

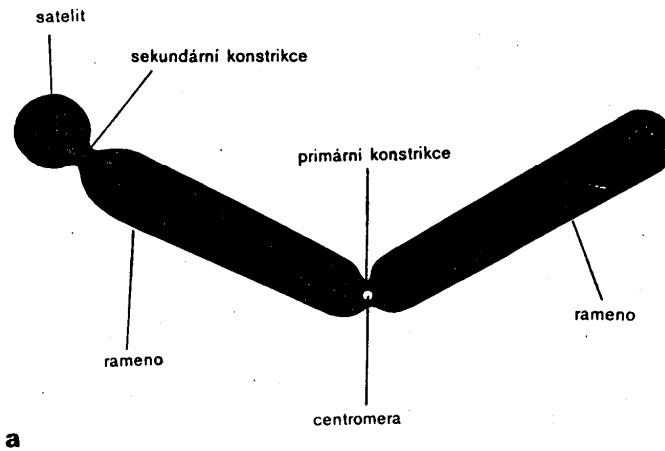
13. Chromozóm

a obecné schéma chromozómu;

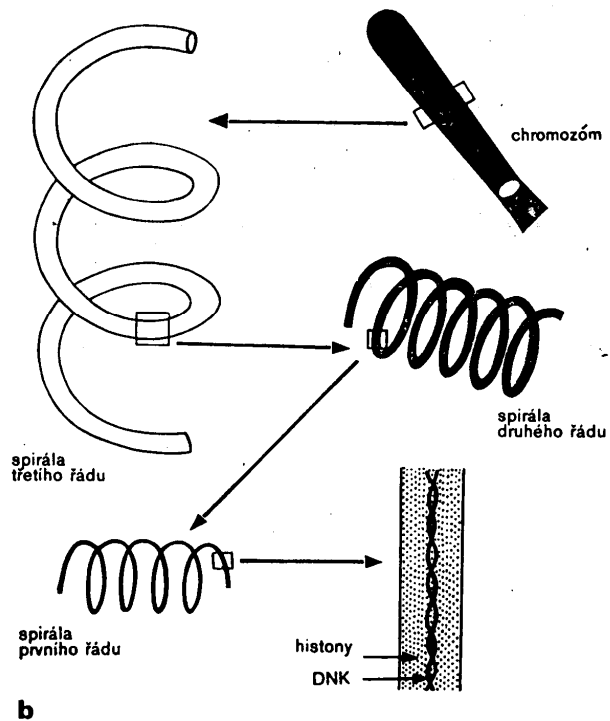
b schéma vícenásobné spiralizace chromatinového vlákna v chromozómu (podle modelu Bahra); ohraničený úsek je vždy v následujícím obrázku silně zvětšen;

c interpretace ultrastruktury chromatinového vlákna v chromozómu;

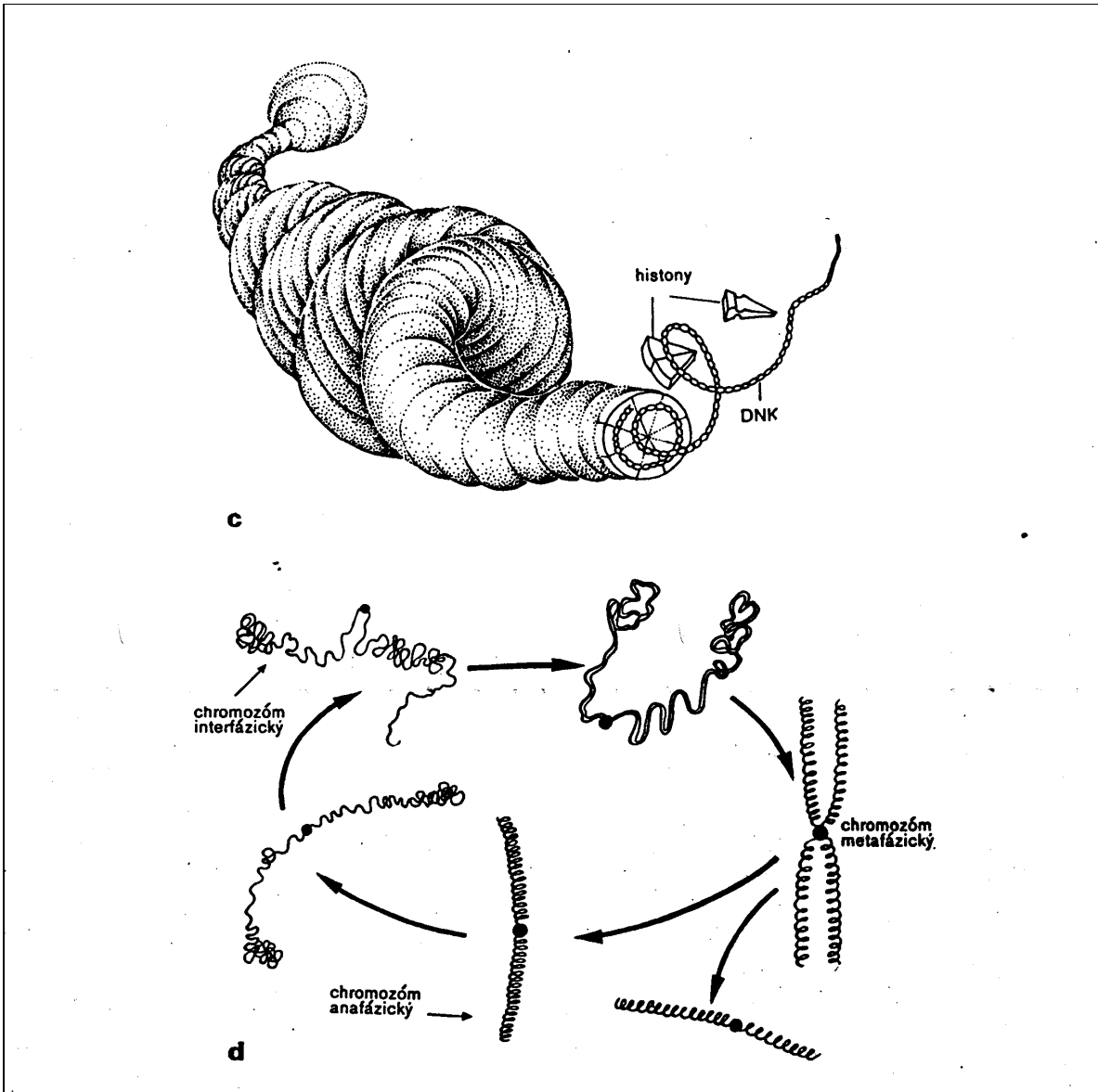
d změny spiralizace chromatinového vlákna v chromozómu během buněčného cyklu.
Podle různých autorů.



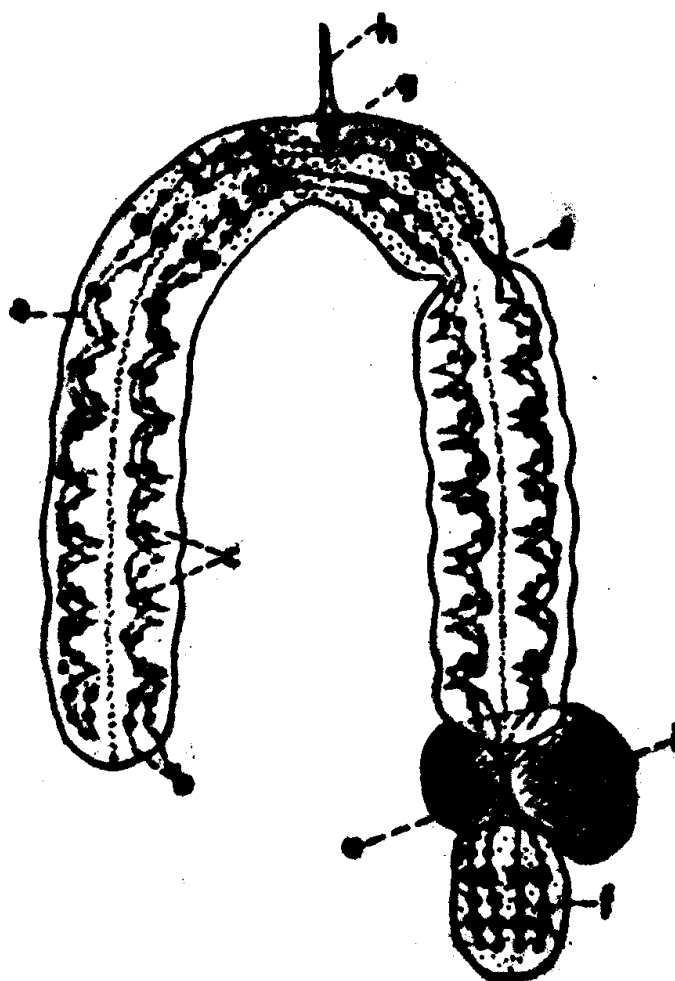
a



b



Zdroj: Pravda a kol., 1982



Obr. 68. Stavba chromozómu
 a = chromonema, b = chromatida,
 c = chromomery, d = primární
 konstriktce, e = sekundární
 konstriktce, f = satelit, g =
 centromera, h = trakční vlákén-
 ko, i = organizátor jadérka.

Zdroj: Knoz, 1990

Tabulka 2
Počet chromozómů v tělních buňkách některých živočichů

Systematické zařazení	Druh	2n
ploštěnci	<i>Fasciola hepatica</i>	12
	<i>Cyclops gracilis</i>	6
korýši	<i>Cyclops fuscus</i>	14
	<i>Cyclops insignis</i>	22
vzdušnicovci	<i>Drosophila melanogaster</i>	8
obratlovci — ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	104
obratlovci — obojživelníci	<i>Xenopus laevis</i>	36
obratlovci — ptáci	<i>Gallus domesticus</i>	78
obratlovci — savci	<i>Micromis minutus</i>	68
	<i>Mus musculus</i>	40
	<i>Homo sapiens</i>	46

Zdroj: Pravda a kol., 1982

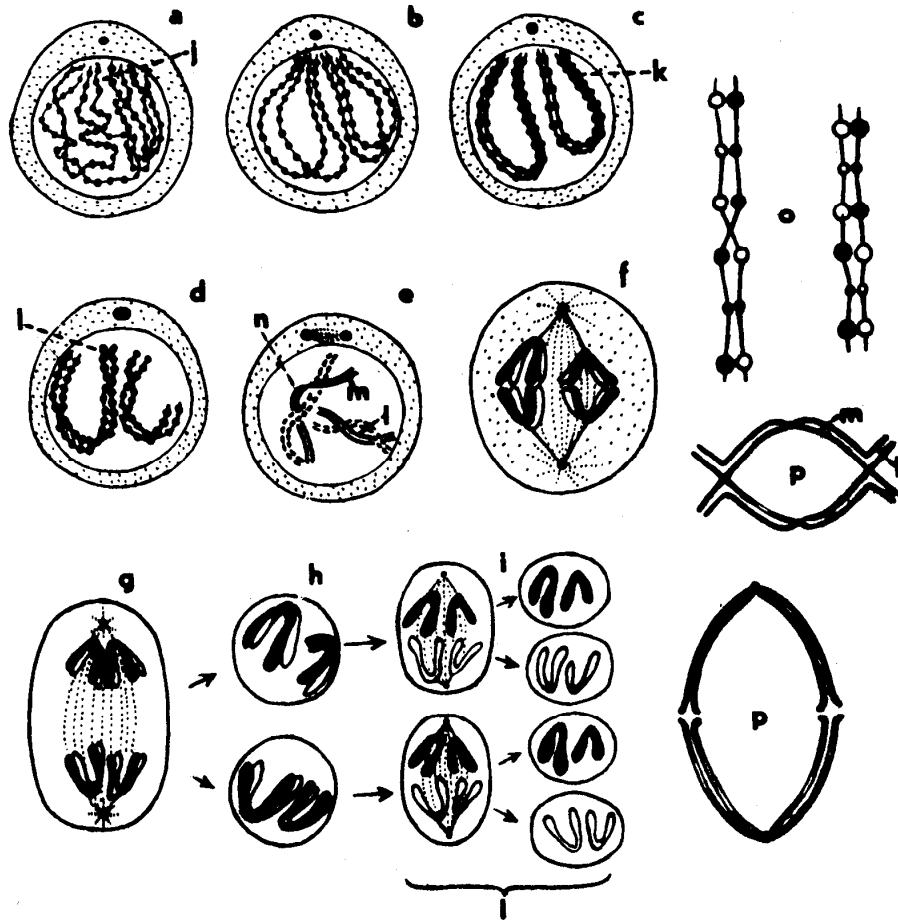
Tabulka 6.

Somatické počty chromozómů u významných druhů živočichů

Jméno druhu	Počet chromozómů
Nezmar, <i>Hydra vulgaris</i>	32
Ploštěnka, <i>Planaria gonocephala</i>	16
Žížala, <i>Lumbricus terrestris</i>	36
Hlemýžď, <i>Helix pomatia</i>	24, 48
Škrkavka, <i>Ascaris megalocephala</i>	2, 4
Klíště, <i>Ixodes ricinus</i>	28
Saranče, <i>Locusta migratoria</i>	23
Šváb, <i>Blatta orientalis</i>	48
Mšice, <i>Myzodes persicae</i>	12
Bělásek, <i>Pieris brassicae</i>	30
Včela, <i>Apis mellifica</i>	16, 32
Komár, <i>Culex pipiens</i>	6
Moucha, <i>Musca domestica</i>	12
Štika, <i>Esox lucius</i>	18
Kapr, <i>Cyprinus carpio</i>	104
Skokan, <i>Rana esculenta</i>	26
Ještěrka, <i>Lacerta agilis</i>	38
Kachna, <i>Anas platyrhyncha</i>	80
Holub, <i>Columba livia</i>	80
Králík, <i>Lepus cuniculus</i>	44
Myš, <i>Mus musculus</i>	40
Krysa, <i>Rattus norvegicus</i>	42
Pes, <i>Canis familiaris</i>	78
Kočka, <i>Felis domestica</i>	38
Skot, <i>Bos taurus</i>	60
Koza, <i>Capra hircus</i>	60
Ovce, <i>Ovis aries</i>	54
Vepř, <i>Sus scropha</i>	40

pokrač.

Zdroj: Knoz, 1990



Obr. 78. Meiotické dělení

a = leptoten, b = zygoten, c = pachyten, d = diploten,
 e = diakinéze, f = metafáze I. zracího dělení, g = ana-
 fáze I. zracího dělení, h = telofáze I. zracího dělení,
 i = II. zrací dělení, j = buket, k = bivalenta, l = re-
 dukční štěrbiná, m = ekvační štěrbiná, n = tetráda,
 o = crossing-over (výměna chromatinu mezi chromatidami).
 p = chiasmotypie.

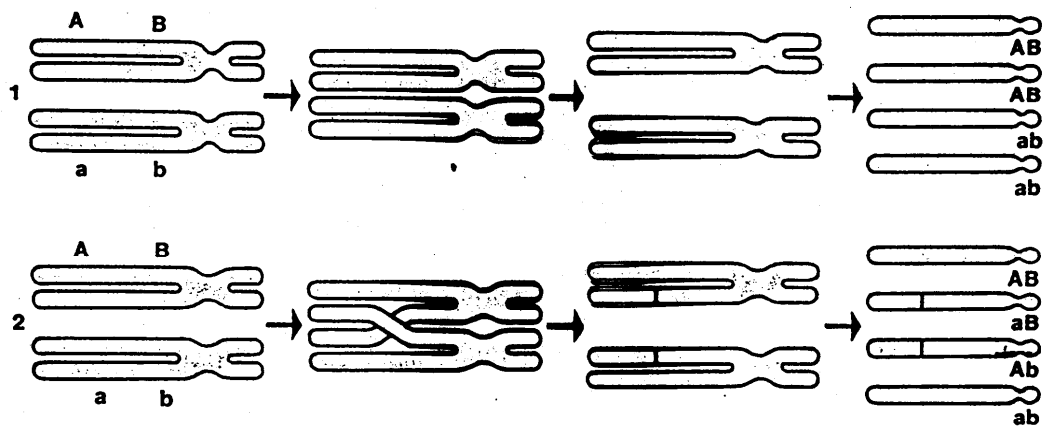


Schéma crossing-overu: 1 kombinace alel v gametách bez uplatnění crossing-overu,
2 kombinace alel v gametách s uplatněním crossing-overu

Zdroj: Štěrba, nepublik.