

Medizinische Terminologie

für Studierende ohne Latinum im Wintersemester 2005/06

Termin XII

1



Plurale tantum

Begriff, der nur in der Mehrzahlform vorkommt und das Ganze (tantus, -a, -um = wörtl. so groß), also Ein- und Mehrzahl benennt

- arma, armorum, n = Waffen
- divitiae, -arum, f = der Reichtum resp. die Reichtümer
- parentes, parentum, m = die Eltern

4



	Datum	Themen
I.	18.10.2005	Einführung, Organisation, Ablauf, Literatur; Medizinische Fachsprache, Terminologie & Nomenklatur (NAV).
II.	25.10.2005	Aussprache & Schreibweise der Termini technici, Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper, Abkürzungen, Fachbezeichnungen für die Körperteile, Termini technici für Krankheiten
III.	01.11.2005	Wortklassen, Wortelemente, Wortstamm und Wortendung, Regelwerk der Sprache (Syntax), Konjugationen, Deklinationen, Casus, Genus, Numerus
IV.	08.11.2005	Deklinationen, Substantive, Adjektive, Zusammengesetzte Termini
V.	15.11.2005	a-Deklination
VI.	22.11.2005	o-Deklination
VII.	29.11.2005	u-Deklination; Mehrworttermini
VIII.	06.12.2005	Übungen zur Vorbereitung für das 1. Testat am 12.12.
IX.	13.12.2005	e-Deklination, konsonantische und gemischte Deklinationen
X.	03.01.2006	Fortsetzung konsonantische & gemischte Deklinationen Adjektive
XI.	10.01.2006	Farbbezeichnungen, Numeralia: Cardinalia et Ordinalia, Multiplicativa, Plurale tantum
XII.	17.01.2006	Termini technici in der Systematik (Tierarten, -familien, -ordnungen, -klassen)
XIII.	24.01.2006	Deklination und Komparation der Adjektive, Suffixe, Diminutive
XIV.	31.01.2006	Präfixe, Präpositionen und Konjunktionen
XV.	07.02.2006	Verben, Hilfsverben und ihre Konjugationen
XVI.	14.02.2006	Gemeinsame Übungen

Plurale tantum nach der a-Deklination

- reliquiae, reliquiarum, f = der Reste, das Überbleibsel
- aphthae, aphtharum, f = die Sauggeschwüre
- scalae, scararum, f = die Treppe (med. auch Singular, Scala tympani/vestibuli)
- secundinae, secundinarum, f = die Nachgeburt
- vibrissae, vibrissarum, f = die Schnurr- bzw. Tasthaare

5



Singularia tantum – Pluralia tantum

Substantive, die nur im Singular vorkommen
aurum – Gold
iustitia – Gerechtigkeit

Substantive, die nur im Plural vorkommen
arma – Waffen
viscera – die Eingeweide
parentes – die Eltern
phrenes – das Zwerchfell
liberi – Kinder

3



Plurale tantum nach der o-Deklination

- incisivi, incisivorum, m = die Schneidezähne
- tragi, tragorum, m = die Haare im Gehörgang
- exta, extorum, n ! = die Eingeweide von Tieren

6



Termini tecnici in der Systematik

Über 1 Mio. Tierarten

7

<http://www.zoologie-online.de/Systematik/systematik.html>



Begriffe

- **Klassifikation**
Ordnen der Tierformen zu Gruppen innerhalb des Systems
- **Nomenklatur**
Bezeichnung der Formen und Gruppen mit wissenschaftlichem Namen
international festgelegte Regeln

binäre Nomenklatur
Morphologische & ontogenetische Betrachtung
- **Taxonomie = Stammeslehre**
Theorie der Klassifikation, ihrer Prinzipien, Methoden & Regeln

10



Metazoa

vielzellige Organismen, deren einzelne Zellgruppen unterschiedliche Funktionen aufweisen

Morphologie

Ausbildung von Keimblättern während der Embryonalentwicklung

- **Ektoderm** (äußeres Keimblatt)
Hautmuskelnzellen, Sinnes- und Nervenzellen
- **Entoderm** (inneres Keimblatt)
bildet Körperinnere Epithelien, Drüsenzellen u.a.
- **Mesoderm**
Muskelzellen, Stützskelett und Gefäße

8



Taxonomische Kategorien

Taxon – Taxa (Pl.) Überbegriff für die taxonomischen Kategorien

- Tierreich
- Stämme
- Klassen
- Ordnungen
- Familien
- Gattungen
- Arten

Zwischenkategorien:

Unterstamm, Unterklasse, Überordnung, Unterordnung, Teilordnung, Überfamilie, Unterfamilie, Untergattung, Unterart

Sub-, infra-, inferior-: unter

Super- : über

Sind alle Arten innerhalb eines Taxons gemeint so schreibt man den Namen des Taxons gefolgt von "spp.", species =Arten

Bsp.: equidae spp.

11



Ausbildung der Keimblätter

Diploplastisch

niedriger organisierte Metazoa (z.B. Schwämme)
zwei Keimblätter (Ekto- und Entoderm)
Die Zone zwischen den beiden Keimblättern wird primäre Leibeshöhle genannt

Triploplastisch

Höher organisierte Metazoen (ab den Plathelminthes)
drittes Keimblatt = Mesoderm ausgebildet
Durch Umbildungen im Körper wird eine sekundäre Leibeshöhle (Coelom) ausgebildet

9



Endungen

- -formes bezeichnet, falls verwendet, Ordnungen (v.a. Vögel, Fische)
- -oidea bezeichnet meist Überfamilien
- -idae bezeichnet Familien
- -inae bezeichnet Unterfamilien

12



Beispiel: Klassifikation

- | | | |
|------------|--------------|----------------|
| • Stamm: | Chordatiere | Chordata |
| • Klasse: | Säugetiere | Mammalia |
| • Ordnung: | Unpaarzeher | Perissodactyla |
| • Familie: | Pferdeartige | Equidae |
| • Gattung: | Pferde | Equus |
| • Art: | Steppenzebra | Equus quagga |

13



Rassen

Rassen gibt es nur bei Haustieren !

- keine wissenschaftliche Namen
- Abgrenzung nach subjektiven Kriterien
- **Landrassen**
erhebliche Variabilität
- **Liebharrassen**
strenger Standard
geringe Variationsbreite
- **Hochleistungsrassen**
optimale Erfüllung eines Nutzungszieles
sehr geringe Variationsbreite

16



Beispiel: vollständige Klassifikation

- | | | |
|----------------|--------------------|--------------------------------|
| • Stamm | Rückenmarktiere | Chordata |
| • Unterstamm | Wirbeltiere | Vertebrata |
| • Klasse | Säugetiere | Mammalia |
| • Unterklasse | Plazentatiere | Placentalia (Eutheria) |
| • Kohorte | Raub- und Huftiere | Ferungulata |
| • Überordnung | Huftiere | Ungulata |
| • Ordnung | Unpaarzeher | Perissodactyla |
| • Unterordnung | Pferdeverwandte | Hippomorpha |
| • Überfamilie | Pferdeartige | Equoidea |
| • Familie | Pferde(artige) | Equidae |
| • Gattung | Pferde | Equus |
| • Untergattung | Tigerpferde | Hippotigris |
| • Art | Steppenzebra | <i>Equus quagga</i> |
| • Unterart | Chapmanzebra | <i>Equus quagga antiquorum</i> |

14



Nomenklatur

Der *Gattungsname* ist ein männlicher, weiblicher oder sächlicher
Eigennamen

- *Equus, Bos, sus, canis*
- Der *Artname* besteht aus zwei Wörtern
 - dem Gattungsnamen sowie einem Adjektiv
 - oder einem Genitivattribut
 - oder einer Wiederholung des Gattungsnamens

Beispiele

- *Bos primigenius* (Adjektiv, Aurochs)
- *Canis familiaris* (Adjektiv, Haushund)
- *Phoca sibirica* (Adjektiv, sibirische Robbe)
- *Ardea cinerea* (Adjektiv, grauer Reiher = Graureiher)
- *Varanus mülleri* (Genitiv; Waran des Herrn Müller)
- *Vanellus vanellus* (Kiebitz Kiebitz)

17



Art, Unterart & Rasse

Zu einer Art gehören jene Tiere, die bei freier Partnerwahl eine erfolgreiche natürliche Fortpflanzungsgemeinschaft bilden und dabei fruchtbare Nachkommen erzeugen

- Eine Art ist somit von anderen Arten in erster Linie durch ihr Verhalten und physiologisch, nicht durch ihr Erscheinungsbild abgegrenzt
- Eine Unterart ist eine geografisch begrenzte Gruppe lokaler Populationen einer Art

15



Unterartname

- besteht aus einem Artnamen und einem weiteren Adjektiv oder Genitivattribut. Er ist also dreiteilig
- Die zuerst beschriebene Unterart ist die so genannte "*Nominatform*". Sie ist dadurch charakterisiert, dass derselbe Name wiederholt wird

Beispiele:

- *Gorilla gorilla gorilla*, Flachlandgorilla (Nominatform)
- *Gorilla gorilla beringei*, Oestlicher Berggorilla
- *Ursus arctos arctos* Europäischer Braunbär (Nominatform)
- *Ursus arctos syriacus* Syrischer Braunbär
- *Ursus arctos horribilis* Grizzlybär

Nota bene

Art- und Unterartnamen werden *kursiv* geschrieben oder unterstrichen

18



- Im Prinzip hat jede Tierform einen einzigen gültigen (*validen*) wissenschaftlichen Namen
- Viele Arten wurden aber mehrfach beschrieben oder umgetauft, es wurden Arten zusammengelegt oder gespalten
- Oft sind daher mehrere Namen im Umlauf

19



Taxon Vögel - Aves

• Sumpf-/Strandvögel	Charadriiformes	280
• Taubenvögel	Columbiformes	305
• Papageienvögel	Psittaciformes	329
• Kuckucksvögel	Cuculiformes	147
• Eulen	Strigiformes	136
• Schwalme	Caprimulgiformes	95
• Segler/Kolibris	Apodiformes	400
• Mausvögel	Coliiformes	6
• Verkehrtfüssler	Trogoniformes	34
• Rakenvögel	Coraciiformes	188
• Spechtvögel	Piciformes	380
• Sperlingsvögel	Passeriformes	5100
		8603

22



Taxon Säugetiere - Mammalia

• Kloakentiere	Monotremata	3
• Beuteltiere	Marsupialia	237
• Insektenfresser	Insectivora	383
• Flattermakis	Dermaptera	2
• Fledertiere	Chiroptera	918
• Herrentiere	Primates	203
• Zahnarme	Edentata	31
• Schuppentiere	Pholidota	7
• Hasentiere	Lagomorpha	43
• Nagetiere	Rodentia	1709
• Wale	Cetacea	77
• Raubtiere	Carnivora	227
• Robben	Pinnipedia	35
• Röhrenzähler	Tubulidentata	1
• Rüsseltiere	Proboscidea	2
• Schliefer	Hyracoidea	8
• Seekühe	Sirenia	4
• Unpaarzehrer	Perissodactyla	15
• Paarzehrer	Artiodactyla	185
		4090

20



Taxon Reptilien - Reptilia

• Schildkröten	Testudinata	222
• Krokodile	Crocodylia	21
• Schnabeleichen	Rhynchocephalia	1
• Echsen	Sauria	3774
• Schlangen	Serpentes	2410
		6428

23



Taxon Vögel - Aves

• Straussen	Struthioniformes	1
• Nandus	Rheiformes	2
• Kasuare & Emus	Casuariformes	7
• Kiwis	Apterygiformes	3
• Steisshühner	Tinamiformes	33
• Pinguine	Sphenisciformes	16
• Seetaucher	Gaviiformes	4
• Lappentaucher	Podicipediformes	18
• Röhrennasen	Procellariiformes	94
• Ruderfüßer	Pelecaniformes	50
• Stelzvögel	Ciconiiformes	115
• Gänsevögel	Anseriformes	148
• Tagraubvögel	Falconiformes	270
• Hühnervögel	Galliformes	245
• Kranichvögel	Gruiformes	197

21



Taxon Amphibien - Amphibia

• Blindwühlen	Gymnophiona	165
• Schwanzlurche	Caudata	340
• Froschlurche	Anura	2867
		3372

24



Überklasse Fische - Pisces

Klasse Knorpelfische

- Haie Selachii
- Rochen Rajiformes
- Seedrachen Holocephali

Klasse Knochenfische

- Lungenfische Ceratodiformes
- Hohlstachler Coelacanthiformes
- Störe Acipenseriformes
- Knochenzüngler Osteoglossiformes
- Karpfenfische Cypriniformes
- Welse Siluriformes
- Aehrenfischartige Atheriniformes
- Barschfische Perciformes

25



Haussäugetiere in der Systematik

- Stamm: Chordata
- Unterstamm: Vertebrata
- Klasse: Mammalia
- Zwischenklasse: Eutheria (Placentalia)

- Ordnungen: Carnivora
Artiodactyla (Paarzeher)
Perissodactyla (Unpaarzeher)

28



Bezeichnung der Haustiere

- Haushund - *Canis familiaris* Wolf - *Canis lupus*
- Hausrind - *Bos taurus*
- Auerochs - *Bos primigenius*
- Hausziege - *Capra hircus*
- Bezoarziege - *Capra aegagrus*

26



Carnivora

- Unterordnung: Fissipedia (Landraubtiere)
- Zwischenordnung: - Canoidea
- Feloidea
- Familie: - Canidae
- Felidae
- Art: - *Canis lupus f. familiaris*
- *Felis silvestris f. catus*

29



Bezeichnung der Haustiere

- Seit etwa 1960 findet zunehmend die Bezeichnung "forma", abgekürzt "f" Anwendung, die zum Ausdruck bringt, dass es sich um eine Haustierform handelt, diese kann auf verschiedene wilde Unterarten zurückgehen
- Haushund - *Canis lupus f. familiaris*
- Hausrind - *Bos primigenius f. taurus*
- Hausziege - *Capra aegagrus f. hircus*

27



Artiodactyla (Paarzeher)

- Unterordnung: Suina
- Zwischenordnung: -----
- Familie: - Suidae
- Art: - *Sus scrofa f. domestica*

30



Artiodactyla (Paarzeher)

- Unterordnung: Ruminantia
- Zwischenordnung: Pecora
- Familie: - Bovidae (cavicornia)
- Art: - Bos primigenius f. taurus
- Ovis ammon f. aries
- Carva aegagrus f. hircus

Perissodactyla (Unpaarzeher)

- Unterordnung: Hippomorpha
- Zwischenordnung: -----
- Familie: - Equidae
- Art: - Equus przewalskiif. caballus
- Equus africanus f. asinus