

# Nickel / Schummer / Seiferle

## Lehrbuch der Anatomie der Haustiere Band I

### Leseprobe

[Lehrbuch der Anatomie der Haustiere Band I](#)

von [Nickel / Schummer / Seiferle](#)

Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



<http://www.unimedica.de/b5382>

Sie finden bei [Unimedica](#) Bücher der innovativen Autoren [Brendan Brazier](#) und [Joel Fuhrmann](#) und [alles für gesunde Ernährung](#), [vegane Produkte](#) und [Superfoods](#).

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.

Unimedica im Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern

Tel. +49 7626 9749 700

Email [info@unimedica.de](mailto:info@unimedica.de)

<http://www.unimedica.de>



## Skelett des Stammes

## Allgemeine und vergleichende Betrachtung

Das Skelett des Stammes (20-27) umfaßt die *Wirbelsäule, Columna vertebralis*, die *Rippen, Costae*, und das *Brustbein, Sternum*, und zeigt hiermit als typisches Bauprinzip eine Segmentierung. Die Rippenpaare sind als knöcherne Grundlage der Brustwand mit ihren dorsalen Enden den Wirbeln beiderseits angefügt, und ventral verbinden sie sich direkt oder indirekt mit dem Brustbein. Die derart zusammengelagerten Knochen formen den *Brustkorb, Thorax*, der die *Brustkorbhöhle, Cavttm thoracis*, enthält.

Das Stammskelett gliedert sich in das Skelett des Halses, des Rumpfes und des Schwanzes. Die knöcherne Grundlage des *Rumpfes, Truncus*, bilden die Knochen des Brustkorbes, die Lenden- und Kreuzwirbel sowie das beim Skelett der Gliedmaßen behandelte Becken.

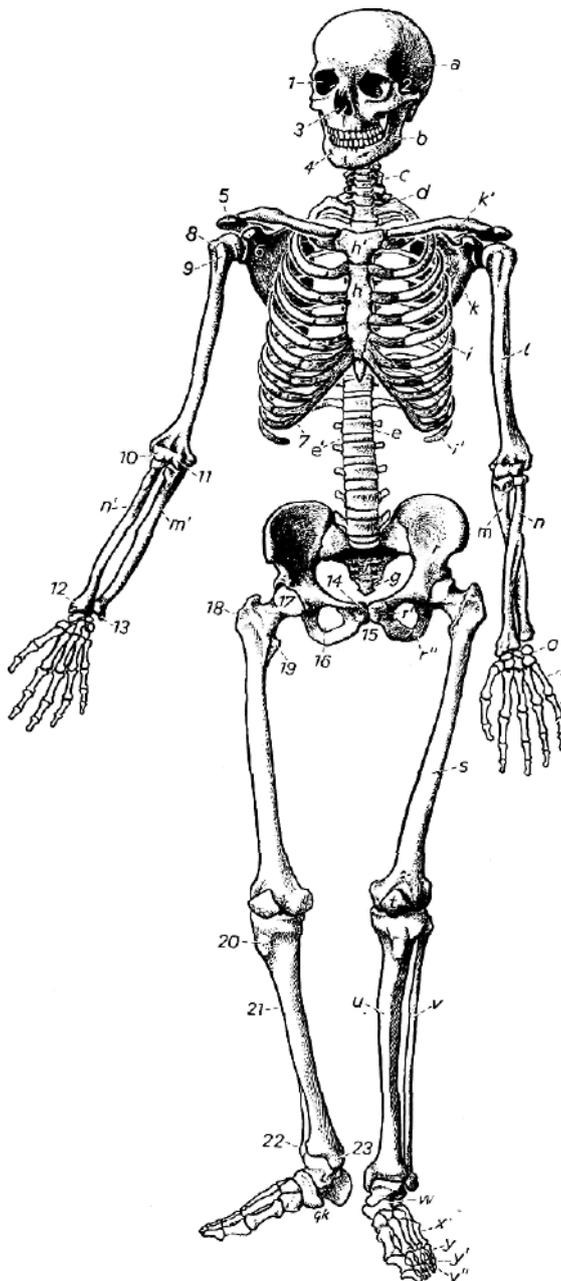


Abb.20. Skelett des Menschen. Vorderansicht.

a Schädel; b Mandibula; c fünfter Halswirbel; d erster Brustwirbel; e erster Lendenwirbel; e' Zwischenwirbelscheibe; l Kreuzbein; g Steißbein; h Corpus sterni, kaudal von ihm sein Proc. xiphoideus; h' Manubrium sterni; i sechste Rippe; l' vorletzte Rippe; k Scapula; k' Clavicula; l Humerus; m, n Ulna bzw. Radius in Pronationsstellung; m\ n' Ulna bzw. Radius in Supinationsstellung; o Ossa carpi; p Os metacarpale quintum; q, q', q'' Phalanges proximalis, media bzw. distalis des fünften Fingers; r Os ilium r' Os pubis; r'' Os ischii; s Os femoris; t Patella; H Tibia; v Fibula; -w Ossa tarsi; x Os metatarsale quintum; y, y', y'' Phalanges proximalis, media bzw. distalis der fünften Zehe

/ Orbita; 2 Fossa temporalis; 3 Apertura nasi ossea; 4 For. mentale; 5 Acromion; 6 Proc. coracoideus; 7 Arcus costalis; 8, 9 Tuberculum majus bzw. minus humeri; 10 Capitulum humeri; 11 Trochlea humeri; 12, 13 Proc. styloideus radii bzw. ulnae; 14 Symphysis pubica; 15 Arcus pubis; 16 For. obturatum; 17 Caput ossis femoris; 18 Trochanter major; 19 Trochanter minor; 20 Tuberositas tibiae; 21 Margo cranialis; 22, 23 Malleolus lateralis bzw. medialis

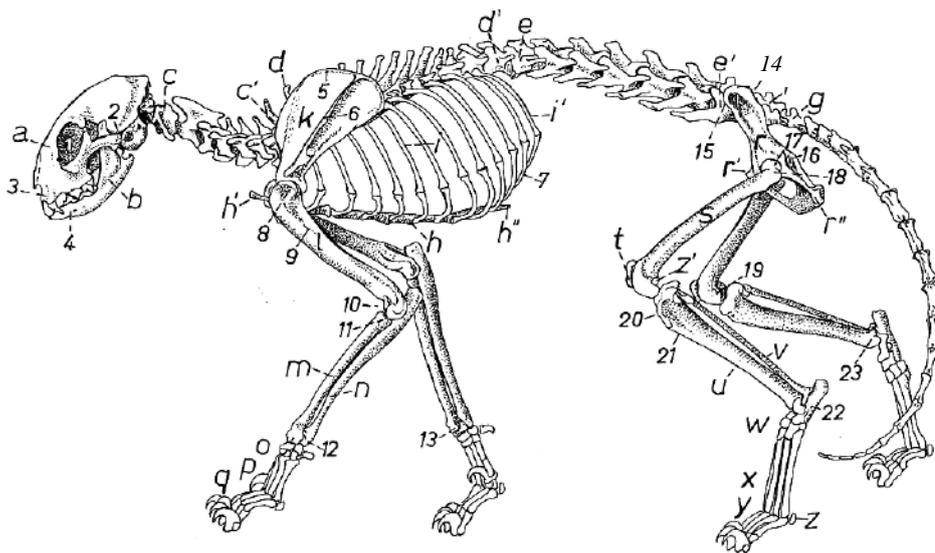


Abb.21 (Katze)

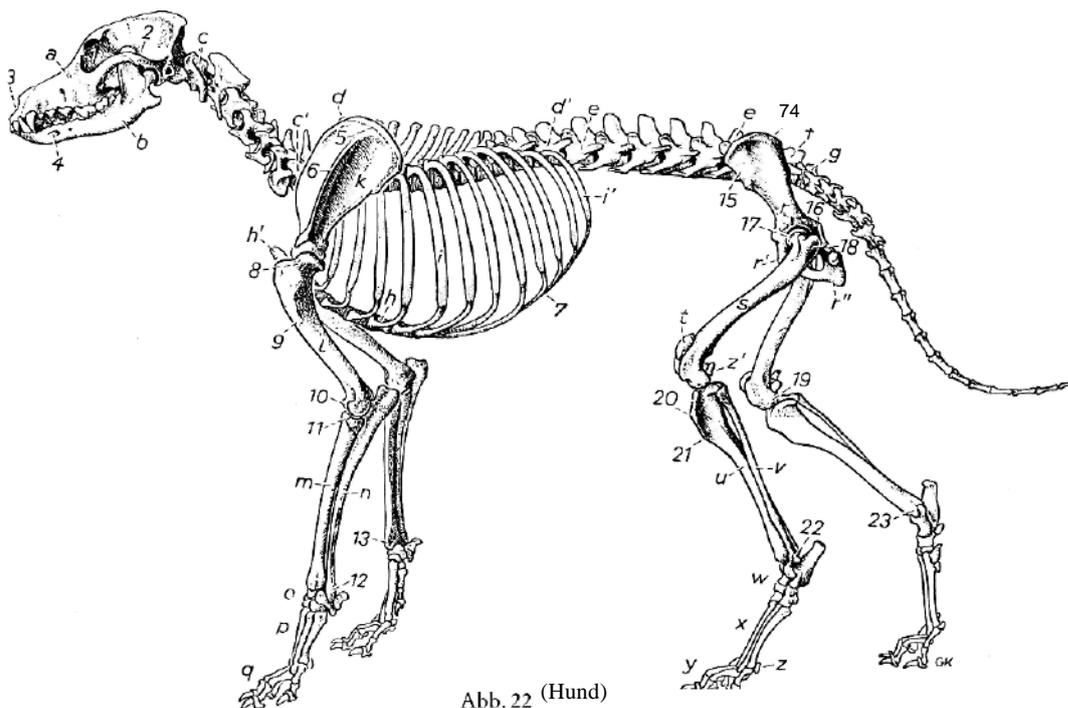


Abb. 22 (Hund)

Abb.21 und 22. Skelett der Katze und des Hundes. Linke Ansicht.

*a* Schädel; *h* Mandibula; *c, c'* erster bzw. letzter Halswirbel; *d, d'* erster bzw. letzter Brustwirbel; *e, e'* erster bzw. letzter (*Hund*: vorletzter) Lendenwirbel; *l* Kreuzbein; *g* erster Schwanzwirbel; *h* Corpus sterni; *h'* Manubrium sterni; *h''* Proc. xiphoideus (*Katze*); *i, i'* sechste bzw. letzte Rippe; *k* Scapula; *h* Humerus; *m* Radius; *n* Ulna; *o* Ossa carpi; *p* Ossa metacarpi und Knochen der ersten Zehe; *q* Vorderzehenknochen; *r* Os ilium; *r'* Os pubis; *r''* Os ischii; *s* Os femoris; *t* Patella; « Tibia; *v* Fibula; *w* Ossa tarsi; *x* Ossa metatarsi (und beim *Hund* Knochen der ersten Zehe); *y* Hinterzehenknochen; *z* proximale Sesambeine; *z'* Ossa sesamoidea musculi gastrocnemii

*l* Orbita; *2* Fossa temporalis; *3* Apertura nasi ossea; *4* For. mentale; *5* Cartilago scapulae; *6* Spina scapulae; *7* Arcus costalis; *8* Tuberculum majus humeri; *9* Tuberositas deltoidea; *W* Trochlea humeri; *ll* Caput radii; *12, 13* Proc. styloideus ulnae bzw. radii; *14* Tuber sacrale; *15* Tuber coxae; *16* Spina ischliadica; *17* Caput ossis femoris; *18* Trochanter major; *19* Condylus medialis ossis femoris; *20* Tuberositas tibiae; *21* Margo cranialis; *22, 23* Malleolus lateralis bzw. medialis

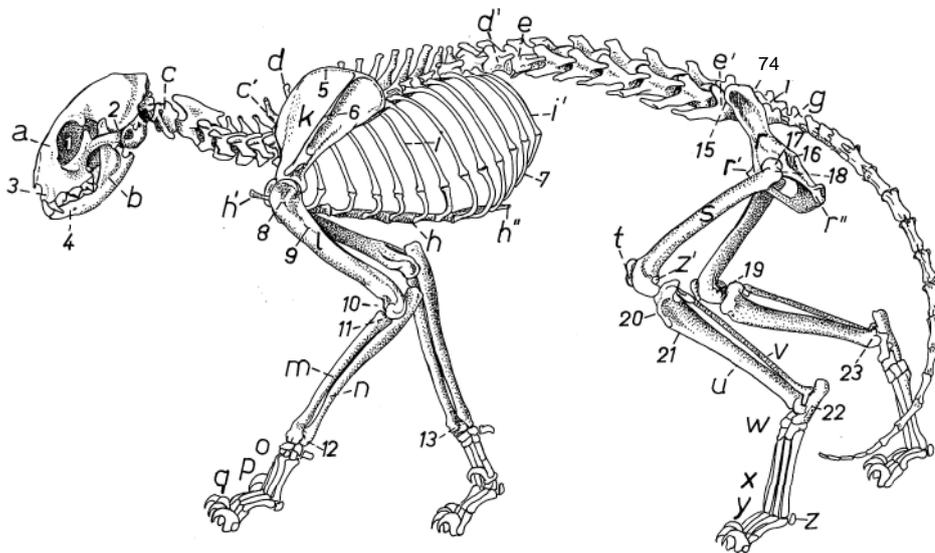


Abb. 21 (Katze)

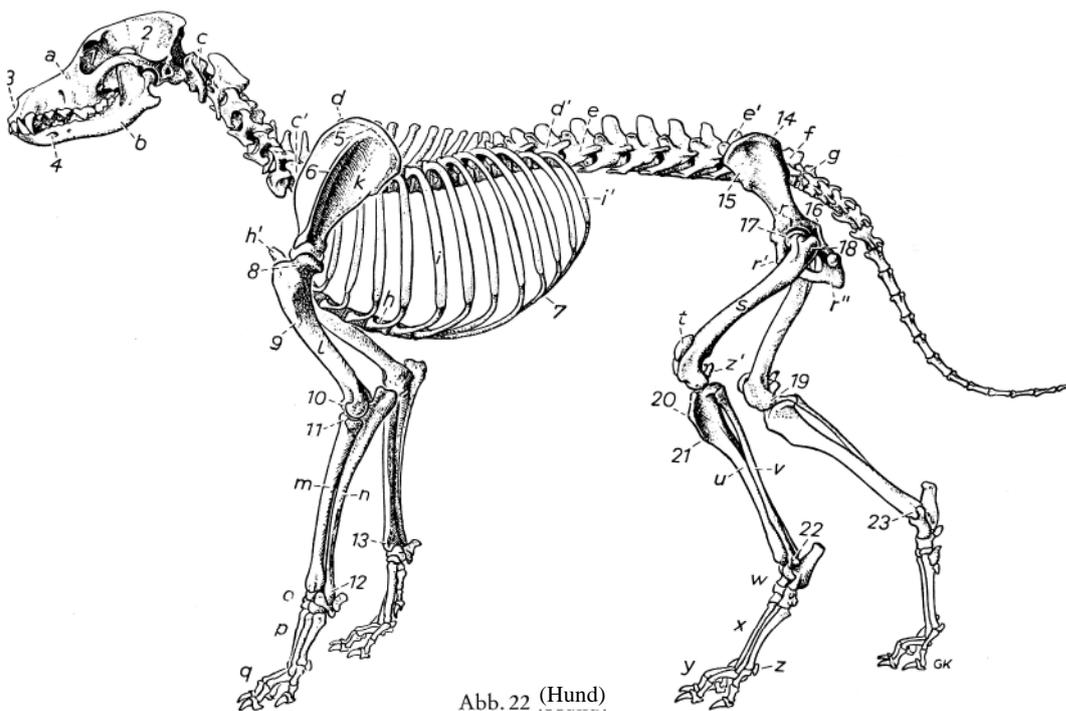


Abb. 22 (Hund)

Abb. 21 und 22. Skelett der Katze und des Hundes. Linke Ansicht.

*a* Schädel; *b* Mandibula; *c, c'* erster bzw. letzter Halswirbel; *d, d'* erster bzw. letzter Brustwirbel; *e, e'* erster bzw. letzter (*Hund*: vorletzter) Lendenwirbel; *l* Kreuzbein; *g* erster Schwanzwirbel; *h* Corpus sterni; *h'* Manubrium sterni; *h''* Proc. xiphoideus (*Katze*); *i, i'* sechste bzw. letzte Rippe; *k* Scapula; *l* Humerus; *m* Radius; *n* Ulna; *o* Ossa carpi; *p* Ossa metacarpi und Knochen der ersten Zehe; *q* Vorderzehenknochen; *r* Os ilium; *r'* Os pubis; *r''* Os ischii; *s* Os femoris; *t* Patella; *u* Tibia; *v* Fibula; *w* Ossa tarsi; *x* Ossa metatarsi (und beim *Hund* Knochen der ersten Zehe); *y* Hinterzehenknochen; *z* proximale Sesambeine; *z'* Ossa sesamoidea musculi gastrocnemii

*l* Orbita; *2* Fossa temporalis; *3* Apertura nasi ossea; *4* For. mentale; *5* Cartilago scapulae; *6* Spina scapulae; *7* Arcus costalis; *8* Tuberculum majus humeri; *9* Tuberositas deltoidea; *10* Trochlea humeri; *11* Caput radii; *12, 13* Proc. styloideus ulnae bzw. radii; *14* Tuber sacrale; *15* Tuber coxae; *16* Spina ischiadica; *17* Caput ossis femoris; *18* Trochanter major; *19* Condylus medialis ossis femoris; *20* Tuberositas tibiae; *21* Margo cranialis; *22, 23* Malleolus lateralis bzw. medialis

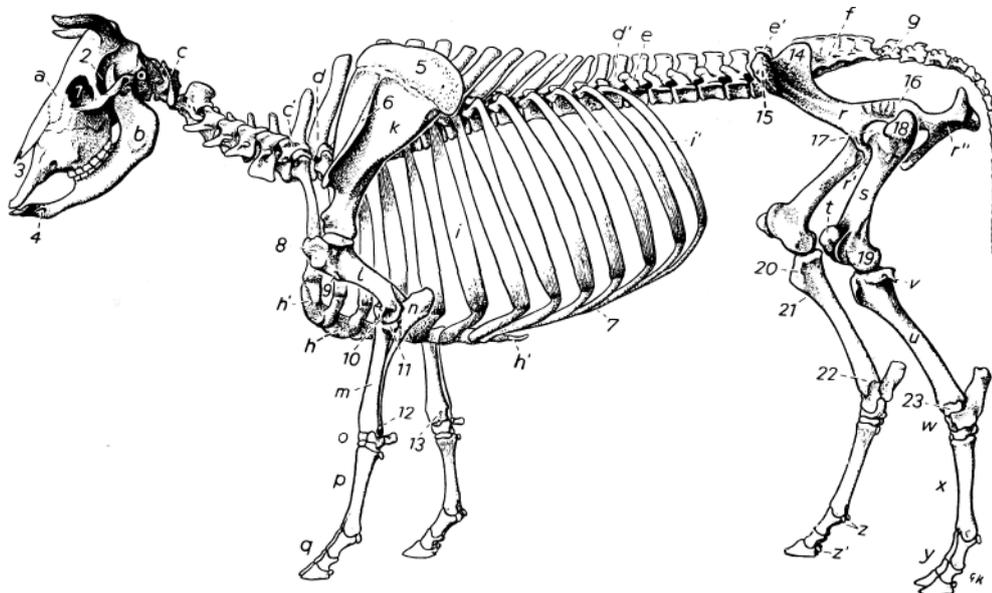
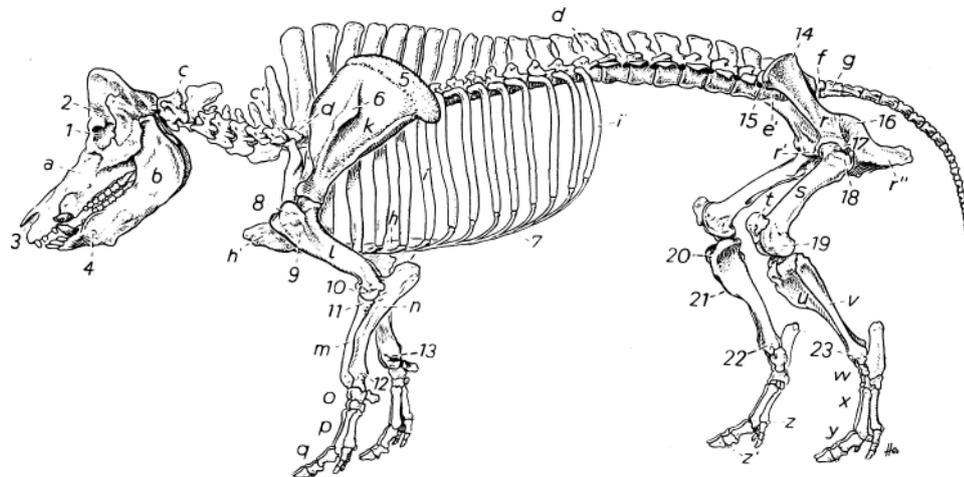


Abb. 24 (Rind)

## Wirbelsäule, Columna vertebralis (20-27)

Die Wirbelsäule baut sich aus den Wirbeln auf, die mit ihrem zentralen *Wirbelloch*, *For. vertebrale* (28/13), den *Wirbelkanal*, *Canalis vertebralis*, zur schützenden Aufnahme des Rückenmarkes formen.

Die Wirbelsäule befindet sich in der Achse des Körpers beim *Menschen* als aufrecht stehender, gebogener Stab, der sich auf dem Becken erhebt und am oberen Ende den Kopf trägt. Kaudal des Beckens liefert er die knöcherne Grundlage des Schwanzes, der beim *Menschen* im Gegensatz zu den *Haussäugetieren* nicht nach außen in Erscheinung tritt. Bei unseren *Haussäugetieren* bilden die Wirbel die mehr oder weniger horizontal gelagerte

Abb. 26 (Ziege)

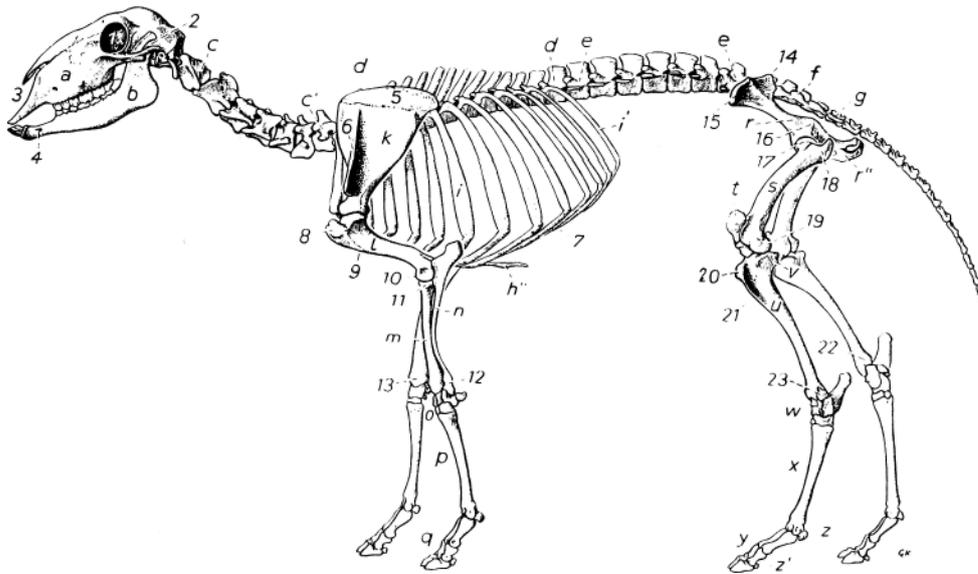


Abb. 25 (Schaf)

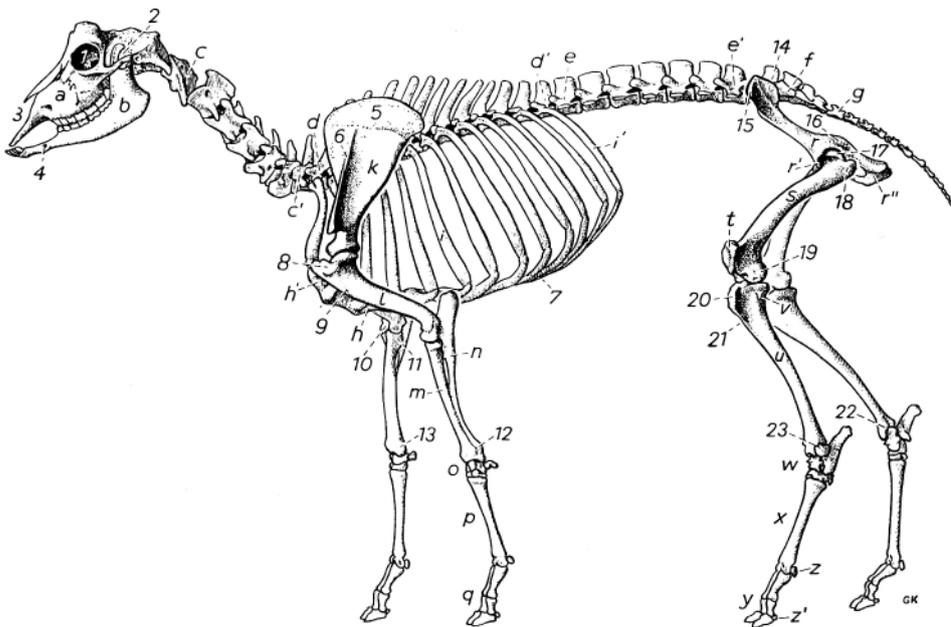


Abb. 23—26. Skelett des Schweines (alter Eber), des Rindes, des Schafes und der Ziege. Linke Ansicht.

*a* Schädel; *b* Mandibula; *c, c'* erster bzw. letzter Halswirbel; *d, d'* erster bzw. letzter Brustwirbel; *e, e'* erster bzw. letzter Lendenwirbel; *l* Kreuzbein (bei *Schaf* und *Ziege* Dornfortsätze noch nicht zur *Crista sacralis mediana* vereinigt); *g* erster Schwanzwirbel; *h—h''* Sternum: *h* Corpus sterni (beim *Schaf* nicht sichtbar), *h'* Manubrium sterni (beim *Schaf* nicht sichtbar), *h''* Proc. xiphoideus (nur bei *Rind* und *Schaf* sichtbar); *i, i'* sechste bzw. letzte Rippe; *k* Scapula; *l* Humerus; *m* Radius; *n* Ulna; *o* Ossa carpi; *p* Ossa metacarpi; *q* Vorderzehenknochen; *r* Os ilium; *r'* Os pubis (beim *Schaf* nicht beziffert); *r''* Os ischii; *s* Os femoris; *t* Patella; *u* Tibia; *v* Fibula; *w* Ossa tarsi; *x* Ossa metatarsi; *y* Hinterzehenknochen; *z* proximale Sesambeine; *z'* distale Sesambeine

*l* Orbita; *2* Fossa temporalis; *3* Apertura nasi ossea; *4* For. mentale; *i* Cartilago scapulae; *6* Spina scapulae; *7* Arcus costalis; *8* Tuberculum majus; *9* Tuberositas deltoidea; *10* Condylus humeri; *11* Caput radii; *12, 13* Proc. styloideus ulnae bzw. radii; *14* Tuber sacrale; *15* Tuber coxae; *16* Spina ischiadica; *17* Caput ossis femoris; *18* Trochanter major; *19* Condylus lateralis ossis femoris; *20* Tuberositas tibiae; *21* Margo cranialis; *22* Malleolus medialis; *23* Malleolus lateralis bzw. Os malleolare (*Wiederkäuer*)

Nickel/ Schummer/ Seiferle „Lehrbuch der Anatomie der Haustiere“

Herausgeber: Medizinischer Verlag Stuttgart

Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag,

79400 Kandern, Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0



Nickel / Schummer / Seiferle

## Lehrbuch der Anatomie der Haustiere Band I

### Band 1: Bewegungsapparat

625 Seiten, geb.  
erschienen 2003



Mehr Bücher zu gesund leben und gesunder Ernährung [www.unimedica.de](http://www.unimedica.de)