

Vorläufige Klassifikation der Musteloidea ohne Berücksichtigung der Pinnipedia

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **74 (1981)**

Heft 3

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

einer offenen Nomenklatur berücksichtigt. Die Zuteilung taxonomischer Rangstufen hat gemäss Punkt b dieses Unterkapitels vorläufigen Charakter. Ausserdem sind innerhalb der unterschiedenen musteloiden Gruppen nur diejenigen fossilen Gattungen einzeln aufgeführt, deren Zuordnung gegenwärtig schon mit ausreichender Wahrscheinlichkeit möglich ist.

6. Vorläufige Klassifikation der Musteloidea ohne Berücksichtigung der Pinnipedia

I. Superfamilie Ursoidea

II. Superfamilie Musteloidea

A. mustelide Stammgruppe (bisher nur typologisch fassbar und gliederbar)

1. Fossilformen mit amphictidem Mittelohr und Alisphenoidkanal: *Amphictis*, *Mustelictis* (S. 775f.).
2. Rezente Formen mit amphictidem Mittelohr und Alisphenoidkanal: *Ailurus* (S. 783f.).
3. Formen mit abgewandeltem amphictidem Mittelohr: *Potamotherium* (S. 779).
4. Formen mit procyonidem Mittelohr: *Plesictis*, *Broiliana*, *Stromeriella*, (?)*Miomephitis*, (?)*Trochotherium*, (?)*Alopecocyon*, (?)*Simocyon* (S. 780f.).
5. Neuweltliche Fossilformen mit amphictid-procyonidem Mittelohr: *Promartes*, *Oligobunis*, *Aelurocyon* (= *Megalictis*), *Zodiolestes* (S. 782).
6. Die rezenten amerikanischen Procyoniden: *Procyon*, *Nasua*, *Potos*, *Bassariscus*, *Bassaricyon*.

B. Familie: Mustelidae

1. «Infrafamilie: Leptarctidi» *Leptarctus* (= *Hypsoparia*), *Craterogale*, *Trochacion* (vgl. S. 794).
2. «Infrafamilie: Mustelidi»
 - a) Mustelin-melin-mellivorin-lutrine Gruppierung (interne Verwandtschaftsbeziehungen noch wenig bekannt): alle Mustelidae im Sinne von SIMPSON (1949), ausgenommen die nachfolgend unter IIB2b genannten Gattungen, ausgenommen die Formen der musteliden Stammgruppe (IIA 1–5), ausgenommen *Palaeogale* und *Sivanasua* (vgl. S. 786f.), ausgenommen *Mustelavus* und *Amphicticeps* (vgl. S. 784f.).
 - b) Mephitinae: rezente Gattungen *Mephitis*, *Conepatus*, *Spilogale*, *Mydaus* (inklusive *Suillotaxus*); fossile Gattungen, z. B. *Promephitis*, *Proputorius*.

7. Zur Verbreitungsgeschichte der Musteloidea

Vertreter primitiver Arctoidea (Amphicyoniden) waren bereits im höheren Eozän und Oligozän in der Alten und Neuen Welt verbreitet. Wahrscheinlich schon im frühen Oligozän entwickelte sich in Asien ein arctoider Zweig, der sich früh in eine ursoide und eine musteloide Entwicklungsrichtung auftrennte. Die Aufspaltung muss bereits vor der grossen Einwanderungsphase asiatischer Faunenelemente in Europa erfolgt sein (d.h. im Obereozän nach dem Verständnis französischer Autoren bzw. Unteroligozän im Sinne der westdeutschen und österreichischen

Stratigraphen). Die frühe Verselbständigung der beiden letztgenannten Gruppen geht aus der Tatsache hervor, dass sie bereits zum Zeitpunkt ihres ersten Erscheinens in Europa einige unterschiedliche Merkmale und Entwicklungstendenzen aufwiesen (z. B. der Verlust des M_3 bei den Musteloidea und die Tendenz zur Vergrößerung des M^2 bei den Ursoidea).

Die radiative Entfaltung der Musteloidea begann im höheren Oligozän und hatte bereits eine beträchtliche Formenvielfalt erreicht, als im Aquitan erste Vertreter nach Nordamerika einwanderten. Die Gattungen *Palaeogale* und *Mustelavus*, die bisher allgemein als oligozäne Mustelidenvertreter in Nordamerika betrachtet wurden, gehören wohl nicht zu dieser Gruppe noch zu den Musteloidea überhaupt. *Palaeogale* gehörte der feloiden Verwandtschaft an (vgl. S. 786), während der sehr unvollkommen dokumentierte *Mustelavus* nach seinen Gebissmerkmalen bestenfalls ein sehr basaler Angehöriger der Arctoidea, viel wahrscheinlicher aber ein *Cynodictis*-Verwandter mit fortgeschrittener Molarenreduktion ist (vgl. S. 785).

In Nordamerika entfalteten sich zunächst die marderähnlichen Gattungen *Promartes*, *Oligobunis* und *Zodiolestes*. *Aelurocyon* (= *Megalictis*) stellt eine stratigraphisch jüngere Grossform dieses Formenkreises dar. Deutliche omnivore Spezialisierungen nach Art der rezenten Procyoniden waren im Miozän noch nicht entwickelt.

Europäische Fossilformen der ersten Radiation sind vor allem im Untermiozän (Aquitan-Burdigal) reich vertreten. Neben marderartigen (*Plesictis genettoides*) und mauswieselartigen Spezialisierungen («*Plesictis*» *mayri*) existierten bereits omnivore Typen wie *Stromeriella* und *Broiliana*. Letzte wahrscheinliche Vertreter der primitiven Musteloidea (= mustelide Stammgruppe) in Europa sind *Alopecocyon* und *Simocyon* (vgl. DE BEAUMONT 1964). Die aus der musteliden Stammgruppe hervorgegangenen Musteliden haben sich wahrscheinlich schon im ausgehenden Oligozän verselbständigt. Dafür spricht der Umstand, dass die mustelide Gehörregion, als gemeinsames Basismerkmal dieser Gruppe, auch bei Gattungen auftritt, die noch einen zweiwurzigen M_2 besitzen (*Leptarctus*-Gruppe). Sowohl die leptarctiden Formen als auch die etwas später entstandenen Mephitinen sind altweltlichen Ursprungs. Die *Leptarctus*-Gruppe war im Miozän mit dem sehr primitiven Genus *Trocharion* in Europa verbreitet und mit spezialisierten Vertretern in Asien und Nordamerika.

Entgegen der bisherigen Meinung, dass die Mephitinae (Skunk-Verwandte) heute ganz auf die Neue Welt beschränkt seien, wird hier die Gattung *Mydaus* (der Stinkdachs), die gegenwärtig in Ostasien noch zwei Reliktareale (Java-Malaya) bewohnt, als weiterer Angehöriger dieser Gruppe angesehen. Für die hier vertretene Auffassung sind vor allem die auf S. 765 besprochenen Kriterien der Gehörregion massgebend.

Wann die Mustelidae Afrika besiedelt haben, ist noch nicht eindeutig zu beantworten. Einzelzähne eines lutrin spezialisierten Carnivoren finden sich in dem neuen Material der wahrscheinlich untermiozänen Fundstelle Songhor in Kenia. Ausser diesen spärlichen Belegen sind Musteliden bisher weder aus dem Untermiozän noch aus dem tieferen Mittelmiozän nachgewiesen. Möglicherweise sind sie erst spät, nämlich zur Zeit des vindobonischen Faunenaustausches mit Kleinasien oder als Elemente der eurasiatischen Hipparionfauna, nach Afrika gelangt.