Reichenbach: Cetacea.
1846.
Die vollständigste
Naturgeschichte
des
In- und Auslandes
von
H. G. Ludwig Reichenbach,
Königl. sächs. Hofrathe, Ritter des R. O. Ordens für Verdienst und Treue,
Docter der Philosophie, Medicine und Chirurgie, Professor der Naturgeschichte, Direktor des Königl.
Sächs. naturhistorischen Museums und des botanischen Gartens in Dresden u. s. w.

Der Säugethiere
erster Band,
enthält 2 2 ½ Bogen
und XXV Kupferstichen mit 78 Abbildungen.

Dresden und Leipzig,
Erstdruck der vollständigsten Naturgeschichte.
1 8 4 6.
Die Cetaceen oder Walschiere, nach den neuesten Entdeckungen monographisch zusammengestellt und durch 78 Abbildungen auf XXV: I—XXIV und II. — Kupfertafeln erläutert

von

H. G. Ludwig Reichenbach.

Die Anatomie hierzu mit LXV. Kupfertafeln wird besonders ausgegeben.

Dresden und Leipzig,
Expedition der vollständigsten Naturgeschichte. 1846.
Borrede.


Schon seit langer Zeit hat sich der Mangel eines solchen Werkes fühlbar gemacht, denn alle Verfasser der zahlreichen und verbienstlichen Werke ähnlicher Art schreckten zurück vor dem Gedanken, die einzelnen Species, wenigstens der höheren Thierklassen, möglichst vollständig zusammenge stellt zu beschreiben, und noch weniger fühlten sie sich im Stande, sie abzubilden zu können. Daher ist es aber gekommen, daß wir eine Menge von Werken mit Gattungsrepräsentanten erhalten haben, während die ganze Beziehung der Thier- und Pflanzenwelt auf das menschliche Leben auf der Kenntnis der Species beruht und der Leser darum jene Werke in zu vielen Fällen unbeschiedigt aus der Hand legen mußte.

Bei den großen Schwierigkeiten, welche sich der Ausführung eines solchen Unternehmens, wie das vorliegende ist, in den Weg stellen, hat man auch dadurch von der Idee abzuschrecken versucht, daß man sagte, ein solches Werk würde theuer werden.
Meine vielfjährigen Verarbeitungen und selbstbärtige Theilnahme an den Arbeiten meiner Künstler, sowie die Beachtung einer nützlichen Compens-diosität, bei welcher jene gewöhnlich die Theuerung verzöglicher herbei- führende Raumverschwendung vermieden wird, haben mich doch glücklich in den Stand geseilt, durch den Erfolg zu beweisen, daß das vorliegende Werk, wenn man die Massen seines Inhaltes vergleicht, mit allen seinen Species weit wohleiser wird, als manches Werk von weit beschränkterem Inhalte.

Das Urtheil des Sachkenners wird am besten über den Werth meines Unternehmens selbst entscheiden, und man wird sich überzeugen, daß hier nicht von einem willfährlich zusammengestellten sogenannten Atlas die Rede ist, sondern daß jeder Band ein in sich abgeschlossenes monographisches Ganzes enthält.


Der Verfasser.
| Haahyrnigur       | 101 | Jacobite   | 67 | Leimadair   | 101 |
| Haaken - Delphín | 121 | Jedinorogh morskoj | 36 | Leipiter    | 101 |
| Haftenwal        | 63  | Illyvele    | 36 | Less whale  | 52  |
| Hallisk          | 4   | Indian walter | 144 | Lesser Rorqual | 21 |
| Halicore         | 148 | Laia        | 131 | Leviathan Jobi | 49 |
|                  |     | Cetacea     | 144 | Licorne de mer | 36 |
|                  |     | Dugong      | 148 | Licorno marino | 36 |
|                  |     | Indicus     | 144 | Lopaře      | 79  |
|                  |     | Tabernaculi | 144 | Lughwal     | 36  |
| Halicorne        | 144 | Jabartus    | 12  | Makko - Kuzzira | 54 |
| Harlton's Delphín| 75  | Junni       | 5   | Malayan-Delphín | 118 |
| Haskerdinga, Gross | 4  |             |     | Manateé of the West Indies | 157 |
| Heartside's Grampus | 87 | Kalim       | 5   | Manati, Heiner | 156 |
| Herbivora Cetacea| 132 | Komoi       | 29  | Manatia      | 132 |
| Heterodon Hyperodon | 56 | Kaselofisk | 41  | Manato       | 156 |
| High-assen Whale | 52  | Kaskelot    | 41  | Manatus      | 156 |
| Surtich         | 68  | Kaschelot   | 41  |             |     |
| Heyding         | 79  | Kazilot     | 41  | americanus   | 157 |
| Hochstiftniger Delphín | 122 | Kleeno      | 52  | - australis  | 156 |
| Hofmungur        | 101 | Keporkak    | 12  | - borealis   | 132 |
| Homes Delphín    | 89  | Krigutlik   | 52  | - gigas      | 132 |
| Horsring        | 101 | Killelack Kernetok | 36 | - Simia      | 157 |
| Hrafæ - Keidus   | 12  | Killer      | 85  | - Trich. Man austr. | 157 |
| Hrafn Reidur     | 28  |             |     | Mangak      | 91  |
| Hran            | 4   | Kings Beluga | 72  |            |     |
| Hron            | 4   | Reign's Delphín | 72  |            |     |
| Hualur          | 4   | Kleene Kazilot | 52  |            |     |
| Humpback - Whales | 13 | Kleenoog    | 51  |            |     |
| Hundfisk        | 101 | Steinichnager Pottwal | 51 |            |     |
| Hundfiskar      | 91  | Steiner Candeler | 52  |            |     |
| Hanshval        | 41  | Steiner Manati | 136 |            |     |
| Huyzen          | 91  | Steiner Pottwal | 52  |            |     |
| Hval            | 4   | Steinichnabel-Delphín | 124 |            |     |
| - gronlandsk    | 4   | Steinfler Delphín | 121 |            |     |
| Hvalfisk        | 4   | Kohbeh erre  | 51  |            |     |
| - Grönlandsk    | 4   | Kogha       | 68  |            |     |
| Hvalfiskar      | 4   | Koghe       | 68  |            |     |
| Hvalhund        | 29  | Ko - Kuzira  | 8, 10 |            |     |
| Hval, Sommer    | 28  | Kossatka    | 79  |            |     |
| Hvalur          | 4   | Kreuztragender Delphín | 90 |            |     |
| Hvidfisk        | 52  | Kronen - Delphín | 126 |            |     |
| Hvitfisk        | 52  |             |     |            |     |
| Hvidfiske       | 68  | Lamanün     | 157 |            |     |
| Hyperoonodon    | 54  | d'Amerique  | 157 |            |     |
| - Butskopf      | 55  | des Indes   | 144 |            |     |
|                  | 56  | Langbündert Kindisch | 32 |            |     |
|                  | 56  | Langstiftmiger Delphín | 121 |            |     |
|                  | 55  | Large - toothed Delphín | 121 |            |     |
|                  | 109 | Lead - coloured Delphín | 72 |            |     |

Monodon spurius 63  Carinclus's Delphin 77  Platanista gangeticus 128
Morsearch 4  Oreca 79  Orca 128
Morfil 4  Ore - svin 99  Ph altruistic Delphin 123
Morsch 101  Orgae 79  Plowman 41
Morskaia Bjelugha 68  Oxytremus 100  Pius petiti des Dauphins 121
Morvil 4  Oxylotre Rhinoceros 100  Porco marinho 91
Morwch 101  Peis mular 67  Porcus marinus 79
Morskaia Korova 132  Perlmarh 108  Porpes 91
- Swinja 91  Porpois 91
Mouler 156  Pegebev 146  Porpoise 91
Mular 52 37  Peis buey 156  Porpus 91
Nierembergia 52  Petit Cachelot 51  Petifiuh 41
Muc mhara 4  Peze Muger 156  Petivach, Trumpo 49
Mysticete, finbacked 11  Petivach, gewachter 53
- pike - headed unterjawed 16  Physale cylindrique 40  Petivach, grosskopfig 41
mučtwiuos 4  Pfeiffe 40  walsiger 40
muč to pčloso 4  Physale 40  Puercuto marino 91
Naahval 36  Physale 40  Pfal 4
Nagasm - Kuzira 28 31  Physale cylindrica 40  Qval 4
Naisa - goto 72  - cylindrica 40  Runhval 4
Namino - iwo 70  - microps B. 53  Razorback 13, 16
Naqua el Bahher 144  - Catodon 52  Reg - ev 5
Narhval 36  - cylindrica 40  Regardt\'s Delphin 127
Narval 36  - gibbosus 49  Rhinoceros Whale 100
Narwalina 36  - macrocephalus 40  Roaz 91
Narwhals Andersonianus 36  - macrocephalus \( \gamma \) 49  Trumpo 49  Rödkamm 36
- microcephalus 36  - microps 51  Tursio 52  Rür - Ilval 11
- vulgaris 36  - orthodon 53  - polycephalus 50  Norquial 16
Natantia 1  - salutatus 53  Physetere microps 51  Rorqual à museum pointu 21
Nebbelval 55  - Tursio 52  Physeterorthodon 53  - du Cap 28
Nesarak 116  - polycephalus 50  Physetere orthodon 53  - Great Northern 16
Neulerländischer Delphin 112  - mikrops 51  Physetere orthodon 53  - lesser 21
Nisa 91  - - Mysticete 12  Rorqualus borealis 16
Nise 91  - - Mysticete minor 21, 28
Nookir 79  - Opare 79  - Opare 79
Nordkaper 14, 79  - Opare 79  - Opare 79
Erste Ordnung.
Walthiere: Cetacea Cuv.

Cete Linn. — Natantia Illig.

Brustgliedmaßen flossenartig, Nägel fehlen und beginnen erst in der letzten Gattung; Schwanz horizontal platt und quer mondförmig oder zweispaltig. Hintergliedmaßen fehlen.

Die Familie der Cetaceen oder Walthiere ist eine der auffälligsten unter den Säugthieren, vorzüglich dadurch, daß sie vom Bau der übrigen Familien dieser Classe im äußern Ansehen am allermeisten abweicht. Wenn es wahr ist, daß in der Natur gewisse Hauptideen in Beziehung auf äußere Gestaltung, wie auf innern Bau zu Grunde liegen, und daß Wiederschöpfungen des Niederern auf höheren Stufen sich aus sprechen, daß aber auch nur diese von der Natur selbst gebotenen Momente, ein rein und wahrhaft natürlicheres System zu bieten vermögen, so muß gewiß die Familie der Walthiere diese Wahrheit vorzüglich bekömmig, da sie augenscheinlich die Form des Fischleibes auf der höheren Stufe des Säugthiers so bestimmt wiederholt, daß die Sprache des gemeinsen Lebens dies schon durch die Benennungen: Walifisch, Finnisch, Potschisch u. s. w. ausdrückt. Sie muß aber auch zu Folge dessen in einem natürlich Systeme, die niedrigste und erste Ordnung der Säugthiere, der ersten und niedrigsten Ordnung der Wirbeltiere, die sie wiederholt, entsprechend entwickeln.

Eigenthümlich ist also: der äußere Umriss, welchem dem Fischkörper ähnlich ist, die bedeutende Verkürzung der Gliedmaßen zu Flossen und die Anwesenheit noch anderer Flossen, besonders auf dem Rücken, ferner die auf einer sehr niedrigen Entwicklungsläche verherrenden Zähne, entweder als Bart an den Walsschen mit Flossen winzigerartig umgeben, oder zahlreiche wirksame und tief eingekernte Zähne, aber meist alle von einer und derselben Gestaltung, und zwar von der der sonst bei den Säugthieren vorkommenden Eck- oder Spitzzähne, das Verhältniß also, welches schon bei den ächten Fischen und bei Schlangen und Crocodilen vorkommt, bestimmt hier das Zahnssystem der Cetaceen, während bei den höher stehenden Familien der Säugthiere, eine Mannigfaltigkeit im Zahnbaue auftritt und sich steigert, welche nirgends in den übrigen Reihen der Thierformen, wieder gleichartig vorkommt.

Walthiere.

Im inneren Baue*) fällt zuerst wieder die große Verkürzung der Extremitäten auf, von denen die hinteren gänzlich fehlen, an deren Stelle sich eine Art von Fischschwanz bildet, das aber in horizontaler Lage, während bei den Hießen die Schwanzscheisse in vertikaler Richtung erscheint. Jene Pinterglieder sind aber nur von außen ange deutet, während im Innern gar keine Anknöchenlage dafür da ist, außer einer Gabelspaltung am Ende der Wirbelsäule zu erweiterter Anlage der Muskeln, und jener horizontale Schwanz dient dem Thiere nur zum Balancieren in dem Elemente, welches von ihm bewohnt wird, er ist für dasselbe das wichtigste und kräftigste Bewegungsorgan. Die Vorderglieder sind vorhanden, im inneren wie eine Hand gebaut, nur an ihrem Ursprunge am Oberarme und Vorderarme verlängert, von außen dagegen auch die ganze Hand bis über die Endspitzen gleichförmig vom Felle überzogen, und nur scharf als Nüder zu dienen.


Wenn schon dieses alles für die niedrige Organisation dieser Thiere spricht, so kommt ihnen dennoch ein eigen tümlicher Bau für Luftatmung zu, und ein Apparat zum Lebensgeber und zum Saugen ihrer Jungen, nämlich groß, die Brustöhle erfüllende Lungen mit hoch in die Rachenhöhe vorspringenden, pyramidalen Kehlkopf und kleinem Kehlsack über die kleine Öffnung des Kehlkopfs, welche hier eine Querplatte ist. Von den Kehlorganen bemerkt man auf große, sehr weit nach hinten gesetzt, nämlich neben den Ge schlechtsorganen die beiden Euter, durch welche das meiste einzelne Jungen genährt wird. Den Brustkasten bilden bei den Delphinen 11—12 paar Rippen, bei den Walsfischen 12—15, die Pottfische haben deren 14, die See fische 10, und bei diesen erfüllen die Lungen ein Drittelthil der Körperlänge. Das Brustbein ist bei allen kurz und berührt nur etwa 3—4 Rippen. Da diese Geschöpfe durch ihre Organisation zum Luftatmern geeignet sind, ihr Hals aber nach Art dessen der Fische unbeweglich ist, so also dann, wenn sie durch die Walfische


Man kann die Cetaceen am naturgemäßsten, wie bereits Cuvier gethan hat, in solche eintheilen, welche ihre Nahrung aus dem Thiereiche, und in solche, welche dieselbe aus dem Pflanzenreich nehmen. Will man beide Gruppen in Beziehung mit anderen sehen, so ergiebt sich auch hier wieder — wie im Verhältniß der Lauter und Petlare zu den Echten und Gänien, oder in dem der Rauschgasbiscure zu den Affen etwa die fleischfressenden niedriger organisiert sind, als die pflanzenfressenden, daß die
zu erstern gehören Walz- und Portfische nebst den Delphinen sich den niedriger stehenden wahren Fischen und Amphibien im Bau der Zähne und übrigen Organe des Verbaungssystems näher, die pflanzenfressenden dagegen als vorbereitende Glieder für die Dickhäuter auftreten, vielleicht sogar in einigen Verhältnissen nicht allein den Übergang zu ihnen andeuten, sondern mit dem Flügelfische sich innig verbunden. 

Alle hier angedeuteten Verhältnisse werden ausführlicher bei den einzelnen Arten besprochen.

Die Ordnung der Walthiere lässt sich auf eine einfache Weise in vier Familien einteilen:

Rasenlöcher nächst dem Scheitel:
  im Dberkiefer Barten: Bartenwale, Balaenina.
  im Dberkiefer äußere Steißzähne: Narwale, Narwa/ina.
  wahre Zähne im Maule: Zahnwale, Delphinina.

Rasentöser vorn:
  im Maule Raper- oder Scheinzieh: Zecküh, Manatina.

Erste Familie.

Bardenwale, Balaenina.

Im Kiefer anstatt der Zähne beiderseits Baarden oder Barten: Fischbeinplatten welche kammartig gestellt, am Innernande borstig bewimpert sind.

Erste Gattung.

Balaena Linn. Walfisch, Bartenwal.

Einsige Gattung, also durch die Kennzeichen der Familie bestimmt.

a. Balaena, eigentliche Walfische, ohne Rückenloffe.

1. Balaena mysticetus Linn. Der grönlandische Walfisch.

Taf. 1. Fig. 1. Anatomie t. i. t. XXV. und XXIX.

Walsisch.

Walthiere.

Walsisch.

Walthiere.


Kopf zum Dritttheil des ganzen Körpers, Mault weit, bogig, Kinnladen gewölbt, breiter als Kinnlade; Baarden sehr groß, bläulich-schwarz, Sprützlicher auf der Mitte des Kopfes, bogig; die fünf hinteren Halswikel beweglich, Rippen jederseits 13. — Länge 20 bis 70 Fuß.

Er bewohnt die Weere von Grönlund und der Davidstraße, die Massins- und Hudsonsval, das Meer nordwärts der Berginsstraße und die nördliche Küste von Asen.

Ungewöhnlicherweise große — die Länge hält gewöhnlich zwischen 50 bis 60 Fuß — ist der grönlandische Walsisch dennoch bei weitem nicht in dieser Gattung die größte Art, die mit vielmehr unter dem Namen des Roquat bald kennen lernen werden. An dieser lostgenannten Art dürften auch alle diejenigen Weispele aus der Vorzeit gehören, welche einige Schriftsteller von ungewöhnlich großen Walsischen berichten.


Walsisch.

Walsichere.


Der aussenrunde Characterzug im Leben des Walsischkes ist die Mutterliebe. Es wurde schon gesagt, daß die Mutter das Junge leitet und mit den Flossen beschützt. Diese gärtliche Anhänglichkeit an dasselbe veranlaßt die Walsischfänger den Jungen, wenn auch diesseben an sich von geringem Werth sind, nachzustellen, um dadurch die Mutter zu lüden, ein Prinzip welches leider die Zahl dieser Thiere so auffallend vermindert hat. Sobald das Junge verwundet ist, verläßt die Mutter dasselbe nicht mehr, steigt mit ihm empor um zu achmen, treibt es zum Fortschwimmen an, oder trägt es unter die Flosse. Aus Angst für das Junge feht sie dabei die Vorsicht für das eigne Leben bei Seite, fährt wuthend gegen die Feinde und wird so gewöhnlich selbst getötet.


Hierbei noch eine anatomische Bemerkung: Bluge sagt im Bulletin de l'Acad. royale des Sciences et belles lettres de Bruxelles: V. 1838. 20. über die Endigung der Nerven in der Haut der Wale: die Oberhaut ist bisweilen über zellbig, besteht aus schönartigen, ziegeltartig einander deckenden Zellen mit einem Kern, nicht größer als bei andern Thieren. Lebt man diese Oberhaut auf, so zeigt sich die Oberfläche der Lederhaut mit zahllosen weiflichen Faden bedeckt, wie seine Haare ohne alle Elastizität; sie gehen senkrecht ein Stück durch die Oberhaut. Blainville betrachtet sie als Haare, andere als Ausführungsgänge, Brechet als Nerven, was ganz eignsthümlich wäre, da die Nerven nirgens auf eine solche Art endigen; auch ist die
Walfische.

Oberhaut oft fast steinhart, so daß die Nerven nichts nützen würden. Sie besitzen übrigens nach Ehrenberg aus Kanälen mit Kügelchen angesägt, was man auch bei einer 200maligen Vergrößerung deutlich wahrnehmen kann. Die Fäden in der Oberhaut haben keine Spur von einem Kanal und sind nur eine Verlängerung der Leberhaut.

2. Balaena australis Desmoul. Der südliche Walsch. Taf. I. Fig. 2. Taf. II.b. Fig. 2.b. Anatomie Taf. II. III.


Der hier nach der Fauna japonica weit besser als von Desmoulins im Dictionaire classique abgebildete Walsich, ist derseide, welcher von Zeit zu Zeit die Küsten von Japan besucht, wo er dann eine willkommene Beute wird, da man nicht nach ihm in entfernte Gegenden und nach dem Polarkreise zu Schiffen braucht. Da es unmöglich ist, ein so großes Tier ganz nach Europa zu schaffen, so kam H. v. Steb olsd auf den glücklichen Einfall unter den Augen des Capitains eines Walsch- jagdschiffs ein sorgfältig geformtes Modell aus Porzellan nach dem Thiere machen zu lassen, und nach diesem sind die Abbildungen gefertigt. Das große Talent der japanischen Künstler, in ihren Gemälden und Skulpturen alle Thieraarten mit einer Ge- nauigkeit und bewundernswürdigem Vollendet nachzuhahmen, dann die Leichtigkeit in
Japan die Walische, die man, nachdem sie nächst den an der See gelegenen Häusern harrunächst wurden, zu beobachten, kam hierbei zu slatten und spricht für die Richtigkeit des Modells.


Der japanische Name Sebi-Kuzira bedeutet Walsisch mit trockenem Rücken, man nannte diese Art so, weil sie die Gewohnheit hat, an der Oberfläche zu schwimmen, daß der Rücken über das Wasser emporragt und nicht von ihm beneckt ist. In Japan unterscheidet man zwei Arten von Sebi, von denen indessen die Japaner sagen, daß die Unterschiede derselben in Bezug auf Gestalt und Farbe nicht sehr
merklich wären. Zufolge der Beschreibungen der Japaner ist die Farbe dieses Wal- sches schwarz, aber sein Bauch weiss und er hat einen weißen Fleck auf der Schau- ge, so wie einen über jedem Auge, die Lippen sind weiss gerandet. Die Augen sehr klein und bei den größten Exemplaren nur 6 Zoll im Durchmesser, sehr hervortretend, bes-onders wenn das Thier den Mund geöffnet hat. Diese erste Abart unterscheidet verstehe japanische Schriftsteller durch einen an festen, von der zweiten, welche einen höheren Rücken hat, und deren Ninnlade so wie die Brustfische purpurroth ge- färbt, wie mit Blumen übersetzt sind. Die sehr alten Exemplare halten 30 Metres Länge und geben mehr als 60,000 Litres Thann. Man mag indessen an der Ge- nauigkeit dieser Angabe zweifeln, denn man weiss, daß die eigentlichen Walfische nie über 50 bis 60 Fuß lang werden, und daß nur die Finnische eine Länge von 80 — 100 Fuß erreichen. Die Japaner ziehen das Fleisch und den Speck dieses Walsches dem aller anderen Walschier vor, man genießt es gewöhnlich in Wasser gekocht, und weder Fleisch noch Speck haben einen unangenehmen Geschmaack.


b. Balaenoptera LaCép., Finnische.
Eine Rückenfische.

3. Balaena Physalus Linn. Der Finnisch. Taf. II. Fig. 5.
Einzig Art dieser Gruppe mit faltenerloser Brust.
Baarden schwanz, vorn in der Kinnlade ein offener Raum (ohne Baarden), Brust- und quere runde, weinbleich, unten ganz weiß. Fabr. Nach der Ansicht anderer fällt alles was man B. hoops nennt, mit dem Rotquai zusammen, daher wir auf die Bezeichnungen hinweisen, welche bei diesem gegeben werden, es wird sich aber aus denselben Bezeichnungen ergeben, daß der treffliche Beobachter Dr. Eschricht, mehrere Arten unterscheidet.

Rückenwirbel überschritten demnach die Rippen um einen. Alle übrige Einzelheiten über das Skelett, die Brustflossen u. s. w., kam genau überein mit den Angaben aus Dawhurt's Abbildung und in dessen Beschreibung des Exemplars, welches bei Höfede gestanden, nur war das gegenwärtige in allen Teilen kleiner.

Walthiere.

Reporak.


in die Bucht von Florida gehen und auf ihren Brustflossen und der Schwanzflosse eine große Menge von Balanen tragen, aus denen Seepflanzen wachsen. Diese Erwähnung der Balanen bezieht besonders die Artübereinstimmung dieser Tiere mit grönlandischen, langhändigen Finnfischen. In Ascanius icones rerum naturalium findet sich eine mittelmäßige Abbildung von einem gefurchten Finnfische, zwar mit langen Brustflossen, sonst aber dem grönlandischen Keporkak sehr unähnlich, so daß man noch eine andere Art langhändigen Furchenfinnsfische annehmen könnte. Balanen werden zwar nicht erwähnt, aber weiterhin ist eine abgebildet ohne Angabe ihres Fundortes. Sie ist aber von der Art, welche der Keporkak trägt, hat auch das bezeichnende Otion auratum auf sich fügen. Sie haben also doch wohl jenen Finnfisch an- gehört, womig dieser der grönlandische, langhändige sein müßte. Als die dänische Fregatte Bellona im J. 1840 bei Batparisso lag, fand sich ein vollständiges Skelett von einem gefurchten Male, der nicht bestimmt werden konnte. Dr. Kröyer brachte eine Balane mit, welche daneben gelegen, Dr. Eschricht erkannte sie für Diadema balcanarias, und erklärte, daß das Skelett dem Keporkak ange- hört habe.


Bei den Furchenfinnsfischen entsieht die Frage: ob die in den antarktischen Meeren vorkommenden von den in den arttischen verschieden sind. Da sie indessen auch in den Zwischenmeeren vorkommen, so vereint sich die Frage. So ist der langhändige Finnfisch nicht allein am Borgebige der guten Hoffnung und den bemühdlichen In- seln, sondern auch bei Java, den japanischen Inseln und Kamtschatka angetroffen
Walthiere. Reportk.

werden. Man kommt dabei auf den Gedanken einer Wanderung dieser Thiere aus der nördlichen in die südliche Halbkugel und umgekehrt nach dem Wechsel der Jahres-
gezeit. Diese Vermuthung liegt um so näher, als man überhaupt regelmäßige Wan-
derungen der Walsfische kennt. Allerdings gründen sich diese Angaben nur auf die
Anfagen der Fischi: Die Wanderungen der Meerschweine, D. pachena und der
Grundbyvalle: D. globiceps, sind bekannt. Daß die glattfleckigen Walsfische bei der
höchsten Anstregung 7—8 Meilen weit in der Minute fortschwimmen sollten, kann
hier freilich nicht in Anschlag gebraucht werden. Aber ebensoviel kann auf der an-
dern Seite der gewöhnliche ruhige Gang des Glattfleckens von 4 Meilen in der
Stunde zum Maßstabe für die Wanderung genommen werden, denn die Furchen-
finnsfische sind ungleich rascher, und man giebt ihre Schnelligkeit auf 12 Meilen für
die Stunde. Verfolgen sie aber dabei, wie überhaupt wandernde Thiere, einen fast
schnurgeraden Lauf, so klingt es kaum ungewöhnlich, wenn man annimmt, daß ge-
wisse große Furchenfinnsfische in Zeit von 4—6 Wochen von einem Polarmeere bis zum
anderen gelangen. Der langhändige Finnfisch verläßt die grönlandischen Küsten im
Oktober und November — in seltenen Fällen bleibt ein Exemplar im Winter — und
kommt Ende April zurück. Man mußte also erfahren, wo sich das Ende November-
bis März aushalten. Nur jene Angabe vom regelmäßigen Fang dieser Thiere auf
den bermudivis Inseln giebt Auffall darüber. Der langhändige Finnfisch finde
sich dort im März und bis zum Mai. So kurz vor ihrer Ankunft im Norden
sind sie also — nicht in großen Scharen — auf dem Wege zwischen Grönland und
der Linie. Es ist gewiß wahrscheinlich, daß sie sich bei dem Bermuden auf dem Wege
vom Süden befinden, so gut als alle Strömungen größer Furchenfinnsfische an den
europäischen Küsten im Frühling oder Herbst geschehen, also wahrscheinlich während
ihrer Züge nach Norden oder Süden.

In der Zeitchrift „le Tems, 2. Juni 1839“ bemerkt Mr. Pluchonbeau, ein Of-
siier eines Waschschlagfisches habe ihm folgenden Fall erzählt. Ein Walsfisch
wurde von dem Kapitän Frank, welcher den Dreimaster Augusta von London be-
sehlgte, in der David-Staße verwundet. Die Leine gerafft und der Walsfisch nahm
die Harpune mit sich fort, auf dieser war der Name des Harpuniers und des Schiffs
eingegeben. Der Breif der Harpune und eines Theils der Leine wurde in das
Schiffjournal eingehrieben. Neun Tage nachher harpunirte der Sohn des Kapitän
Frank, welcher sich bei Spitzbergen mit dem Waschschlagfange beschäftigt befanb, dem-
selben Walsfisch und fing ihn. Die Identität des Thieres bewies sich durch die in
ihm steckende Harpune und die Bemerkungen in dem Journal de beider Schiffe bewie-
sen, daß derselbe Walsfisch eine Schwimmstrecke von 2,400 Stunden in 8 Tagen zu-
rücklegen hatte, wobei auf den Tag 300 Stunden kommen.

5. Balaena Musculus LINN. Der Rorqual. Taf. II. Fig. 3.
Anatomie Taf. IV. V.

Bei den Walsfischfängern: Razor-back und Finner. Engl. Great-Nor-
thern Rrorqual. Unterjawed Mysticete SHAW. Franz. Le Rrorqual Cuv.,
Baleinoptère Rrorqual LA-CEP. Port. Assoprador. — Balaenoptera Rrorqual
LA-CEP. Rrorqualus borealis L'v. Cuv. LESSON.
Kinnlade breiter und länger als der gegen das Ende spitzige mit Borstenbüschel bärige Kieser. Länge bis 110 cm.

Walhierie.


Sein Bläsen ist sehr kräftig und wird bei Windstille sehr weit gehört. Obgleich diese Art bisweilen mit dem grönlandischen Walffisch verwachsen wurde, so ist sie durch ihre Venenmäntel gänzlich von ihm verschieben. Selten liegt der Norqual ruhig auf dem Wasser wenn er bläst, gewöhnlich schwimmt er in der Stunde 4 bis 5 Meilen weit, und wenn er hinausbleibt so hält er sehr selten seinen Schwanz so wie der grönlandische Walffisch gewöhnlich thut, in die Luft.

punir oder auf andere Weise verwundet, so wendet er alle seine Kraft an und ent- fliht pfeischnell. Daher das man Martin Glauben beimen, wenn er sagt, daß die Mannschaft eines kleinen Fährzeuges ihre Harpunen in einen Norqual geworfen hatte, als derfelbe mit so außerordentlicher Schnelligkeit floß, daß allgemeiner Schreck die Leute aller Selbstbeherrschung beraubte und sie das Tau abzuhauen unterließen, welches der Norqual nun mit dem Fährzeug unter eine weite Eisbank hinabzog, so das Alle umfamen. Diese große Schnelligkeit und Kraft macht diese Art für den Fang äußerst gesichtlich, und die geringe Menge von Thren ist auch gar nicht der Mühe werth, solcher Gefahr sich auszusetzen. Wenn er getroffen ist, so zieht er das schwere Boot meist unmittelbar aus dem Kreise des möglichen Beistandes und schwimmt schnell aus dem Geschützkreise des Bootes und Schiffes. Der Harpunier muß nun das Seil ab- hauen und dasselbe zum Opfer bringen, um sich und die Mannschaft der Gefahr zu entziehen.

Manchmal, doch selten hat es geschienen, daß sie eine Reigung zeigten, gegen ihren Verfolger Bergeitungssrecht zu üben. Da Cépe'de sagt, daß Männer und Weibchen eine zärtliche Anhänglichkeit gegeneinander an den Tag legten. Auch Duhamel erzählt, daß im Jahre 1723 ein Paar erlegt wurden, welche immer beisammen schwammen und wahrscheinlich gepaart waren. Das eine freiliebende Exemplar zeigte große Angst um das andere Verwundete, schwamm dann gegen das Boot und mit einem einzigen Schlag seines Schwanzes tötete es drei Mann und stürzte dieselben ins Meer. Die beiden übrig bleibenden gingen nun auf das Thier los und als das eine getötet war, stieg das andere klagende schreiende Läne aus. Dageggen die eigentlichen Walfischfänger alle Berührung mit dem Norqual vermeiden, so ist dies nicht so mit den Eingeborenen der Polarländer, deren Bedürfnisse sie zu allem zwingen, was nur den geringsten Vorteil hoffen läßt, wobei auch oft die Umstände sie begünstigen. In Lappland (Brookes Lapland p. 141.) gewinnt man manchmal 15 Tonnen Thren von ihnen, an Werth 150 Pfund Sterling.


Walthiere.

Borqual.

Anor, eins von 82 Fuß in der Batta Bay in Shetland im J. 1817; eins von 74 Fuß zu Obercorn 1692, wie oben erwähnt; zwei Cremplare von 70 Fuß, eines an der Küste von Cornwall 1797, das andere an der Westküste von Island im J. 1825; eins von 63 Fuß kam im J. 1830 nach Brighton, s. London's Magaz. IV. 163; eins von 57 Fuß zu Rossevelt 1727, s. Lesson Cetace. 345.; eins von 52 Fuß zu Cowemouth, Berwickshire 1732; zwei Cremplare von 46 Fuß, eins zu Burtn island 1690 nach Siddal, eins 1761 nach Dr. Reit; eins von 43 Fuß bei Altea 1808, Dr. Reit. Andere nicht gemessene oder kleinere Cremplare standen an der Küste von Island, auf den westlichen Inseln, den Orkney, in den Shames, der Küste von Holland u. s. w.

In Deutschland ist das Cremplar am Bekanntesten geworden, welches im Jahre 1827 zu Düsseldorf frandete, weil sein Stelett von 95 Fuß Länge in allen Hauptständen gezeigt worden ist. Das Cremplar war ein Weibchen und nach diesem ist unsere Abbildung gemacht worden. Ich habe dieses Stelett, welches überhaupt wohl das größte Stelett, welches jemals gesichtet worden, sein mag, bereits im J. 1828 in Brüssel und im J. 1836 wurde es auch nach Dresden gebracht, und den größten Beil des Sommers hier gezeigt. Auf diesen Borqual beziehen sich die Schriften:

Osteologische Beschreibung des Wals, von Fr. W. L. Suckow, Dr. med. etc. Mit fünf lithographirten Tafeln in Querfolio, aufgenommen und gezeichnet von Anton Wustner. Mannheim bei Lauma. 1837. VI. n. 16 S. Quart.


Der Knoch dieses Steletts ist 22 Fuß lang, die Kinnlade 25 Fuß, die Rückenwirbelknochen 69 Fuß, Gewicht des Stelettes 35 Tonnen. Das Alter schätzte Cuvier auf 900 bis 1000 Jahre.


Bekannter Wichtigkeit bei diesen Cetaceen ist Sir John Sinclair's An- weisung auf die Benutzung der ungeheueren Massen animatischer Substanz, welche die

6. Balaena rostrata Pfork. Schnabelwal. Entenschnabel, Springen. Taf. III. Fig. 6. Anatomie Taf. VII.

Franz. Baleinoptère à museau pointu, B. acuto-rostrata LACÉP. Le
Rorqual à museau pointu Lessen. Engl. Beaked whale SCORESBY; Pike-headed PENN. Piket whale HUNTER, the lesser Rorqual.—Rorqualus minor NOX — Die Landsnamen f. in der Beschreibung.

Walthiere. 

Schnabelwal.


Bereits die Gebrüder Knop fingen die Synonymie und Geschichte dieser Art auf. Als ihnen die Gelegenheit zu Theil wurde, ein im J. 1834 bei Queensferry, Frith of Forth gestrandetes junges Exemplar, von 10 Fuß Länge, zu beobachten. Die Reisehaut zeigte sich, nachdem das Exemplar wie in schwimmender Lage ausgehängt worden, kegelförmig und die Junte von frei. Nach der Vergleichung von Knop ergeben sich folgende Unterschiede in der Wielzahlg bei dieser Art und dem großen Rotqual:

Halswirbel, Rückenwirbel, übrige, Summe.

B. musculus: 7 13 43 63.
B. rostrata: 7 11 30 48.


*) Es dürften diese Schnuren vielleicht nur dem Norqual eigenthümlich sein, aber wenigstens bei dieser Art am allerslangsten vorkommen.
befand, niedergetreten möchte. Kröper suchte die selteene Gelegenheit, einen Walssisch lebendig zu sehen, zu beobachten, bekam aber unglücklicherweise ein schlechtestes Boot und schlechtestes Bootswesen, auch trat schlechtestes Wetter und Platzwechsel ein, und die Fahrt ging so langsam, daß er in der Nähe von Xorvaag erfuhr, daß der Walssisch etwa eine halbe Stunde vorher auf den Grund gegangen sei: also tobt wäre und, daß man ihn nicht eher wieder sehen könne, bis er vom Wasser wieder emporgehen worden wurde. Kröper mußte sich begnügen den Larm und die Triumphgesänge der Fischer anzuhören, den Wang (die Bucht) zu durchfahren und die ringsum auf den Anhöhen versammelten Menschen zu betrachten, welche die Erzählung des Ascanius, daß dort ein Walssischfang zum Volksfeste werde, bestätigte. Um indessen doch eine Erfahrung über die Walssische zu machen, bat er einen Fischer welcher ein Stück gesalzenes Fleisch von einem früher gefangenen Walssische versetzte, um einen Riffen, konnte aber, ungeachtet aller Lobpreisungen der Fischer, denselben nicht wohlmeinend finden. Weil Kröper vermutete, daß die Gasenbindung, welche notwendig war, um den Walssisch wieder heraufzubringen, vor Ablauf einiger Tage nicht erfolgen könne, so erfundigte er sich erst wieder am 10. Juli vormittags nach dem todbten Walssische. Hier sand er sich wieder unangenehm getäuscht, da man ihm sagte, daß der Walssisch an demselben Tage sehr früh wieder zum Vorschein gekommen, sogleich aus dem Riffen gebracht und sein Skelett nach Bergen geschafft und an das Museum verausg worden sei. Auch wurde bemerkt, daß zufolge der Erfahrung der Fischer ein zu Grunde gesunkener Walssisch mit der dritten Flut, also zwischen 30 und 36 Stunden wieder emporkäme, was auch hier zugetroffen war. Obwohl die Erscheinung auf Untersuchung des Walssiches getäuscht war, so boten sich doch noch hinreichende Materialien zum Beweise, daß B. rostrata eine eigene Art sei, und nicht bloß, wie Fr. Cuvier und Rapp sich geäußert haben, junge Individuen der B. hoops bezeichnete. Es ist nämlich völlig ausgemacht, daß B. hoops eine Größe von mehr als 80 Fuß erreicht. Die beiden im Bergenschen Museum ausbewahrten Skelette von B. rostrata, haben eine Länge von 23 und von gegen 26 Fuß; beide waren aber von trächtigen Weibchen, und die Fütter, welche aus ihnen herausgeschnitten worden, aus jedem nämlich eins, befinden sich gleichfalls im Bergenschen Museum.

Hierdurch wird es wohl erwiesen, daß die nördlichen Meerese eine kleine Walssichart besitzen, es müßte denn jemand glauben wollen, daß ein Säugetier, welches schon bei einer Länge von einigen und 20 Fuß, fortpflanzungsfähig ist, noch im Stande sei 3 bis 4 Mal so lang zu werden, was doch wohl einem Booten nicht einfallen wird. Hierauf folgt nun freilich noch nicht ganz sicher, daß diese kleine Walssichart identisch mit B. rostrata Frbn. sei, denn man muß wenigstens die Möglichkeit zugeben, daß die nördlichen Meere zwei oder sogar mehrere kleine Walssicharten beherbergen können. Dagegen darf man den angegebenen Tatsachen zugelse, wohl behaupten, daß kein Grund dafür sei, diese Art von Fabricius aus der Reihe der Walssicharten seien zu wollen. Die beschriebene Art aber von der von Fabricius zu trennen, sehen wir uns eben auch nicht berechtigt, wenn gleich ein Punkt seiner kurzen Beschreibung, die Gestalt der Brustflügel, abweicht. Ein Fütter war 15½ Zoll lang. — Kopf dick und groß im Verhältniß zum Körper, die Stirn stark gewölbt, gleichsam bucklich; Mundöffnung sehr groß, Schnauze langgestreckt zugepflast, ziemlich.

Die Barten im Oberkiefer sehen weißgelb aus, in ihrer Masse beisammen fast wie ein Erb derbreit zersetz. Sie bilden jedesseits im Oberkiefer eine etwas feum gebogene Reihe, zu vorderst laufen die beiden Reihen völlig in eine Spüie zusammen, dann entfernt sie sich immer mehr von einander in der Richtung nach hinten aus, bis sie etwa 3½ der ganzen Länge der Reihen erreicht haben, wodurch sie sich wieder einander nähern, aber so, daß bei ihrem Ende noch ein kleiner Raum zwischen ihnen bleibt. Um eine Vorstellung von dem offenen Raume zu erhalten, kann man sich derselben an der Unterseite des Theils zwischen den beiden Bartenreihen als eine sehr langgestreckte Langespüie denken. Vorderseits befanden sich etwa 320 Barten. Die allerhintersten sind am kleinsten, aber von da nehmen sie schnell an Länge zu, die längsten sind nur etwa ein Drittel der Reihenlänge von der hintersten entfernt; von da nehmen sie wieder stumpfwie bis zur Spüie des Oberkieferes ab, doch so, daß die vorbessten die hintersten noch an Länge übertröffen. Der innere Rand der Barten ist länger als der äusseren. Die Fäser sind Schweinsborsten ähnlich. Die Zwischen- kiefereiben gehen gerade bis zum hinteren Ende der Nase hin, sind erst an der Schwanzke ziemlich zugespielt; daraus werden sie etwas breiter, so daß sie eine horizon-

*) Nach Fr. Cuviers Cetace, discours prélimin. XXVIII. hat Geoffroy St. Hi- lary die überraschende Annahme gemacht, bei dem Seeaffe des Bahnhofes des Oberlin- nede eines Walfischstük Senkenfelle zu finden, und Prof. Eschricht hat am Fótus eines grünbändigen Walzfisches dasselbe bestätigt.

**) Die Schwanzlinie des zweiten Exemplar hatten die Fischler sich vorbehalten und als Lederbissen verzehrt.
2örtIt^ici'C.

2ie firb gaapfel ist flachgedrückt eggisch, das sich-

bare Ange etwas elliptisch. Die Wirbel in der Zahl von 18, nämlich 7 Hals-, 11

Rücken, 12 Lenden- und 18 Schwanzwirbel. Die Halswirbel ziemlich klein, befon-

deres kurz, doch alle deutlich getrennt. Der Atlas ist verhältnismäßig groß, doch viel

kleiner als der Dreyewirbel. Seine Gelenksflächen groß, eitund, mit dem schmalen

Ende nach unten und innen, so daß es unten mit der Spitze der anderen Gelenksfläche

zusammenläuft. Sein Dornfortsatz ist kurz und spitzig, seine Quersoortsäge gehen hori-

zontal aus und sind kurz und dick, am Ende stumpf. Der Dreyewirbel hat einen

nur wenig entwickelten Zahn, sein Dornfortsatz zeigt vor an der Wurzel eine Ver-

tiefung oder muschelförmige Fläche, welche den Dornfortsatz des Atlas aufnimmt, am

Ende aber nicht gegabelt ist. Nebenein sind am Dreyer der Dorn- und die Quer-

fortsätze weit größer als am Atlas, letztere nicht auswärts, sondern auch stark zur-

rückgebogen. Die 4 folgenden Halswirbel sind viel kleiner als beide oben, haben

unbedeutende Dornfortsätze, doch wie der Dreyer, große dünne, ringsförnnige Querso-

fätze. Der siebente Halswirbel ist wieder weit größer, hat große Quersoortsäge, die aber

nicht ringsförnnig sind. Am ersten Rückenwirbel ist die größte Breite des Dornfortsages

in der senkrechten Richtung, bei allen übrigen in der horizontalen. Die Dornfortsätze

erreichen ihre größte Länge am 6. bis 9ten Lendenwirbel, die Quersoortsäge sind am

längsten am 3. bis 6ten Lendenwirbel. An den 13 lesten Schwanzwirbel sind die

Quersoortsäge verschwunden; die 10 lesten Schwanzwirbel haben kleine Dornfortsätze,

wodurch noch unten und nehmen eine höckerig viereckige oder fast kugelrunde Ge-

stalt an. Von den unten Dornfortsägen ist der zweite der längste. Rippen sind

10 Paare, von denen 6 Paare mit dem Wirbelkörper, die übrigen nur mit den

Dornfortsägen eingelenkt sind. Bruststein klein, kreuzförnnig, außen gewölbt oder mit

Spur eines Kies. Der obere Theil oder Handgriff ist sehr kurz, breit, am Ende ab-

gerundet, der hintere oder Schwestrofortsag lang und sehr schmal. Die Seitenfläche an

auf der Wurzel breit, laufen spitz aus und endigen stumpf, sind übrigens etwa von der

Länge des Handgriffes. Brustflächen auf der oben und unteren Fläche nach der Wur-

zel zu weiss, an der Spize schwarz. Schulterplatte flach, ohne vorragenden Kamm,

seine Gelenksflächen eiförmig, Ende aufwärts gerichtet, spitzig. Akromion sehr zu-

sammengedrückt, sehr breit und flach; am breitesten nach dem Ende hin, danach

stumpf abgerundet, fast abgesagt. Der Rabenschnabelfortsatz kürzer und schmaler als

das Akromion, zusammengedrückt, doch weniger als dieses, am Ende etwas gestutzt.

Speiche sehr breiter als Ellenbogensehn, am Ende beide getrennt mit ziemlich starken

Rahmen zwischen sich. Der Ellenbogensehn refleckt sich gegen die Handwurzel die

aus 6 Knochen in 2 Reihen besteht, 4 in der ersten, 2 in der zweiten. Sie sind

queroval, nur die kleine in der ersten Reihe am Ellenbogengrund ist mehr kriechend

alle sind flachgedrückt, wie die 4 Knochen der Mittelhand, welche denen der Finger

gleichen. Die Daumen und die lezte Finger haben jede 3 Glieder, die beiden Zw.

schensfinger jeder 5, aber vielleicht können hier einige fehlen. Die Beckenknochen, welche

nach Aussen der Kriecher, dicht an der Seite der Geschlechtsöffnung stehen, sind lang-

gestreckt, schmal, flach, aber zugleich etwas Elliptisch gedreht oder gekrümmt.

In den Synonymen können wahrscheinlich auch Fabricius auch Scoresby

4*

Man möchte annehmen, B. rostrata sei die in den europäischen, besonders nord- europäischen Meeren am allgemeinsten oder ziemlich häufig vorkommenden Walsscharr, und auch in Dänemark ist ihre Vorkommen nicht ungewöhnlich, denn die Berichte, welche dann und wann in den Zeitungen von kleinen Walssichen schreiben, die irgendwo, besonders an der nördlichen Küste getauft sind, gehören wohl immer hierher.


7. Balaena antarctica Schleg. Der Südpol-Finnisch. Taf. 11. b. Fig. 7. b. Anatomie Taf. VIII: B. Lalandii.


* In der Fauna japonica p. 21 steht wohl durch Druckfehler ,,antiques" statt ,,arctiques".


1) Wenn nicht eben vergleichlichen Abweichungen wirkliche Artverschiedenheiten bedingen.
streckt, welcher nur in weissgrau zieht, während bei der artlichen Art die ganze untere Hälfte des Körpers reinweis ist. Die zahlreichen Aussenungen, welche sich am Rande der Brustpropfen und der Schwanzpinne finden, sowol an Schlegel's als an Rudolph's Exemplare, sind an den artlichen Finnfischen nicht beobachtet worden, so daß man sie dort erwähnen muß, obgleich auch sie sehr unregelmäßig sind und wohl von zufälligen Umständen abhängen und individuell sein mögen.

Walthiere.

Sudpol-Finnisch.


S. Balaena longimana Rudolphi. Langhändiger Finnisch.

Zaf. III. Fig. 7. — Anatomie t. VI.


Das Ausführliche über diesen Wal, den Fr. Cuvier nicht gekannt hat, haben die oben angeführten Schriftsteller gegeben. Wie nach Schlegel's Ansicht, derfelse mit B. antarctica zusammenfällt, ist aus obigem Bericht von ihm selbst zu erschein,
die Kenntnis der Bale ist indessen heute noch lange nicht genug durch Vergleichung hinreichender Exemplare begründet, um sich schon jetzt für eine vereinigende oder trennende Ansicht zu entscheiden, wozu überhaupt nur Beobachter im Baterlande dieser Thiere befähigt sein können. Begr. unten.

Zweischäfte Arten:

Balaena glacialis Klein, FisCh. synops. 522; islandica Breiss. dürfte zu Balaena mysticetus gehören. Sehr zweischäfz sind:

Balaena Jumalata Lacèp. FisCh. synops. 522.
Balaena nodosa Bunsat. FisCh. synops. 523.
Balaena gibbosa Erxleb. FisCh. synops. 525.

Ebenso aus der Abtheilung Balaenoptera:

Balaena Quoyi FisCh. 526.
Balaena punctulata Desmar. FisCh. 526.
Balaena nigra Desmar. FisCh. 526.
Balaena coryleseus Desmar. FisCh. 526.
Balaena maculata Desmar. FisCh. 526.

Balaena (Balaenoptera) Tschudi K.


Wir können nicht unterlassen, hier am Schlusse der Walsfische noch einige allgemeine Betrachtungen über die Schwerigkeit der Beobachtung dieser großen Thiere zu geben. So sagt Schlegel in seinem Abhandl. I. 1. 4 folgendes: "Untersuchungen dieser Thiere können nur an getödeten oder in einzelnen seltenen Fällen an getöteten und an fädige, fanfiede Meeresfuf der geschleppnten Individuen angefegt werden. Daß vom Hiffe aus an einem getödeten und in der See treibenden Walsfische verglichen Untersuchungen gar nicht oder nur sehr unvollständig angefellt werden können, ist einfachend. Ebenso würde auch auf einem Walsfischsäger, wie es die misslungenen Versuche des von Hunter eigens für diesen Zweck ausgefreteten Chirurgen beweisen, weder Zeit noch Platz zu finden sein, um solche Arbeiten vorzunehmen, und der Kapitain würde sich ohne eine Vergüfung von vielleicht 1000 Gulden und darüber schwerlich dazu verleben, das Präparirung des Skelettes zu erlauben und dasselbe mitzunehmen, da die Dauer des Fanges kurz und daher die Zeit kostbar ift, die Schiffe aber schwach bemannet und nicht groß sind. Da der grönlandische Walsfisch in unsern Küsten nie vorkommt, so ift es aus den angeführten Gründen kein Wunder, daß das Skelett dieses Thieres in keiner Sammlung befeht.

Walthiere.

und das es trotz der größeren Entfernung weit leichter ist, sich das Elektret der südlichen Art, die an den Küsten Süd-Africas gefangen wird, zu verschaffen, als das des grönlandischen Walthierses. Gefangene sind gewöhnlich durch Stürme an Küsten verschlagen, sie geraten dann zwischen Sandbänke, aus welchen sie bei niedrigem Wassertande nicht wieder herauskommen, und werden, ermartet, etweder durch die mit ungefähr sich brechenden Wellen an das Ufer geworfen, wo sie wie ein Schiff frömmtisch stranden, oder, wenn sie von Schiffen bemerkt werden, mit Lauen umschlagen und ans Ufer geschleppt. Jeweilen werden sie, wie dies der Fall mit den in den Jahren 1826 und 1840 von uns untersuchten Exemplaren war, tobt auf offener See treibend getroffen und erst ans Ufer geschleppt, nachdem sie schon längere Zeit nach ihrem Ende auf der See herumgeworfen worden waren. Das oft schon durch Stöße, Wunden, Naumbänder, Seevögel u. s. w. auf mancherlei Weise verstimmte Thier sucht sich allmählich durch seine ungemeine Körperflüssigkeit nur in Sand ein, und wenn es nicht während einer Springsluthe oder mit starkem Gegenwind strandete und dann so bann an das Ufer geschwommen wurde, so wird es bei jeder wiederkehrenden Fluth von den Wellen bedeckt und durch das darunter drängende und um das sammelnde Wasser immer tiefer in den leichten weichenden Sand begraben. Der Naturforscher, den oft erst einige Tage darauf die Zeitungen von dem Vorfalle benachrichtigen, und der bisweilen aus großer Entfernung die zeitraubende Reise nach dem Fundorte macht, kommt gewöhnlich zu spät, um das Thier noch mit Muse betrachten zu können. Von den tausend zu- und abströmenden Neugierigen suchten viele durch Besichtigung der als Wächter angelegerten Lente einen Theil des Thieres, gewöhnlich ein Stück der Oberhaut, Speck oder einige Barten u. s. w. zu bekommen, um sie als Reliquie mitzunehmen. Da man das Thier, um auch den entfernten Käufern Zeit zu gönnen, gewöhnlich erst mehrere Tage, oft selbst eine Woche später versiegeln läßt, so wird die früher durch mechanische Ursachen und durch Thiere angefangene Verstimmung jetzt durch Menschenhände vollendet; die inneren Organe und die unteren Theile des Thieres sind indessen in Käthnüß übergangen, die Unter- und Nuppen vielleicht theilweise zerbrochen, das Thier widerstandsfähig aufgebaut, die Oberhaut abgelöst, die Farbe hat Veränderungen erlitten u. s. w. und das ist es, was der Naturforscher für die große Summe, welche der Ankauf dieser Thiere erheischt, zu erwarten hat. Die wenigen, welche das Glück hingebungsbereitends hat, ein solches Ziel erreichen zu können, machen nun noch obendrein die unangenehme Erfahrung, daß der unermüdlichste Eifer und die grössten Ausfüllungen unzweckmäßig sind, die Hindernisse, welche die wissenschaftliche Untersuchung solcher Kolosse mit sich bringt, zu übersteigen. Ebenso sehr von neugierigen Fragen, als von Wellen und Wind und, im ungünstigsten Falle, von Stürm und Regen bedrängt, kann man auf das, unaufhörlich von Sand, Wasser und Meeresschaum bedecktes, umfassend plattende Papier nur flüchtige Kratzen entwerfen und entbehrt nicht selten der nothwendigsten Hilfsmittel, die von den oft trisemweite entfernten nächsten Fischerdörfern und den noch entfernteren nächsten Städten nicht ohne großen Zeitverlust herbeigeschafft werden können. Dazu kommt nun noch, daß, wenn man zum ersten Male und zumal als anfänger, sich selbst überlassener Naturforscher vor einem solchen Thiere steht, man nicht immer sogleich die nötigen Mittel wählt, um den vorgeschriebenen Zweck schnell
und vollkommen zu erreichen, wie es denn anderseits auch, um die Worte des aus- 
gezeichneten und erfahrenen Anatomen (Brotik), der den an unseren Küsten im Jahre 
1833 gefangenen Finnenfisch untersuchte, zu wiederholen, ein ganz eigenes Gefühl ist, 
en man sich, unter ähnlichen Umständen, mit dem Skalpel in der Hand vor einem 
solchen, 50 und mehr Schuh langen, nicht von der Stelle zu bewegenden Knochen be-
findet. Für solche Arbeiten werden daher bedeutende Mittel, viel Zeit, eine große 
Energie, ein vielseitiges Gerätschaff erforderlich; man muß sich mit großen, bis an 
den Unterleib reichenden Fischersieben versehen, um in den oft zu einer Gauke aus-
gezöckten Eingeweiden herumzuwaten, mehrere mit Steinen und großen Haken zum Fest-
halten bewaffnete Leute zu seiner Verfugung haben u. s. w. Daß aber dennoch, selbst 
unter den günstigsten Bedingungen, immer nur unvollkommene Arbeiten geliefert wer-
den, liegt in der Unmöglichkeit, die Thiere sogleich, nachdem sie ans Ufer gebracht 
worden, ohne Hinderniß untersuchen zu können. Um aber diesen Zweck zu erreichen, 
müssen die Regierungen das Vorrecht haben, das Thier aus der Stelle für einen 
durch Schärfung bestimmten Preis an sich bringen zu können und sogleich einige er-
fahrene Gelehrte, begleitet von Zeichnern, Gehilfen und Arbeitsteuern, mit Steinen 
und allen nützlichen Instrumenten versehen, an Ort und Stelle sichern. Handelt es 
sich aber darum, den Bau des gräuländischen Walfrisches genau kennen zu lernen, so 
bießt wohl kein anderes Mittel übrig, als geradezu ein Schiff zu diesem Zwecke aus-
zurüsten und den wissenschaftlichen Zweck dem wissenschaftlichen völlig unterzuordnen."

Diese erfahrungsgemäß praktischen Worte des verdienstvollen Schlegel durften 
in unserem praktischen Buche nicht fehlen, sie enthalten Belehrungen und Warnungen 
für Alle, denen das Glück zu Theil wird, vergleichbare Beobachtungen an großen Cetaceen 
machen zu können. Sie bedingen aber auch die Wahrheit der Worte, welche wir in 
unserer Synopsis Mammalium p. 1 bei Auszärtung der Walthiere auszusprechen: „Keine 
Ordnung des Thiereiches ist in Hinsicht auf Unterscheidung der Arten noch so sehr 
in der Dunkelheit befangen, als die der Cetaceen. Die Möglichkeit, vollständige 
Exemplare zu erhalten, auf eine angemessene Weise zu behandeln und zuzubereiten 
ober mehrere zu vergleichen, ist, um nicht zu sagen, niemals, doch höchst selten ge-
gaben. Aus diesem Grunde wird man auch am Abschluß des kommenden Jahrhun-
derts, wenn dasselbe dem Naturforscher nicht mehr Exemplare als das verloßene zur 
Untersuchung bieten sollte, ebensowenig als heute bestimmt behaupten können: ob die 
von uns aufgeführten Arten vereint oder vermehrt werden müssen.“

Eine Balaenoptera hoops wurde von Sweeting im Mag. of nat. hist. 1840, 
301 und Ann. of nat. hist. V. 72. VI. 301 beschrieben und deren Masse angegeben. 
Das Thier war bei Charmouth gefischtet und 44' lang, hatte im Umfange 21', an 
Gewicht 20 — 25 Tonnen. Hautwirbel 7, Rückenwirbel 15, Lendenwirbel 16, 
Schwanzwirbel 15, Schwanzbeine 9, also 62 Wirbel.

Zu St. Malo ist vor einigen Tagen in der Bucht, welche zwischen beiden Theilen 
der Stadt liegt, ein Walfisch (welche Art?) gefischtet, wahrscheinlich dadurch, daß 
er einen Aug Gedenkzeichen, von denen seit einigen Tagen unsere Bühde voll ist, ver-
folgte. Dieser Walfisch hat eine Länge von 24 Meter. Da seit 30 Jahren ein sol-
der Fall zu St. Malo nur ein einziges Mal vorgekommen, so zieht dieses Ereignis 
eine Menge Neugieriger an den Strand, um diesen Seekoloß zu sehen. Einige 
5.
Zweite Familie.  
Narwale, Narwalina.  
Zwei Strohjahre im Kiefer, beide oder gewöhnlich nur einer oberhalb der Lippe herausragend.

Zweite Gattung.  
Monodon Linn. Der Narwal.  
Einzige Gattung, durch die Kennzeichen der Familie bestimmt.

1. Monodon Monoceros Linn. Der Narwal.  
Tafel III. Figur 8  
— 9. Anatomie Taf. IX. und XXIX.  
Fäst spindelförmig, der Kopf walzig, das Maul klein, Rücken flektantig, ohne Finne. Farbe schwarzgrau, weiß marmoriert, im Alter großenteils weiß und schwarz- grau marmorirt.


Findet sich in Seeräden im Eismeere, häufig bei Grönland, besonders häufig in der Davis-Strasse. Einzelne Exemplare kommen wohl bisweilen, doch höchst selten tief herab, wie z. B. jenes im Jahre 1736 am Ausflug der Eide gefangen, welches in Dresden gezeigt wurde. Zufällig kann ich den merkwürdigen Anschlagzettel aus jener Zeit mittheilen, welcher in Octav gedruckt also lautet:

"Denen Liebhabern curieuxer Sachen wird hiermit eröffnet, daß vor weniger Zeit in Ostern-Strohm bey dem Flecken Reinau, im Herzogthum Bremen gelegen, ein sehr großes Waffner-Einhorn attrappirt worden:

Durch sein durchsichtig-grausames Brüllen verrieth sich dasselbe, darauf man alle Mühe und Arbeit angewendet, solches habhaft zu werden.

Es hat dieses wunderns würdige Waffner-Gesäpffes drei Hauhe übereinander. Die unterste ist über ein Finger dicke, die oberste ist weiss, mit schönen schwarzen Flecken, gleich einer Iger-Haut.

Das Gewicht dieses Einhorn's wird über 1000. Pfund geschätzt.


Der Schweif oder Schwanz gleichet einem Wallass.

Dergleichen verwunderliche Art ist noch gar niemals gesehen worden.

Dahero auch die Hamburger und Leipzigser gelehrten Zeitungen vor kurzem eine ausführliche Beschreibung hiervon der curieuxen Welt mitgetheilt haben.

Vor die genaue Bestigung geben Standes-Personen nach Der Belieben.

Eine andere Person gibt 2 gr.


NB. Solches Einhorn ist höchstens 4 Tage zu sehen auf den Neumark.

7 Fuß Länge trug, so vermutete ich, daß dies Instrument dazu gebraucht wird, die Fische zu fangen, von welchen der Narwal sich nährt. Wahrscheinlich ist jener Plattfisch erst mit dem Horne durchlösen und getötet worden, bevor er gefressen wurde; auf andere Weise könnte man sich die Verächtsung dieses großen Thieres nicht erklären.


Die Grönländer betrachten die Narwale als Vorläufer der Walfische und sobald man erßer bemerkt, bereiten sie sich auf den Fang der letzteren vor, denn ihre Erbsucht hat sie gelebt, daß die Narwale sich immer in der Nachbarschaft der Walschhörnchen zeigen. Man glaubte, sie gingen einer und derselben Nahrung nach.

Der den ganzen Körper umhüllende Speck liegt 2 bis 4 Zoll dick und gießt gegen eine halbe Tonne Eis, den man für sehr fein hält. Die Grönländer benutzen auch Eis und Fleisch als wohlschmeckende Nahrungsmittel. Zu jener Zeit, als man den Ursprung der sogenannten Einhörner oder Narwal-Stoßzähne noch nicht kannte und derselben fettener waren als heut zu Tage, hielt man sie sehr hoch und saß un-
Walschire.

Narwal.


Dritte Familie.

Bahnwale, Delphinina.

Währe, eingekettete Zähne in der Kinnlade und im Kiefer zugleich oder in einem von beiden.

Dritte Gattung.

Physeter Linn. Der Pottwal.

Zwei Zahnreihen nur in der Kinnlade.


Die Möglichkeit der Erücksicht des Thieres und mithin die Richtigkeit der Zeichnung läßt sich durchaus nicht geradezu läugnen, da bei allen anderen verwandten Thieren die Sprüngscher auch so weit hinten liegen, und da ein solcher Fehler in einer übri-

*) Pott als niederdötsches Wort bedeutet: Topf, Pottfisch also fisch mit topfförmigem Kopfe.
Pottwal.

Walthiere. 41


b. Catodon LACEP. Rückenfinsse fehlt, Sprünglich am Oberrande der Schnauze.

2. Physeter macrocephalus SHAW. Der großköpfige Pottwal.

Taf. IV. Fig. 11. Anatomie Taf. X.


Kopf etwa ein Drittelheit der ganzen Länge, Kachen klein, Kinnladezähne jedes- fels 20—23 rückwärts und einwärts gekrümmt, die 2 vordersten und 4 hintersten am kürzesten und spitzesten. (Wegen der Kiefer- und Gaumenzähne s. unten.)


**Walthiere.**

Pottwal.
anderen schwingt und sich auf die Seite dreht, um die Geschützachse nach oben zu richten. Verfolgt man ihre Heerde, so zeigt sie zweitlei Arten von Schreck. Im geringeren Grade denken sie nur an die Flucht, die ihnen oft gelingt, im höheren Grade aber, bei Annäherung ihrer Feinde aber bei der Verwundung eines ihrer Cameraden, wird die Flucht so groß, daß sie entweder bewegungslos und bedenk unter einander liegen oder ganz vermöchte und ungeschlossene Anstrengungen zur Flucht machen, in welchem Falle die Weote alle Aussicht auf guten Erfolg haben. Gewöhnlich tritt letzterer Umstand ein, wenn weibliche Individuen harpunirt sind, diesen sehen sie wieder bei und bleiben lange Zeit um die verwundeten Cameraden herum, wird aber ein Männchen verwundert, so eilen gewöhnlich die anderen baldgefaß davon. Wird einer plötzlich überfallen, so fängt er an, auch ehe er noch verwundert ist, zu zittern und täst die Exerimente von sich, welche halb flüssig sind, flinken und wie in Wasser geschnittener Caffeesah aussehen. Sie sind sehr fruchtbar, man findet sägende Junge zu allen Jahreszeiten, Bennet beobachtete deren im Januar, Februar, Mai, Juni, Juli, August, September und Dezember. Man findet an ihnen nicht immer so wie bei Balena mysticetus Lepadon und andere Parasiten, wahrscheinlich weil sie tief im Wasser wohnen, während letztere sich nur auf dem Grunde aufhalten, den das Erntebett erreicht. Auch sind sie langfam in ihren Bewegungen. Doch findet man bisweilen an den Lippen oder am Unterkiefer der Cachetos einen einzigen Klumpen von Oron Caviere und einzelne kleine Ousie an der Haut, im Speck viele Blasen eines Cysticus eus.

Thomas Beale, Demonstr. of Anat. to the Eclectic Soc. of London: a few observations on the natural history of the Sperm Whale, London 1835. S. 383 mit einer Tafel, gibt folgende Nachrichten:

Ein ausgewachsenes Männchen ist 8' lang, Kopf 8—9' hoch, 5—6' breit, Rumpf 12—14' hoch, Umfang 36', Brustflossen 6' lang und 3' breit.

Mal, es dauert also 10—Minuten. Dann setzt der Kopf langsam, der Schwanz kommt empor und das Tier setzt senkrecht unter. Unten bleibt er 70—80 Minuten. Auch die Jungen ahmen sehr schnell. Die Weibchen sind meistens in Herden beisammen, sie bleiben nur 20 Minuten unten und ahmen 30—40 Mal, also öfter als die Männchen, auch so die jungen Männchen. Wenn sie gehört werden, sinken sie in halber Abmahnung unter, kommen aber in der Nähe bald wieder empor, um die Athemzüge zu vollenden und sinken dann schnell horizontal wieder, wodurch ein Miß- bel entsteht. Verfolgt man sie, so strecken sie den Kopf schnell aus und ein und ahmen dabei sehr schnell und unterbrochen.


Schon am 13. Dec. 1830 gab Richard Owen (Proceed. IV. 1836. 127) Bericht über einige von Mr. J. De Bell Bennet gegebene anatomische Beobachtungen über den Pettwal. Er sagt: die längsten Männchen in der Südsee sind 60 Fuß, die ausgewachsenen Weibchen nur 28 und selten, fast nie über 35 Fuß. Bei jungen Männchen von 34 Fuß sind die Jähne vollkommen ausgebildet, aber nicht eher sichtbar,
3. *Physeter Trumpo* Bonnat. Der *Trumpo-Pottwal*. Tafel V. Fig. 12.

Engl. Parmacitty Whale or Pot Wal Fish Dale. Sperma Ceti Whale Dudley Phil. Tr. XXXIII. Bluut-headed Cetodon Roberts. Phil. Tr. IX. Pott.


4. Physeter polycyphus QUOY GAJAMO. Der Bielhöcker: Pottwal. Taf. V. Fig. 13.


Scheidet über dem Auge bedeutend erhöht, Nücken mit einem größeren, etwas ausgetreteten, ohne den mehrere kleinere befindlich.

Lesson sagt in seinen Cetacés p. 301 folgendes: Der Höcker Cachelot, den die Herren Quoy und Gaimard nach mehreren Stücken eines Capitaine auf einem Walfischjagdshiffe abhielt, welche Abbildung wir dann im Atlas zur Weltumschlingung der Urania gegeben haben, soll sich um die molukki- schen und tibetinischen Inselgruppen im Aquatorialmeer aufhalten. Er zeichnet sich nur durch eine große Anzahl von Höckern längs des Rückens aus.

Dieses Kennzeichen konnte aber zufällig sein und vielleicht von einer Ueberführung (pleisore) des Rückenkanales abhängen, welcher die cétaine oder das Spermaceti enthält, von dem die fettwaschartige Substanz ausgetreten sein dürfte. Auch ist es möglich, daß diese Höcker durch Aufstrebung des Zellgewebes entstanden sind, denn
Pliyseter

Walthiere.


Rückenrinne, Kopf in den Kiefer abgeschüss und zugespitzt, Kinnlade mit stacheligen Zähnen. Länge 52—53'. Schnauzenlippe bis zu den Augen 12'.


7. Physyter Tursio Linn. Der Mastisch.


Mit aufrechter, spitzer Rückenflosse, Zähnen der Kinnlade, welche weniger gebogen und am Ende flatt sind. Sibb.

Der Autor der Art, Sobald, erhielt nur Nachrichten von Schiffern über das Thier und Zähne von 4—5", welche ziemlich solid und schwer waren, einige hatten am Grunde keine Höhle oder nur eine kleine, erbsengroße Spitze; er bildet sie Taf. 2. ab. Das Thier war ein Weibchen, die Schiffer hatten auch das Münden von 24 Klafter Länge gesehen, das war aber Alles, was sie berichten konnten. Pennant erhielt noch größere Zähne von 7½' Länge und 9' im Umfang, sie waren seitlich mehr zusammengedrückt, an der Spitze mehr stumpf als platt, Wurzel dünn, mit einer schmalen, aber 5½' tiefen Difjung.


Diese japanische Art ist durch eine Zeichnung von Abel Remusat bekannt geworden. Lacèpède beschrieb dieselbe in seiner Abhandlung: Nota sur des Cétacés
des mers voisines du Japon. Mém. du Museum IV. 467, so daß man sie für sehr
unterschieden halten möchte. Das japanische Meer mag noch manches unbekannte
enthalten. — Schlegel sagt in der Fauna japonica nur folgendes ganz im Allge-
meinen: „Man weiß, daß es nur eine Art Cacheloït gibt, welche man den Na-
men des großköpfigen gegeben hat. In Japan heißt er Makko-Kuzzira, allein die
japanischen Walfischjäger unterscheiden 3 Varietäten von Cacheloït, die aber nur in der
Größe verschieden sind. Die größten messen 12 Htro, d. i. 16,180 Metres, die
kleinsten nur 6—7 Htro, d. i. 9,09 bis 10,005 Metres. Die japanischen Schrift-
steller sagen, daß seine graue Farbe oft in Röthlich zuge, daß sie sehr große Zähne
haben, wie Hörner junger Dachsen und daß man sie wie Eisenbein verarbeitet, daß ihr
Fleisch nichts taue, sie aber eine große Masse beßen Thran geben, als andere Getas-
cen. Von dieser Art kommt der graue Amber, der in Japan Ke-fun heißt, d. i.
Walsiffotch. Die Cacheloïts ziehen in Seezuben, mehr oder weniger zahlreich.

Bivariate Gattung.

Delphinus Linn. Der Delphin.

Wahre Zähne, meist in Kiefer und Kinnlade zugleich, bei Aodon auch zahnloser
Schnabel. — Sehr vielseitige Gattung, zerfällt in:

a. Hyperoodon LAG. Zähne sehr wenigzählig, im Alter ausgefallen, Kinnlade länger
und breiter. Rückenflosse. — Große Thiere, welche sich zunächst am weinge Gattung an-
schließen. — Heterodon, Diodon (nicht Linn.) und Hyperoodon Lesson.

1. Delphinus bidens Shaw. Der Zweiähn. Taf. VI. Fig. 15. —

Stirn gewölb., Hörner des Spritsches nach vorn gerichtet; Gaumen glatt, Rücken-
linie nächst der Rückensinne fleßformig. Länge 16', größter Umfang 11'.
Wurde bei Brodie-Haupe, Elginshire gefangen und von Mr. Sowerby in
Der Rumpf ist besonders in der Mitte die und nimmt spindelformig nach beiden
Enden ab. Der Bordekopf ist nicht vorragend, sondern in der niedergedrückt und
endigt in eine lange Schnauze. Sowerby bemerkt, daß die Kinnlade stumpf und
länger ist als der Kiefer, mit zwei kurzen Seitenzähnen versehen, welche das Unter-
scheidungsmerkmal dieser Art ausmachen. Der Kiefer ist ganz zahnlos, scharf, in die
Kinnlade eingezogen und mit zwei Eindrücken zu Aufnahme der Zähne. Das Auge
ist sehr klein und oval, das Spritsch mondförmig, seine Hörner vorwärts, Brust-
flapen klein, die Rückenflosse über dem Bauche, der Schwanz breit und ausgezweigt.
Die Farbe ist oberseits schwarz und unterseits ziemlich weiss, überall glänzend glatt.
Unmittelbar unter der Oberhaut zeigten sich die Seiten vollständig von warmfleischigen
weißen Streifen nach allen Richtungen durchzogen, so daß die selben in geringer Ent-
fremung, wie seine Einschnitte aussehen. Uber das eigentliche Rantenland und die
Sitten dieser Art weiss man nichts. Ob dieselbe mit einer der folgenden zusammen-

Walthiere. Portwal.

2. Delphinus Desmarestii Risso. Desmarest’s Delphin. Taf. VI. Fig. 16. — Franz. Dauphin de Desmarest, bei Nizza: souflur. Risso hist. nat. des principales productions de l’Europe méridionale. III. p. 24. n. 59. pl. II. Fig. 3.

Uchgrau fahlsfärbig, weifs geädert, Kopf kegelförmig, vorgestreckt, Kinnlade länger und zugespiitzt, mit zwei kegelförmigen Zähnen, Rucken gebielt. Länge 15’.


Delphin: Hyperoodon. Walthiere. 57


Legerer hat nämlich eine fast waltige Schnabelschnauze, während die von Hyperoodon platt ist, und fast wie bei den Delphiniden gesätzt. Auch die Richtung der Hörner um die Walsföcher, ist nicht bei beiden derselbe.


Die beiden erwähnten Exemplare, welche auf das sahnige Ufer bei Honfleur ausgeworfen wurden, stritten erfi gegen ihr Echselfal, die die Fischerei bemerkten. Die Mutter bemühte sich vergeblich das junge Thier aus dieser unglücklichen Lage zu retten. Die Fischerei zogen das junge Thier an das Land und verwundeten die Mutter heftig, welche, obwohl in verfümtem Zustande, dennoch ungeachtet aller Bemühungen, die man anwendete sie emporzuziehen, das hohe Meer wieder gewann. Am andern Tage in dessen sand man ihrem Leichnam drei Weilen von Honfleur am Strand.

Hunters Thier vergleich Bonnaterre sey treffend im Habitus mit dem Nessanak. Es wurde obenhin der Londoner Brücke über die Themse, im Jahre 1783 gefangen, es hielt 21 englische Fuß Länge und Euvier verglich das Skelett. Hunter befaß noch einen Schädel dersten Art, welcher dreimal größer war, so daß das Thier wenigstens 30 bis 40' lang werden muß. Lesson sagt, man habe diese Art nirgend anders als in der Manche beobachtet.


Auffallend ist es, daß alle bekannten Strandungen von Schnabelwalssischen (Hyperodon) an der Küsten der Nordsee am Michaelstag, die in der Sishe dagegen im November und December vorgekommen sind, da doch diese Thiere fast ausschließlich von Dintensischen leben.

von 18½ Fuß Länge waren ihm durch den Hals und die Vorderteile Haaland die wichtigsten Theile zu Bestimmung der Art und zu Untersuchung des inneren Baues gesendet worden. Es stand an den meisten beobachtet, was die englischen und französischen Natursforcher an Hyperoodon beobachtet hatten, nicht nur die charakteristischen Anomalien, sondern auch die von Bau und Bemerkungen kleinen Harten Knoten am Baume, die später in Zweifel gezogen oder gelehnt worden sind und endlich die sehr merkwürdigen anatomischen Verhältnisse der Veredelungsgänge, welche J. Hunter beschrieben hat. Alle diese Thiere dürften also wohl eine Art sein.


Das erwähnte Haaland ist ein sehr interessantes Tier, dessen Körper eine gewisse Ähnlichkeit mit demjenigen der Delphinen hat, aber von ihnen verschiedene Merkmale unterscheidet. Es hat eine sehr lang gestreckte Gestalt, die sich in einem engeren Raum zwischen den beiden Hälften des Körpers befindet. Die Zähne sind lang und spitze, die Nage bilden sie in Form von Sägezähnen. Die Kiefer sind stark entwickelt, das Ohr ist groß, das Maul ist tief, und die Glieder sind kurz und kräftig. Die Haut ist glatt und stumpf, und die Farbe des Tieres ist dunkelbraun. Die Flossen sind groß und breit, und die Schwanzflosse ist kurz und breit. Das Tier ist in der Regel sehr aktiv, und es bewegt sich häufig in großen Schwärmen. Es ist ein sehr geschätztes Tier, und es wird häufig als Delphin benannt, obwohl es nicht in der gleichen Familie gehört.

achtet worden, für ein ganz neues Thier gehalten habe. Jetzt zeigt sich nun, daß es ein in den nordischen Meeren sehr verbreiteter Delphin ist, welcher um Michaelis an die Küsten kommt, besonders in gewissen Bucht en auf Island und den Faröern, aber nie in großer Anzahl, sondern offene See hält und in der Tiefse nach Dichtnischen jagt.


Delphin: Hyperoodon.  
Walthiere.  


Der grönlandische Name Anarnak, d. h. purgiren, bezieht sich auf die purgierende Eigenschaft des Speckes. Die Farbe ist schwarz. Er lebt in der hohen See und kommt selten in die Buchten und Häfen.

Berechinen wir alle, was für D. bidensatus gesagt worden ist, so wird es wahrscheinlich, daß auch dieser Anarnak zu ihm gehört. S. oben Eschricht's Kritik.
An der Küste Siciiliens unvollständig beobachtet.

6. Delphinus edentulus Schreb. Der zahnlose Delphin. Taf. VI. Fig. 18.


Samuel Dale erwähnt in seiner History and antiquities of Harwich and Dovercourt London 1730. p. 412. t. 14. einen Delphin unter obigem Namen, welcher mit D. edentulus Schren. übereinstimmt. Vielleicht ist er von einem oder dem anderen der älteren Schiffsleute auch unter ihrem Schnabelwaffsche verstanden worden. Cuvier hielt Dale's Delphin für einelei mit Hyperoodon; wie auch Andere, ander Rapp, damit übereinstimmen, ist aus Dem, was wir bei D. bidentatus gefagt ha-


c. Delphinapterus Lacep. Rückschliffe fehlt.

aa. Delphinapterus: Der Glattrück-Delphin mit Schnabelschnauze.

7. Delphinus leucorhamphus Peron. Der Weißschnabel-Delphin. Abb. Taf. VIII. Fig. 19. — Anatomie Taf. XI.

Franz. Dauphin à musean blanc, Dauphin de Peron LACEP. — Delphinus Peronii LACEP. 316. — Delphinapterus Peronii Lesson et Garnot Coqu. DESMAM. mammal. 771e.

Oberseite schwärzlichblau, Schnabelschwanz, Unterseite und Brustflossen schwarz abgegrenzt weiß, Kopf wenig gewölbt, Riefer eingedrückt, oben und unten jederseits 38—42 Zähne. Länge 5—6'. Süßwasser.


8. Delphinus Commersonii LACÉP. Commerson’s Delphin.

Tursio corpore argenteo, extremitatis nigricantibus COMMERSO manu-
seritis addressees à Buffon et reunis par lui à Lacépede. Franz. le Dauphin de Commerson, le jacobite, le Marsouin—jacobite.


10. Delphinus leucas Pallas. Der Beluga. Taf. VII. Fig. 20. — Anatomie Taf. XIII. PALL. zoogr. ic. t. XXXII. ad p. 283.
Walthiere. Delphin: Beluga.


Selbstwirft, Kopf hochgewölbt und ganz abgestumpft, oben und unten jederseits 9 bis 10 Zähne. Länge 12—18 Fuß.

oft eine Menge um die Schiffe im Meere. Die Grönländer jagen sie, weil sie ihnen sehr nützlich sind.

Im Jahre 1815 sing man ein Exemplar zu Frith of Forth im Golf von Edin-
lischer beschrieben, was auch bei Jardine p. 207 nachzusteifen ist. Neben die Lebens-
weise sagt noch Pallas p. 274: sie werfen das Wasser aus dem Sprungsche hoch aus,


Ganz schwar, Vorderkopf sehr stump, Zähne jedesseits oben und unten 16 — 18, zusammengedrückt, fast spitzförmig, sehr stumpf und ausgekrät. Länge 4' Köse von Japan.


Schlegel's schwarzer rücken-flossenloser Delphin wurde von BÜRGER an der Küste von Japan beobachtet. Der Japaner TOIWORDS fertigte unter seinen Angen die Abbildung nach dem lebendigen Thiere und die Fischer verfchleppten, diese Art finde sich längs der Küsten des Reichs und habe die Gewohnheit sich im Schlamm der morastigen Stellen zu wälzen oder hineinzuachen (s'enfoncer). Das Fell war verlegt und nur das Stelett aufbewahrt, wovon ebenfalls die wichtigsten Thelle abgebildet worden. Das Exemplar war etwas über 4 Fuß lang. Seine ganze Gestalt erinnerte an das Meerschwein, doch war es etwas schlankter (svelle), also minder dick, auch die Stirn höher gewölbt, die Brustflossen länger gelipt, der Schwanz mehr länglich und die Lappen dellselen größer, flüssiger und mehr feitlich ausgespreizt, die Farbe überall ein dunkleres schwarz. Die Zähne (vergl. Anatomie) oben und unten jedesseits 16 also 64, denen des Meerschweins sehr ählich, aber da sie weniger zahlreich sind, sind sie auch größer und kräftiger, ihre Krone vollkommener von der Wurzel abgesetzt, bildet einen breiteren, zusammengedrückten Lappen, mit etwas halbkreisformig abgerundeten Eiterrändern, etwas hirreig abgeflugter Spize und schwacher Kerbe in der Mitte, so daß die vollständig entwickelte Zahnkrone umgekehrt herzformig auszieht. Die beiden letzten Zähne haben dieselbe Gestalt, sind aber etwas kleiner. Nach
spannt war, so wie die Naht im Brustbein dürfte dafür sprechen. Der japanische Name bedeutet Wellenfisch, weil das Tier die Gewohnheit hat, so wie die Delphine überhaupt thun, von Zeit zu Zeit auf den Wogen hinabzugleiten. Sein Thran ist vorzüglich.


11. Delphinus globiceps Cuv. Der Grindewal. Taf. VIII.  
Fig. 21. — Anatomie Taf. XIII.  

Schwarz, unter der Gurgelregion ein umgekehrt herzförmiger, weißer Fleck und ein Streifen von da bis zum Auster, Zähne oben und unten beiderseits 9 — 13 (bisweilen keine), Rückenflosse wenig erhöht, hinten ausgeschnitten, Brustflossen sehr. Länge 18 bis 20'. Um Nordeuropa und Nordamerika auch im nördlichen stauen Ocean.

Delphin: Grampus. Walthiere. 73


Seine Gefelligkeit ist groß, sie halten sich in Herden von Hunderten und Tausenden zusammen, einige Alte sollen dieselben führen, daher auch Scoresby sie mit Reichenbach, Bolsland. Naturgesch. I. Walthiere. 10


Bofhvideval ist noch eine andere Delphinart bei den Faröern, welche sich theils durch eine ausgesachte Rückenflosse, theils durch einen schneeweissen Bauch und noch andere Eigenheiten unterscheidet. Lyngbye sah ihn nicht selbst, vermuthet aber, daß er auch eine eigene Art sei.


Delphinus melas Flemming und Traill in Nicholson's Journal of natural philosophy 1809. XXII. p. 1. pl. 3., dieselbe Figur in Scoresby account II. pl. 13. f. 1. als D. deductor, ist allerdings dieselbe Art, wir geben indessen Taf. VIII. Fig. 22. die später nach einem am 29. März 1842 an der Küste von Loosie Island geschlossenen Exemplare geschildert, von Jonathan Couch observations on a specimen of the Black or Leading Whale, Phocaena melas, taken on the coast of Cornwall in den Annals and Magaz. of Nat. Hist. 1842. IX. p. 371. pl. 6. mitgetheilte Abbildung, weil dieselbe diese für ganz naturgetreu hält und namentlich wegen der Form der Flossen die früheren Abbildungen tablet; wir wissen nicht, ob diese Flossenform individuell ändert.

Das von Couch beschriebene Exemplar bot folgende Maße: Länge über den Rücken gemessen 22½', in gerader Linie 20'. Schwanzbreite 4' 9'', von der Basis der Rückensinne zur Bauchmitte, also halbe Rundung, 5' 8'', Rückenfische an der Basis 3' 5''. Brustflosse 4' 9'', in Form einem Schwabenschwanz ähnlich.

12. Delphinus Harlani Fisch. Harlan's Delphin. Taf. XII. Fig. 36.

Delphinus intermedius Harlan: Description of a new species of Grampus (Delphinus Cuv.) inhabiting the coast of New England. By Richard Har-


Das weibliche Cremier wurde in Massachusetts (harbour of Salem) im Monat September 1823 hauptpuckt. Diese Angaben, sowie die Abbildung verbandt man dem zu Salem in Massachussets verstorbenen Dr. Charles Pidcock.


13. Delphinus Rissoanus Cuv. Risso's Delphin. Taf. VIII. Fig. 23.


14. Delphinus leucocephalus Lesson et Garnot. Der weifs-
köpfige Delphin.

Diese Art wird in der Zoologie sur voyage de la Coquille p. 184 erwähnt und
wurde von den Befassnern nur im Oceane „près des Archipels des Pormotons, dans
la Mer Mauvaise“ gesehen, hatte einen kurzen, abgeschriften und mehr kegelförmigen
Kopf als das Meerchwein. Man sah etwa ein Dusenend von 6 Länge. Die Rücken-
losse war deutlich, schmal und zugespitzt. Die Farbe dunkelgrau, aber Kopf und Hals
reinweiß. Sie blieben nur einen Augenblick längs dem Schiffe.


Lesson erwähnt diese Art ohne Namen, den Jardine p. 220 gibt, als einen
einfarbig braunen Wal, doppelt so groß als das Meerchwein, mit ganz abgeschriftem
Kopfse und hoher, sichelförmiger Rüekenslosse. Lesson und Garrot trafen ihn in
der grossen Meeresweite über dem Wendetriese des Steinbockes zwischen den Freund-
schafts-Inseln und Neus Holland. Ein englischer Walsischschiffs-Capitain, welcher
auf den Bachesfang ging, verficherte am Bord der Coquille, daß man diesen Delphin
black-fish nenne und er außerordentlich schnell sei, man suche ihn aber doch zu
fangen, denn er fähre eine Subfanz wie Wallath bei sich.


Zaf. IX. Fig. 25. — Anatomie Zaf. XVI.

Engl. the porpoise griseus. — Phocaena grisea D'Orbigny.

Schwanz, Unterseite in gerader Linie abgeschritten weifs, Kiefer länger als Kinn-
lade, Zähne kegelförmig (oben fehlend), unten 6—8, Länge 10'. Atlantisches Meer.

Der Kopf ist stumpf und ausgetrieben, fast wie bei dem Meereschwein, die Rüeken-
lössse ziemlich mitten aus dem Rücken mit ihrer Basis, sehr hoch, sehr schmal gepfeift,
15" ihre Höhe 14" und findet sich oft verlegt oder fehlend. Die Brustflösse außer-
ordentlich entwickelt, an der Einführung 1' breit und bis 3' lang. Die Farbe zieht
in dunkel Bläulichschwarz, unten weifs, hinter dem Auge aber kein weifs e r.

Der Name griseus bezog sich auf eine Abbildung, welche in den Annales du Museum
XIX. pl. 1. Fig. 1. copirt ift.


17. Delphinus compressicauda Lesson. Der Kielschwanz-
DELPHIN. Taf. XII. Fig. 37.
Franz. le Marsouin caréné Lesson Cet. 272.
Delphin: Grampus.

Walthiere. 79


Diese Art hat einige Analogie mit D. sere Bonnat. Cetologie p. 27. von den Küsten der Provence, denn obgleich dieser kaum kenntlich beschrieben wird, so heisst es doch: die Höhe des Kopfes gleich ziemlich der Breite, er ist auf seiner Höhe ausgezogen, verschmäler sich mit einemmale nach vorn und endigt in ein kurzes und abgerundetes Kalbsmaul.

18. Delphinus Orca Fabr. Der Butsköp. Taf. IX. Fig. 26 und 27. — Anatomie Taf. XV.

Walthiere. Delphin; Grampus.

Schwarz, ein Fleck über dem Auge, die Kinnlade, Brust, Bauch und Unterseite der Schwanzflosse weiß, Nükenflosse sehr hoch, spitzig, Zähne oben und unten jederseits 11. Länge bis 25' Nordsee.


*) Aus starken Bretern, eisförmig, oben mit einem Rothe, womit sie an einem an jeder Seite des Schiffs angebrachten Haspen geklebt werden konnten und sich an demselben beruhigen lassen. Sie werden beim Lubiren gebraucht und alle kleineren Segelfische sind mit dergleichen versehen. Zunächst von recht oder links fahrte, legt sich das Schiff auf die linke oder rechte Seite und wird dann jedesmal das an der niedrigen Seite befindliche Schwert niedergelassen. Der Widerstand des niedergelassenen Schwerteres verhindert, daß das Schiff nicht gar zu stark von der Diagonalen, welche es durchschnitte, abtreibt.
gehen und werden hinten und vorn im Kiefer von den Kieferandrändern oder Lippen über- 
ragt und verdeckt. Die Oberlippe greift über die untere der ganzen Länge nach und 
der Kinnladebrand legt sich in eine, zwischen dem Jahnleisten und dem Lippenrand 
 des Kiefers befindliche Längsfurche, die Kinnlade ragt aber vorn so viel über den Kie-
 ser, daß sie dessen Spize ausnimmt. Die untere Linie des Kieferandes ist nur kaum 
merklich ausgeschwitzt, den größten Theil der Länge nach sanft gewobt, sie fällt hin-
ten mit einer starken Auswölbung zum Mundwinkel herab. Die Schnauze ist vorn 
abgerundet und niedrig, bildet bald darauf mit einer sanften Auswölbung aufwärts, 
so daß, ohne irgend einen Abfall, die schöne Wölbung der Stirne gebildet wird, hinter 
welcher die obere Umrißlinie des Kopfes fast gerade bis an die Spritzscher fortläuft. 
Diese münden, wie gewöhnlich bei den Delphinen, in eine gemeinschaftliche Offnung, 
in Gestalt eines mit den Hörnen nach vorn gerichteten Halsmordes, etwas weiter 
hinten als die Augen. Diese liegen ein wenig höher als der Mundwinkel, etwa ein 
Drittheil der Länge der Mundöffnung hinter jenem Puncte und sind verhältnismäßig 
klein, bei dem beschriebenen Exemplare kleiner als ein Menchengauge, diejen 
bei dem Umriß ähnlicher, der Augenrand aber schneidend und nicht mit Falten versehen, 
verschollen unbewegliches Augenlid. Die Pupillen schwarz, die Negenbogenhaut braun. 
Von äußerer Dröhschnürung war selbst nach stubenlangem Suchen keine Spur zu 
entdecken.

Die Rückenflossen ist allerdings höher als bei anderen Arten, erscheint aber durch 
den hochgewölbten Rücken noch höher und liegt dem After näher als der Schnauzen-
spize, oder zwischen Auge und After mitten inne. Bei geringer Breite und wenn sie 
sich vorn an der Wurzel nicht nach vorn hin verlängerte, würde man sie senförmig 
nennen können. Die breite Grundlinie abgerechnet, ist sie z. höher als breit, so hoch 
as die Brustflossen lang und hält etwa 1/3 der ganzen Länge. Der Umriß ihrer vor-
deren, wie bei allen Flossen abgerundeten, dicken Rande bildet eine sanfte Wölbung, 
der hintere, scharfe Rand ist feucht ausgeschweißt, die Spize etwas abgerundet. Hinter 
ihr fällt die Rückenlinie abwärts, von der Stelle über dem After verläuft sie in die 
Schwanzlinie. Der Schwanz nimmt mit seiner Flossen beinahe ein Drittheil der gan-
zten Länge ein. Die oberen und unteren Linien desselben laufen fast gerade, bis auf 
1/3 der Länge des Schwanzes fort, biegen sich aber dann bogenförmig gegen die flachen 
Seiten der Schwanzflossen hin und endigen etwas vor dem tiefen Auschnitt des 
Gegen den After hin bildet die untere Linie des Schwanzes eine sanfte Auswölbung. 
Der Schwanz ist an der Wurzel beim After fast ebenso breit als hoch, läuft aber, 
von oben oder unten gesehen, bis zur Hälfte seiner Länge stark verjüngt zu und wird 
dann so schmal, daß seine Breite nur ein Drittheil seiner Höhe beträgt. Der scharfe 
Kiel seiner oberen und unteren Linie erfreut sich ebenfalls nur bis zur Hälfte der 
Länge des Schwanzes und hört da auf, wo der Schwanz plötzlich an Dickte zunimmt. 
Die Schwanzflossen ist außerordentlich groß und kräftig, ihre ganze Breite beträgt mehr 
as ein Viertel der ganzen Länge des Thieres. Ihr Einschnitte ist ungewöhnlich tief 
und ausgerundet, wedurch der hintere Rand ihrer Lappen schön flammig erscheint. 
Die Brustflossen zeigen sich am Ende des ersten Fünfttheiles der ganzen Länge, ziem-
lid tief unten an, sie sind etwa 1/3 der ganzen Länge lang, am Anlange am breiteffen, 
etwa 1/3 ihrer Länge, gegen die sehr abgerundete Spize hin fast um die Hälfte schmäler.

...Söaltlicher Dom übt eine über flimmer, 3 untere, 2 breit, Scheibenöffnung nahe davor eine breite einen Fuß lange, baldüppige Längspalte. Beidseits eine Höse von längsrichtendem Wustfe umgeben. Nabel unten in der Mitte des Bauches, eine kleine Längsfurche, um ein Achttheil näher nach vorn als nach hinten gelegen. Hautoberfläche unmittelbar nach dem Tode heftlich glänzendschwarz, triefend, das Weiß wie Porzellan, doch im Schatten nicht mit bläulichem, sondern gelblichem Tone. Wenige Tage nach dem Tode veort sich alles Schillern, die Oberhaut, nämlich mit Innengriff der Schleimhaut, schlägt sich durch Einfluß der Sonnenstrahlen ab oder löst sich, von Seewasser fortwährend benetzt, in einen scheimigen Brei auf, der, von dem Farbepstoff der Schleimhaut durchbrungen, eine schwarze oder weiße Farbe zeigte. Zunge länghlich, Seitenränder scharf, vorn etwas zugespißt, unten frei. Das Weiß zeigt sich beidseits nur als länglicher Fleck hinter dem Auge, unten sängt es dicht hinter dem Acker an, umgibt dicken in Gestalt eines stumpfen Winkels, läuft die Öffnung der Geschlechtsstelle parallel als ein ziemlich breiter Streif nach vorn, erweitert sich gegen über dem Vorderende der Scheide und beugt sich bald darauf wieder zurück, um einen breiten weissen Streif zu bilden, der beide Seiten der hintersten Thelle des Rumpfes einnimmt und mit seiner breiten, abgerundeten Spitze bis auf die Seiten des Schwanzes ragt, also etwas hinter der Stelle, wo der Acker liegt, gegenüber. Nach vorn wird dieser Streif etwas breiter, steigt aber abwärts plötzlich, vorn durch eine Seitee Linie begrenzt, abwärts, so daß das Schwarz von beiden Seiten her nicht weit hinter dem Nabel so nahe zusammentritt, daß am schmalsten Puncte das Weiß noch schmäler als der weiße Streif, der die Geschlechtsstelle und den Acker umgibt. Von jenem Puncte an erweitert sich nach vorn das Weiß allmähig, reicht beinahe bis zum hinteren Ausschnitt der Brustsöffne, wird wieder ein wenig schmäler, erweitert sich aber vor der Brustsöffne wiederum bedeutend, indem sich die Grenzlinie dieser Farbe zu beiden Seiten knapp um die vordere Wurzel der Brustsöffne hinstützt, in einer Bogentriene schräg gegen den Mundwinkel auffleitet und sich als ein schmäler weisser Saum an Rande des Oberfiersers hinzieht. hinter dem hinteren Ausschnitt der Brustsöffne befinde sich auf jeder Side der Brust, dem Weiß der Untertheile sehr genähert, ein kleiner längsrichtender weisser Fleck. Die ganze Unterfläche der Schwanzsöffne ist mit Ausnahme des schwarzen Saumes, welcher ihrer hinteren Rand umgibt, weiß, und diese Farbe erstreckt sich auf die untere Hälfte des Schwanzes, hört aber noch vor der Stelle, wo sich die vordere Wurzel der Schwanzsöffne ansetzt, plötzlich auf, indem es kecklich auf den unteren Kiel des Schwanzes steigt und mit der schwarzen Farbe in einer unregelmäßig ausgesägten Linie zusammentritt. Der weisse Streif, welcher sich über und hinter dem Auge hinzieht, sängt dicht über dem Auge und parallel der Höhenachse derselben an und erstreckt sich bis etwas hinter den Punct, welcher dem vorderen Wurzeltheile der Brustsöffne gegenüber liegt. Am vorderen oberen Rande, wie schräg ausgeschnitten, steigt dieser Streif anfänglich abwärts und nähert sich dem Weiß der Untertheile bedeutend, so daß er von demselben nur durch einen
Delphin: Grampus.

Walthiere. 83

Delphin: Grampus.

Walthicere. 85


Den Benennungen ist noch hinzuzufügen, daß der normannische Name Grampus durch die Worte Grand-poison oder gras-poison entstanden ist und im Mittelalter Grapos hieß *. Anderon nennt ihn auch Swordfish und in Amerika führt er den Namen Killer.


*) Cuv. oss. foss. V. 281 meint auch, es könne der Name von „peis au lard“ (piscis ad lardum), wie man im Mittelalter alle Cetaceen nannte, herzuleiten sein.
Waltherie.

Delfine: Grampus.


Allgemein schildert die Beobachtener den Delfinkeinen sehr wilden und kärgischen Charakter zu. Sehr gefällig, versetzt er auch eine Angabe von Fischen in allen Größen unter den größeren befundenen Strickfische, Schleichen, Plattfische und Meerbutten. Im Hafenschrecke saß er nie verfolgen und anfallen, auch seltener Meer Schweine und Delfine, dem Unterschied ein Strick Meerschwein im Megen eines Gremlens, dass es führte. Auch gegen die Seehunde soll er Krieg führen, indem er diesen an die Felsen oder auf den Cap im Schafe überfällt oder mit seinen Riffen so weit als möglich in das Meer treibt, bis sie ihn zur Reute werden. Man sieht die Delfinke oft zu 6 8 Stück zusammen, wie sie einander zur Lust beruhigen und in dieser Weise sollen sie allerdings dem Walstich, nicht nur jungen, sondern auch jene alten Nischen der Meerestiere angreifen. Mit ihren kräftigen Fischn zu treiben und zu treiben sie deren Fleisch, ihre schnelle Ver בראשigkeit steht im Gegensatz zu dem Gewichte des Walstiches, ihre Angabe zu seiner Größe, ihre Art zu seiner Mass, ihr Mund zu seiner Stärke, und auf diese Weise ändern und zu treiben den mächtigen und barsten ihn mit wilden Blasen. Man vergleicht ihre Würte mit der, welche man an manchen reid Fischarten beobachten kann, wenn sie einen wilden oder bändigen wollen. Einige fassen den Schwanz und verhindern ihm, sich den wandernden Fischen zu treiben, andere nehmen den Angriff von vorn. Sie fassen die Lippen und zerreißen sie, sie gelangen zur Junges und treiben sie und so lassen sie von Kampf macht ab, bis sie den Feind gänzlich besiegen. Jährlich schaut sie
Delphin: Grampus.

Walthiere.

87

behalten die Walleslphonamen (Balæonæmum tyrannum) und das Volt aus bemalten Gemälden Walde-Killern. Alle Schreibteller über die Cetaceen erwähnen diese blutigen Geschehnisse der Buißbäfte.


[Text beginnt mit einer Beschreibung der Art]


Mit dem von Gray beschriebenen und abgebildeten Delphine kommt D. hastatus Fr. Cuv. und R. der Cetaceen C. 37 sehr gut überein und seine Abbildung auf der dritten Tafel A. und B. (s. unsere Taf. X. Fig. 29 und 30) sind weit besser und genauer gezeichnet. Seine Beschreibung ist folgende: Schwanz, an der Kehle ein weißer Schleier; hinter der Brustflosse ein zusätzlicher weißer Fleck; am Bauch eine große weisse Stelle, welche drei Verlängerungen rückwärts schickt, und in dieser weissen Stelle ein schroffes Streifen in der Mittelrinne des Körpers. Die weisse Farbe überall scharf begrenzt. Der Oberlider wenig kürzer als der Unterlieder. Die Schnecke kegelförmig, oben 27, unten 25 jedezeit.

Von diesem Delphin besitzt sich ein Exemplar im königl. Naturalien-Cabinet in Stuttgart von 4' 4" Länge und die anatomische Sammlung der Universität Zürich besitzt einen Schädel. Man veransacht dieses selteene Stück der Freiheit, bei dem der unbefugte Verfasser dem D. capensis DAWKUM.

Farbe war ganz schwarz, jederseits nur ein weiser Fleck, den man doch auf der Ab- 
bildung nicht findet, folglich seine nicht bestimmte Stelle nicht weiter angeben kann. 
Die ganze Länge betrug 4, die Höhe etwa mehr als die Dicke, anberhalb Fünftel 
ganzens Länge. Schnauze kurz, kegelförmig, ziemlich dick; der Rachendruckt sich 
bei den Augen und dessen Abstand von der Schnauzenöffnung gleich einem 
und einem Drittel des Eckstichs der ganzen Länge (ist six fois un tiers dans la 
longueur totale). Die Spritzloch steckt hinter dem Auge, die Rückenflossen etwas hint-
ner der Mitte des Körpers, ihre Grundlinie ist um die Hälfte größer als ihre Höhe 
und beträgt ein Siebentel der ganzen Länge. Der Schwanzkast ist wenig erhoben, 
die Länge des Schwanzes ist 4 fois in der Breite. Beide Lappen sind nur durch 
eine einfache Spalte gesondert und wenig ausgebuchtet. Der Abstand der Schnauzen-
spüle von den Brustflossen beträgt ein Viertel und dessen Drittel von der ganzen 
Länge. Diese sind sehr klein, 4 Körperlänge, ihre Höhe (b. h. Breite) noch nicht die 
halbe Länge, am freien Ende abgerundet, ihr Vorderrand ist gerade. Ganze Länge 
gegen 4 Fuß.

Rapp meint, daß dieser Delphin ungeschickt des Mangels der weissen Zeichnung 
icht von obiger Art verschieden sein möge. Schliegel, Abhändl. I. 31, glaubt, 
dass diese Art wohnt die Meereseiche in der südlichen Halbkugel vertreten und am 
Vorgebirge der guten Haffnung häufig vorkommen möge, woher das Museum in 
Leiden mehrere vollständige Häute, zwei Ektelle und einige Schädel erhobt, daher 
Schlegel nun auch leichter abbildet (s. unsere Anatomie Taf. XVI). Das Ektelle 
weicht in mancher Hinsicht vom gemeinen Braunschiff oder Meereseiche ab. Es findet 
sich zwar die nämliche Zahn Wiesel, nämlich 7 Zähne, von denen die beiden 
ersten zusammengewachsen sind, 13 Rückenwiesel und ebenso viele Rippenpaare, 16 
Lendenwiesel und 31 Schwanzwiesel. Alle Knochen sind aber schwächer gebaut und 
sehen ähnlich wie bei D. phocoena dagegen ist die bei dieser Art so stark entwickelte Stirnverhöhung bei D. 
phocoena sehr flach und niedrig. Die Nasenbeine sind wie bei jener Art ziemlich 
weit nach vorn gerückt, aber die Spritzlocher viel geräumiger. Die Zwischenkieferscheide 
überlagert die Kieferbeine vollkommen und reichen mit ihrem hinteren Ast faßt bis 
den Nasenbeinen hinauf, während jene 50 Beine bei D. phocoena schon aus dem 
hinteren Theile der Schnauze von den zwischen ihnen hervortretenden Oberkieferstücken 
auf die Seite gedrängt werden und das Spritzloch nur bis zur Hälfte begleiten. Fer-
nen ist der Schädel vor den Augenhöhlen breiter, die tiefe Ausbuchtung auf der unteren 
fläche des Hinterhauptes weniger geräumig, der körneren Galen etwas gewölbt

Walthiere. Delphin: Grampus.

Smuts mammal. capensis, Leiden 1832, hält diese Art für einreie mit D. Henvisidii, doch differiert Gebiß und Farbe zu sehr, um dieser Unricht folgen zu können.

Gaumenbein keffelförmig; Schnabelschäume lang und verbunten, spitzig, oben gewölb't, Mitte platt, mit tiefer Längsflache; Zähne klein, schlank, jederseits oben und unten 28—30.
Gray beschrieb als Grampus acutus nur den Schädel, welcher sich im Museum des Dr. Broke's in London befindet; er hielt 7'' Länge, der Schnabel aber 8'', dessen Breite an der Basis 4 1/2''. Das Thier selbst kennt man noch nicht.

22. Delphinus obscurus Gray. Der dunkle Delphin. Taf. XII. Fig. 38 und 39. Anatomie Taf. XIX. — Bartiè. Taf. XI. Fig. 32.
Gray gibt im Spicilegium I. p. 2 obige Diagnose nach einem Exemplare, welchem von Capitain Heaviside vom Vorgebirge der guten Hoffnung mitgeben, sich im Museum des College of Surgeons in London befindet. Er bildet t. II. Fig. 2, das junge, Fig. 3, das alte Thier (s. unsere Taf. XII. Fig. 38. und 39.) und Fig. 4, und 5. (s. unsere Anatomie Taf. XIX.) den Schädel in verschiedener Lage ab. Seine Beschreibung ist folgende: die Schnauze ist so lang als der Kopf, der Rumpf ist hinten abgeplattet, an den Seiten abgerundet, die flössen schwarz. Bei einem jungen Exemplare in derselben Sammlung sind die Farben bestimmt; Reichenbach, Selbständ. Naturgesch. I. Walthiere.
bei den Alten ist der weise Seitenstreif nur in gewissen Richtungen sichtbar, was man in der Abbildung nicht bemerken kann. Das größere Exemplar ist 7'/" 3", sein größter Umfang 20", von der Nasenspiele bis zum Mundwinkel 10", bis zum Maßstich 10", bis zur Rückenslöße 31½", bis zur Brustlöße 18". Die Rückenslöße 10" lang, ihr Bogen 13", ihre Höhe 8'; Brustlöße im Bogen 13" lang, an der Basis 11" breit; Schwanz 17" breit, 6" lang, jeder Bogen 12". Das Junge ist bald so groß und hat ziemlich dieselben Verhältnisse, nur die Löffel sind länger, was wohl von der Zuwachsentwicklung herrührt.

Später bilden Du oy und Gaimard im Atlas zu der Voyage des Astrolabe pl. 28. f. 3. (s. unsere Taf. XI. Fig. 32.) einen Delphin ab, den sie als Dauphin obscur bezeichnen und im Texte 1. p. 151. als Dauphin obscur varieté folgendermaßen beschriften:


23. Delphinus cruciger Quoy et Gaimard. Der kreuztragende Delphin. Taf. XI. Fig. 33 und 34.

Franz. Dauphin crucigiere Quoy et GAIM. Zool. de l’Uranie 87. pl. 11. f. 3. 4. LESS. Cetac. 236.

Oben schwarz, Schnauze und Unterseite weiß, hinter den Brustlöffel ein breiter schwarzfräuliger Gürtel als Fortsetzung der Rückenfärbarkeit.

Quoy und Gaimard beobachteten diesen Delphin in der großen Meerestrecke zwischen Neuböheim und Cap Horn, unter 49° südl. Breite. Die Rückenslöße war ziemlich flüssig. Diese Art gehört noch unter die nur flüchtig beobachteten, welche weiter geprüft werden müssen, obwohl sie ausgezeichnet zu sein scheint.

24. Delphinus Phocaena Linn. Der Brunnch. Tafel IX.

Fig. 23 und 24. — Anatomie Taf. XIV. XXX. XXXI. XXXII. XXXIII.


Alle Schildsteller beginnen die Beschreibung damit, daß diese Art die gemeinsame um Europa und deshalb die am besten bekannte ist. Man trifft sie allerdings um ganz Europa herum, vorzüglich aber in den nördlichen Gegenden und genau an den Mündungen großer Flüsse. Die gewöhnlichste Größe beträgt 3—4 Fuß, indessen kommen bisweilen Exemplare von 5' vor und man sagt sogar von 6—8'. Die Neugeborenen sind nach Klein 20' lang. Das Gewicht richtet sich natürlich nach der Größe und Culver berichtet, daß Mr. CANDAN zu Saint-Battery ein Meerschwein von angeblich tausend Pfund gesehen habe.

Walthiere.

Delphin: Phocaena.


— Der Verbandungsapparat hat 4 Magen, HUNTER zählt deren bis 7. Der erste ist geräumiger, er gleicht einer großen ovalen Tasche und verbindet sich mit dem zweiten durch eine Anschwellung, an deren Ende zwei Verengungen sind, so das man hier oft eine Magensasche angenommen hat. Der zweite Magen ist abgerundet, der dritte bildet eine zurückgeschmürhte Körbe und der vierte ist kugelrund. Eine dicke summatartige Haut mit zahlreichen Falten übereilt die Wand des ersten Magens. Der Pfortner selbst ist mit so starken und vorspringenden Falten versehen, dass kein großer Körper durchgehen könnte. Die Faltung im zweiten Magen ist gegittert, seine Wände sind aus einer Art gleichförmiger Pulpe gebildet und die ihn ausleidende Schleimhaut ist fein und glatt. Der dritte Magen ist einfach häufig, die Schleimhaut mit unzähligen kleinen Horen be-
Delphin: Phoena. 93

Walthiere.


V. Bär giebt im Bulletin de l'Acad. de St. Petersb. 1, p. 26 Bemerkungen zur Anatomie von Delphinus Phoena, über Schädel, Becken, Magen, Nieren und Milchdrüsen, wobei die interessante Bemerkung, daß außer den langst bekannten Beckenknöchen, welche die Säugthiere sind, noch ein faseriges Becken vorhanden sei und jene umhüle. Er sagt noch Folgendes:

Die Muskeln zwar vereinsacht an Zahl, aber die vorhandenen desso compliciter. Auch weder Intercoastalmusken noch große Brustmuskeln.

Cuvier's vieter Magen ist bloß ein Theil des Duodenum.

Venen so viel, daß der ganze Delphin wie durch einen Benemplexus erfaßt scheint. Vereis tief getheilt.

Das äußere Ohr ist nach Innen zurückgezogen, bloß die äußere Muschel fehlt. findet man doch die Ohrmuskeln.


Durch einen Benemplexus erfaßt.
schwere Jungen die Muskelfasern vom Schlunde aus nicht weiter als 4 Zoll von Magenende verfolgt worden feien.


Hier werden nur besonders die unerwähnten Resultate über die von mehreren Anatomen beschriebenen Arterienstechen erwähnt, welche die Brusthöfe nach hinten zum Throat anfallen und mit ähnlichen Gesteichen in der Rückgrathöhle in Verbin- dung stehen. Sie sind Wonder nehe (retia mirabilis) zu nennen und bleiben sich nicht nur an der Verzweigung der Schlagadern, besonders der Arteria intercostalis suprema, sondern verbinden sich wieder zu neuen Stämmen, welche man vormaals nicht gesehen hat. Es sind zwei Arterien, welche dem Rückenmark entlang laufen, nach dem Kopfe zu stets dicker werden und endlich durch die große Öffnung des Nasenbeines gehen, um sich am Gehirne selbst zu verzweigen. Sie bießen den Spinal- arterien analog sein. Es ist allgemeine Regel, daß das Blut auf mehr oder weniger bedeutenden Umwegen zum Gehirn geführet werden müß; bei den Delphinen findet dies im höchsten Grade statt und es konnte bei diesen Thieren nicht wohl auf andere Weise ausgeführt werden, wegen des so sehr kurzen Halles und der bedeutenden, dem

3) Vergl. v. Bär und dessen Darstellung in unserer Anatomie des Säugethiere I. Tafel XXXVI.

Von anatomischen Arbeiten wollen wir nur einige nennen, die's erörtern noch mehrere besondere, die's in den allgemeinen Werken von Albers, Carus, v. Alton, Rapp, Tielemann, W. Wagner u. A.


Breschet, hist. anatomie d'un Organ de nature vasculaire decouvert dans les Cetacés. Annales d. sc. nat. 1834. II. 376.


Die Nachricht des Meerschweines besteht aus Fischen, Heringen, Makrelen u. s. w., welche sie in die Bucht und Flußmündungen hineintauchen und unter großem Lärm fischen. Man hält sie für große Feinde der Lachsfiereien, da sie die Lachse, welche dabei oft mehrere Ellen hoch aus dem Wasser springen, mit bewundernswürdiger Schnelligkeit und Geschicklichkeit verfolgen.


In einigen Gegendien von Nordamerica wird die Haut des Meereswinkes ebenso wie die des Beluga gegerbt und zur Anwendung geschätzt. Sie ist erst faßt singerdiest, wird aber durch die Beförderung immer dünner, bis sie etwas durchscheinend wird, so daß man sie auch als gute Wagendecken gebraucht.


Taf. X. Fig. 28.


Waterhouse gibt in der Zoolog, of the voyage of H. M. S. Beagle under the command of Capt. Fitz-Roy Mammal. Lond. 1838. p. 25. zu pl. 10. folgende Beschreibung:

aber nahe dem Mundwinkel. Das Blasloch liegt in der Augenlinie, wenn man durch sie einen Kreis um den Kopf zieht. Die Jämhe sind leicht gebogen und kegelstumpf. Entfernung von der Schnauzenpuppe zum Aiter 3' 10" 9", zur Rückensklofe 2' 6" 5", zur Brustsklofe 1' 4" 5", zum Auge 9' 9". Das Blasloch über die Kopfstümmung 10' 7", zum Mundwinkel 7" 9". Länge des Vorderrandes der Rückensklofe 1' 5", deren Höhe 6" 4". Länge des Vorderrandes der Brustsklofe 1' 2" 8". Breite der Schwanzsklofe 1' 4" 5". Umfang vor der Rückensklofe 3' 6", vor der Brustsklofe 2' 8" 2", vor der Schwanzsklofe 7" 8". Umfang des Kopfes vor den Augen 2'.

Mr. Darwin berichtete, daß dieser Delphin, ein Weibchen, vom Schiffe Beagle aus in der Bucht von St. Joseph harpunirt worden, während eine große Herde dieser Delphine oft um das Schiff herum spielte. Capitain Fitz-Roy fertigte die schöne Abbildung sogleich nach Tödung des Thieres. Waterhouse benannte die Art nach dem Capitain und bemerkt (Beagle p. 26), daß sie in mancher Hinsicht dem D. superciliosus der „Voyage de la Coquille“ nahe stünde, doch befälle dieser nicht die dunklgrauen Seitenbänder, ebensowenig den Streif durch das Auge zur Brustsklofe. Die Unterlippe des D. superciliosus ist in der Abbildung weiss, hier schwarz, den Abbildungen zufolge ist nun aber vorzüglich ein bedeutender Unterschied in der Gestaltung. Die hier gegebene Abbildung stimmt genau mit den Maßen, welche Mr. Darwin unmittelbar nach dem Fange des Thieres genommen, und ist deshalb ganz correct. Wir vergleichen D. superciliosus auf unserer Taf. XIII. Fig. 41.


Engl. the intermediate Dolphin, Grampus intermedius Gray list of brit. mus. 106.

Schädel dem des D. griseus sehr ähnlich, Jämhe oben jederseits 11, unten 10. Schädelänge 8" 9".


27. **Delphinus bivittatus** Less. Garn. Der zweibindige Delphin. Taf. X. Fig. 31.


Oben schwarz, zwei breite Längsstreifen, von denen der obere das Auge einschließt und beide auf der unteren Hälfte seitlich über den ganzen Körper verlaufen, nebst den Bruststifen weiss, ein schwarzes Linienglied unterbricht den oberen Streif in der Mitte. Länge 2' 6". Gesellig um Cap Horn.


unterrichteten Naturforscher nehmen an, sie beruhte auf oberflächlicher Anschauung und gehöre nicht zu den wirklichen Arten.


die Entfernung, die nur augenblickliche Dauer der Erscheinung, dies Alles trug dazu bei, die Läufung vollkommen zu machen.

g. Delphinus PLin. Blainv. Eigentliche Delphine, Schnabelsnauze durch eine Furche abgesetzt, Zähne walzig, spitzig; etwas gekrümmt.

31. Delphinus Delphis Linn. Der eigentliche Delphin. Taf. XIII. Fig. 40. — Anat. Taf. XXII. XXX. XXXI. XXXII. und XXXIII. 


Schwarz, unten weißlich, Zähne oben und unten jederseits 42—43, klein, spitzig, zusammengebrückt, Kinnlade so lang als Kiefers. Länge bis 8'. Mittelatlantisches und atlantisches Meer.


Delphin: Delphinus. Walthiere. 103


Sein Aufenthalt bezieht sich allerdings vorzüglich auf die Meere um ganz Europa, wo man ihm häufiger in den südlichen Oegenen trifft, in denen sagt Schlegel, Abhandl. 20, dass sich diese Art auch in der südlichen Halbzeug findet, indem an das Leidener Museum das Etelett eines D. Delphis von den Küsten des Vorgebirges der guten Öffnung gekommen ist. Er ist auch von den ältesten Zeiten an bekannt.


32. Delphinus superciliosus Less. Der Augenbrauendelphin. Taf. XIII. Fig. 41. — Anatomie Taf. XIX.

Franz. Delphin à sourcils Lesson Cet. 238.

Oben schieferfarbig, unten weiß, zwei breite unterbrochene, verwachsende schwarze Binde jederseits; Schnauze kurz und kegelförmig, Rückenflosse mittelgroß und schwarz, Schwanzflosse in der Mitte ausgeschnitten, Brustflossen dünn. Länge 4' 2". Um Cap Horn.

Lesson sah diesen Delphin nach Umschiffung des Cap Horn im 45 und 43° südl. Br. und Garnot tödtete einen während seiner Fahrt von Port Jackson, um auf dem englischen Fahrzeug Castle-Porches nach Frankreich zurückzufahren; er beschrieb dies Exemplar folgendermaßen:

Die ganze Länge betrug 4 Fuß 2 Zoll, der Kiefer hatte jederseits 30 Zähne, die Kinnlade deren jederseits 29, die Schnauze war mittelmaßig lang und an der Stirn durch eine tiefe Furche geteilt; die Rückenflosse stand ein wenig hinter der Mitte des Körpers und endigte in einer ziemlich feinen Spitze; die Schwanzflosse, wie zwei Mondbogen, war in der Mitte ausgeschnitten. Alle oberen Theile des Körpers boten eine schwarze glänzende Farbe, die unteren, sowie die Seiten waren silberglänzend, die Brustflossen braun und besaßen sich in der weissen Stelle der Unterseite des Körpers. Eine besondere Bezeichnung dieser Art besteht in einem breiten weissen Streifen, welcher sich über dem Auge bis zur Stirn hinzieht, und einem ähnlichen Streifen, welcher an den Seiten nächst des Schwanzes verläuft. — Jardine bemerkt hierbei, daß es unmöglich ist, sich von der Schönheit, dem Glanz und Farbenspiel der lebendigen Delphine der südlichen Halbkugel, insbesondere der Aquatorialzone, eine deutliche Vorstellung zu machen.

Schlegel, Abhandl. I. 22, meint, daß auch D. obscurus Gray hierher gehört, und daß diese Art auch am Vorgebirge der guten Hoffnung vorkomme, beweisen die Beobachtungen des Dr. van HorStock, welcher auch ein vollständiges Skelett dieser Art überfichte. Auch den D. Fitz-Royi möchte Schlegel mit D. superciliosus vereinigen. Das Skelett des D. superciliosus im Leidener Museum ist 5' 8" lang, der Schädel 14'/". Zähn und Gesicht der Wirbel und ihrer Fortsätze, der Rippen und des Brustbeines wie bei D. Delphis, doch vor dem ersten kleinen V Knochen noch zwei ähnliche, aber viel niedrigere Knochen unter dem letzten und vorletzten Lendenwirbel, deren Körper sie zu beiden Seiten umfassen, also waren die 3 letzt Lendenwirbel zu den Schwanzwickeln zu zählen und diese Art hätte 3 Schwanzwirbel mehr, dagegen ebensoviel Lendenwirbel weniger als D. Delphis, also 7 + 13 (15?) + 20 (18?) = 33. Der Schädel weicht von dem des D. Delphis und malayanus besonders


34. Delphinus albigenus Quoy et Gaimard. Der weiswungige Delphin. Taf. XIII. Fig. 42. — Dauphin albigné Q. G.

Schwarz, ein grosser weisser Fleck schliesst das Auge ein und verlängert sich über die Wangen hinaus.

Quoy und Gaimard beobachteten diesen Delphin in den antarktischen Meeren und beschrieben ihn zu der in der Zoologie de l’Uranie pl. 11. f. 2. gegebenen Ueberführung p. 87, wie oben geschenken. Sie blieben in Zweifel, ob dieselbe vielleicht eine Varietät von D. ereuger oder ein junges Thier sei, dagegen sagt Lefson, dass sich ihm in den Meeren südlich von Neusolland mehrmals Gelegenheit darbot, diesen Delphin um das Schiff herumzuschwimmen zu sehen, so dass er ihm für wohl untersuchten von jenem hält, ohne indessen im Stande zu sein, dessen Naturgeschichte vervollständigen zu können.

35. Delphinus cocruleo-albus Meyen. Der blauweisse Delphin. Taf. XIV. Fig. 43. — Anatomie Taf. XIX.

Obereits von der Stirne an stahlbläulich, übrigens weiss mit stahlblauen bogigen Streifen, von denen einer vom Auge bis zum Käfer, ein anderer vom Auge zur Brustschose, ein dritter vom Hinterkopfe zu der Rückenschose verläuft. Länge 51'. Diskusse Amerika’s.

Mortifiziere.

Delphin: Delphinus.


36. Delphinus Abusalam RUEPP. Der Abusalam-Delphin.

Taf. XIV. Fig. 44. — Anatomie Taf. XX. XXXII.


Delphin: Delphinus. Walthiere.

107

Walthiere.

Delphin: Delphinus.


D. Abusalam bewohnt in kleinen Familien das ganze rothe Meer. Der arabische Name Abu Salam bedeutet: Vater des Heiles. KüBpel beobachtete noch zwei andere Arten, die er nicht erhalten konnte, im rothen Meer; eine mit langer, schmaler Schnabelschnauze, welche 50 Zähne jederseits haben soll, dürfte vielleicht D. longirostris Dussum. sein, die andere Art wird sehr groß, an 15' lang, hat einen kurzen runden Kopf, ist hellgrau und gehört vermutlich zur Gruppe Phocaena.

37. Delphinus frenatus Dussum. Der Zügel-Delphin. Tafel XIV. Fig. 45.


Oben albgraubraunmäulig, an den Seiten bläffer, unten weiß, Zügel schwarz. Länge 4' 6''. Antarctischer Ocean, 30 Meilen südlich vom grünen Vorgebirge.


38. Delphinus Pernettii Desmar. Pernettys Delphin. Taf. XV. Fig. 46.

Oben bleifarbig schwarzlich, unten weißlichgelblich, schwarz und grau spritsdeckig, Kinnlade vorstehend. Schwere: 100 Pfund.

Man kennt diese Art nur aus Pernetty's Abbildung, welche sich auf dem Schiffe von Bougainville befand, und da seine Darstellungen und Beschreibungen, wenn auch nicht sehr geüblich, doch wahr und kleinlich genau sind, so zweifelt
Delphin: Delphinus.

Waltière.

Lesson nicht so, wie Bonnaterre und Cuvier, an der Existenz oder Verschiedenheit des von ihm beobachteten Delphines.


Laf. XV. Fig. 47 und 48.

Frans. le Dauphin plombé. Engl. the lead-coloured Dolphin.

Weigran (jung unten weißlich), oben jederseits 36, unten 32 Jahre, Kinnlade
Walthiere.  

Delphin: Delphinus.

schmal, wenig vorschreitend, Rückenflosse mittelständig niedrig, mit langer Grundlinie, gegen den Schwanz hin steilüberg. Länge 8'. Malabar.


Mr. Duffumier, dessen Reisen im Indien und nach China eine Quelle von Reichtümern für die Naturforscher geworden, hatte den glücklichen Einfall, sich auch die Aufgabe zu stellen, überall auf die Delphine, die ihm begegnen würden, zu achten, theils um neue Arten, die ihm vorkommen könnten, zu entdecken, theils um die Naturforscher über deren Verbreitungsbezirke in Gewissheit zu segen. Wenige Untersuchungen konnten nützlicher für die Wissenschaft sein, wenn man bedenkt, daß es gar nicht lange her ist, als man alle bekannte Delphine nur in wenige Arten vertheilte und annahm, daß man in den indischen Meeren oder im stillen Ozean dieselben Arten antast wie im atlantischen Meer. Die Kraft dieser Thiere, die Fint- heit ihrer Bewegung; die reisende Schnelligkeit, womit sie eitle Schwingen, als der Flug den am besten steigenden Vogel davoneilt, ließen allein gern geben, daß kein Hinderniß ihrer Lauf von einem Pole zum anderen hemmen könne und daß man sie an allen Küsten und in allen Meeren antreffen müsse. Auch von den Robben glaubte man desselbe und bessere Beobachtungen haben es widerlegt. Und so wie bei ihnen hat auch bei den Delphinen jede Art ihren Verbreitungsbezirk, welcher umschriebener ist, als man vormals gelaubt hat. Aber in gleicher Weise haben sich auch durch diese besseren Beobachtungen die Arten vermehrt und werden sich noch ferner vermehren, je mehr und je genauer man ihre Kennzeichen studirt. Dies haben die Untersuchungen der neueren Reisenden bewiesen und die Beobachtungen von Mr. Duffumier haben es bestätigt. Cuvier selbst glaubt im Fertbume gegeben zu sein, als er sagte, daß der genehm Delphin alle Meere bewohne, und bereitigt diese Ansicht vielmehr dahin, daß derselbe sich nur in dem Hohl des Weltmeeres wirt, welcher Europa von America trennt und vielleicht im mittelatlantischen Meer. — Mr. Duffumier autorisierte Geoffroy und Fr. Cuvier, seine neuen Arten, welche er in Salzlace aufbewahrt dem Pariser Museum übergeben hatte, abzubilden und zu beschreiben. Die zeichnung war vor der Section gesucht worden. Balen- ciennes fertigte die Beschreibung, als die Thiere aus der Lace genommen wurden,
Delphin: Delphinus.  
Walsiere.  


40. Delphinus dubius Cuv. Der zweischneide Delphin. Tafel XV. Fig. 49.

Franz. Dauphin douteux G. Cuv.

Oben nebst dem ganzen Schwanz schwarzlich, unten weißlich, Kinnlade wenig vorstehend, 9ähne oben und unten jeberleits 36 – 37; McNkenflosse langgezigt, mordförmig ausgeschnitten. Länge 4'6". Grünes Borgebirge, bisweilen an den Küsten Frankreichs.


41. Delphinus velox Dussum. Der pfeilschnelle Delphin. Taf. XVI. Fig. 50.

Franz. Dauphin léger Fr. Cuv.
Oberseits schwarz, (zusolge der Beschreibung, aber nicht der Abbildung:) unten dunkelgrünlich und schwarz marmoriert, oben und unten jederseits 41 Zähne. Nie ver schmal, Rückenflossen sehr hoch, Hinterrand bogensförmig ausgeschnitten. Länge 4' 9".

Die Dicke des Körpers beträgt , die Höhe derselben an der Rückenflosse 1/8 Sechstheil der ganzen Länge, die Entfernung des Auges von der Schnabelflippe ungefähri 1/8 der ganzen Länge. Die Stirn vollz! sich über dem Schnabel etwa um 1/3 derselben Entfernung. Das Blasloch steht gerade über den Augen und sein Durchmesser beträgt 1/4 der Entfernung der Schnabelflippe vom Auge. Die Rückenflossen steht mitten auf dem Körper, ihr Vorderrand erhebt sich vor dieser Hälfte in einem Winkel von etwas weniger als 45°, ihre Grundlinie ist gleich 1/4 Sechstheil der Körperlänge, ihre Höhe ist der Länge gleich, ihr Vorderrand leicht spitzig ein wenig aufgetrieben, die obere Ecke sehr spitzig und der Hinterrand sehr ausgeschnitten, sie steht sich kaum in den Rückenflossen. Der Schwanz hat einen kurzen und wenig erhabenen Fleck, seine Breite hält 1 1/2 Drittel der ganzen Länge, die Länge (="la hauteur"4) 1 1/2 Drittel der Breite, beide Lappen sind spitzig und durch einen ziemlich offenen Einstich getrennt, sie selbst wenig ausgeschnitten. Die Länge der Brustflossen beträgt noch nicht 1/8 der ganzen Länge, die Breite ein Drittel ihrer Länge, sie sind spitzig, ihre beiden Ränder sehr gebogen.

Mr. Dufsumier erlangte diesen Delphin zwischen der Insel Cepton und dem Aquator. Er befand sich unter einer unzähligen Menge, welche sich sogleich zurückzog, als das Exemplar verwundet wurde. Die Schnelligkeit in der Bewegung dieser Delphine war außerordentlich und übertrif die des meisten anderen Delphine so sehr, daß der Entdecker die Art mit dem Namen velox bezeichnete.

42. Delphinus loriger Wiegmann. Der Schabracken-Delphin.
Taf. XVI. Fig. 51.
Schwarzlichgrau, Rumpfseiten und Unterseite von der Nase bis um den After weiß, eine tiegrüne Linie verläuft von der Augenhöhle durch die weissen Seiten in sanftem Doppelbogen gegen den Schwanz hin, eine zweite seitlich der Kinnladenbasis bis über die Basis der Brustflossen hinaus.

Man kennt diese Art nur aus der Abbildung aus t. CCCLXII. des Schreber'schen Säugethierewerkes, dessen Supplementtassen bekanntlich ohne die geringste Nachweisung oder Beschreibung erscheinen. Schlegel sagt Abhandl. I. 20. Anmerkung: D. loriger scheint dem D. longirostris Grax (f. unsere Taf. XVIII. Fig. 56.) nahe verwandt zu sein, aber auch hier läßt sich, da der Schädel nicht untersucht wurde, nichts mit Gewißheit bestimmen.

43. Delphinus Novae Zelandiae Quoy et Gaim. Der neu-zeeländische Delphin. Taf. XVI. Fig. 52.
Franz. Dauphin de la Nouvelle Zeelande Quoy et Gaimard.
Oberseits schwarz, unten weiß, an den Seiten gelblich, Kinnlade weiß; Rücken- und Brustflossen bleigrau mit weissem Fleck. Schnabel fast walzig und zugeschert, Zähne klein und spitzig, jederseits oben 43, unten 47. Länge 5' 10". Neuseeland.
Die Entdecker geben in der Zoologie de l'Astrolabe pl. 28. die Abbildung und beschreiben die Art p. 149 folgendermaßen:


Dieser Delphin wurde am 4. Februar 1827 an der Küste von Neufland in der Nähe vom Cap Gable, nicht weit von der Bay Tolaga gefangen. Maß: ganze Länge 5' 10", Umfang in der Mitte 2' 11", Abstand des Blasloches von der Schnabelspitze 1' 1", desselben vom Auge 1', von der Schnabelspitze bis zur Rückenlinsse 2' 8" 6'*, bis zum Ursprung der Brustlinsse 1' 5", bis zum Mundwinkel 10' 6'*, bis zur ersten Erhöhung oder Leiste 4' 6'*, Abstand von der Mitte der Rücken bis zur Schwanzlinsse 2' 5", des Unters von der Schwanzlinsse 1' 1", Länge (,largeur") der Rückenlinsse an ihrer Basis 6' 6'*, deren Höhe 8' 6'*, Breite (,longueur") der Schwanzlinsse 1' 2' 6'*, größte Länge (,largeur") desselben 4' 10", Länge der Brustlinsse 9', deren größte Breite 4' 6'*.  

44. Delphinus Tursio Bonnat. Der Tursio, Tümmler. Tafel XVII. Fig. 53. — Anatomie Taf. XX.  
D. lamatus Hemp. Ehrenb.?  
Dieser nach Desmares's Ansicht von folgender Art zu unterscheidende Delphin ist neuerlich endlich von Ségret in der Abhandl. I. 25. t. 5. Fig. 1. 2. und t. IV. Fig. 9. forschätzierer bekannt gemacht worden. Derfelbe sagt: Diese Art, deren Verbreitungsbezirk sich ebenso weit als der des Braunfisches zu erstrecken scheint, kommt vielleicht auch im indischen Ozeane vor, und ein von Rüppel aus dem rothen Meere mitgebrachter Schädel scheint die größte Ähnlichkeit zu haben, so wie auch der Reichenbach, Bollständ. Naturgesch. I. Walthiere.
als Delphinius truncatus H. E. bei Schreber t. CCLXIX. (s. unsere Anatomie Taf. XXI.) abgebildete Schädel, vielleicht auch aus dem rothen Meere, nicht zu unterscheiden ist. Er besucht die Küsten der Nordsee früher häufiger als jetzt. Das Leidener Museum besitzt das ausgestopfte Thier, drei Skelette und mehrere Schädel, ebenso befinden sich Skelette und Schädel derselben Art im dortigen anatomischen Museum. Das ausgestopfte Thier hat fast 11' Länge und brannte etwa vor 20 Jahren an der Küste, wurde zu Schiffe nach Leiden gebracht, genau ausgemessen, gezeichnet und ausgestopft. Verg. die oben citirte Abbildung.

Delphin: Delphinus.  
Waltiere. 115

zusammen treffen, während dies am hinteren Theile des Kiefers der Fall ist, wo die Zähne desselben ihre natürliche Stellung behalten haben. Merkwürdig bleibt in jedem Falle die Erklärung, daß die Zähne sich mit ihren Spitzen gegenfeitig abreiben und im hohen Alter nach und nach ihre Stellung so verändern, daß sie nicht mehr abwechselnd in einander greifen, sondern einander gerade gegenüberliegen. Dies scheint jedoch nur theilsweise stattzufinden, da die vorderen, noch nicht über einigen Zähne des alten Schädels größentheils die normale Stellung behalten haben.


Gewöhnlich sieht man den Nesarnak von Fabricius für dasselbe Tier, da die Gröntände ihn so nennen follen. Der Alm Bonnaterre vervollständigte die Beschreibung nach einem Exemplare in der Ecolos veterinaria zu Afsort, wodurch allerdings eine gemischte Beschreibung entstand. Bei der sehr mangelhaften Beschreibung Bonnaterre's ist freilich schwer darüber zu entscheiden. — Er zeigt sich manchmal an der Westküste von Frankreich, wo die Bewohner ihn grand souffleur nennen, sowie an den Küsten des mittelatlantischen Meeres, wo er souffle heißt.

Wenn ein Delphinus Tursio bei Nizza gefangen wird, so gibt dies, wie Riffso III. 21. erzählt, Anlass zu einem Volksfeste. Die Fischer fieren die Beute und tragen sie unter lautem Jubel in die Stadt umher, wo sie dann von den Reichen, an deren Häusern sie stülpen, begehren werden.


Er bewohnt das bohe Meer und kommt nur sehr selten an die Küsten, so daß man auch nur selten Gelegenheit findet, ihn zu sehen. Er lebt ohne Unterschied im
45. Delphinus Nesarnak Lac. Der Nesarnak. Taf. XVII.


Da Schlegel die Abbildung des wahren D. Tursio gegeben und so wie Th. Wright durch die Stellung des Auges in der Mundlinie diese Art sorgsätziger bestimmt hat, so scheint die ältere Abbildung von Bonnaterre und Lacépède dem Nesarnak zu gehören.

46. Delphinus Boryi Desmoulin. Bory's Delphin. Taf. XVII.


Dies ist Altës, was über diesen Delphin in Desmoulin's Dict. classique d'hist. nat. livr. 2. gesagt wird.

47. Delphinus capensis Gray. Der Cap-Delphin. Taf. XVIII.

Körper im Umriß lanzettlich, Rückenlinne hoch, sichelförmig, Brustlaffen mittelgroß, sichelförmig, Rücken, Lippen und Lassen schwarzlich, Bauch weißlich, Zähne oben und unten jederseits etwa 50.


Mit gewöhnlichem Verstande sollte man glauben, daß Gray unmöglich vom D. capensis sagen könnte, er unterscheide sich fogleich durch seine „kürze Schnauze", wenn D. longirostris mit 11½" langem Schnabel an einem 6" langen Kopf dieselbe Art ist.


48. Delphinus Rappii Rom. Napp's Delphin. Taf. XVIII. Fig. 57.

**Walthiere.**

**Delphin: Delphinus.**


**49. Delphinus Pseudodelphis Wieg.** Der unähnliche Delphin. Anatomie Taf. XVIII.


**50. Delphinus malayanus Lesson et Garnot.** Der Malayen-Delphin. Taf. XVIII. Fig. 58. — Anatomie Taf. XXII.


Delphin: Delphinus.

Walthiere.

119


51. Delphinus lunatus Lesson. Der Fuenas-Delphin. Tafel XVIII. Fig. 59.

Lesson sagt, daß die ungeheuere Bucht de la Conception eine große Anzahl Delphine nährt, von denen indessen die Mannschaft der Coquille kein Exemplar erlangen konnte. Der Fuenas ist unterseits in seiner Gestaltung und höchstens 3' lang. Die Schnabelschnauze hervorstehend, die Rückensflosse am Ende abgerundet, die Farbe des Rückens hell braunfleisch, nach unten unmerklich in Weiß ziehend, ein brauner, scharf gezackter Mondfleck seht vor den Rücken- und über den Brustflossen. Dieser kleine Delphin verrichtet eine große Menge von Fisohen und alle Morgen bei Aufgang der Sonne hatte Lesson Begegnung, ihn in zahlreichen Herden zu beobachten, wie sie ohne Unterlaß tauchten und mit ihrem Fischarm eifrig beschäftigt schienen. Gegen 10 Uhr Morgens, nachdem sie sich hingänglich gesättigt hatten, singen sie an, mit einander zu spielen und schienen sich da in behebenden Springen über die Oberfläche des Wassers zu gefallen, wobei sie gleichsam um die Wette manövrierten. Diese Art kam nur in der Bucht von Talcahuana in der Provinz de la Conception in Chili vor, da ist sie aber außerordentlich gemein.

52. Delphinus Erichstii Schlegel. Eschricht's Delphin. Anatomie Taf. XVIII.

Schlegel bildet Abhandl. I. t. 1. und II. t. 4. den Schädel und t. IV. t. 5. die Zähne ab und sagt S. 23: Wir führen unter diesem Namen eine unbeschriebene Delphinart auf, von welcher und Herr Prof. Eschricht das Skelett eines bei den Fär-Inseln gefangenen Individuums überstiefe. Die äußere Gestalt dieser Art ist uns unbekannt. Ihrer zugespitzten Zähne und der zahlreichen Wirbel wegen, in welcher Hinsicht sie alle Gefährten übertrifft, haben wir sie in der Abtheilung der eigentlichen Delphine verfeht, jedoch kann man bemerken, daß sie sich durch die Gestalt ihres Schädels den Braunfischen zu nähern scheint.

Delphin: Delphinus. Walthiere. 121
der Zwischenfleer bilbet eine ziemlich breite Fläche und die Anfette jener Knochen, welche auf beiden Seiten der Spritlöcher hinauslaufen, sind sehr wenig erhalten. Der Hinter- 
hausteit ist kurz und der die Anfatzfläche des Schlafenmuskel begrenzende Rand 
hat die Gestalt eines sehr länglichen Eirundes. Der hintere hervorragende Theil des 
knöchernen Gaumens ist ziemlich breit und die feistse seitliche Ausdehnung verliert sich 
sohrl bei den hinteren Zähnen. Der Unterfleer hält hinsichtlich seiner Entwicklung 
mitztf zwischen denen der eigentlichen Delphine und denen der Braunfische. 
Die Zähne sind etwas nach außen, die des Riegers außerdem ein wenig nach vorn gerichtet. 
Sie stehen ziemlich dicht beifammen, laufen in eine ziemlich scharfe, etwas gekrümmte 
Spitze aus und sind verhältnismäßig länger und größer als die von D. Delphis und 
den verwandten Arten. Ihre Zahl beläuft sich auf 33—35. — Vielleicht gehört 
D. acutus Gray, im spei. 1. p. 2. erwähnt, hierher, doch läst sich ohne genaue 
Vergleichung nichts bestimmen.

53. Delphinus leucocephalus Less. Garn. Der weißköpfige 
Delphin. Eine Phocaena?
Diese Art wird in der Zoologie de la Coquille p. 184. angezeigt und von Less. 
on Cetac. 288. wieder erwähnt. Dieser Delphin ist einer von den beiden, welche 
ren ein von von vorn haben, diesen nämlich in der Nähe der Archipel der 
Pomants dans la Mor Mauvaise. Der Kopf war kurz, abgestutzt und mehr kegelförmi 
gds am gemeinen Meerschweine. Man sah etwa ein Dutzend von ungefähr 
6 Fuß Länge. Die Rückenflosse war deutlich, sehr schmal und am Ende spitzig. 
Der Körper dunkelgrau, alle Kopf und Hals reinweiß. Nur einen Augenblick lie 
bend sie neben dem Schiffe.

54. Delphinus frontalis Duss. Der langstirnige Delphin. 
Cuvier sagt im Règne animal 2. ed. I. 288, er sei dem D. dubius ähnlich 
und habe jederseits 34 Zähne.
Da sowohl Dufsumier als Cuvier den D. dubius selbst bestimmt und be 
schrieben und diesen D. frontalis selbst unterschieden haben, so wollen wir nicht vor 
zeitig dieselben für einheit erklären, sondern genaue Vergleichungen abwarten.

55. Delphinus hamatus Hemp. et Ehrnb. Der Haken-Delphin. 
Anatomie Taf. XIX.
Man kennt nur diese Abbildung des Schädels in Schreber's Säugethiervert, 
ich nicht ein, wodurch sich der von Wiegmann a. a. D. unter dem Namen D. ha 
matus H. E. abgebildete Delphin'schädel, der vielleicht auch vom rothen Meer mit 
gebraucht wurde, vom Schädel des D. tursio unterscheiden soll.

Franz. le plus petit des Dauphins. 
Schwarzbraun, Schnabel dünn, mit weissem Fleck. 
185. und Less. Cetac. 240. In den heißen Meeren der sabelhaften Salomo-
Reichenbach, Bollständ. Naturgesch. I. Walthiere. 16
Inseln, in der Mitte der Erdtheile, welche sich den Molukken nähern, wurden die Reisenden am 2. und 10. August 1823 von Tausenden von Delphinen mit dünnem Schnabel umgeben, deren größte nicht über 2' lang waren. Ihre Farbe war im Allgemeinen schwarzbraun und man bemerkte nur einen weißen Fleck an der Schnabelspitze. Sie sprangen über das Wasser empor wie die Makrelen und verfolgten eine bestimmte Richtung, indem sie zwei Linien wie aus dem Schachbrete (en échiquier) bildeten.

57. Delphinus chinensis Osbeck. Der chinesische Delphin.


Wird von Duhamel tradié des Poëches Part II. sect. 11. p. 41. erwähnt und pl. 10. f. 3. abgebildet, scheint aber mehr ein kleiner Cachet zu sein; auch wird weder über Vaterland noch Größe berichtet.


Engl. the Sharp-headed Dolphin.

Ein Schädel aus Indien (?) gelangte an das britische Museum durch Mr. Ince.

60. Delphinus bicolor Gray. Der zweifarbig Delphin.

Engl. the Indian Dolphin.

Ein Exemplar aus Indien, von Dr. Evans in Bengalen gefunden, jetzt im britischen Museum, aber noch nicht beschrieben.

61. Delphinus compressus Gray. Der zusammengedrückte Delphin.

Engl. the compressed-beaked Dolphin.

Ein Schädel ohne Angabe von Vaterland oder sonstigen Ursprung im britischen Museum.


Taf. XIX. Fig. 60.


Stirn fast flegelig gewölbt, Schnabel kurz, oben aschgrau braun, unten weiß; Zähne oben und unten jederseits 24—25, dick kegelförmig. Rückensflosse nur eine Halte. Länge 4½. Brasilien?

*) Vergl. die nächste Anmerkung.
Das Bartenland ist eigentlich ungewöhnlich, doch vermutet man Brastilen, und Gros-\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.} zop brachte ihn aus dem naturhistorischen Museum in Lissabon mit nach Paris. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}

De\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}smare\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}t beschreibt ihn in seinem Traité de Mammalogie ziemlich ebenso wie \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Cuvier in seinen Oss. foss. V. 278 und 296. Nach \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Cuvier ist er 4\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}" lang, seine Kinnbacken schmal, linienhaft und sehr verlängert, die Stirn ist sehr ausgerieben, die Kiefer beiderseits mit 26 Zähnen, gleich weit entfernten Zähnen versehen; die Rückenflosse sehr niedrig. Der Körper waizig und der Schnabel ziemlich ähnlich dem eines Gavial oder Ganges-Krokodiles. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Beide Kiefen sind gleich lang und am Ende stumpf, die Zähne kegelförmig und ihre Spitz leicht abgestumpft; sie sind runzlig und haben an der Basis einen Halos. Die Augen stehen ein wenig über dem Mundwinkel, die Brustflossen sind sehr entwickelt und stehen sehr tief an den Seiten. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Die beiden Zweise oder Hörner des Blaseloches sind nach der Schwanzseite hin gerichtet. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Die allgemeine Färbung ist oben perlgrau und unten weiß.

\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Cuvier sagt, das dieser wenig bekannte Delphin durch den plötzlichen Ausfall der Sterneizen, sowie durch einen mehr als bei anderen Delphinen ausgeprägten Schnabel merkwürdig ist. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Die Zahl der Zähne steigt nach Untersuchung mehrerer \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Schädel von 84 bis 92, also 21, 22 oder 23 jederseits oben und unten. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Obwohl diese Zahl mit denen des D. tursio übereinstimmt, unterscheiden sich doch die Zähne hier dadurch, daß sie an der Spize nicht abgenutzt sind, auch ist die Schnabelform eine andere. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Das Exemplar im Museum, welches De\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}smare\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}t beschrieb, hatte nach \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Cuvier überall 25 Zähne und war mit Inbegriff des 8—10" langen \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Schnabels 7" lang, grau auf dem Rücken und weiß unter dem Bauche und um die Augen. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Man hat die Brustflossen weißlich röthlich gemalt, ohne Zweifel die Farbe des Lebens darstellend.

\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Griffith bildet das Exemplar des pariser Museums ab und im britischen Museum findet sich ein \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Schädel, ein Stück Kiefer mit Zähnen und Gehörnöchen, vom General Harwicke aus Indien gesandt.

63. Delphinus planiceps Brede. Der plattpöевые Delphin.

\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Taf. XIX. Fig. 61. — \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Anatomie Taf. XXIII.

Franz. Du\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}phin de Bre\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}da Cuv. oss. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}D. à long bec Fr. Cuv. le Delphino-\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}rhynque de Bre\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}da Less. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Engl. Delphinorhynchus of Bre\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}da Jard. — Delph. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}rostratus Cuv. Anntal. Mus. XIX. 9. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Delphino\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}rhynchus bredan—ensis! Less.

\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Stirn niedergezogen, \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Schnabel mittelmäßig, \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}diese Zähne, oben und unten jeder-\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}seits 21—23; Rückenflosse groß, hinten weitenwendig. Länge 8'. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Im holländischen Merse bei Breest.

\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Cuvier hatte von van Bre\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}da, Professor der Naturgeschichte zu Gand, welcher von ihm entdeckten Delphin in den Verhandlungen Nederl. Instit. 1829. 235. unter obigem Namen beschriebt und t. 1. und 2. abbildet, eine Abbildung dieses Delphines und seines \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Schädel's ergalte und durch Vergleichung von einem \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Paar anderen \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Schädeln erkannte er daraus diese neue Art, die er in den oss. foss. V. 400. D. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}rostratus nannte. Später erhiebt das pariser Museum eine sehr sorgfältige Abbildung des zu Breest gefindeten Chieres und diese gab Fr. \footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}Cuvier im April 1533 in den Mammisères. Das von van Bre\footnote{Die Originaltexte sind künstlich generiert.}da biegeachtete Exemplar war 8' lang, seine.
Rückenflossen erhebt sich wie ein Halbmond ziemlich mittelfest. Die Brustflossen sind sichelförmig und die halbmondfofrmige Schwanzflosse ist in der Mitte ausgezähnten. Alle oberen Theile sind rufschwarz und die unteren rosenfarbig weiss, doch schieden sich beide Farben nicht durch eine einfache Linie ab, sondern die Linie ist durch einige kleine einzelne stehende Flossen auf der weissen Fläche unterbrochen. Der Rand der Unterlippe ist weisse als die Unterseite. Der Schnabel dieser Art läuft mit dem Schädel fast in einer Linie fort. Der Schädel, mit dem von D. Delphis verglichen, hat einen gegen die Spige mehr zusammengebräumten, an seinem oberen Biete dehnt mehr erweiterten Schnabel; der Borte der Augenöhle ist mehra gebogen und durch einen grösseren Ausschnitt vom Schnabel getrennt; die Nasenknospen sind breiter, weniger vorpringend und berühren die Riefen. Die Hinterhauptsteife teilt mehr heraus, die Höhlensenge ist grösser und das Hinterhaupt deshalb schmaler.


64. Delphinus micropterus Cuv. Der Kleinschnabel-Dolphin.
Taf. XIX. Fig. 62. — Anatomie Taf. XXIV.
Mr. de Blainville, note sur un Cétacé echoué au Havre, Bulletin d. sc. Augt 1826, gibt die erste Nachricht über das im September 1825 bei Havre gezähnte Exemplar, welches von Fr. Cuvier in den Mammifères als Dauphin de Dale, D. Dalei abgebildet und von Lesson und Jardine unter demselben Namen wiederholt wurde, während Dale's Delphin mit D. bilentatus Hunt. (f. S. 55 und Taf. VI. Fig. 17.) einsetzt, den auch Andere richtiger D. Dalei nennen. Wir haben indessen S. 64 diesen D. Dalei Blainv. und Fr. Cuv. zu D. edentulus Schreb. gezogen und Fr. Cuvier's Figur dort Taf. VI. Fig. 18. wiedergegeben. Wir sind jetzt überzeugt, dass D. edentulus Schreb., obwohl die Figur dann immer noch schlicht und viel zu kurz sein würde, allerdings mit der hier von D. micropterus gegebenen Abbildung sich noch besser vereinigen lassen würde als mit jener in Fr. Cuv.

*) So empörend schleichst, bedeutungsfalsche und ungrammatikalische Namen ist man auch von Georg Cuvier nie gewohnt gewesen, seine classische Bildung lässt Vergleichen nicht zu.
viera's Mammisieres, welche noch weit mehr gestreckt und hinter dem Kopfe in einen Hals zusammengezogen ist. Indessen scheint es, daß beide Abbildungen, jene und
die gegenwärtige; nach demselben, bei Havre gestrandeten Exemplare gefertigt sind,
und somit gehört auch die ganze Beschreibung, die wir dort S. 64 und 65 nach Fr.
Cuvier gegeben haben, mit hierher. Wir fügen noch hinzu, daß am 21. August
1835 westlich vom Hafen von Dijon, da, wo die Seebäder sind, ein zweites Exem-
plar gestrandt ist; daßdage kam in die Sammlung von M. Parrot in Dijon und
M. Dumortier hat es 1839 im XII. Bande der Mémoires de l'Académie royale
des Sciences de Bruxelles beschrieben und die Abbildung des Thieres, sowie auch
seines Skelettes gegeben. Dieses zweite Exemplar war ein junges Weibchen von
3 Metres 45 Centimes Länge, mit 38 Wirbeln, nämlich 6 Hals-, 10 Rücken-, 11
Lenden- und 11 Schwanzwirbeln. Den eigentlichen Aufenthalt dieser Art kennt man
noch nicht.

Georg Cuvier zeigte zuerst im Jahre 1829, daß dieser Delphin nicht Dale's
Art oder der Hyperoodon sei und legte ihm den Namen D. micropterus bei. Fr.
Cuvier legte ihn dann in die Gruppe Delphinorhynchus. Schlegel sagt nun
Abhandl. I. 29, daß diese Art auf D. Sowerbyi Desmar. mamm. 521, den Sow-
erby in den British-Miscellany 1806 beschrieb und welcher dann in Jardine's
nat. lib. Whales pl. 12, bei und Taf. VI. Fig. 15. als D. bidens Shaw abgebildet
ist, zurückgeführt werden müßte. Dann sei auch D. Desmarestii Risso, unsere Fig.
16, hierher zu nehmen. Man soll bei Vergleichung der Abbildungen, von denen die
nach dem Exemplar von Havre, also unbegründeter Weise die von Fr. Cuvier,
unter alter Kritik sein soll, sich von dieser Zusammenstellung überzeugen, was freilich
3. B. bei der breiten, abgeschnittenen Rückenflosse des D. Desmarestii Einwand finden
dürfte. Er sagt ferner, daß D. micropterus sich, nach den besten Abbildungen zu
urschließen, äußerlich von Hyperoodon nur durch seine viel niedrigere Stirn, kleinere
Rückenflosse und höhere Färbung, auf dem Bauche ins Weißliche ziehend, unterscheidet.
Dagegen ist der Schädel sehr verschieden, indem er weit weniger abweichend gebildet
ist und sich daher in der Gestalt denen der übrigen Delphine nähert. Der Kopfscheit
ist nämlich im Verhältnis viel kleiner als bei Hyperoodon und an den Seiten stark
abgerundet; der Schäugengrund ist ferner viel schmäler und verengt sich gleich von
der Wurzel an, um die lange, sehr schmale und spitzige Schnauze zu bilden. Der
Hauptunterschied aber besteht darin, daß die Oberkieferbeine wie gewöhnlich gestaltet
sind, d. h., in der Mitte ihrer Länge nach sich nicht mondsichelartig erheben wie bei
Hyperoodon, weshalb auch die tiefe Stirnaushöhlung fehlt und der Stirnrand des
Schädels stärker entwickelt ist als bei erster Art. Die Zähne sind schwach, klein und
fallen, wie es scheint, frühzeitig aus, da bei den untersuchten Individuen entweder
gar keine oder nur wenige, unregelmäßig vertheilte Zähnchen in der gemeinschaftlichen
Zahnhöhlensfläche des Unterkiefers beobachtet wurden. Die übrigen Theile des Ske-
lettes, welche uns aus der Abbildung Dumortier's bekannt sind, zeigen in der
Gestalt viel Übereinstimmung mit denen des Hyperoodon, besonders durch dieürse
des Bruststäfens, der Höhe und Größe der oberen Dornfortsätze der Rippen- und
Lendenwirbel und die Kürze der Querfortsätze. Hier Dumortier gibt 10 Paare
Rippen an, von welchen sich die 6 ersten mit dem Brustbeine verbinden. Es sollen
Delphin: Delphinorhynchus.


Gitt Schlegel's Zusammensstellung, so ergibt sich, daß dieser Delphin im Mittelmeer und an der Küste Englands, sowie im Canal und in der Nordsee vorkommt, wahrscheinlich aber als Bewohner des atlantischen Oceans unsere Küsten wenigstens nur periodisch, aber zu bestimmten Zeiten besucht.

65. Delphinus coronatus Freminville. Der Kronen-Delphin.

Taf. XX. Fig. 63.

Franz. Delphinorhynque couronné LESSON.


Taf. XX. Fig. 64 und 65.

Nur bekannt aus der Abbildung, welche im Supplement zu Schreber's Säugethieren t. CCCXIX. ohne Angabe des Vaterlandes oder festige Nachweisung gegeben worden ist. — Diese Art scheint ruffisaur, unten weiß zu sein und zeichnet sich durch ein allmäßiges Abnehmen des Köpfes (wie D. planiceps) in den langen Schnabel, sowie durch eine mittelsländige hohe Rückensflosse aus.
67. Delphinus canadensis Desmar. Der canadische Delphin.

Dem Kopf sehr gewölbt, Stirn sehr hoch, Schnabel sehr stark zugespielt, von der Stirn abgesetzt.

Soll sich in Duhamel's traité des pêches II. 10. t. 10. f. 4. abgebildet finden, ich habe aber wenigstens in der großen Folienausgabe von Duhamel's Werk über die Fischerei unter den wirtsch. Fischen keinen Delphin gefunden.


Franz. Delphmorhynque maculé Less.


Anatomie Taf. XXIII.


70. Delphinus Blainvillei Gery. Blainville's Delphin.

Schnabel um ein Drittel länger als die Brustflosse, Umriß des Körpers langgestreckt, Oberseite schwarzgrau an den Seiten, in der Mitte in die weiße Unterseite übergehend, vom Hinterhaupte aus ein nach beiden Seiten sich umbeugender, jederseits zum Schnauzendiel hin gerade, scharf abgeschnitten und sich verschmälernnd verlaufender weisser Streif, alle Flossen schwarz, Brustflossen mit weislichem Borderrande. Oben 49, unten 52 Jämhe jederseits. Erst in diesen Tagen, nachdem unsere Platten alle längst vollendet waren, kam zu D'Orbigny's voyage livr. 76. von rects. pl. 23. verzeichnet, wie dies bei dergleichen Werken geschieht, ohne dabei beiderseits Beschreibung hier an, daher Bateurland und Größe oder weitere Notizen hier nicht gegeben werden können.

Der abgebildete Schädel hat viel Ähnlichkeit mit dem von D. micropterus Cuv.—

In derseiten lieferung von D'Orbigny's voyage befinden sich auch neue Abbildungen von D. cruciger mit Schädel, von D. Peronii und von D. Inia.


71. Delphinus gangeticus Lebeck. Der Ganges-Delphin.

Taf. XXI. Fig. 66 und 67. — Anatomie Taf. XXIV.


Ufgrau, Stirn und der schmale Schnabel gewölbt, oben 27—28, unten 30 Jämhe jederseits, die vorderen länger, die übrigen unten zusammengedrückt, Brustflosse fächerförmig. Länge des größten Exemplares in Paris 7' 3". Schnabel 14" bis zur Stirnwellung, Mundöffnung 17", Brustflosse 1' lang, 7—8" breit.


Durch Mrs. Duvaucel und Diard kamen mehrere Exemplare in das Pariser Museum, aber leider starb ersterer im Baterlande dieses Delphines, nachdem er das schönste Exemplar an das Museum gesendet. Man sagt, der Susu schwimme langsam und finde sich in zahlreichen Seeräden beisammen. Weber seine Nahrung und Fortpflanzung weiß man aber nichts.


Delphin: Inia.  

Walthiere.  

131

k. Inia D'Orb.  

Inia. Schnabelschlange gestreckt, schmal, behaart; Zähne die, rübenförmig; Rückenrinne hoberartig.  


Taf. XXI. Fig. 68. — Amazon. Taf. XXII.  


Bläulich grau, unterseits weisslich oder röthlichgelb, Zähne oben 33—34, unten 32—33 jederseits, kegelförmig, die hinteren nach innen backenzahnartig verdiickt, braunlich. Länge bis 12'. Ober-Peru, in Flüssen der Republik Bolivie.  

Die merkwürdige Inia bildet den teinsten Schlüpfstein der Delphinbildung und weicht vom Typus dieser Gattung ebensoviel ab, als sie zu folgender Gruppe der Seeleute einen Übergang öffnet.  

Sie findet sich wohl taufend Meilen weit im Lande und scheint einzigig und allein in Flüssen und süssen Landseen zu leben. D'Orbigny war nicht wenig überrascht, im Verlaufe des Amazonasstromes und in Ober-Peru zu erfahren, daß er hier am Füße der Cordillere von einer Cetacee umgeben sei, und sehr wahrscheinlich waren auch jene Delphine, welche Humboldt und anderen Reisenden im Drinco und anderen Stromen Süd-Amerika's vorkamen, nichts Anderes als diese Inia oder ein ähnliches Tier.  

In der Provinz Beica werden sie des Thanes wegen getödtet und D'Orbigny hatte Gelegenheit, einen herputzten noch theilweise lebendig zu sehen, auch zu der selben Zeit ein junges Thier zu untersuchen. Der Umriß ähnelt dem der Delphine, doch ist der Leib kürzer gebaut; die Schnauze bildet allerdings einen langen, dünnen Schnabel, weisser walsig und am Ende stumpf ist. Die Lippen treten noch bis unter das Auge, so weit zieht sich die Mundspalte hin. Das Blasloch zieht sich schief von vor nach hinten und öffnet sich so weit hinten, daß die Deffnung gerade über den Brustöffnen ausgeht. Die Gehörgöffnung ist größer als bei den Cetaceen gewöhnlich. Die Brustöffnen sind breit, die Rückenrinne dagegen wenig entwickelt, sie befindet sich auf zwei Drittel hinten auf dem Rücken. Die Schwanzöffnung ist hier tief ausge- schnitten. Es sanden sich 134 Zähne, nämlich oben jederseits 34, unten 33; alle waren rauh, tief und unterbrochen geschrumpft, die vorderen den Schneidezähnen nicht unähnlich, die hinteren ganz eigen tümlich unvollkommen wie Backenzähne gestaltet. Das Fell ist fein und glatt, die Schnabelschnauze mit zierfreuen, barten und braunen Haaren besetzt, ebenso auch bei dem jungen Thiere. Das alte Weibchen war 7' lang, die Männchen sollen doppelt so groß werden. Die Farbe ist veränderlich, gewöhnlich oben blausilberisch oder auch schwarzlich, und manche gestrickt und gestreift; die Färbung soll blasser sein in den Flüssen, dunkler in den Landseen. Sie findet sich in allen Strömen, welche die unermeßlichen Ebenen der Provinz von Maros durchfluten und diejenigen Flüsse abgeben, welche den Madibroas, einen der stärksten Zweige des Amazonasstromes, darstellen. Sie steigt auch bis zum Füße der östlichen Cordillere, über 2100 Meilen von der See, doch wahrscheinlich nicht bis über die Casaden des Madibroas. Sie kommt weit östlicher die Oberfläche des Wassers als die übrigen Cetaceen des Maros, ohne daß ihre Behendigheit und Kraft dieselbe genannt werden kann. Gewöhnlich sind sie in kleinen Herden zu 3—4 Stück vereint; man sieht dann, wie

**Fossil Delphine:**
- D. Cortesii Fisch.
- D. macrogenius Fisch.
- D. Youngii Jard.
- D. Bordai Cuv.
- D. densirostris Blainv.
- Ziphius cavirostris, planirostris, longirostris. — Uber die von später.

---

**Vierte Familie.**

**Seeotter, Manatina.**

*Sirenia Illig. — Cetacea herbivora Cuvier et Brandt.*


**Fünfte Gattung.**

**Rytina Illig. Das Borkenthier.**

Oben und unten jederseits ein rohrlig-faseriger Backenzahn, groß, platt und mit siedenartigen Eindrücken. Schnauze stumpf, mit doppelter Lippe, die obere äußere mit Bartstiel beklebt.

1. **Rytina Stelleri Illig. Steller's Borkenthier.** Taf. XXII. Fig. 69. — Anatomie Taf. XXV.


Der verbienstvolle russische Academiker Steller gab jene Nachrichten in seiner „Bесkriftung der Seethiere“ in den Nov. Comment. Petropol. II. p. 294. und theilte die einzige Abbildung an Pallas mit, welche endlich in heissen Iconibus zu Zoographiam Rosso-asiaticam erschienen ist und von uns wiedergegeben wird, wie sie ist. En vair trug im Jahre 1798 in seinem Tableau élémentaire de l'hist. nat. des animaux den Namen des Entdeckers auf das Thier selbst über, was in Deutschland noch sein unbefangener Schrifsteller nachahmte, was auch um so weniger nöthig war, als Illiger's Benennung höchst zweckmäßig ist. Das Thier hat seit Steller kein Naturforscher wieder gesehen und jene Jüge in seiner Lebensweise, sowie die Notwendigkeit der damaligen Künschabalen, von dem Fange des Thieres leben zu müssen, lassen wohl leicht einsehen, dafs dasselbe untergehen oder wenigstens diese ihm so gefährlichen Wohnplätze gänzlich räumen musste.

Um so erfreulicher ist es, nach so langer Zeit noch genaue Ausschlüsse über den Bau der Künschabenge füesse merkwürdigen Thieres zu erhalten. Wir verdanken diese J. F. Brandt über den Zahnbau der Steller'schen Seekuh Mém. de l'Acad.
imp. de St. Petersb. 1832, die wir hier nach der Quelle wiedergeben und auf die Abbildung in unserer Anatomie Taf. XXV. verweisen.

„Der Zahn“ hat eine länglich-viereckige Gestalt und erscheint an einem Ende (A) leicht bogenförmig und mit einer schmalen, gekrümmten, parallel gestreiften Fläche versehen, am anderen Ende (B) dagegen endet er satt der Fläche in einen faumartigen Rand und ist an beiden Seiten schwach ausgespitzt, während er in der Mitte in einen stumpf dreieckigen Fortsatz ausläuft. Man kann also dies leistenähnliche Ende des Zahnes das spitzere nennen. Die Seitenflächen des Zahnes (Fig. 3.) sind gebo-
gen, dabei aber ziemlich eben, etwas von innen nach außen geneigt, besonders stark am spitzeren Zahnende, so daß dies dadurch etwas seitlich zusammengedrückt erscheint. Sie convergiren mit der unteren Fläche nicht in einem rechten, sondern spitzigen Winkel und tragen nach unten einen ½ Linie breiten, etwas umgeschlagenen, durchscheinen-
den Saum (ebendas. cccc). Mit der oberen Fläche bilden sie jederseits einen leistenförmig vorstretenden, platten und mit punktförmigen Eindrücken versehenen Rand (oberen Sei-
tenrand, ebendas. a d a), der besonders am spitzeren Ende des Zahnes leicht abgekehrt erscheint (ebendas. d d). Zwischen diesem Rande und dem unteren Saume haben sie zahlreiche parallele Längsstreifen, indem sich dort nach außen die den Zahn bildenden, gestreiften Hornschilder markieren.

Die obere Fläche des Zahnes (Fig. 1.) ist gebogen und concav und zeigt in der Mitte eine mit den Seitenrändern parallel laufende, leistenähnliche Erhabenheit (mitt-
lere Leiste), gegen welche in einem spitzigen Winkel jederseits fünf von den erhobenen Seitenrändern kammende Leisten (Querleisten) convergiren, die höhere und scharfer als die mittlere Leiste (ihrer Convergirungslinie) sind. Zwischen diesen Querleisten bleiben längliche, tiefe, parallele, nach innen am Seitenrande beginnende, auf ihrem Grunde mehr rissähnliche Furchen, die ganz parallel mit den Leisten laufen, zwischen denen sie sich befinden und zu deren Sonderung sie beitragen. Sie convergiren daher ebenfalls spitzwinkelig gegen die mittlere Leiste. Die beiden, jedem der beiden Enden zunächst liegenden Leisten convergiren auch spitzwinklig gegen einander, während die drei ande-
ren Leistenpaare nicht gegen einander convergiren, sondern sich mit einander alternirend an die mittlere Leiste legen. Das dem spitzen Ende des Zahnes zunächst liegende Paar der Querleisten tritt am Convergirungspunkte sehr stark und verbreitet vor (bil-
det gleichsam eine Art abgerundet-dreieckigen Fortsatz**) und hängt mit der mittleren Leiste fast gar nicht zusammen. Zwischen der äußeren Fläche des oben erwähnten Leistenpaares und der Innenfläche des leistenähnlichen Seitenrandes findet sich eine tiefe Furche, die sich auch an einer Stelle auf den Seitenrand (Fig. 1. bei d.) fort-
setzt und ihn abspaltet, so daß das dem spitzen Ende des Zahnes zunächst liegende Ende des Seitenrandes (ebendas. cc.) gleichsam die queren Leisten nochmals zu wieder-
holen scheint. Ueberdies ist die ganze obere Fläche des Zahnes mit kleinen, rundlichen

*) Das Urtheil von Wiegmann und Schlegel über diese „Zahne“ vergleiche am Schlusse dieses Artikels.

**) Sollte nicht dieser Fortsatz nebst dem stumpf-dreieckigen Fortsatz des spitzigen Zahn-
endes den beiden Fortsätzen (duplex apophysis) Steller’s entsprechen, womit das hin-
tere Ende des Zahnes (also unter spitzeres Zahnende) sich an den Unter- oder Oberkieser befestigt? Brandt.
Bertijsungen faßt nach Art eines Fingerhutes ziemlich dicht und regelmäßig befeht, meist mätt und mit einer eigenen, bühnen, beim Eshaben pulverig recht glänzenden, vor dem Löffelröhre sich aber nicht als Katerbe nachweisendes Läste bedeckt und daher geblieben. lediglich, nur die obere Fläche der Quereisernen und der erhobenen Seitenränder hat gestellte Mattglanz, und eine schmutzige hügelige Farbe.

An der unteren Fläche des Zahnhes (Fig. 2.) bemerkt man von einem Ende desselben zum anderen, wie an der oberen, eine starke, bogenförmige, aber converse (nicht concave) Krümmung, besonders in der Mitte der ganzen Länge, wo überhaupt der Zahn eine gürtilöpfige Erhabenheit bildet, die aber, ohne die Seiten desselben zu erreichen, sich schräg nach den Seitenrändern hin abseht, so daß zwischen ihr und den sich spitz-breitflig erhebenden Seitenrändern jedesseits eine nach dem spitzeren Ende des Zahnhes sich sehr verbreitende, sich abdehnende Fläche desselben aufgehen, über ihnen liegenden Furchen entsprechen, während die zwischen ihnen liegenden (sie sondernden) Furchen den Quereisern der Oberseite correspoiniiren. Die schmutzig hellerge Farbe unsere Fläche des Zahnhes läßt eine große Menge nicht in einander stehende Dehnungen von verschiedenen Größen, faß nach Art der Durchschnittfläche eines Gehöfblengols oder der Oberfläche mancher Spengien, aber meist mit erhobenen Rändern versehen (Fig. E.) wahrscheinlich, wodurch sie ganz nehmig durchbrochen sich farbier. Der am spitzeren Ende des Zahnhes (Fig. 2. B.) liegende Theil der Fläche zeigt nunweder nur die Dehnungen, und zwar klein und stets ohne erhobene Seitenränder, oder ist, besonders am äußersten Ende, wie die hornigen Seitenräume ganz glatt.

Die ganze Zahnmasse besteht aus einer großen Menge von Cylindern, die der Zahn der Bertijsungen der Oberseite und der mit ihr gleichförmigen Lächer nach der Unterseite gleichkommen, parallel und senkrecht stehen, dicht und innig mit einander verbunden, gerade oder etwas gebogen, aus Hornsubstanz gebildet und außerhalb getreiften sind (Fig. A. F. G. H.) und $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ Linie im Quers- und $\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$ Linien im Längenbichmerer haben. Jeder Cylinder (Fig. G. H.) ist in der Mitte der Länge nach voll und zeigt eine obere kleinere (a), auf der oberen Fläche des Zahnhes als Vertiefung sichzeitbare und eine untere grösere (ebend. o.), auf der unteren Fläche des Zahnhes als glog bemerkbare Dehnung. Der unterste Theil der Höhle des Cylinders (Fig. H.) ist reichertörmig und leer, der obere (ebend.) dagegen erscheint mit einer weissen, mätt, mehr bräulichgelben, schwach glänzenden Wänden (Fig. H.) ihres Behalters deutlich abgesetzt. Am längsten erscheinen die Glieder, welche die erhobenen Leisten der oberen Fläche bilden, am kräftigsten die zu äußerst an der Seitenfläche und den Enden stehenden (Fig. F.). Eog eng auch diese Cylinder mit einander verbunden sind, so können

*) Dieser entsteht wohl durch Abreiben?

**) Eine große Unbeholfenheit damit bietet auch die durchfächerte Basisfläche der ebenfalls aus Hornzylinder gebildeten Rhinoceroshörner, und zwar eine täusche die der Hörner von Rhinoceros sumatrensis. B.
Borkenthiere: Rytina. Walthiere. 137

die sich doch durch zufällig entstandene Risse von einander trennen, wie es namentlich am stumpfsten Ende des vorliegenden Zahnes der Fall ist, wo man eine Sonderung an mehreren Stellen (Fig. 3. A.) bemerkt. Diese kann aber dann so weit gehen, daß sich einzelne Cylinder von den übrigen nicht allein abschneiden, sondern sogar platen und erblümen (Fig. A.), eine Erscheinung, die offenbar an die Walsschbarten erinnert.

Es haben aber auch die Zahnmassen der Rytina mit den Barten der Walssiche selbst in anderen Beziehungen große Ähnlichkeit. Sie sind nämlich nicht in Zahnbohren, sondern wie die letzteren lose im Zahnleiste*.

Ferner bestehen die Barten ebenfalls aus einer Menge von Hornzylinder (Fig. M. N.), die im Inneren (ebend. a.) hoch und mit einer feinen Substanz angefüllt sind; aber die einzelnen Cylinder (ebend. c.) erscheinen aus einer großen Menge von einzelnen Platten zusammengesetzt und sind an ihrem einen Ende (ebend. d.), wo sie spitz auslaufen, nicht mit einander verbunden, sondern enden frei, sardennah (wodurch die Platten den sie charakterisirenden Bart bekommen), während die Cylinder, welche die Zähne des Borkenthiereus zusammenfegen, alle in eine einzige Masse ihrer ganzen Länge nach vereinigt sind und ein freies Ende haben.

Auch enthält die Zahnmasse des Borkenthiereus schon deutlichere Spuren von Kalkerde, was sich heilte schon durch das äußere Ansehen, die stärkere Sprödigkeit und die geringere Flexibilität im Vergleiche mit den Barten, heilte auch durch die chemische Untersuchung ausgesprochen. Ein Stückchen des Rytinazahnes hinterließ nämlich nach dem Verköhren mittels der Löschrohslamme nach den Untersuchungen eines adäquen Collegen, daß es sehr deutliche Spuren verglaster Kalkerde in Form von Körnchen, während ein ähnliches Stückchen einer Walsschbarte, das demselben Experiment unterworfen wurde, nichts Deutliches von Kalkerde zeigte.

Eine nicht zu überschreitende, schon von Einigen vermuthete Analogie mit den Zähnen des Borkenthiereus bieten, außer der unten bereits erwähnten Lage, die hinteren Zähne des Schnabelthieres auch durch die Ähnlichkeit der Form und die Biegung ihrer oberen und unteren Fläche, durch die Menge von Dehnsungen, welche sowohl ihre obere (Fig. 1.) als untere (Fig. K.) Fläche zeigen und die Zusammensetzung aus horniger Masse **), worin aber die Cylinder, die jedoch auch im Inneren hoch und mit einer feinen, mehr hornigen Masse erfüllt erscheinen, weniger durchzont und bemerkbar sind. Was aber die Zähne des Schnabelthieres zu charakterisiren scheint, sind zwei deutliche Lagen, von denen die untere (Fig. L. aa.) braunlich und weicher, die obere (ebend. ecc.) härter und in der Mitte weiß, an den Seiten aber grau erscheint.

*) Vermuthlich findet sich aber, wie für die Barten, zur Aufnahme der Rytina-Zähne eine, wenn auch nur schwache Vertiefung im Kiefer. Darauf deutet besonders die starke Convexität ihrer unteren Fläche und die Analogie mit den hinteren Zähnen des Schnabelthieres, die ebenfalls eine untere, sehr convex und ähnlich gebildete Fläche haben und in Vertiefungen des Kiefer sich legen. Br.

**) Vor der Löschrohslamme blähte sich ein Stückchen des Schnabelthierzahnes, nach den Untersuchungen eines geübten Collegen sach, auf, verkohlte sich und zeigte eine äußerst geringe Spur von Kalkerde. Die Zähne des Schnabelthieres würden also in chemischer Hinsicht von Barten noch näher stehen als die der Rytina. Br.

Reichenbach, Vollständ. Naturgesch. I. Walthiere. 18
Die ganz aus Knochenmasse gebildeten, in Zahnspalten steckenden Zähne des Dryopeterop zeigen blos durch ihre röthlige Färbung Annäherung an die Zähne der Rystina.

Worüber die Lage der Zähne im Kiefer vermoch ich leider nicht eigene Untersuchungen mitzuteilen. Jedoch bin ich geneigt, dieselben in Bezug auf die Stelle, wo sie in den Kiefern (oder besser auf den Kiefern) liegen und hinsichtlich der Funktion ganz mit den Backenzähnen der Synethier zu vergleichen, was auch mit Ausnahme Meckel's alle früheren Schriftsteller, meist seither nur schweigend, annahmen.


Vergleicht man die sowohl durch ihre Insection, als auch Form, Farb und chemisches Verhalten so eigen tümliche und charakteristische Bildung der offenen Zahn-, nicht der Knochenformation angehörigen Zähne des Wörkenhieres mit denen jener Gattungen, womit man sie bisher so nahe zusammengestelte, wie die Lamiante
und Dugongs, berücksichtige man ferner, daß der Gattung Rytina die Phalangen an allen Fingern fehlen, während die Lamantins und Dugongs mit Ausnahme des Daumens an allen Fingern Phalangen haben und daß ihr Magen ganz einfach is, höchstens vielleicht eine leichte Einschnürung hat — was mir nach Analogie mit den Lamantins und Dugongs nicht ganz unwahrscheinlich scheint, besonders da Steller sagt, er habe den Pflanzen sehr weit gefunden und anscheinend für einen zweiten Magen gehalten — keineswegs aber jene beiden blinddarmähnlichen Anhänge besie, die dem Magen des Dugongs und Lamantins zusommen, so dürfte man wohl mit mir die Meinung teilen, daß die Familie der pflanzenspeisenden Cetaceen Cuvier's in zwei Unterfamilien — Halicorea und Rytina — zu zerfallen sei, um die Verschiedenartigkeit der Bildungen dieser Gattung in ein klareres Licht zu setzen.

Bei Manatus ist kein Becken bei Cuv. recherch. oss. foss. V. I. pl. XIX. noch bei Home phil. Transact. 1821. pl. 27. abgebildet. Auch fand es Cuvier bei einem Fetus und Weckel an drei Skeletten des Münchener Museums nicht.

Rytina scheint Mangel an Phalangen für alle Finger zu haben, welcher bei den Lamantins und Dugongs nur auf den Daumen beschränkt ist.


Hinsichtlich der Verwandtschaft nähern sich die Rytinae durch den Zahnbau (und die Hauttextur?) den bartentragenden Cetaceen, während sie die Organisation des Schwanzes (cauda bifurca), den sie aber mit Halicore gemischt haben, den eigentlichen Cetaceen überhaupt ansehn. Dagegen erscheint darb der einfacher gebildete Magen und der Mangel der Phalangen, in welcher Beziehung die Halicoreen den eigentlichen Cetaceen verwandt erscheinen. Man bemerkt also selbst in den kleinen Gruppen der Halicoreen und Rytineen keine stufenweise Entwicklung der Systeme, wodurch eine Kette zu den eigentlichen Cetaceen vermittelt würde, obgleich die Manatinen und Halicoreen in der Bildung mancher Organe eine gewisse Stufenfolge zeigen, so in der Entwicklung der Finger, die bei Manatus noch Nägel tragen, bei Halicore nicht mehr und bei Rytina sogar alle ohne Phalangen sind. Auch die Backenzähne lassen in gewisser Beziehung eine stufenweise Ausbildung wahrscheinlich, indem sie bei Manatus der Form der am vollkommensten (wenn wir die Bildungsstufe, die sie bei höher organisierten Säugethiere einnehmen, für bestimmend halten) entwickelten Backenzähne analog, höchstartig erscheinen, während sie bei Halicore flache Kronen haben.
und dadurch sich wenigstens etwas den eigentümlichen Zahnmassen der Rhipineu nähern, obgleich sie in der Textur und chemischen Compositionen sich sehr davon unterscheiden.

Wertvölgig ist es, daß sowohl bei den pflanzenspeisenden als fleischfressenden Cetacea die Subsanz der Nauorgane nach einem ganz ähnlichen, doppelten Typus sich entwickelt zeigt, indem bei beiden der genannten Familien die eine Gruppe Nauorgane besitzt, die aus Knochensubstranz bestehen, während die der anderen aus Hornmasse gebildet sind. Die Gruppe der Haliocetaceen läßt sich nämlich mit den Delphinen, Pottischen und Narvals, die der Rhipineu aber mit den Balaen parallellisieren." Soweit Br.

Nach der neueren Erfahrung über das Gebiß des Lamantins meint Wiegmann Archiv 1839, 411, daß dies auch einiges Licht auf die sogenannten Zähne des Borkenthieres werfe, welche nach seiner Ansicht wahrscheinlich den pflotterähnlichen Erhabenheiten der Manati entsprechen, demnach nicht wahre Zähne waren, sondern in die Kategorie der Hautknöchen gehörten. Er findet Besichtigung dafür in Steller's eigenen Worten: „mastucationem absolutum non dentibus, sed duobus ossibus validis, candidis, seu dentium integris massis, quorum una palato, altera maxillae inferiori infixa et hic opposita est."


So genau nun auch das Worfenthier in den oben anführten Puncten mit dem Düjong übereinstimmt, so scheint es wieder in anderen Hinsichten bedeutend abzuweichen. Steller sagt bekanntlich in seiner Beschreibung, dass diese Thiere außer den erwähnten eigenthümlichen, die Stelle der Zähne vertretenden Organen keine eigentlichen Zähne weiter haben. Das ein so ungemein genauer Beobachter die Zähne überschen haben sollte, lässt sich nicht denken, es fragt sich aber, ob sich die Backenzähne bei den jungen von ihm flechtirten Individuen schon entwickelt hatten und ob sie bei den alten nicht etwa ausgefallen und die Zahnstöcke verwachsen waren, wie dies auch bei dem Düjong theilweise stattfindet. Was die Schneiderzähne betrifft, welche das Worfenthier der Analogie nach im Kiefer haben müsste, so ist es möglich, dass sie wie bei dem Lamantin sehr klein und, frühzeitig ausfallend, nur selten vorhanden sind. Ubrigens muss man bei diesen Fragen berücksichtigten, dass der osteologische Theil der Arbeit Steller's sehr obsfeldisch ist, dass sich dieser Reisebote bei der Beschreibung des Schädel's fast einzig auf die Knochenmächer bezieht und diese Theile insbesondere mit dem Zwecke untersucht zu haben scheint, um den sogenannten lapis manati zu suchen, oder den Schädel später, wie das ganze Glied, welches er mitgezogen gedachte, einer genauen Untersuchung zu unterwerfen beabsichtigte.

Ein zweiter sehr zweifelhafter Punkt, sagt Schlegel, scheint uns der Bau der Brustflösse, wie Steller beschrieben, zu sein. Es sollen nämlich dem Thiere die Fingerknöchen fehlen und nur die Knochen der Mittelhand und der Handwurzel
Walthiere.

Borkenther: Nyina.

vorhanden sein. So wenig wir die Richtigkeit dieser Angabe bezweifeln, so erscheint sie und dennoch so selbst und außerordentlich, daß man verfucht wird, anzunehmen, es finde hier häufig eine Verfrümmelung statt, indem sich die Köpfspitzen, welche beim Gezeht ganz von allen die ungeheure Last des Körpers unterführen, leicht ab¬
nugten. Diese Meinung erhält sich selbst einem gewissen Grad von Wahrscheinlichkeit durch den Umstand, daß jene Köpfe an der Spitze oft eine unregetmäßige Gestalt haben oben in zwei Lappen geteilt sind, wie dies die Beschreibung und Abbildung des Thieres deutlich beweisen. Vielleicht sind auch die Köpfe, welche Stoller im Ende der Köpfe sah, nichts als die zerifene, schwierige Haut, die wir auch beim Dujong an dieser Stelle wiederfinden. — Ferner hat man aus Stoller's Beschreib¬
ung geschlossen, daß das Borkenther einen ganz einfachen Magen habe, ohne zu be¬
rüchsigten, daß jener Keilende selbst von einer zweiten Magenabteilung spricht, diese aber später als den Pylorus beschrieben, weil sie in der Struktur vom eigentlichen Magen nicht verschieden war, was er, der vermeintlichen Analogie mit dem Magen der Wirbeltiere zufolge, als notwendig vorausgesetzte. Bei diesen Angaben muß man auch berüchsigten, daß die Köpfe durch die ungewisse Masse der darin enthaltenen Nahrungsmittel sehr ausgedehnt und voll von Eingeweidewürmern war, das Stoller diese weichen Teile durch rohe Gehütten 'prapariren ließ und daß die Untersuchung durch Versuchen und Herausziehen nur sehr unvollkommen geschossen konnte. End¬
lch muß auch die traurige Lage des schiffrüchigen Reisenden in Betracht gezogen werden, und daß sie, aller Hülfsmittel beraubt und ohne Bücher, nicht mit der ge¬
ringsten Genauigkeit versuchen konnten. Dies zeigt sich auch an einigen Unrichtig¬
heiten; so sollen z. B. 17 Rippenpaare und 19 Rückenwirbel vorhanden sein, was unmöglich ist, wenn man nicht annimmt, daß die beiden letzten Rippenpaare verloren gegangen waren. Es sollen sich ferner die beiden, das Becken vorstehenden Knochen einerseits mit dem 35sten Wirbel, andererseits mit dem os pubis verbinden. Erstere Angabe mag auf einem Schreibfehler beruhen, und man kann mit Civier annehmen, daß der 25te Wirbel gemeint ist. Welcher Knochen aber bei den Ectacen das os pubis vorstellen soll, ist schwer zu bestreiten. Die Zahl der Wirbel ist allerdings etwas anders als beim Dujong und auch die der Rippen soll es sein. Es sollen nämlich nur 6 Halswirbel vorhanden sein. In dieser Hinheit würde das Borkenther mit dem Lamantin übereinstimmen, wenn nicht etwa Stoller den siebenten Hals¬
mer zu den Rückenwirbeln gezählt hat, weil sich hier wahrscheinlich, wie beim Lamantin, dem Dujong und vielen anderen Ectacen, der Kopf des ersten Rippenpaares mit dem Körper des letzten Halswirbels vereinigt. Vielleicht waren auch einige Hal¬
wirbel verloren gegangen. Ferner sollen nur 17 Rippenpaare und 19 Rückenwirbel, dagegen aber 33 Schwanzwirbel, im Ganzen also 69 Wirbel vorhanden sein. Indem wir nochmals darauf aufmerksam machen, daß das Borkenther dem Dujong weit näher verwandt ist, als man zeither glaubte, und daß die bis jetzt angegebenen Kenn¬
wiesen, daß dieses Thier nur auf der Berings-Insel und vielleicht auch auf der nahen


Sechste Gattung.

Halicore Illig. Die Seemaid.

Im Köfer 2 große, kegelförmiöe Vorlockzähne; Eckzähne fehlen; Backenzähne jederseits oben und unten 3. — Schwanzflosse mondsformig ausgeschnitten, Brustflossen ohne Näge1.

1. Halicore Dugong (illig) Fr. Cuv. Der Dijong. Taf. XXII, Fig. 70 und 71. Anatomie Taf. XXVI. XXXIII. XXXIV. XXXV. XXXVI.
Malai. Dou-yong, b. i. Seekuh; sie unterscheiden auch zwei Arten: Buban und Buntal. Arab. Naqua el Bahher, d. i. Kameel des Meeres. Hbr. Tscha-
chasch. Zu Dahataf: Danila, d. h. der lange (Fisch). Engl. Indian walrus
Penn., the Dugong. Franz. Lamantin des Indes Leguat, le Dugong, Dou-
Dugong Eaxlen. Halicore ('Trichechus') Dugong Illig. Halicore cetacea
Illig. H. tabernacoli Rueppel. Dugungus marinus Tiedem. Dugungus
Aus bräunlichgrau gelblichgrün, unterseits weislich fleisichfarben, Lippen dich, Borsten
kurz und stark. Bei dem jungen Thiere noch ein kleiner Bordenzahn jederseits und
in der Kinntade 8 Bordenzähne und oben und unten jederseits 3 Backenzähne. Länge
8—10'. Um östindien bis Neu Holland und im rothen Meere.
Leicht vom Lamantin unterscheidbar durch den mehr plattgedrückten, fast breitflägi,
und etwas im Bogen ausge schnittenen Schwanz, welcher oben und unten gekielt ist.
Auch der Kopf ist verhältnismäßig größer und deutlicher vom Halse gesondert. Der
Schädel zeichnet sich durch den kurzen unsymmetrischen Unterkiefer und die fast im rechten
Winkel abwärts gebogene Schranze aus, die in der Mundhöhle auf beiden Kiefern
mit einer dicken, durch wintelige Furchen und Chabensäumen rauhen, ziemlich harten
Platte belegt ist. Beim mit dem Maule liegen die Backenzähne, die mit zwei wenig
erhabenen Hügeln versehen sind, sich aber später abnugen und nicht selten frühzeitig,
theilweise wenigstens, ausfallen. Es scheinen im Normalszandle in jeder Kieferreihe
3 Zähne vorhanden zu sein, von denen aber oft nur 2 übrig bleiben. Die ziemlich
großen, im Zwischenkiefer stehenden Stoßzähne tagen selten über die Lippen hervor.
Bei ganz jungen Individuen soll sich hinter denselben noch ein kleiner spitziger Zahn
befinden und auch in der Kinntade sollen nach Home bei ganz jungen Thieren jeder-
seits 3—4 kleine spitzige Schneidezähne vorhanden sein.
Die Schriftsteller des 18. Jahrhunderts verwechselten die Seermaid oder den Dü-
gong noch mit dem Lamantin, während die Malayen sogar zwei Arten Dügongs an
ihren Küsten unterscheiden. Auch vermutet man, daß die an den Küsten Neu Hollands'
gesammelten Düngongfisch noch auf eine besondere Art hinweisen, daß das Kinnloch
nach Du o v's und Gaimard's Beobachtung größer ist, auch läßt sich noch bezwe-
keln, ob das im rothen Meere gefundene Thier genau dasselbe ist. Bergl. weiter
unten.
Der erlsirte Protestant Leguat giebt zueist in seinen Voyages et aventures en
deux isles desertes des Indes orientales. 2 vol. in 12. Londres 1720. im ersten
Bande p. 93 u. flg. eine kenntliche Abbildung und Beschreibung des Thieres unter
dem Namen Lamantin des Indes. Renard veröffentlichte in Amsterdam im Jahre
1754 einen Foliantband mit Fischabbildungen nach indischen Künstlern und darunter
pl. 34, f. 180. auch den Düngong in einer einem Fischiche nicht unähnlichen Gestalt.
Camper erhielt einen Düngong von Batavia und machte zueist auf Renard's Abbild
ung aufmerksam, indem er zugleich nachwies, daß man das Thier längst unter
dem Namen dou—jung, b. i. Seekuh, als einen Fisch mit Lungen, mit Bilden unter
den Brustflossen und mit Schnurrbart kenne. Ferner ist zu erwähnen: Account of
the Sea-Cow, and the use made of it. By Molineux Shuldhams Esq. Transact.


Die Schnauze ist vorn wie abgeschrumpft und beweglich wie bei einem Bullenbeizer und bedeckt auch so die Ränder der Kinlade. Voran ist sie umgekehrth herzförmig, leicht gewobst und mit hornartigen zolllangen Stachelborden bebes. Die Großzähne ragen nur höchstens 18" unter zwei Eindrückn hervor, welche sich über ihnen befinden.
Das Maul ist inwieweit mit hornartigen Waffen und Haaren besetzt, die Zunge kurz, schmal und fast überall anhängend, ihre Endspitze von hornartigen Waffen halsförmig, an ihrer Wurzel befinden sich zwei kielartige Drüsen, das Halsfell ist dick, die Rätenbänder beiden nahe beisammenliegende parabolische Falten am Ende der Schnauze, ihre Ränder sind halbmondförmig und lassen sich zusammenschieben und wieder, die Augen sind sehr klein, gewölbht und mit Nickhaut versehen. Die Ohren hinter den Augen öffnen sich nur durch ein kleines rundliches, wenig sichtbares Loch.

Man hat die Dugongs bisher nur an seichten Küsten gefunden und es scheint auch keine Gegend der Welt so geeignet zu sein, ihnen so ruhigen Aufenthalt zu bieten als jene Meeressäume, welche die Sonda-Inseln, die Molukken, Tidoreinen und die Papusinseln trennen. Daselbst weiden die Herden der Dugongs die Tange ab, welche an den Felsen wachsen, die sie da mit ihren harten, dicken Lippen und mit ihren Stachelborsten um das Maul gemächlich abreifen. Manchmal scheinen sie in Folge der zu gewissen Jahreszeiten dort herschenden Stürme ihren Stand zu ändern und treten da unter Wind, um sich zu schützen. Ihre Sitten und Neigungen kennt man eigentlich nicht, man weiß nur, daß sie sauber und zärtlich gegen ihre Zungen sind.

Sie Raffles gibt Singapore, die Küsten von Borneo, von Sumatra, Timor und Tennare als diejenigen an, welche von ihnen zu gewissen Zeiten besonders befucht zu sein scheinen. Auch die neueren Reisenden loben ihr Fleisch, welches auch die Sultane und Rajahs verfeimen.


Nach dem Tode sah das Thier aus dem Nacken hervor, schiefgeraut aus, Seiten und Bauch schmusigweiß, die Brustflossen und Oberseite des Schwanzes dunkler. Ueber den Körper waren zierfreute Haare oder Knoten, welche dergleichen tragen sollten,
... ist sehr weit, die Giesstannenkorner etwas abgerundet und dick. Der Ringknorpel ist dick, oben breitig, unten abgerundet; indessen ist der Canal fast cylindrisch und von einer feingesalzten Haut ausgekleidet, welche mehr einer Muskelhaut als einer Schleimhaut gleicht.


Beschreibung. Die Hautfarbe des frisch getödten Thieres war matt bleigrau, nach dem Rücken und Oberkopfe mehr grünlich, nach dem Bauche zu weisslich. Der Vorderkopf ist schrag abwärts von vorn nach hinten abgestutzt und diese Abstüngungsfläche, die von weisslicher Farbe ist, hat nach oben zu einen halbellipsoidischen Rand, in der Mitte eine verticale Ausfurchung, die sich nach unten zu gabelt und so eine Rinne in Gesäft eines umgekehrten Y bildet. Durch diese Gabelteilung wird diese Kopfscegend in drei Abteilungen getrennt, von denen die beiden oberen zur Nase gehören, der unter kleinere dreieckige Theil ist die eigentliche Oberlippe, er ist nach der inneren Fläche des Mundes gerichtet. Die Ränder der Furche, welche die Lippe von der Nase trennt, sind mit 9 Linien langen, starken, hornigen, weissen Stacheln besetzt; am Mundwinkel sind etwas längere, aber dünnere, gelbbliche, hornartige Stacheln, welche nicht besammelsten. Die Oberlippe (zwischen den Schenfeln des Y) hat eine glatte, konvexe Oberfläche, dagegen ist die abgestutzte Fläche, welche Rüppel den vorderen Theil der Nase nennt, mit kleinen, einzeln stehenden Hornstacheln besetzt. Der Mundspalt ist klein, schrag abwärts gerichtet, von vorn nach hinten zu; die Unterrippe abgerundet, ziemlich dick aufgeworfen und vom Halse durch eine ziemlich starke Höhle getrennt. Das Kopfrost läuft unter einem Winkel von etwa 40° nach der oberen Mitte der Abstüngungsfläche, welche vorn die Nase bildet; es macht eine doppelseitige Wölbung; die vordere ist die schragste und in ihrer Mitte sind die nach oben zu gerichteten Naseflöcher, welche durch zwei halbkreisförmige, nach hinten zu gebogene Spalten geblendet werden und durch eine, nach innen sich öffnende Klappe hermetisch verschlosfen werden können. Ueber der Mitte der zweiten, etwas länger
rande der Nasenlöcher 4" 6", bis zum Auge 10", vom Mundwinkel bis zum Auge 6", bis zur Öffnung 10", vom Auge bis zur Öffnung 6", Durchmesser der Augen 7", der Öffnung 1". Brustöffnungslänge am Vorderrande 1' 3", ihr horizontaler Durchmesser an der Basis 5", am Anfange der Phalan gen 6" 6". Ent fernung zwischen beiden Enden der Schwanzflosse 2' 10".

2' 3", sein Durchmesser in der Richtung der verlängerten Axe des Schlundes 1' 1", seine größte Dicke, in einer rechtwinkligen Linie auf lebender und dem Nucdurdd-
durchmesser gemessen, 11", sein Umfang von der Spitze des linken zugeführten Endes
längs der Wölbung bis zum Anfang des birnförmigen Zwöllfigerarmes 4' 9". Die
äußere Haut des Magens ist ganz glatt, ohne Andeutung von reifartigen Muskel-
fasern. Der Zwölfigerarm hat an der Basis am Magen einen Durchmesser von
5½", er erweitert sich bald um 2" und verschmälert sich dann allmählich bis auf einen
Durchmesser von 1½", so daß er die Gestalt einer Retorte hat; sein dünner Thiel ist
hufeisenförmig gekrümmt und nimmt zwischen sich die traubige Bauchspitzenbrüste auf.
Der Gallengang setzt sich rechtwinklig in ihn, 19" von dem Ende des Magensackes
an. Die nun folgenden dünnen Därme sind durchaus von gleicher Weite mit dem
Ende des Zwölfigerarmes, sie liegen in reifartigen Lagen quer über den Bauch und
ihre Länge ist 49½". Den Anfang der diesen Därme bildet ein 10" langer, 6" dicker
Blinddarm. Die diesen Därme sind ungewöhnlich lang, bis gegen den Magensaum
hin durchaus gleich weit, d. h. von 3½" Durchmesser; die ganze Länge der Därme
vom Blinddarme an bis zum After beträgt 8½", sie liegen gleichfalls in reifartigen
Lagen und das Bauchfell, welches alle zusammenhält, ist an einem eigenen knöchernen
Forstlauf, der sich am 12en—17ten Rückenwirbel befindet, befestigt. Die innere Wandung
des Magens, des Zwölfigerarmes und seiner beiden Blinddärme ist ganz glatt; aber
in der zugeführten Axe der ammonbfornförmigen Krümmung der linken Seite des
Magens befindet sich innendig eine schnäge Scheidewand, welche von der Höhlung 4'
Länge abscheidet; in der Mitte dieser Scheidewand ist eine 6" große Öffnung, durch
welche man von dem Magen aus in die halbkugelige Höhle bringt; in ihrem Innern
zerfällt sich der Canalis und bildet viele traubensförmige Höhlungen, deren Mände eine
drässige, gefurchte Oberfläche haben, welche hinsichtlich der äußeren Gestalt mit den
Phytopogen vergleichbar sind. Hier wird wohl ein eigener Magensaum abgesondert, der
sich durch die Canalis der einzelnen Zweige in dem gemeinschaftlichen Stamm sammelt
und dann in den Magen ergießt. In diesen traubensförmigen Höhlungen fanden sich
vielen, 5" lange Eingeweidewürmer. Die Leber besteht aus zwei großen elliptischen,
halbkegigen Lappen, durch einen kurzen, breiten Dünn darm mit einander verbunden,
an dessen vorderem und hinterem Rande ein kleiner, schmaler, zungenförmiger Lappen
sich befindet, so daß in allen die Leber viertheilig ist. Der nach hinten zu gerichtete
kleine Mittellappen ist an seiner Endspieße etwas gabelheilig; zwischen seinem rechten
Rande und dem inneren Rande des auf gleicher Seite liegenden größeren Lappens
liegt die mittelmaßig große Gallenblase, die sich durch einen langen, 3"' dicken, ein-
sfachen Canalis in das Ende des Zwölfigerarmes ergießt. Die Nieren sind zwei 13"
langes, bohnenförmige, hellbraune Körper, das Zwerchfell eine dünne schnäge Haut,
die wie gewöhnlich vom Rande des letzten Rippenparies bis zum Brustbeine einen
langen, aber verhältnismäßig engen zwibuchigen Saum von der Bruthöhe absondert.
Die Lunge besteht aus zwei gleich großen Flügeln, ohne irgend eine Unterabteilung;
im zusammenhängenden Zunge im rotged Thiere war jeder Flügel noch 2' lang. Die
Luftröhre wird durch ganze, verkürzte Ninge gebildet, die auf der inneren Seite
einen Eindruck haben; sie ist verhältnismäßig sehr kurz, nach einem Verlaufe von 5'
gedacht, von da verlaufen die Aeste 5" lang zu den Lungen, wo dieselben dann in
deren Subfang längs der inneren Seite jedes Säckes verlaufen und von da 12 hirschgeweihartige, schräg rückwärtslaufende Ariste abenden, die sich bald vielfältig verzweigen. Das Herz hat eine unregelmäßige, etwas flachgedrückte Gestalt, die beiden Hälften sind nur an ihrer Basis und etwas unterhalb aneinander gewachsen, so daß ihre beiden Endungen bis zur Hälfte des Längsdurchmessers völki

men getrennt sind. Die rechte Wand ist halb so dick als die linke, besteht dagegen aus einer starken Muskelschicht, während die linke verhältnismäßig weit schwächer ist. Die Clitosis war 15" lang, stumpfegelförmig, an der Spize mit zwei kleinen Ber
tiefungen.

Auch gibt Ruppel S. 107—112 noch eine sehr ausführliche Physiologie.

dl, 9" lang, 6½" weit, sie enthält die Drüsen. Die Speiseröhre ist eng und mus

gang und der pankratische Gang auf einer Marze. Der Dünn darm hält 27 Zoll Länge, der Dickdarm 60, der Blinddarm 6 und ist sehr muskulos, wie das Herz.


Siebente Gattung.

Manatus Rondelet. Die Seeuh.


Die Gesalt ist langgestreckt, fischotternählich, hinten nach einziger Einschnürung plattgedrückt, etwas länglichrund. Kopf sehr klein, Schnauze dick und vorn abges...


Die beiden Zangen sind Beißzügen, erscheinen als 2 1/2" lange runzelige Höcker und stehen in der Achselgegend an der Injektion der Flüsse. Sie entsprechen einer kleinen Drüsenmasse. Die Milch soll sehr gut und etwas warm sein. Die Lunge ist das, was am Manati am meisten Erstaunen erregt. Man würde sie, wenn man das


aus dem Parimaribosflusse 4 sehr deutliche Nägel hat, der hinterste ist der größte. Cuvi er hat bei einem jungen Lamantin an der einen Flöse 3, an der anderen 2 Nägel, bei einem ganz alten von Cajenne an beiden Flossen nur einen gefunden.

Wiegmann's Angaben vom Unterschiede am Skelett, an den Fingerknochen und den Rippen läßt Schlegel ebenfalls nicht gelten und steht als gewiß an, daß bei dem von Cuvi er abgebildeten Skelette das letzte Rippenpaar fehlte.


Wie oben gesagt worden, machte Wiegmann im Anfaße zu A. Humboldt's Beschreibung darauf aufmerksam, daß die von Cuvier als Manatus americanus gegebene Copie der Home'schen Abbildung keineswegs den amerikanischen Manati darstelle, sondern wahrscheinlich den M. latirostris Harl., mit welchem wenigstens Schädelbildung und Wärteland des Home'schen Thieres nahe übereinkommt. Dwen schrieb dann an Wiegmann: in Bezug auf die von ihm angezeigten Unterschiede der von Cuvier und Home abgebildeten Manatiskelette, daß das letzte allerdings in der Schädelbildung dem M. senegalensis ähnlich sei, daß Home aber die Wirbelzahl unrichtig gegeben habe, indem sich 6 Halswirbel, 17 Rücken- und 27 Schwanzwirbel, im Ganzen also 50 Wirbel vorfanden, daß die Phalangenzahl des kleinen Fingers unvollständig sei, der zweite aber, wie die anderen, 3 Phalangen besesse, der Daumen aber wirklich nur ein Glied trage. Ist nun der Mangel desselben nicht ein Defect des von Cuvier abgebildeten Skelettes, worgegen indessen die griechischen Gesetze des Mittelrandknöchens spricht, so dürfte — sagt Wiegmann Archiv 1839. 411. — die Unvorsicht der Daumenphalanx am Homeschen Skelet ein Character sein, wodurch es sich nicht nur von dem subamerikanischen Manati, sondern auch vom Dugong unterscheiden würde. — Wir fagen über diese Arten, was man über ihren Ursprung und ihre Unterscheidung angeben kann.


von allerdem das Gegenstück sich bei der amerikanischen See'kuh vorsindet. Obgleich diese Art am längsten bekannt ist, so hat man doch eigentlich keine positive Nachweisung über sie. Die Portugiesen kannten sie zuerst und gaben ihr auch zuerst den Namen Sirene oder Seeveibchen, den man dann nach Entdeckung der neuen Welt auch auf die amerikanische Art übertragen hat. Ihre Lebensweise hat man nicht studiert, man weiß nur, daß sie sich an den Ausläufern der großen Ströme aufhält, die so, wie der Senegal und der Säare an der Westküste Afrikas, sich in das Meer erstießen. Nur Pennant gibt zu seiner kurzen Beschreibung in seiner Hist. of Qua- drup. II. 296. die Abbildung eines Jungen, welches sich im Leverian-Museum vor- findet, und am Senegal gefangen worden war. Dieses Exemplar war 6½ lang, es lag aber, die Art wachse bis 14 und 15'. Sie werde auch sehr fett und das Fett schmelte im Felle. Wahrscheinlich befindet sich dasselbe erwähnte Exemplar jetzt im britischen Museum, wo die Art von C. Gray unterschieden wird, indem er fragweise M. latirostris HARK. dazu zieht. Hiermit stimmt überein, was Schlegel sagt: ohne geradezu die Möglichkeit leugnen zu wollen, daß die eigentlichen Lamantiner je nach den verschiedenen Genden, welche sie bewohnen, standhaft, aber geringe Formenanpassungen darbieten könnten, so liegt auf der anderen Seite durchaus nichts Ungewöhnliches in der Meinung, daß die Lamantiner Mittels- und Südamerikas's, sowie die von Westafrika alle eine Art ausmachen; ja diese Meinung erhält einen hohen Grad von Wahrscheinlichkeit durch die Gewisse, welche die geographische Verbreitung der größeren See'kuh, besonders des Dugongs', darbietet. Dieses dem Lamantin so ähn- liche Thier, welches vom rothen Meer bis zur Insel Rodrigues, von Hinterindien bis an die Küsten Neuholländs, von den Molukken bis zu den Philippinen und in der gelben See angetroffen wurde, hat einen ebenso ausgedehnten oder selbst noch größeren Verbreitungsschwer als der Lamantin, und dennoch hat es sich bei genauen Vergleichen gezeigt, daß die in den verschiedensten Genden untersuchten Dugongs immer nur einer Art angehören.

Bergleichen wir die über die Lamantiner von beiden Seiten ausgesprochenen An- sichten, so muß der Wunsch erneut werden, daß man endlich durch neue und aus- sichtreiche Unterfuchungen an Art und Stelle, vorzüglich am Senegal und in Florida, die Fragen über den zweiselhaften M. senegalensis und M. latirostris entscheiden möge.

4. Manatus fluviatilis illig. Die Fluß-See'kuh. Taf. XXIII. Fig. 75.

Im Supplement zu Schreber's Säugethiern t. CCLXXIX. wird, jedoch wie immer ohne alle weitere Nachweisung, ein Kopf und eine Kinnlade unter obigem Namen abgebildet und es bleibt zu erwarten, ob und wie diese Art künftig zu unterscheiden sein dürfte, vorläufig scheint uns dieselbe von der vom Parimaribo nicht ver- schieden zu sein.

Fossil See'kuh: Haliarissa HERM. v. MEYER. (Hallithereum KAUF., Cheirotherium BAUM, Meta- xytherium CHRISTOL.).
Nachttrag.

*Delphinus niger* LACEP. Der schwarze Delphin.

Franz. *le Dauphin noir.*


Berichtigung.

Register nach der Seitenzahl.

Abu Salam 108
Abusalam Delphin 106
Aguluch 79
Amerikanische Seelef 156
Anarnak 63
Anarnak groenlandois 63
Anyelodon 63
Andarnesia 55
Andvalur 55
Anagikik 101
Aodon de Dale 64
Arbavir-Kseck 5
Arbeck 5
Aries marinus 76. 79
Arroaz 91
Assoprador 16
Augenbrauen-Delphin 104

Balaena acuto-rostrata 21
- albicans 68
- antarctica 8
- boops 12. 35
- britannica 4
- coerulescens 33
- Dadleii 49
- gibbosa 33
- glacialis 33
- japonica 8
- islandica 33
- Lalandii 28
- longimana 32
- lunulata 33
- macrocephala 51
- - tripinnis 52
- - maculata 33
- microcephala 15
- minor 52
- Musculus 16
- mysticetus 4
- nigra 53

Balaena nodosa 35
- Physalus 71
- punctulata 33
- Quoi 33
- - rostrata 21, 62, 63
- - - tripennis 12
- - - Tschudii 33
- - - Balaenoptera antarctica 28
- - - - aces 28
- - - - australis 28
- - - - borealis 12
- - - - - Orqued 16
- - - - - Tschudii 33
- - - - - Baleine 4
- - - - - - a muse au point 12, 21
- - - - - - de grande baie 4
- - - - - - de Groenland 4
- - - - - - des mers australes 8
- - - - - - du Cap d. b. esper. 8
- - - - - - - frange 4
- - - - - - - - Gibbar 11

Balaenina 4
Baleoptere d. mers aust. 28
- - Gibbar 11
- - - - - - Jumarte 12
- - - - - - - Orqued 16

Balaenoptera antarctica 28
- Ballena menor 79
- - Bardvalir 41
- - Beaked whale 21
- - Bec d'oye 101
- Beluga 67
- - - - - - des regions arctiques 68
- - - - - - - glacialis 68
- - - - - - - - Kingii 72
- - - - - - - - - Ceritns Delphin 122
- - - - - - - - - - Besco 28
- - - - - - - - - - Bestschurika 68
- - - - - - - - - - Matinville's Delphin 128
- - - - - - - - - - - - - Maunweiser Delphin 105
- - - - - - - - - - - - - Blantheaded Catodon 49
- - - - - - - - - - - - - - - - albicans 68
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - blunt - headed 49
Cetacea 1
- herbivora 132
Cetartem 1
Cete 1
- admirabile 41
- Clusi 41
Cetus albicans 68
- Jonae 49
- Nov. Angl. bipinnis 49
Chaenodelphinus 63
Chamisso's Delphin 126
Chinesischer Delphin 122
Cochon de mer 91
Cojumero 156
Commerçon's Delphin 67
Coronula halaenaris 14
Daelm 5
Daig 5
Danila 144
Dauphin 101
- à bandes 98
- à bec mince 122
- à deux dents 55
- albigène 105
- à long bec 123
- à museau blanc 66
- à soueils 104
- à tête ronde 72
- belier 76
- blanc 68
- bridé 108
- commun 101
- crucigere 90
- de Breda 123
- de Commerson 67
- de Dale 64, 124
- de Desmarest 55
- de la N. Zeelande 112
- de Peron 66
- de Risso 76
- Ferso 99
- Fuènas 119
- gladiateur 79
- lèger 111
- le plus petit 121
- Marsouin 91
- noir 165
Dauphin obscure 89
Delphinapterus Beluga 68
- Orgue 79
- Oudre 113
- plombé 109
- vulgaire 101
Deductor 72
Delphin 101
- delphin, delphis 101
- Delphin 54, 101
- Augenbrauen 104
- Blainville's 128
- blauweiger 105
- bleifarbig 109
- Bertin's 122
- Born's 110
- brauner 77
- canadisier 126
- chinesischer 122
- Dünnhalsbel 122
- dunkler 89
- eigentlicher 101
- Ganges 128
- gesécter 127
- Haften 121
- Hévephile 87
- hochsterniger 122
- Kiefenschwanz 78
- Kleinhalsbel 124
- kleiner 121
- freutragender 90
- Kronen 120
- langsterniger 121
- meereshweinartiger 70
- mittler 98
- neuseelandischer 112
- Oberzahl 64
- pfieschnüder 111
- plattköpfiger 123
- Schabraden 112
- spießgedreht 87
- unächter 118
- weissefschopiger 77, 121
- Weißhalsbel 65
- weisseftiger 105
- weisswangiger 105
- weißlos 64
- weißeindiger 98
- zusammengedrückter 122
- zweiseitig 111
- Delphinaptere noir 70
- Delphinapterus 65
- Delphinorhynchus 128
- couronné 126
- de Breda 123
- de Geoffroy 122
- malais 118
- micropotere 124
- Delphinus 54, 101
- Abusalam 106
- acustus 89
- albicans 68
- albigenus 105
- Anarnaes 63
- aries 76
- attenuatus 122
- Bertini 122
- bicolor 122
- bidens 54, 125
- bidentatus 55, 124
- bivittatus 98
- Blainvillei 128
- Bonnaterre 99
- Boryi 116
- Butskopf 56
- canadensis 127
- cephalophyris 87
- Chinonisia 126
- chinensis 122
- coerulo-albus 105
- Commersoni 67
- compressicauda 78
- compressus 122
- coronatus 126
- cruciger 90
- Dalei 56, 64, 124
- deductor 72
- Desmarestii 55, 125
- Diodon 55
- dubius 111, 119
- Duhamelii 79
- Dussumierii 87
- edentulus 64, 128
- Epiodon 64
Die vollständigste
Naturgeschichte
des
In- und Auslandes
von
H. G. Ludwig Reichenbach,
Sondershuth und Professor der Naturgeschichte, Director des naturhistorischen Museums
in Dresden re.

Von diesem Werke erscheinen in unserem Verlage die Säugethiere und Vögel zuerst und werden in ebenso rascher Folge wie bisher fortgesetzt und abgeschlossen, bevor eine andere Klasse des Thiereiches beginnt.

Der bequemere Uebersicht wegen theilen wir sowohl die Säugethiere als die Vögel in vier Theile, deren jeder aus den Monographien der in ihn gehörenden Familien bestehen und die Naceln der gezähmten Thiere ebenso vollständig als die übrigen enthalten wird.

Der Text wird auf Verlangen auch abgesondert versendet.

Säugethiere.
Erster Theil: Walthiere, mit 78 Abbildungen auf XXV Platten.
Dritter Theil: Nagerthiere u. s. w. werden jezt bearbeitet.

Vögel.
Erster Theil: Schwimmvögel mit 675 Abbildungen auf LXV Platten.
Zweiter Theil: Gumpsvögel mit 423 Abbildungen auf XLII Platten.
Dritter Theil: Baumvögel, werden gegenwärtig bearbeitet.
Vierter Theil: Scharvvögel, ebenso.
Monatlich pünktlich eine Lieferung mit zehn Platten. Im Ladenpreis **schwarz** 25 Ngr., **illuminirt** Schulausgabe 1 Thlr. 10 Ngr., Belin groß Format 1 Thlr. 20 Ngr.

Man wird dieses Werk nicht mit einem sogenannten „**Atlas**“ vergleichen, worin heut zu Tage von vielem Etwas gegeben, vom Ganzen aber Nichts ausgesucht wird, daher dergleichen Bildwerke von so wilkürlicher Auswahl den Kenntnisreicher her Lesen und Erbilden lassen müssen.

Der Sachkenner weiß, daß keine Nation ein so **vollständiges** und so **wohlgeleitztes** Werk dieser Art wie das vorliegende besitzt und wird dessen Werth für Männer von Fach und für Lehrer höherer Lehranstalten, sowie für Alle, die sich selbst gründlich belehren wollen, selbst zu würdigen wissen.

**Dresden und Leipzig.**

**Expedition der vollständigsten Naturgeschichte.**
<table>
<thead>
<tr>
<th>register nach der Seitenzahl.</th>
<th>171</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rosmarus indicus</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>Round-headed whale</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Rytina</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>- Stelleri</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Säbelträger</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Sadshi</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Sakamata-Kuzira</td>
<td>28, 31</td>
</tr>
<tr>
<td>Sato - Kuzira</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>Schabracken - Delphin</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>Schnabeldelphine</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>See Ape</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>Sea-beluga</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>- Cow of the Russians</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>- porpore</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>- unicorn</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Sebi - Kuzira</td>
<td>8, 10</td>
</tr>
<tr>
<td>See - Gimpson</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Seekoejen</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>Seekuhf</td>
<td>156</td>
</tr>
<tr>
<td>- amerikanische</td>
<td>156</td>
</tr>
<tr>
<td>Seemaid</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>Sedenette - Delphin</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>Sedenette</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>Seeschuld</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Siaeth</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Sibo - gotó</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>Sichler</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Sildehval</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Sirenia</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Siseh</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Sletthagen</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Sletthaks</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Smalleyed Cacholot</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Soë - Einhornööra</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Soékue</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>Sommer hval</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Soosoo of the Gauges</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>Souffleur</td>
<td>67, 113</td>
</tr>
<tr>
<td>Souflur</td>
<td>55, 72, 76</td>
</tr>
<tr>
<td>Soussou</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>Spermaceti Whale</td>
<td>41, 49</td>
</tr>
<tr>
<td>Speckhader</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Speckhugger</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Spieß-fisiriger Delphin</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>Spieß-Butenkopf</td>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>Spießlosen - Delphin</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Spouting Whale</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Springer</td>
<td>21, 79, 101</td>
</tr>
<tr>
<td>Springwhal</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>Stamhyning</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Steller (botan.)</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Steller</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>- boreal</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Stöckull</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Striped porpoise</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>Sus maris</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>Suchval</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Südpol - Finnisch</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Sus</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>Susus plataniasta</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>Susinehval</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Swineval</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Swales</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Swordfish</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>Swinia Morska</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>Sylysh</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Tachachasch</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>Taka - mats</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Tand höye</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Taumler</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>Tauraw</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Ta willelak siws</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Thakká</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Thrashers</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Tikagalik</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Töyn</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>Toulino</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>Trichecns Dugong</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>- Hydropitheces</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>Trichecns Manatus</td>
<td>132, 157</td>
</tr>
<tr>
<td>- Man. borealis</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>Trol hval</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Troflisch</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Troutoless Whale of Havre</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>Trunco - Pettwal</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>Tue Qual</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Túmmler</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>- corp. argenteus</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>- truncatus</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>Turner</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>Tschigat</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Unägtser Delphin</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>Unicomio marinho</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>- marinio</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Unicorn Narwahl</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterjared mysticete</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Vaagehval</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Vaca marina</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Valratsfisk</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Vatushaf</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Wellhöfer - Pettval</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Wallaskaella</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Waltravfisch</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Walscheier</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Walschf</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Walvisch</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>- groenlandsche</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Walziger Pettwal</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Weiper Delphin</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Weißfisch</td>
<td>52, 68</td>
</tr>
<tr>
<td>Weißfisiger Delphin</td>
<td>77, 121</td>
</tr>
<tr>
<td>Weißfiseltiger Delphin</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>Weißfisenger Delphin</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>Weißfisenger Delphin</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>Whales</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>- beaked</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>Whal, flanders - head</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>Whales, humphack</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Whale, leading</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>- less</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>- of the southern Seas</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>- Parmacitry</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>- piket</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>- Rhinoceros</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>- round - headed</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>- Spermaceti</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>- Spouting</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>- tailed Manati</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>- the common</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>- the high - finned</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Whale, the toothless of Havre</td>
<td>Witvisch</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>White fish</td>
<td>Wolk morskoi</td>
</tr>
<tr>
<td>- whale</td>
<td>Worwon</td>
</tr>
<tr>
<td>Wisingh-Potlaengh</td>
<td>Wyhorka</td>
</tr>
<tr>
<td>Witte dolphyn</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Witvisch</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Witvisch</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ygea-Sound Whale</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
1. Balaena mysticetus L. borealis Lesson.
Der grönlandische Walffisch.

2. Balaena australis Desmoul. B. antarctica Lesson.
Der Südpol-Walffisch.
3. Balaena - Rorqual LACÉP. Musculus L.

Der Rorqual.

4. Balaena Boops L. ERXL. Jübarle LACÉP., borealis LESS. arctica SCHEL.

Der Jübarle oder Töjerkak.

5. Balaena Physalus L. Gibbar RONDEL. LACÉP.

Der Finnfisch oder Gibbar.


Delphinina.

19b. Delphinus (Delphinapterus) melas T. et Schleg. Schwarzer, rückenflossenloser, Delphin.

7. Balaena longimana Rup. — Der langhändige Walffisch.

8. 9. Monodon Monoceros L. — Der Narwal.
10. Physalus cylindrinus Bonnati, macrocephalus l.
Der Walzenecht - Pottfisch.

11. Physalus macrocephalus Shaw. Der großköpfige
Pottfisch oder Cachalot.


15. Delphinus bidens Shaw. - Der Zwei-zähne.


Hyperoodon LACÉP.


Aodon JARD.

18. Delphinus edentulus SCHREB. - Zahnloser Delphin.
20. Delphinus leucas Pall. albicans Fabr.
Der Beluga oder Weißfisch-Delphin.
CETACEA. Delphinina.
Grampus Gray. Globiceps Lesson.


22. Delphinus Melas TRAIL et J. COUCH. — Der schwarze Delphin.

23. 24. Delphinus Phocaena L. — Braunfisch; Meerschwein.


D. Grampus HUNT. Gladiator BONNAT.
CETACEA: Delphinina.
Phocaena RONDEL.


31. Delphinus bivittatus LESS. Doppelschleierz Delphin.
32. Delphinus obscurus Q. G. — Dunkelfarbiger Delphin.

33, 34. Delph. cruciger Q. G. — Kreuztragender Delphin.

36. *Delphinus intermedius* Harlan — *Mittler Delphin*  
*D. Harlani* Fisch.


38. 39. *Delph. (Grampus) obscurus* Gray (now 32°) — *Grays Delphin*.
40. Delphinus Delphis L. — Der gemeine Delphin.

41. Delphinus superciliosus LESSON. — Der Augenbraunen Delphin.

42. Delphinus albigenus Q. G. — Der Weißwangen Delphin.
43. *Delphinus coerulceolatus* Meyen. — Blauweisser Dolphin.


45. *Delphinus frenatus* Dussum. — Zügel-Dolphin.
CETACEA: Delphininae

Delphinus pl. in.

46 Delphinus Pernetti Desm. — Pernetti's Dolphin.

47, 48. Delphinus plumbeus Dussum. — Bleifarbiges Delphin.

49. Delphinus dubius Cov. — Zweifelhafter Delphin.
50. Delphinus velox Dussum - Schneller Delphin.

51. Delphinus loriciger Wiesm. - Schabracken-Delphin.

52. Delphinus Novae Zelandiae Q. G. - Neuseeländischer Delphin.
53. Delphinus Tursio Bonnat. — Der Tursio.

54. Delphinus Nesarnak Lacet. — Der Nesarnak.

D. longirostris Boscum.

57. Delphinus Rappi Roca — Rappis Dolphin.
D. capensis Rapp.

58. Delphinus malayanus Lesson. — Malayan. Dolphin.

60. Delphinus frontatus Cuv. — Hochstirniger Delphin.
B. Geoffroy Desmar.

61. Delphinus planiceps Brebi. — Plattstirniger Delphin.
B. rostratus Cuv.

62. Delphinus micropterus Cuv.
Kleinflössiger Delphin.

64.

66. 67. Delphinus gangeticus LEBEC. Ganges Dolphin. 
nach Roxburgh und Lebeck.

Inia D' ORBIGNY.

68. Delphinus Inia KAPP. Der bolivische Dolphin. 
Inia boliviana D' Orb.

70, 71. *Halicore Dugong Illig.*—Seemaid.
72. 73. Manatus australis Illg. — Amerikanische Seelöwe.

74. Manatus latirostris Harl.
Breitschnauzige Seelöwe.

75. M. fluviatilis Illg.
Flusslöwe.