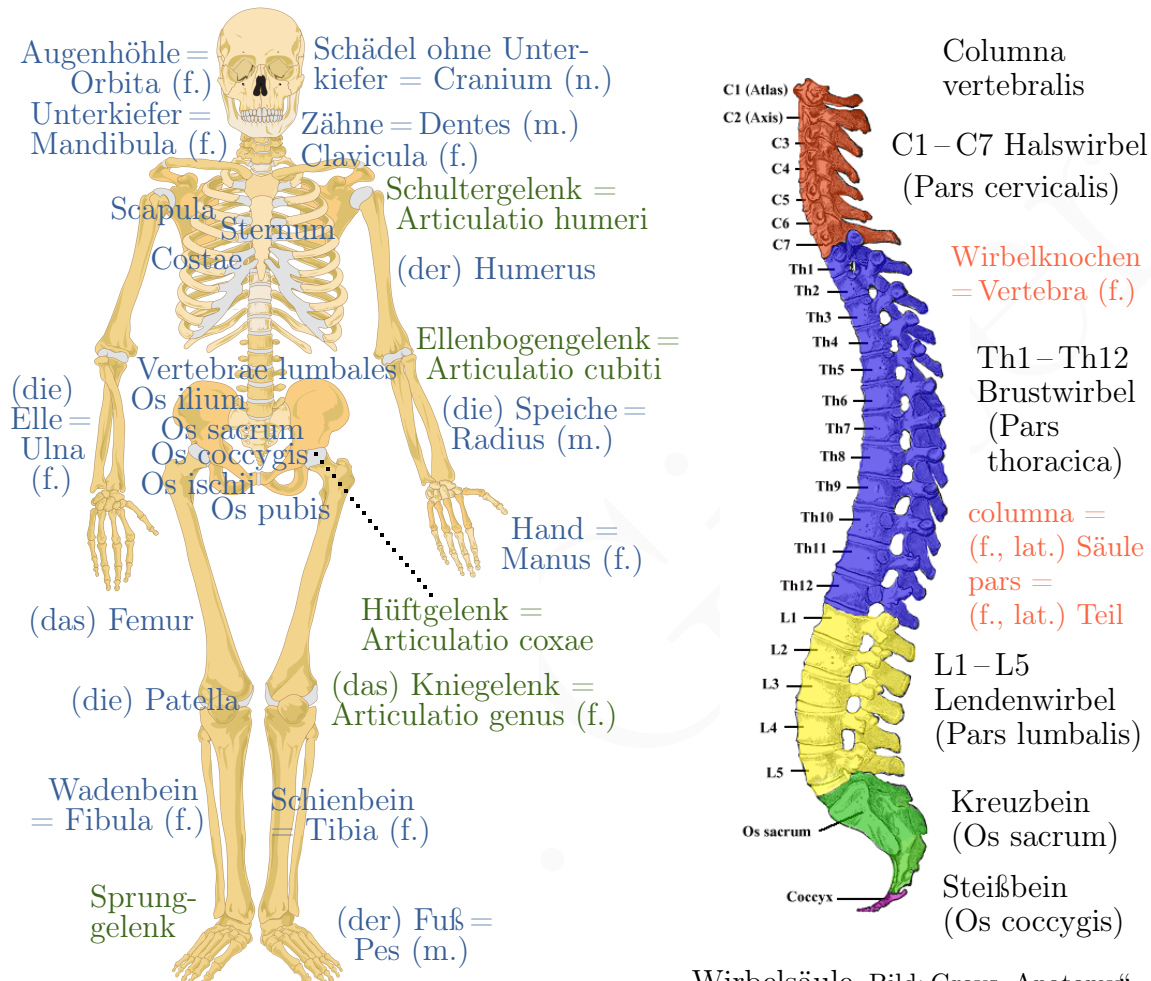


Cheat sheet Stütz- und Bewegungsapparat (AHG, 13.05.2020)

Stütz- und Bewegungsapparat (Bewegungsapparat): Knochen, Gelenke, Skelettmuskeln, Sehnen und Bänder; Ursprung: Mesoderm (Keimblatt des Embryoblasten).

Os = (n., lateinisch) Knochen („Bein“), Plural: Ossa, Ossiculum = Knöchelchen.

οστέον = (n., gr.) Knochen, Osteologie = Lehre vom Bau und Krankheiten der Knochen



Wirbelsäule, Bild: Grays „Anatomy“

Skelett, Bild: Mariana Ruiz Villarreal, gemeinfrei

Articulatio (f., lat.) = das Gelenk = bewegliche Verbindung von Knochen

die Diarthrose = echtes Gelenk = sehr bewegliche Verbindung mit Gelenkspalt

die Synarthrose = unechtes G. = wenig bewegliche Verbindung ohne Gelenkspalt

Gelenkknorpel (Cartilago articularis) an Knochenenden, Synovia = Gelenkflüssigkeit

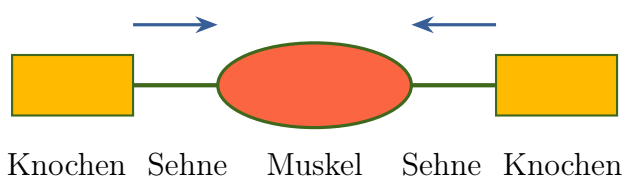
Musculus (m., lat.) = Mäuschen, der Muskel; mys, Genitiv myos = (m., griech.)

Maus, Muskel, Myologie = Lehre von Bau, Funktion, Krankheiten der Muskeln.

Tendo (m.) = die Sehne, Tendo calcaneus = Achillessehne (Calcaneus = Fersenbein)

Aufgaben der Skelettmuskulatur: Bewegung des Körpers, Regulation der (aufrechten) Körperhaltung, Wärmeproduktion (Körpertemperatur 37 °C); Skelettmuskel-

zelle = Muskelfaser: quer gestreift, Synzytium (viele Zellkerne), nicht teilungsfähig



Muskeln erzeugen **Zugkräfte** in Faserrichtung (max. 30 N cm⁻²)

Muskelspindeln = Sensoren im Muskel, melden Längenänderung ans Zentralnervensystem