

Kmen: **STRUNATCI** (CHORDATA)

Obecné znaky:

1. Mnohobuněční živočichové, tři zárodečné listy (ekto-, ento- a mezoblast), druhotná tělní dutina (coelom)
2. Dvoustranně souměrní, segmentace coelomu a ústrojů z něj. Možnost potlačení, vždy v ontogenezi.
3. Uzavření prvoúst v zárodečném vývoji, prolomení na opačném konci těla. Na místě prvoúst později řitní otvor.
4. Přední oddíl trávicí trubice (hltan) se žaberními štěrbinami, primárně vodních i v dospělosti (ústí ven nebo do obžaberního prostoru), u suchozemských pouze v ontogenezi, později zarůstají.

Zvláštní znaky:

1. Základ vnitřní kostry - struna hřbetní (chorda dorsalis) jako produkt entoblastu hřbetní strany prvostřeva. Leží pod nervovou a nad trávicí trubicí jako tyčinka z vakuolizovaných buněk.
2. Nervová trubice (s centrálním kanálem) z neuroektoblastu jako základ nervové soustavy - poloha viz výše.
3. Přítomnost neurenterického kanálu (canalis neurentericus), tj. spojení dutiny nervové trubice a prvostřeva v určité fázi ontogeneze.
4. Umístění trávicí trubice pod chordou, vyústění před koncem těla. Oddělení pravého, postanálního ocasu.
5. Srdce na břišní straně pod trávicí trubicí, pumpuje krev k hlavovému konci. Druhotně může chybět (kopínatec).

System strunatců na základě dřívějších pramenů

kmen:	STRUNATCI – Chordata	50 500 (560)
podkmen:	Pláštěnci – Urochordata	2 000 (0)
třída:	SUMKY – <i>Ascidacea</i>	
třída:	SALPY – <i>Thaliacea</i>	
třída:	VRŠENKY – <i>Copelata</i>	
podkmen:	Bezlebeční – Cephalochordata	25 (0)
třída:	KOPINATCI – <i>Amphioxi</i>	
podkmen:	Obratlovci – Vertebrata	48 460 (560)
nadtřída:	<u>BEZČELISTNATCI</u> – Agnatha	60 (2)
třída:	ŠTÍTNATCI – <i>Ostracodermi</i> †	
třída:	KRUHOÚSTÍ – Cyclostomata	60 (2)
nadtřída:	<u>ČELISTNATCI</u> – Gnathostomata	48 400 (558)
třída:	PANCÍRNATCI – <i>Placodermi</i> †	
třída:	TRNOPLOUTVÍ – <i>Acanthodii</i> †	
třída:	PARYBY – <i>Chondrichthyes</i>	600 (0)
třída:	RYBY – Osteichthyes	24 000 (62)
třída:	OBOJŽIVELNÍCI – Amphibia	3 000 (20)
třída:	PLAZI – Reptilia	6 500 (10)
třída:	PTÁCI – Aves	9 670 (384, 186 pravidelně hnízdí)
třída:	SAVCI – Mammalia	4 630 (82)

Třída **RYBY** je nově rozdělena na dvě samostatné třídy:
SVALOPLOUTVÉ a **PAPRSKOPLOUTVÉ** ryby