir nicht denken, wie solche Blumenbach auf einen Schwimmvogel und Cuvier auf ein reptile volant hätten deuten können, indem ich mich aufs innigste für überzeugt halte, daß beyde Naturforscher, wenn sie das Stück in der Natur gesehen hätten, und nicht durch Collini's Schilderungen misleitet worden wären, in demselben noch leichter, als ich, ein Säugthier erkannt haben würden.

§. 38.

Hier folgt nun ein Abdruck der Collini'schen Beschreibung und Abbildung, wobey ich nur bemerke, daß Herrn Collini's Abbildung das Gerippe dieses Thieres, gerade so wie es auf der Steinplatte erscheint, Hr. Cuvier's Copie aber umgekehrt so darstellt, daß die linke Seite sich als die rechte, die rechte Seite dagegen als die linke zeigt.

§. 39.

Avant de dire nous-mêmes notre sentiment, nous devons faire quelques remarques sur la description de Collini, et y relever quelques erreurs qui pourroient influer sur la détermination.

Nous

G

im 32. §.
ein; daß
iere an-
cher Zeit
en, und
in der
elebt ha-

ie Stück
ist, zeigt
einer Ab-

Nous croyons d'abord que la seconde jambe de derrière n'est ni aussi derangée ni aussi mutilée qu'il le dit; on peut au contraire, en suivre, selon nous, toutes les parties. *T* est le femur, *U* est le tibia, et *R* le pied, dont la jonction avec le tibia ne se distingue pas bien, parce qu'elle est cachée par l'épine du dos.

Ce pied *R* étant plus développé que l'autre, nous fait appercevoir une seconde erreur, qui est d'avoir pris pour un seul os le métatarse *P*, qui est au contraire composé de plusieurs, mais jetés les uns sur les autres.

§. 40.

Le pied *R* ne venant point d'un autre animal, et n'étant point détaché de sa place naturelle, il n'y a pas de raison pour croire que le pied *S* le soit. Il nous semble voir en *S* trois doigts d'un pied de devant, attachés au bout d'un long métacarpe, et accompagnés d'un quatrième doigt 4, 5, 6, 7, beaucoup plus long que les autres.

Le carpe se trouve alors en 8, où l'on distingue en effet plusieurs os-

Ich bemerke das gleiche §§. 13, 14, 15, 16 und 17.

Auch hierüber bemerkte ich das gleiche in den angegebenen fünf Paragraphen, besonders dem 13.

Die *Handwurzeln* (Carpe) befinden sich meines Erachtens nicht in

osselets. Les deux os 2, 2 forment l'avant-bras, 1 est l'humerus; les os X et G sont les clavicules, et les os 9 et 9, dont Collini ne parle pas, les omoplates.

in 8, sondern offenbar in dem Winkel zwischen 3 und 4. Die Bruchstückchen, welche einigermaassen in der Abbildung, keineswegs aber im Originale, den ossibus carpi gleichen, sind offenbar nichts anderes als Trümmer der epiphysis ossis humeri. Von den eigentlichen ossibus carpi, welche, wegen der im 4ten §. geschilderten Jugend des Thieres, nur noch knorpelig seyn konnten, ist, wie ich im 27ten §. bemerkte, nichts übrig geblieben.

Lässt es sich wohl vermuthen, dass die drey so ziemlich regelmäßig liegenden Finger 5 sich von dem Gelenke bey 8 weg, und so unverrückt an das Gelenk 5 hin begeben haben sollten? Gleichen denn nicht diese drey kurzen Finger dem bey allen Fledermausgattungen vorkommenden kurzen Finger oder dem Daumen?

Es ist freylich sehr zu bedauern, dass von dem linken Flügel, wie ich im 28ten §. bemerkte, gerade diese wichtige Stelle weggebrochen ist. Indessen beweist doch selbst das Fehlen der drey Finger am linken 8 die Richtigkeit
G² mei-

57
5
5?

iche §. 13

ich das
nen fünf
dem 13

arpe) be-
ens nicht
in



meiner Ansicht; denn befände sich bey 8 der Carpus, so müßten sich doch hier links Fingerglieder zeigen, falls sie auch rechts, von 8 nach 5, gerathen seyn sollten.

2^{tens.}) Nicht 2, 2, sondern 3, 3 bilden den Vorderarm, dessen Knochen, besonders links fast um die Hälfte zu dünn oder zu schwach von Collini abgebildet sind, so daß, wahrscheinlich durch diese unwahre Dünne, die irrige Idee, als seyen sie Mittelhandknochen (métacarpe), veranlaßt wurde.

3^{tens.}) Nicht 1, 1 sind die Knochen des Oberarms, sondern 2, 2.

4^{tens.}) Noch weniger scheinen mir X und G, sondern 1, 1 die wahren Schlüsselbeine; wie ich §§. 18 und 28 angebe.

5^{tens.}) Am allerwenigsten sind 9, 9 die Schulterblätter, welche, wie ich im 5^{ten} §. ausdrücklich bemerkte, von Collini ganz und gar übersehen wurden, ungeachtet sie doch vollkommen deutlich und von ansehnlichem Umfange da liegen.

Was

Was in der Abbildung bey 9, 9 erscheint, zeigt sich auf dem Steine als eine blofse leichte Vertiefung oder Furche, ohne irgend einen Knochen-Trümmer.

G und X scheinen mir, nach den im 5^{ten} §. ausgeführten Gründen, die verschobenen Brustbeine.

§. 41.

Nous ne releverons pas la légèreté inadvertence d'avoir appelé *coccyx* l'os M, qui n'est qu'un *ischion*; mais nous ferons remarquer que l'os détaché Y n'est autre, qu'un *pubis*, d'une forme particulière, qui achève de déterminer la classe, comme nous l'allons dire tout-à l'heure.

Dieses stimmt mit meinen, im 12. §. gemachten, Bemerkungen vollkommen überein.

Dieser Knochen scheint mir, aus den §§. 5 u. 18 angegebenen Ursachen, das dritte oder unterste Brustbein.

§. 42.

Une dernière remarque que nous ferons, c'est que Collini n'a pas bien compté les phalanges du pied R, et que sa figure en montre clairement deux au premier doigt, trois au second, et quatre aux deux suivans, sans compter les os du métatarse; les mêmes nombres exactement s'observent à ceux du pied de devant.

Die dritte und vierte Zehe hat im Originale, gerade so wie die zweyte Zehe, *nur drey*, nicht vier Glieder. Collini, der, wie ich im 16^{ten} §. bemerkte, die epiphyses des ersten oder Fußwurzelgliedes der dritten und vierten Zehe für ringförmige Knochen ansah, mußte freylich durch seine unrichtige Abbildung eine unrichtige Zählung der Glieder veranlassen.

§. 43.

in befinde
so müß
als Finger
sie auch
gerathen

ndern 3. 3
dessen
nks fast
oder zu
gebildet
scheinlich
ünne, die
ie Mittel
pe), ver

die Kno
dern 2, 2

scheinen
1, 1 die
wie ich

ten sind
welche,
drücklich
ganz und
ungeach
deutlich
Umlänge

Was

§. 43.

Enfin, quand nous aurons encore porté l'attention du lecteur sur le petit os cylindrique marqué Z, qui va du crâne à l'articulation des mâchoires, nous serons munis de tout ce qui nous est nécessaire pour classer ostéologiquement notre animal.

Hier nur vorläufig, weil ich im 48. §. davon umständlich handle, die Versicherung, daß ich, selbst mit Hülfe des besten Vergrößerungsglases, keinen solchen kleinen cylindrischen, in den Abbildungen trompetenförmig aussehenden Knochen, in der Natur auf dem Steine, zu entdecken vermag.

§. 44.

D'abord ce n'est pas un oiseau, quoiqu'il ait été rapporté aux oiseaux palmipèdes par un grand naturaliste ⁴⁶⁾.

Un oiseau auroit des côtes plus larges, et munies chacune d'une apophyse récurrente; son métatarse ne formeroit qu'un seul os, et ne seroit pas composé d'autant d'os qu'il y a des doigts.

Son aile n'auroit que trois divisions après l'avant-bras, et non pas cinq comme celle-ci.

Son bassin auroit une toute autre étendue, et sa queue osseuse

Was Hr. Cuvier gegen die Vermuthung, daß unser Gerippe einem Vogel angehört habe, anführt, harmonirt mit meinen §§. 6, 20, 23, 24, 25 und 26 aufgestellten Sätzen, aufs vollkommenste.

Daß ich nach dem Vorderarme nicht fünf, sondern nur vier Knochen, nämlich 4, 4 einen Mittelhandknochen (métacarpe) und 5, 6, 7 drey Fingerglieder zu-

46) Blumenb. Manuel d'hist. nat. éd. de 1807 pag. 731.

seuse une toute autre forme; elle seroit élargie, et non pas grêle et conique.

zugeben kann, folgt aus demjenigen, was ich schon im 39. §. bemerkte.

Il n'y auroit pas de dents au bec; les dents des *harles* ne tiennent qu'à l'enveloppe cornée, et non à la charpente osseuse.

Les vertèbres du cou seroient plus nombreuses. Aucun oiseau n'en a moins de neuf; les palmipèdes, en particulier, en ont depuis douze jusqu'à vingt-trois, et l'on n'en voit ici que six, ou tout au plus sept.

Ich zähle ebenfalls sieben Halswirbel, nach dem 9. und 24. §.

Au contraire, les vertèbres du dos le seroient beaucoup moins. Il semble qu'il y en ait quinze ou seize, et les oiseaux en ont de sept à dix, ou tout au plus onze.

Auch mir scheinen fünfzehn bis sechszehn Rückenwirbel gezählt werden zu können.

§. 45.

Feu Herrmann, qui m'avoit rendu attentif à cet animal, le supposoit un mammifère, et s'étoit même amusé à le dessiner entier, revêtu de son poil.

Mich erfreut, diese unerwartete Autorität um so mehr, als sie mir gänzlich aus der Betrachtung dieses Stückes in der Natur selbst geschöpft zu seyn scheint. Eine solche höchst wichtige Nachricht bestärkt mich auch um so mehr in meiner im 20. §. geäußerten Ueber-

„Je voulois depuis long-temps
„publier un Mémoire sur cette
pièce

„pièce (m'écrivoit-il) et montrer
 „que l'animal doit avoir formé
 „une espèce plus intermédiaire
 „encore que les Chauve-Souris
 „entre les mammifères et les
 „oiseaux.”

Ueberzeugung, dafs, sobald Hr. Cuvier dieses Gerippe in der Natur selbst sähe, er mit Hermann und mir gleicher Meynung seyn würde.

Demnach war Hermann mir in der Idee, dieses Gerippe in seiner natürlichen Lage wieder darzustellen, zuvor gekommen, so wie auch in den Gedanken meines 3^{ten} und 29^{sten} §., dafs sich dieses Thier, noch mehr als die bis jetzt bekannten Fledermäuse, den Vögeln genähert haben mußte.

§. 46.

Malgré l'autorité de cet habile homme, je pense qu'il y a encore de fortes raisons pour ne point admettre son idée.

Il n'y d'abord aucune analogie entre la structure des ailes de l'animal fossile, et celles des chauve-souris qui ont tous les doigts allongés, excepté le pouce, tandis qu'il n'a point de pouce, et que son dernier doigt seul est allongé;

Blumenbach wenigstens fand diese Analogie so groß, dafs er ähnlich zusammengereihte Knochen, in *drey* verschiedenen Schriften, ausdrücklichst, mit den Worten, die ich genau im 28. §. anführe, einer ostindischen Fledermaus zuschrieb.

Auch glaube ich, diesen vorausgesehenen Einwurf schon völlig
 im

im 28. §. beseitigt zu haben, wo ich nämlich ausführlich bemerkte: dieser einzige Finger könne durch seine Dicke oder Mächtigkeit bey unserem Thiere ganz füglich die Stelle von vier dünnern Fingern vertreten. Wenigstens finde ich die einzelnen Arm- und die Finger- oder die Flughaut-Knochen eines mehr als noch einmal so grossen Pteropus vulgaris (dessen ausgespannte Flügel über vier Fufs Länge haben) absolut dünner oder schwächer, als die Flughautknochen unseres Thieres.

Der Vorderarmknochen unseres Thieres ist über ein Drittel kürzer als der Vorderarm des Vespertilio murinus, und doch gewifs mehr als doppelt so dick.

Dafs bey unserm Thiere nur ein Finger, bey allen übrigen bis jetzt bekannten Fledermäusen dagegen, vier Finger zu Flughautstangen verlängert sind, habe ich als ein Hauptkennzeichen desselben im 31^{sten} §. angesetzt.

— les dents Auch diesen von den Zähnen
 du fossile, toutes pointues et hergenommenen, vorausgesehen,
 uni- nen,

H

sobald Hr.
 pe in der
 mit Her-
 er Meynung
 mann mir
 erippe in
 wieder
 kommen,
 edanken
 , dafs
 mehr als
 Fleder-
 übert ha-
 tens fand
 dafs er
 e Kno-
 iedenen
 mit den
 im 28. §.
 chen Fle-
 n voraus-
 n völlig
 im

uniformes, ne pourroient être comparées qu'à celles des dauphins, dont il diffère infiniment pour tout le reste;

nen, wichtigen Einwurf suchte ich dadurch im 23. §. zu entfernen, daß ich sowohl das vielgültige Urtheil von Pallas über die große Mannigfaltigkeit der Zähne bey den Fledermaus-Geschlechtern beybrachte, als daß ich der dieses Urtheil bestätigenden neuesten Entdeckungen eines Peron, Lesueur und Geoffroy - St. - Hilaire gedachte. Ferner suchte ich diesem Einwurfe auch dadurch zu begegnen, daß ich bemerkte, daß sich in unserm Thiere, wie bey Fledermäusen, und wie Hr. Cuvier selbst durch die vortrefflichsten Abbildungen der Zähne 47) von Roussetten zeigte, gegen die Analogie der meisten Säugthiere mehrere Zähne im untern als im obern Kiefer finden. Selbst bey allen zwanzig Arten von Krokodillen zeigen sich dagegen mehrere Zähne im oberen als im untern Kiefer 48).

le nombre
inégal des phalanges dans des
doigts

Dafs hier lediglich Collini's
unrichtige Zeichnung Irrung ver-
an-

47) Annales du Museum d'hist. nat. Cahier LXVII, Pl. 3.

48) Ebendasselbst, Tome 10, Cahier LV et LVI, Pl. 1. Fig. 10 bis 17, p. 67, Pl. 4, Fig. 1; Tome 12, pag. 4, Pl. 1, Fig. 3, 4.

doigts d'ailleurs parfaits et terminés par des ongles, n'a pas non plus d'exemple dans les quadrupèdes, qui ont toujours deux phalanges au pouce, trois aux autres doigts, et où de plus, le pouce manque toujours le premier;

anlafste, glaube ich überflüssig im 41. §. dargethan zu haben; denn unseres Thieres dritte und vierte Zehe besteht, gerade wie bey Fledermäusen und andern Säugthieren, aus nicht mehr als drey Gliedern.

enfin la structure de la tête, et particulièrement du bec, ne peut se comparer à n'en de ce que l'on connoit dans les mammifères.

Auch diesen Einwurf, welchen ich mir selbst schon ganz ausdrücklich im 22. §. machte, glaube ich ebendasselbst durch dasjenige mehr als überflüssig beseitigt zu haben, was ich mir hier zu wiederholen nicht erlaube, ausser der einzigen Bemerkung: das durch Hr. Lescheaault ein Pteropus minimus bekannt wurde, bey welchem sich die Länge des Kopfs zur Länge des Körpers, wie etwa 28 zu 48, verhalten dürfte, welche bey unserm Gerippe nur wie 28 zu 49 erscheint.

Der Schnabel unseres Thieres scheint sich doch mit dem Schnabel des Ornithorynchus einigermaßen vergleichen zu lassen; nur liegt die größte Fläche des Schnabels bey dem Schnabelthiere horizontal.

erfuchte
zu entfer-
das viel-
das über-
heit der
mans-Ge-
als das
stättigen-
en eines
Geof.
dachte.
m. Ein-
begeg-
dals sich
bey Fle-
Cuvier
flüchten
) von
gen die
ngthiere
als im
lbst bey
Hroho-
n meh-
im un-

ollinis
ang ver-
an-
67, Pl. 6



zontal, bey unserm Thiere senkrecht; so liegt der dünne, aber breite Schnabel bey der Löffel-Ente horizontal, bey Rhinchops hingegen vertical.

§. 47.

Au contraire, tous ces caractères trouvent des exemples analogues dans la classe des reptiles, et plusieurs circonstances de ce squelette, qui auroient pu paroître insignifiantes par elles-mêmes, deviennent des caractères evidens et nécessaires du moment où l'on admet qu'il s'agit d'un reptile, ou plutôt d'un quadrupède ovipare; car le nom de reptile convient aussi peu à notre animal qu'au dragon volant.

Beaucoup de quadrupèdes ovipares, comme le gavia, divers monitors, etc. ont des dents unifornes et toutes pointues.

Diese auffallende Aehnlichkeit der Zähne unseres Thieres mit den Krokodilenzähnen habe ich nicht übersehen, sondern im 20. §. treulich angegeben, so wie auch im 32. §. die auffallende Aehnlichkeit im Aeussern seines Schedels mit dem Schedel einer kleinen Schnepfenart.

§. 48.

§. 48.

C'est dans les reptiles seulement, et non dans des mammifères, que l'on observe cette structure de tête, cette immense orbite, et que ce grande vide peut avoir été produit en avant de l'orbite, en enlevant une partie de l'os maxillaire. Dans les mammifères, il seroit encore resté toute la charpente osseuse de l'interieur du nez.

Es wäre die Frage, ob nicht Hr. Leschenault's Pteropus minimus eine ähnliche Gestalt des Kopfes zeigt?

Wahrscheinlich ist diese charpente osseuse deswegen nicht übrig geblieben, weil sie bey unserm, zufolge des 4^{ten} §. noch jungen, Thiere größtentheils nur knorpelig seyn mochten.

§. 49.

L'osselet marqué Z, qui joint le crâne à l'articulation de la mâchoire inférieure, est encore un caractère distinctif des reptiles. Il repond à ce qu'on nomme l'os carré dans les oiseaux; mais il n'a cette forme cylindrique que dans les reptiles.

Ich darf nochmals, wie im 43. §., versichern, daß ich ein solches, dem os carré der Vögel gleichendes, cylindrisches Knöchelgen, selbst mit Hülfe des besten Vergrößerungsglases, an unseres Thieres Schedel nicht zu entdecken vermag; denn die drey bis vier Knochenrümmchen, welche dieses osselet vorstellen sollen, und welche Collini als ein abgesondertes trompetenförmiges Knöchelgen abbildet, befinden sich weder in einer diesem Knochen sonst gewöhnlichen Lage, noch haben sie eine demselben angemessen scheinende Gestalt

tiere senk-
inne, aber
der Löffel-
Rhinchops

hnlichkeit
eres mit
habe ich
im 20.
wie auch
e Aehn-
nes Sche-
iner klei-

§. 48.

stalt und Größe. Ueberhaupt ist diese ganze Stelle viel zu schadhaf, als daß sich an derselben ein so glatt und nett von Collini gezeichnetes Knöchelgen erkennen ließe.

Betrachten wir diesen dem os carré der Vögel analogen Knochen, sowohl in der Natur, an den Schedeln von Reptilien, z. B. Krokodillen, Eidechsen, Drachen, Salamandern, Schlangen, Schildkröten, Fröschen, als in den unvergleichlichen Cuvier'schen Abbildungen 49) von mehr als zwanzig verschiedenen Krokodilenschedeln, oder in der Abbildung eines Salamander - Molch - Eidechsen- und Chamaeleon-Schedels von Meyer 50), eines Klapperschlangenschedels von Tyson 51), eines ungeheuern Schlangenschedels von Seba 52), eines Vipern- und Klapperschlangenschedels von Mead 53), eines Schlangenschedels von Meyer 54), Scarpa 55) und Russel 56), eines Froschschedels von Meyer 57), eines Frosch- und Krötenschedels von Roessel 58), eines Schildkrötenschedels von Meyer

49) Annales du Muséum d'hist. nat., à Paris, Tome 10, Cah. LV et LVI, Pl. 1 u. 4; Tome 12, Cah. LXVII, Pl. 1.

50) Angenehmer Zeitvertreib mit Betrachtung allerhand Thiere u. s. f. Nürnberg, 1748. 1. Theil, Tab. LIV, LV, LVI u. LVII.

51) The Anatomy of a Pygmy, rattle snake etc. second edition, London 1751, Tab. 2, Fig. 6.

52) Thesaurus rer. nat. Amst. Tome 2, 1735, Tab. CVII u. CVIII.

c/ 53) Opera medica, Goetting. 1749, Tomo secundo, Tab. 1, Fig. 1, ganz besonders Fig. 6. Tab. 2, Fig. 1, f; Mead nennt diese Knochen fulera, quae maxillam inferiorem sinicipiti et ossi temporum jungunt.

54) Am angef. Orte Tab. LXXXVIII, XC und XCI, zweyter Theil Tab. XVII.

55) Anatomicae disquisitiones de auditu et olfactu, Ticini, 1789. Tab. V. Fig. 9.

56) Indian Serpents, London 1796, Tab. XLV.

57) Am angef. Orte Tab. LII, LIII.

58) Historia Ranarum, Norimbergae 1758, Tab. VII und XIX.

Meyer ⁵⁹⁾, so sehen wir ihn nicht, wie in der Collin'schen Zeichnung, nur wenig schräg von vorn nach hinten hinaufstreben, sondern entweder fast senkrecht liegen oder wohl gar umgekehrt von hinten nach vorn schräg hinaufstreben.

Auch scheint diese senkrechte oder von hinten nach vorn hinaufstrebende schräge Lage für diesen Knochen erforderlich, wenn er als Stützungs Pfeiler einem so langgestreckten Unterkiefer mit Stätigkeit dienen sollte.

Vergleiche ich den in Frage stehenden Theil, am abgebildeten Schedel unseres Thieres, rücksichtlich des Verhältnisses seiner Größe oder Stärke zu dem Unterkiefer, mit dem bey Reptilien vorkommenden os carré, so finde ich in Krokodilen, Eidechsen und Schlangen bey viel kürzeren oder sonst weit schwächeren Unterkiefer, dieses os carré ohne Vergleich dicker oder stärker. Um sich davon zu überzeugen, betrachte man nur die in den Noten angeführten Abbildungen bey Tyson, Mead, Scarpa, Roesel und Cuvier.

Vergleiche ich ferner, den in Frage stehenden Theil, am Schedel unseres Thieres, in der Natur auf dem Steine, mit dem analogen Theile an den Schedeln der Fledermäuse und anderer Säugethiere in meiner Sammlung, so scheint er mir den zerbröckelten untern Rand des Paukenfell-Ringes nebst dem Anfange des hinter diesem Ringe sich gegen den Scheitel hinaufziehenden Kammes des Schläfebeins auszumachen.

Ferner finde ich, wie auch Tyson's, Mead's, Scarpa's, Roesel's und Cuvier's Abbildungen beweisen, dafs in den Schedeln

⁵⁹⁾ Am angef. Orte, zweyter Th., LXIII.

deln der genannten Reptilien der Hirnkasten großentheils mehr vorwärts liegt als das Kiefergelenk, oder mit andern Worten: daß sich das Kiefergelenk weniger *unter* dem Hirnkasten als *hinter* demselben befindet.

Bey Säugthieren hingegen, besonders bey allen mir bekannten Fledermaus-Schedeln, befindet sich, gerade wie auch bey unserm Thiere, der beträchtlichste Theil des Hirnkastens hinter dem Kiefergelenke.

Ueberdies kenne ich kein Reptil, dessen Kopf mit dem Halse einen bey mehreren Säugthieren, und besonders den Fledermäusen, gewöhnlichen, sehr beträchtlichen Winkel, wie bey unserm Ornithocephalus bildete. Kopf und Hals liegen bey den Eidechsen, besonders der fliegenden Eidechse oder dem Drachen, in einer meist geraden Linie.

§. 50.

Le nombre de six vertèbres au cou se rencontre encore dans plusieurs reptiles, notamment dans plusieurs *monitors*.

Daß man wohl *sieben* Halswirbel an unserm Gerippe zählen dürfte, sagt ja Hr. Cuvier selbst in der zum 43. §. wörtlich angeführten Stelle, welches mit meinem 9. §. übereinkommt.

§. 51.

Les *monitors*, et beaucoup d'autres *lézards*, ont aussi ces côtes grêles et filiformes qui caractérisent notre fossile. Les

mam-

Nicht alle Ribben erscheinen fadenförmig; die meisten hat Hr. Verhelst zu dünn abgebildet. Mehrere derselben haben eine Dicke,

mammifères les ont tous plus fortes.

Dicke, welche einer gleich großen Fledermaus vollkommen angemessen seyn würde. Einige scheinen nur so dünne, weil sie sich auf der sogenannten Schneide zeigen. Auch machten verschiedene meiner Herrn Collegen die wohlgegründete Bemerkung, daß überhaupt die Ribben sich weit weniger verworren im Originale als in Collini's Abbildung zeigen.

§. 52.

Ce n'est que dans les reptiles que l'on voit avec des os du métacarpe et du métatarse distincts, des nombres croissans de phalanges aux doigts; celui de 2, 3, 4, 4, au pied de derrière, est justement celui du crocodile.

Was ~~h~~gegen zu sagen ist, habe ich schon im 41. und 45. §. ausgeführt. Die Füße sind, wie ich im 27. §. umständlich zeigte, durchaus einer Fledermaus gleich und ähnlich, und wahrlich nichts weniger als krokodil/enartig.

Denn, daß nur vier Zehen vorhanden sind, scheint kein Gegengrund, weil ja des Dragon's und anderer Eidechsen Hinterfüße aus fünf Zehen bestehen, folglich in so fern von unsers Thieres Füßen abweichen.

I

§. 53.

ls mehr vor-
n: daß sich
ter demsel-
mir bekann-
ch bey un-
unter dem
mit dem
en Fleder-
e bey un-
y den Ei-
Drachen,

Halswir-
ppe ähnen
vier selbst
lich ange-
s mit mei-
at.

erscheinen
ten hat Hr.
abgebildet.
haben eine
Dicke,



§. 53.

Enfin ce pubis détaché, élargi en avant, Y, est encore précisément un caractère de reptile, et sa configuration est encore ici, à peu de chose près, la même que dans le *crocodile*.

Mir scheint Y, wie ich im 18. §. bemerkte, das unterste Brustbein. Wenigstens ist so viel gewis, daß Collini's Abbildung ganz unrichtig diese Knochen vorstellt, folglich, daß sich nach derselben nicht richtig urtheilen läßt.

§. 54.

J'avois jugé cet animal reptile au premier coup - d'oeil, d'après la forme de l'osselet qui porte l'articulation des mâchoires, et je m'en étois expliqué ainsi avec Hermann; c'est avec un plaisir extrême que j'ai vu ensuite, dans un examen plus approfondi, cette classification se confirmer par tous les détails de l'ostéologie, et les lois générales de coexistence, qui font la base de l'anatomie, recevoir dans cet habitant d'un monde si différent du nôtre, leur pleine et entière application, comme dans les animaux de nos jours.

Ich kann diesem Urtheile um so weniger beystimmen, als mir Hrn. Cuvier's eigene, genau angeführte Berichtigungen der Collini'schen Schilderungen, nur noch neue Gründe zur Befestigung meiner Meinung darbieten.

§. 55.

Cependant ce reptile, ce quadrupède ovipare, a aussi ses caractères

Dürfte ich die sieben Worte ce reptile — ovipare — le raccour

ractères génériques particuliers; mais la nature, fidèle à sa marche ordinaire, les a produits seulement en allongeant ou en raccourcissant quelques parties; le raccourcissement de la queue, l'allongement du museau, du cou et de quatre membres, et surtout l'excessif prolongement du quatrième doigt de la main, forment ces caractères génériques, et n'ont rien de plus extraordinaire, que l'allongement du bec du *gavial*, celui des côtes du *dragon*, et celui de quatre des doigts de la *chauve-souris*.

courcissement de la queue — weglassen, so wäre ich mit diesem Absatze ganz vollkommen einverstanden.

Denn, es ist doch sehr zu bedenken, daßs der Schwanz unseres Thieres nicht bloß verkürzt, sondern, was bedeutender seyn möchte, zugleich äusserst dünn und zart erscheint. Ich halte daher noch immer, wie im 20. §., für einen Hauptcharakter der Eidechsen „den als eine unabgesetzte Fortsetzung des Rumpfes erscheinenden Schwanz“ selbst bey der Eidechsenart, die man *Stellio brevicaudatus* nennt.

§. 56.

Il n'est guère possible de douter que ce long doigt n'ait servi à supporter une membrane qui formoit à l'animal, d'après la longueur de l'extrémité antérieure, une aile bien plus puissante que celle du dragon, et au moins égale en force à celle de la *chauve-souris*. Notre animal vouloit donc autant que la valeur de ses muscles le lui permettoit;

Es gewährt mir wahre Freude, durch diese sinnreiche und schöne Stelle dasjenige aufs herrlichste bestätigt zu erhalten, was ich nach langer Ueberlegung in den §§. 32 und 33, nicht ohne die größte Umsicht und Behutsamkeit, zu äussern wagte.

il

I 2

ich im 13.
 erste Brust-
 so viel ge-
 Abbildung
 Knochen
 sich nach
 urtheilen

theile um
 n, als mir
 genau an-
 n der Col-
 ngen, nur
 ur Befesti-
 darbiehen.

ben Worte
 — le rac-
 cour



il se servoit ensuite de trois doigts courts et armés d'ongles crochus pour se suspendre aux arbres; ce n'est que dans le vol et dans la suspension que ce cou et cette tête, plus long que ses pieds, pouroient ne le pas gêner; ses dents ne lui permettoient point d'entamer les végétaux, et sa taille ne lui permettoit guère de poursuivre que des insectes; enfin la grandeur de ses orbites doit faire juger de la grandeur de ses yeux, et celle-ci doit faire croire que c'étoit un animal nocturne.

§. 57.

Aucun naturaliste ne doutera qu'un tel être n'ait appartenu à l'ordre des sauriens, et par conséquent n'ait été couvert d'écailles. Ainsi, à ses couleurs près, nous le connoissons aussi bien, que si nous l'avions observé vivant.

Herrn Cuvier's edles Gemüth läßt mich hoffen, daß er es selbst am meisten schätzen werde, daß ich hier nicht als versteckter Zweifler, sondern als offener Gegner dieser Meinung auftrete. Ich habe zu gegründetem Vertrauen in seine Wahrheitsliebe, und eine zu hohe Achtung für seine Menschenkenntniß, als daß ich erwartete, daß er gegenseitig in meiner Abhandlung etwas anderes als Wahrheitsliebe, und in meinem Nachtrage etwas anderes, als

als von aller eitlen Rechthaberey
entfernte Freymüthigkeit ent-
decken werde.

Es ist wohl eben so wenig ein
sonderliches Verdienst, ein vor
sich habendes Original richtig zu
schildern, als ein sonderliches
Versehen, nach einer unrichtigen
Abbildung nicht richtig vom Ori-
ginale zu urtheilen.

§. 58.

Il reste à savoir si quelqu'un
à jamais vu rien d'approchant
dans la nature vivante. Je ne
crois pas du moins que les na-
turalistes aient rien décrit de
semblable.

Sollte ich mich irren, wenn
ich Herrn Leschenault's pte-
ropus minimus für ein solches
Thier, approchant dans la nature
vivante, halte? Ich wünschte
darüber Herrn Cuvier's eigene
Belehrung ⁶⁰⁾.

§. 59.

Hermann me rapella une
peinture chinoise, gravée dans
le

Ich kenne dieses rohe, in Holz
geschnittene, kaum die Ehre
die-

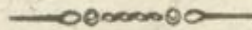
60) Dieser vorhin zum 22. §. angeführten, mir zu Theil gewordenen Belehrung zu-
folge, nähert sich zwar der Pteropus minimus unserm Thiere mehr als andere
Pteropi, allein doch bey weitem nicht in dem Grade, als man es nach Herrn
Leschenault's Angaben vermutheten sollte.

es Gemüth
es selbst
erde, das
versteckter
offener
aufrete.
tes Ver-
eitsliebe,
atung für
s, als das
gegenseitig
etwas an-
e, und in
s anderes,
als

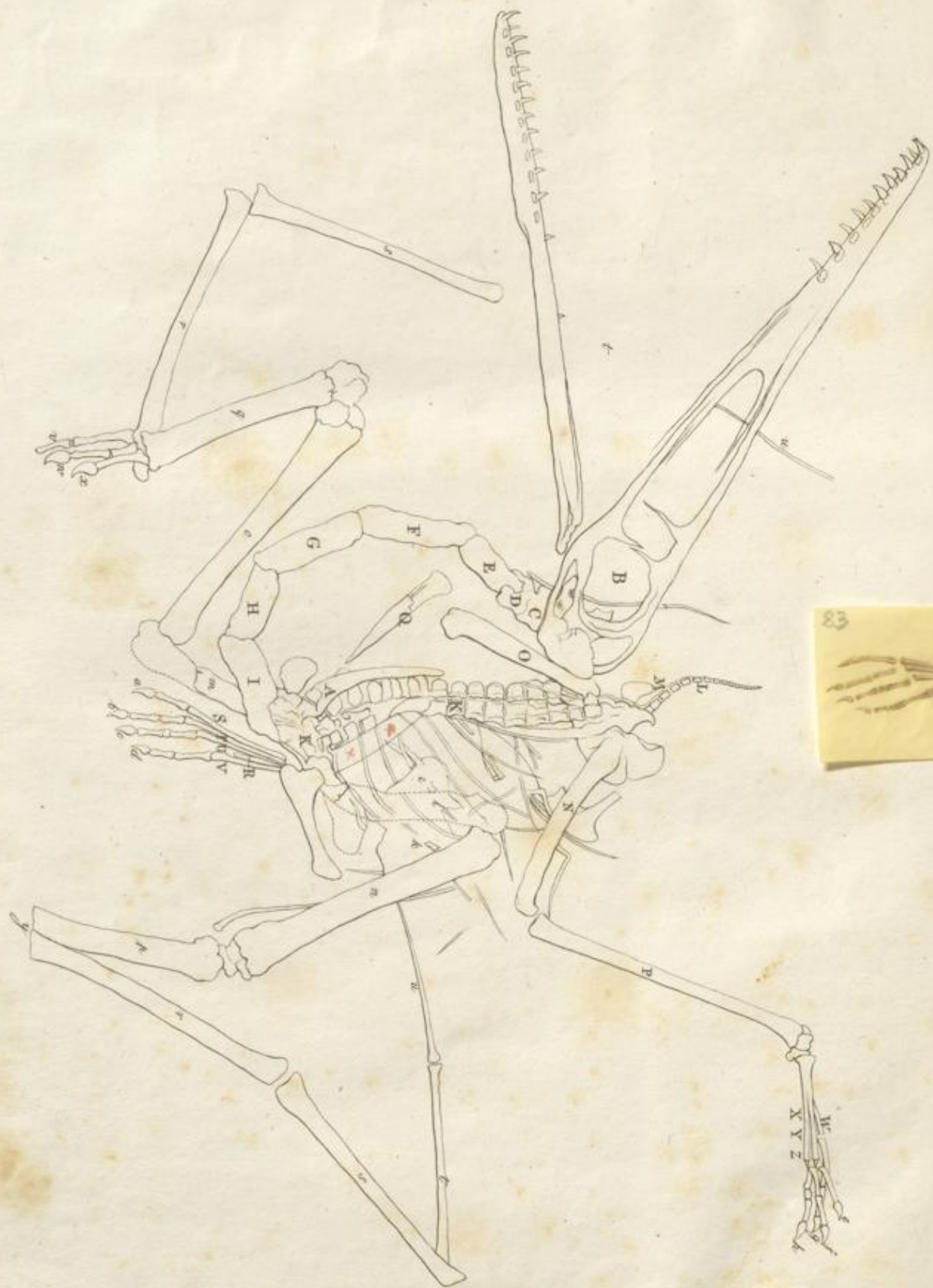


le Journal intitulé Naturforscher, dieser Citation verdienendo Figürchen.
VII^e cahier, pl. C, fig. 4.

Cette figure grossière, tirée d'un livre d'histoire naturelle chinois, que l'on conserve dans la bibliothèque de Trew à Altorf, représenté une chauve-souris, avec un bec d'épervier, et une longue queue de faisan. C'est une image fabuleuse; et quand elle seroit vraie, elle n'auroit point de rapport avec notre animal.



da Fi.



83

Tab. V.



Choris. hœsch. junior

J. A. Mann. sculp.

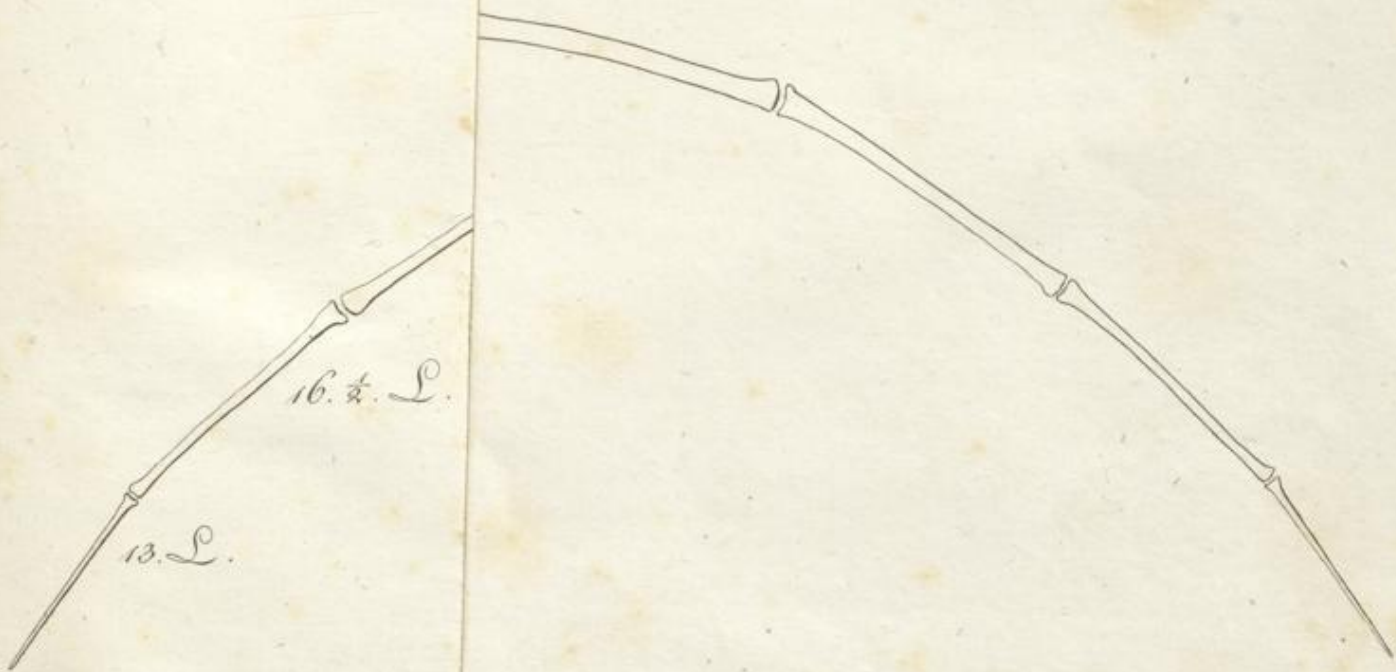
Choris hœsch junior

Handwritten mark or signature

Handwritten mark or signature

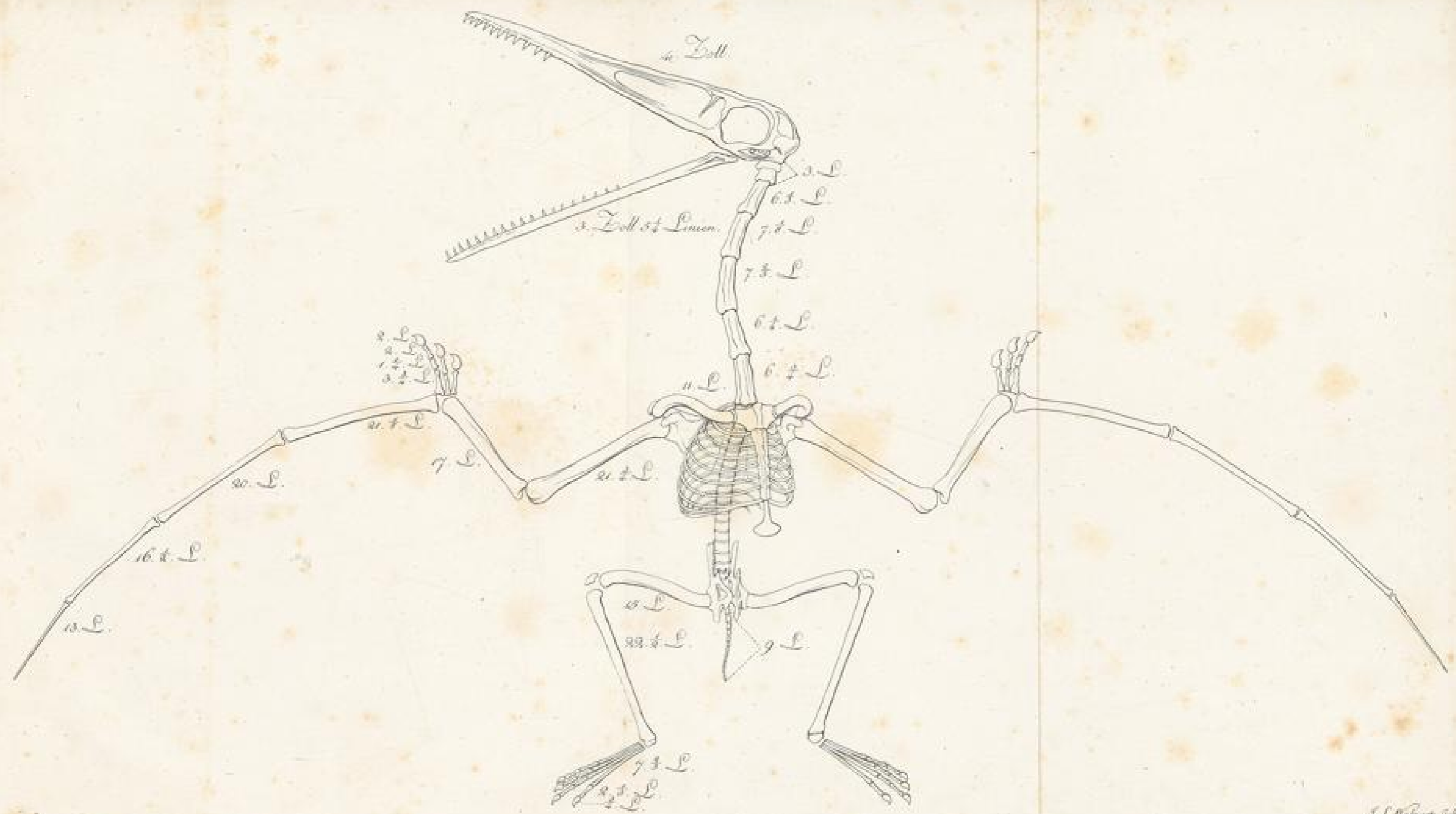


Christ.



Christ. Koeck del.

J. S. Walvert sculp.



Christ. Heuck del.

J. J. Walbaum sculp.



27. Jan. 1932

