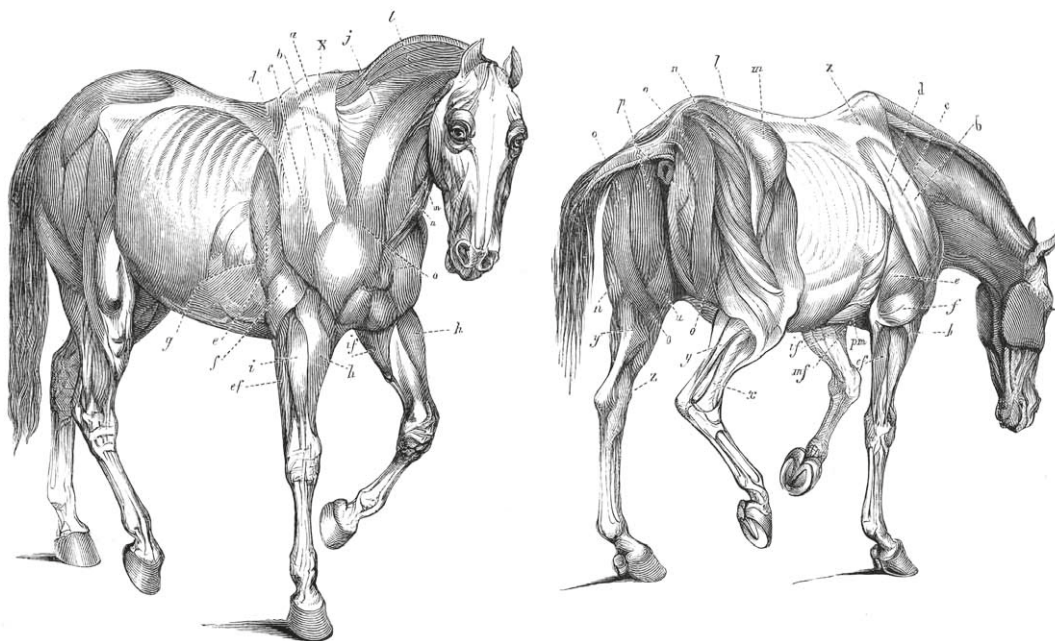


Gheorghe M. Constantinescu (Ed.)

Obrazový slovník veterinární anatomie





Gheorghe M. Constantinescu (Ed.)

Obrazový slovník veterinární anatomie

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

Automatizovaná analýza textů nebo dat ve smyslu čl. 4 směrnice 2019/790/EU a použití této knihy k trénování AI jsou **bez souhlasu nositele práv zakázány**.

Gheorghe M. Constantinescu

Obrazový slovník veterinární anatomie

Překlad 4., přepracovaného vydání

Na dřívějších vydáních spolupracovali Gheorghe M. Constantinescu, Robert E. Habelt, Anton Hillebrand, Wolfgang O. Sack†, Oskar Schallert†, Paul Simoens, Nestor R. de Vost

Překlad:

Doc. MVDr. Mgr. Leoš Landa, Ph.D.

Odborná garantka překladu:

MVDr. Iveta Putnová, Ph.D.

Přeloženo z anglického originálu *Illustrated Veterinary Anatomical Nomenclature*, 4. vyd., ISBN 978-3-13-242517-0, vydaného v roce 2018 nakladatelstvím Georg Thieme Verlag.

Copyright © 2018 of the original English language edition by Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, Germany. Original title: "Illustrated Veterinary Anatomical Nomenclature", 4th edition, by Gheorghe M. Constantinescu.

Czech Edition © Grada Publishing, a.s., 2024

Cover Illustration © cz.depositphotos.com, 2024

Cover Design © Grada Publishing, a.s., 2024

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 9820. publikaci

Odpovědná redaktorka Petra Královcová

Sazba a zlom (s využitím písma Myriad pro a Minion pro) Jaroslav Kolman

Počet stran 632

1. vydání, Praha 2024

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod a. s.

Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků, což není zvláštním způsobem vyznačeno.

Postupy a příklady v této knize, rovněž tak informace o lécích, jejich formách, dávkování a aplikaci jsou sestaveny s nejlepším vědomím autorů. Z jejich praktického uplatnění však pro autory ani pro nakladatelství nevyplyvají žádné právní důsledky.

ISBN 978-80-271-8419-4 (pdf)

ISBN 978-80-271-5067-0 (print)

Předmluva ke 4. vydání

Prof. Dr. Dr. Oskar Schaller byl první a jediný editor prvních dvou vydání této knihy. Zemřel poté, co byla kniha publikována potřetí, a toto čtvrté vydání je mu s úctou věnováno jako poděkování za mimořádný přínos mezinárodní veterinární anatomické nomenklatury a veterinární anatomii vůbec.

V listopadu 2017 vyšla publikace *Nomina Anatomica Veterinaria* (NAV) po šesté; obsahuje více než 60 nových a změněných termínů některých anatomických struktur. Nakladatelství Georg Thieme mě proto požádalo o aktualizaci třetího vydání této knihy (předchozí vydání byla publikována v nakladatelství Enke Verlag). V kapitolách Osteologia, Arthrologia, Myologia, Systema nervosum periphericum a autonomicum nejsou provedeny žádné změny. Nejvíce byly upraveny kapitoly Splanchnologia, Angiologia a Systema nervosum centrale. Několik změn zaznamenaly kapitoly Systema endocrinum a Termini generales. Původní termín Apparatus byl nahrazen pojmem Systema a názvy některých struktur byly aktualizovány tak, aby odpovídaly podrobnému seznamu termínů uvedenému v *Nomina Histologica Veterinaria*.

Všechny změny v tomto čtvrtém vydání jsou provedeny s cílem přispět ke sladění všech tří veterinárních nomenklatur: topografické anatomie, histologie a embryologie.

Ediční výbor Mezinárodního výboru pro veterinární topografickou anatomickou nomenklaturu (International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature, ICVGAN) má nového člena, jímž je Mario Pereira Sampaio, prezident World Association of Veterinary Anatomists (WAVA). V šestém vydání NAV lze ve srovnání s pátým vydáním nalézt několik změn na pozicích předsedů, a to v následujících podvýborech ICVGAN: Termini generales, Partes et Regiones corporis; Osteologia et Arthrologia; Systema nervosum centrale; Organa sensuum.

Děkuji nakladatelství Thieme, zejména paní Désirée Schwarzové, vedoucí redaktorce a projektové manažerce, která mi dala příležitost revidovat a aktualizovat čtvrté vydání této knihy, a jejímu týmu.

Columbia, Missouri USA, 26. března 2018
Gheorghe M. Constantinescu

Předmluva ke 3. vydání

Kniha publikovaná v roce 1992 byla založena na třetím vydání *Nomina Anatomica Veterinaria* (NAV) z roku 1983. Toto vydání je aktualizováno podle posledního (pátého) vydání NAV z roku 2005 a jsou v něm přepracovány texty i obrázky. Na úpravu textu navázala aktualizace popisků ilustrací a kromě toho byly některé obrázky nahrazeny novými, originálními kresbami. Revize zahrnovala též změny textu, komentářů i poznámek pod čarou. Šlo o soustavnou a cílevědomou práci v průběhu jednoho roku a čtyř měsíců, kterou jsem prováděl jako jediný editor, včetně tvorby nových kreseb, vedle svých povinností profesora veterinární anatomie, které zahrnují výuku, vědeckou činnost a účast na mezinárodních setkáních.

Profesor Wolfgang O. Sack a profesor Nestor R. de Vos, přispěvatelé do první edice, již zemřeli. Komunita veterinárních anatomů je jim vděčná za jejich cenný přínos a za úspěch knihy. Do seznamu přispěvatelů bylo doplněno jméno prof. Dr. Antona Hillebranda z univerzity Spiru Haret v Bukurešti v Rumunsku. Jsem hluboce vděčný třem kolegům, kteří zaslali své připomínky k prvnímu vydání. Jsou to emeritní profesor Dr. Alexander de Lahunta z Cornellovy univerzity, assoc. prof. Dr. Brian L. Frappier z University of Columbia v Missouri a prof. Dr. Michael Stoffel z Univerzity v Bernu. Jsem rovněž vděčný asist. prof. Dr. Ileaně A. Constantinescu za korektury a návrhy.

Pro lepší pochopení textu jsou přidány mnohé vysvětlující komentáře a poznámky pod čarou.

V poznámkách pod čarou jsou publikace označovány zkráceně, *Nomina Anatomica Veterinaria* jako NAV a *Nomina Anatomica* jako NA. Je zde také uvedeno mnoho anatomických struktur z prvního vydání, které byly z pátého vydání NAV vynechány.

Vzhledem k omezenému prostoru a nutnosti doplnit k některým strukturám až osm poznámek pod čarou se nakladatel se sou-

hlasem editora rozhodl většinu těchto poznámek zařadit do textu.

Mezinárodní výbor ICVGAN má nyní nového předsedu a tajemníka a několik nových předsedů podvýborů, jimiž jsou:

Předseda: prof. Hagen Gasse, Hannover, Německo. Tajemník: prof. Wim Van den Broek, Gent, Belgie;

Termini generales, Partes et Regiones corporis: prof. Jošiharu Hašimoto, Sapporo, Japonsko, předseda podvýboru;

Osteologia et Arthrologia: prof. Karl-Dieter Budras, Berlín, Německo, předseda podvýboru;

Myologia: prof. Gheorghe M. Constantinescu, Columbia, Missouri, USA, předseda podvýboru;

Splanchnologia: prof. Amany S. Saber, Minufía, Egypt, předseda podvýboru;

Angiologia: prof. Paul Simoens, Gent, Belgie, předseda podvýboru;

Integumentum commune: prof. Hermann H. Bragulla, Berlín, Německo, předseda podvýboru;

Systema nervosum centrale: prof. Ignacio Salazar, Lugo, Španělsko, předseda podvýboru;

Systema nervosum periphericum: prof. Peter Sótónyi, Budapešť, Maďarsko, předseda podvýboru;

Organa sensuum: prof. Heinz Augsburger, Curych, Švýcarsko, předseda podvýboru

Jména všech členů podvýborů jsou uvedena v pátém vydání NAV. Najdete v něm rovněž velmi zajímavou a poučnou historii ICVGAN, postup při změně termínů v NAV, zásady NAV, rady pro uživatele NAV a stručnou latinskou gramatiku pro anatomy. Zájemcům o *Obrazový slovník veterinární anatomie* doporučujeme, aby si uvedené informace prostudovali ještě předtím, než začnou se slovníkem pracovat.

Seznam eponym pro Systema nervosum centrale je uveden na konci knihy. Tato eponyma používají neurologové, neuroana-

tomové, neurochirurgové a ti, kdo se oblastí Systema nervosum centrale zvláště zabývají.

Obecně jsou anatomické struktury symetrické. Páteř a hrudní kost, některé lebeční kosti, několik vazů a svalů jsou nesymetrické. Ty jsou zmíněny samostatně, a proto není nutné pro symetrické struktury používat množné číslo.

U svalů se odstup označuje písmenem O (z lat. origo) a úpon písmenem T (z lat. terminatio). Existují však svaly s reverzibilním působením, u nichž jsou odstup a úpon za některých okolností zaměnitelné – například musculus biceps femoris, semitendinosus, semimembranosus, gluteus medius, psoas major, psoas minor a triceps brachii. V těchto případech je vhodnější pro odstup i pro úpon používat termín „připojení“.

V pátém vydání NAV předchází seznam struktur každé kapitole od kapitoly Osteologia po Systema nervosum (zvláště pro Systema nervosum centrale, Systema nervosum periphericum a Systema nervosum autono-

micum). Všechny tyto seznamy a další různé termíny byly v 1. vydání této knihy společně předmětem zvláštní kapitoly, nazvané Termini generales, a já jsem se rozhodl ponechat je na tomtéž místě, s nezbytnými změnami. Název kapitoly nyní zní Termini generales et peculiares.

Na tomto místě bych rád parafrázoval Johna F. Kennedyho: „Rozhodl jsem se převzít tuto zodpovědnost ne proto, že je to snadné, ale proto, že je to těžké.“

Nemohu skončit, aniž bych vyjádřil své upřímné a velké poděkování zejména Dr. Ulrike Arnoldové, Gesině Cramerové a Dr. Sonje Rufferové z MVS Medizinverlage Stuttgart GmbH & Co. KG, dále editorce Utě Schödllové editorce výtisků a mé ženě Ileaně za pocho- pení, morální podporu, konstruktivní připo- mínky a povzbuzení.

Columbia, Missouri, USA, leden 2011
Gheorghe M. Constantinescu

Předmluva k 1. vydání

Nomina Anatomica Veterinaria (NAV) představují první mezinárodně uznávaný seznam termínů užívaných v topografické anatomii domácích zvířat, konkrétně kočky, psa, prasete, krávy, ovce, kozy a koně. NAV byla poprvé publikována v roce 1968 Mezinárodním výborem pro veterinární anatomické názvosloví (International Committee on Veterinary Anatomical Nomenclature, ICVAN), který byl ustanoven Světovou asociací veterinárních anatomů. Třetí vydání vyšlo v roce 1983. Tato práce již zahrnuje změny schválené pro čtvrté vydání NAV, protože autoři jsou buď členy, nebo předsedy podvýborů ICVGAN.

Nomina Anatomica Veterinaria uvádí 6545 latinských termínů (synonyma a označení struktur vyskytující se pouze u primátů nejsou započítány), z nichž méně než deset procent je vysvětleno v poznámkách pod čarou. Kromě toho všech devět obrázků doprovázejících seznam je uvedeno v části věnované centrálnímu nervovému systému. Některé pojmy se objevují opakovaně, například třináctkrát *ramus caudalis* a rovněž třináctkrát *tunica muscularis*.

Podobné okolnosti provázely i *Nomina Anatomica* (NA) týkající se lidské anatomie, což Heinze Feneise v roce 1967 přimělo vydat ilustrované anatomické názvosloví s původním názvem *Anatomisches Bildwörterbuch der Internationalen Nomenklatur*. Kniha byla dobře přijata a následně byla přeložena do několika jazyků. Ukázalo se, že je užitečná nejen pro studenty, učitele a výzkumníky v oboru anatomie, ale i v mnoha dalších medicínských a biologických oborech.

Editor tohoto *Obrazového slovníku veterinární anatomie* byl v letech 1965–1980 předsedou ICVAN a brzy rozpoznal potřebu ilustrované verze podobné té Feneisově. Měl štěstí, že jako autory získal vynikající ve-

terinární anatomy, kteří se aktivně zabývali otázkami veterinární anatomické nomenklatury a byli členy příslušných podvýborů ICVGAN:

Části a oblasti těla: O. Sack, USA, předseda podvýboru;

Osteologie a artrologie: O. Schaller, Rakousko, bývalý předseda podvýboru;

Myologie: započal L. E. St. Clair, USA, bývalý předseda podvýboru; pokračoval O. Schaller;

Splanchnologie: E. Habel, USA, předseda podvýboru;

Angiologie: započal N. R. de Vos, Belgie, bývalý předseda podvýboru; pokračoval P. J. Simoens, Belgie, současný předseda podvýboru;

Nervový systém: započal R. C. McClure, USA, předseda podvýboru pro *Systema nervosum periphericum*; pokračoval G. Constantinescu, USA, člen podvýboru;

Smyslové orgány a integumentum: W. O. Sack, USA, člen podvýboru pro *Integumentum commune*.

Kromě toho byli O. Schaller předsedou a R. E. Habel členem redakčního výboru pro první vydání NAV a R. E. Habel byl předsedou a W. O. Sack členem redakčního výboru pro třetí vydání. Složení autorského kolektivu tak zaručuje, že cíle ICVGAN najdou vyjádření v současné ilustrované verzi seznamu.

Používání knihy je usnadněno uspořádáním textu a ilustrací, jako je tomu u Feneise. Levé strany uvádějí očíslované termíny seřazené stejně jako v NAV, přičemž za každým pojmem následuje stručná definice. Příslušné ilustrace, označené čísly odpovídajícími číslům termínů, jsou na protější straně. Názvy anatomických struktur, jejich definice a vyobrazení lze tedy snadno nalézt. Rejstřík uvádí všechny termíny v abecedním pořadí.

Na ilustracích se podílelo několik umělců, z nichž Lewis Sadler, Adrian Cornford a William P. Hamilton jsou významnými lékařskými ilustrátory. Rovněž autoři Dr. P. J. Simoens, který přispěl do kapitoly Angiologia, a Dr. G. M. Constantinescu, jenž se podílel na kapitole Systema nervosum, nakreslili většinu obrázků v těchto kapitolách sami. Několik kreseb je převzato z jiných publikací, k čemuž bylo získáno svolení příslušných autorů a vydavatelů (uvedeno v legendách). Zdroje jsou uvedeny

v části Literatura. Je zřejmé, že v mnoha případech bude téma znázorněno podobnými ilustracemi jako v jiných publikacích, přestože nebyly kopírovány.

Za vydání této knihy děkuji nakladatelství Enke Verlag, zejména J. Niendorfovi, Dr. P. Klei-
nerovi a D. Kosmidisovi, kteří se přímo podíleli na jejím vzniku.

Vídeň, říjen 1991
Oskar Schaller

OBSAH

Předmluva ke 4. vydání	V
Předmluva ke 3. vydání.	VI
Předmluva k 1. vydání	VIII
Jak používat tuto knihu	1
Regiones corporis	2
Osteologia*	10
Cranium	10
Columna vertebralis.	40
Thorax	46
Ossa membri thoracici	48
Ossa membri pelvini	62
Arthrologia*	76
Suturae capitis	76
Articulationes columnae vertebralis, thoracis et cranii	80
Articulationes membri thoracici	84
Articulationes membri pelvini	90
Myologia*	98
Musculi cutanei	98
Musculi capitis	98
Musculi colli.	104
Musculi dorsi	106
Musculi thoracis	110
Musculi abdominis	112
Musculi caudae.	114
Musculi membri thoracici	116

Musculi membri pelvini	122
Bursae et vaginae synoviales	132

Splanchnologia* 140

Cavum oris	140
Pharynx	148
Esophagus.	152
Ventriculus, Gaster.	154
Intestinum tenue	162
Intestinum crassum	164
Hepar	168
Pancreas	172
Nasus externus.	174
Cavum nasi	176
Sinus paranasales	178
Larynx	182
Trachea.	188
Bronchi.	188
Pulmo.	188
Cavum thoracis.	192
Organa urinaria.	194
Organa genitalia masculina	200
Organa genitalia feminina	212
Termini ontogenetici	220
Perineum	222
Peritoneum	226
Glandulae endocrinae	230

Angiologia* 234

Cor.	234
Arteriae.	242
Venae	338
Systema lymphaticum	402

Systema nervosum*	414
Systema nervosum centrale.	414
Systema nervosum periphericum	464
Systema nervosum autonomicum.	502
 Organa sensuum*	 510
Organum visus	510
Organa oculi accessoria	520
Organum vestibulocochleare.	526
Auris interna	526
Auris media	534
Auris externa	540
Organum olfactus	542
Organum vomeronasale	542
Organum gustus.	542
 Integumentum commune*	 544
Cutis.	544
Cornu.	548
Tori	548
Unguicula/Ungula.	550
Glandulae cutis.	558
Mamma	560
 Partes corporis – části těla	 562
Termini generales et peculiares. Obecné a speciální termíny	565
Eponyma pro centrální nervový systém	575
Literatura	576
Rejstřík	579

Jak používat tuto knihu

Existují tři způsoby vyhledávání konkrétního termínu:

1. pomocí odkazu na tělesné systémy, které jsou uvedeny v horní části každé stránky,
2. v rejstříku na konci knihy, nebo
3. nahlédnutím do příslušných ilustrací.

Termíny psané kurzívou jsou pojmy z oboru embryologie. V textových pasážích je hierarchie termínů vyznačena různými typy písma. Oficiální alternativy a vysvětlující doplňky jsou uvedeny v hranatých závorkách []. Běžné anatomické varianty jsou v závorkách kulatých (), s výjimkou *Systema lymphaticum*, kde se mnohé z vyjmenovaných lymfatických uzlin vyskytují variabilně. Termíny pro ontogenetické struktury jsou označeny (ont).

Druhy a skupiny domácích zvířat, zahrnutých v NAV, jsou tyto:

<i>Oryctolagus</i>	(or)		
Carnivora	(Car)	Ruminantia	(Ru)
<i>Felis catus</i>	(fe)	<i>Bos taurus</i>	(bo)
<i>Canis familiaris</i>	(ca)	<i>Ovis aries</i>	(ov)
Ungulata	(Un)	<i>Capra hircus</i>	(cap)
<i>Sus scrofa domestica</i>	(su)	<i>Equus caballus</i>	(eq)

Označení větších skupin jsou samozřejmě významově omezena na uvedené druhy domácích savců; například pojem Ungulata zahrnuje pouze *Sus scrofa domestica*, *Ovis aries*, *Capra hircus*, *Bos taurus* a *Equus caballus*. Termín Artiodactyla je vymezen pro *Sus scrofa domestica* a Ruminantia pro *Bos taurus*, *Ovis aries* a *Capra hircus*. Pojem Carnivora označuje *Felis catus* a *Canis familiaris*. Jako nový druh byl v pátém vydání NAV (2005) zaveden *Oryctolagus (cuniculus)* – králík, dosud uváděný pouze v oddílech Osteologia, Arthrologia a Systema lymphaticum. Pokud je za termínem napsané druhové označení, znamená to, že se daná struktura vyskytuje pouze u tohoto druhu. Absence druhového označení však nemusí nutně znamenat, že jde o strukturu u všech domácích savců. V nomenklatuře cév a periferních nervů bylo často nutné vytvořit samostatné seznamy pro různé druhy. Tyto seznamy začínají nadpisem velkými písmeny, který uvádí druh nebo řád. Na konci samostatného seznamu je shrnuto názvosloví společné všem druhům pod nadpisem TERMINI COMMUNES a speciální termíny jsou pod nadpisem TERMINI PECULIARES. Ty jsou uvedeny u každé kapitoly.

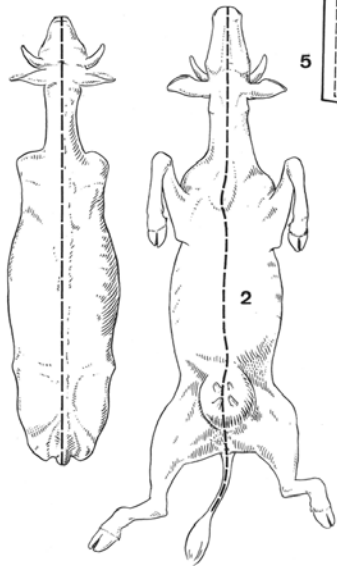
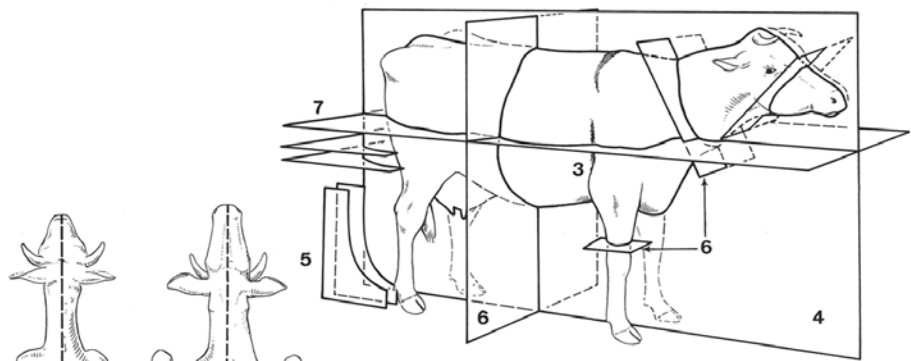
Seznam užitečných zkratk a latinských termínů:

abs.	= chybějící
cum	= s
dext.	= pravý (končetina, část těla, struktura atd.), dexter (masculinum), dextra (femininum), dextrum (neutrum)
sin.	= levý (končetina, část těla, struktura atd.), sinister (masculinum), sinistra (femininum), sinistrum (neutrum)
zejm.	= zejména
O	= origo, odstup
s	= sive
T	= terminatio, úpon

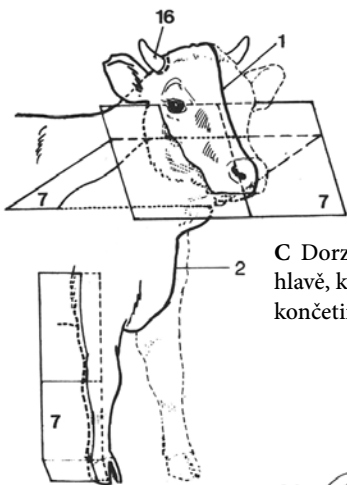
Regiones corporis

- 1 **Linea mediana dorsalis.** Hřbetní střední linie. Podélná linie uprostřed dorzální plochy hlavy, krku, trupu a ocasu. A C
- 2 **Linea mediana ventralis.** Ventrální střední linie. Podélná linie uprostřed ventrální plochy hlavy, krku, trupu a ocasu. A C
- 3 **Margo tricipitalis.** Tvořený kaudálním okrajem m. triceps brachii. B
- 4 **Planum medianum.** Mediánní rovina, rozdělující tělo na dvě symetrické poloviny. B
- 5 **Plana sagittalia [paramediana].** Sagitální roviny, rovnoběžné s mediánní rovinou. B
- 6 **Plana transversalia.** Transverzální roviny, kolmé na podélnou osu těla, končetin nebo jiného orgánu či části. B
- 7 **Plana dorsalia.** Dorzální roviny, rovnoběžné se hřbetem a s odpovídajícími plochami hlavy, krku a ocasu, dorsum manus a dorsum pedis. Jsou kolmé na mediánní a transverzální rovinu. B C
- 8 **Regiones capitis.** Krajiny na povrchu hlavy.
- 9 **Regiones cranii.** Krajiny mozkovny, oblasti na dorzokaudální části hlavy.
- 10 **Regio frontalis.** Frontální krajina, nad čelní kostí. U bo zasahuje kaudálně do regio occipitalis. D
- 11 **Regio parietalis.** Parietální krajina, nad temenní kostí. U bo se temenní kost nachází na kaudolaterální ploše hlavy. D
- 12 **Regio occipitalis.** Okcipitální (týlní) krajina, nad týlní kostí. D
- 13 **Regio temporalis.** Spánková krajina, nad spánkovou kostí a svaem. D
- 14 **Fossa supraorbitalis.** Supraorbitální (nadočnicová) jáma, prohlubeň kaudálně od orbity a dorzálně od arcus zygomaticus. D
- 15 **Regio auricularis.** Aurikulární (ušní) krajina. D
- 16 **Regio cornualis.** Kornuální (rohová) krajina. C
- 17 **Regiones faciei.** Krajiny na rostroventrální nebo obličejové části hlavy.
- 18 **Regio nasalis.** Nosní krajina. D
- 19 **Regio dorsalis nasi.** Dorzální nosní krajina. D
- 20 **Regio lateralis nasi.** Laterální nosní krajina. D
- 21 **Regio naris.** Krajina nozder. D
- 22 **Regio oralis.** Krajina ústní dutiny, okolí rima oris. D
- 23 **Regio labialis superior.** Krajina horního pysku. D
- 24 **Regio labialis inferior.** Krajina dolního pysku. D
- 25 **Regio mentalis.** Krajina brady. D E
- 26 **Regio orbitalis.** Očnicová krajina, ohraničená obvodem očnice. D
- 27 **Regio palpebralis superior.** Krajina horního víčka. D
- 28 **Regio palpebralis inferior.** Krajina dolního víčka. D
- 29 **Regio zygomatica.** Jařmová krajina, nad arcus zygomaticus, ventrálně a kaudálně od očnice. D
- 30 **Regio infraorbitalis.** Podočnicová okrajina, rostroventrálně od očnice. D
- 31 **Regio articulationis temporomandibularis.** Krajina temporomandibulárního kloubu, kaudálně od regio zygomatica. D
- 32 **Regio masseterica.** Krajina žvýkače, nad m. masseter. D E
- 33 **Regio buccalis.** Tvářová krajina, mezi regio masseterica a regio oralis. D E
- 34 **Regio maxillaris.** Maxilární krajina, nad horní čelistí, mezi regio buccalis a regio nasalis. D
- 35 **Regio mandibularis.** Mandibulární krajina, nad corpus mandibulae, ventrálně od regio buccalis. D E
- 36 **Regio intermandibularis.** Mezičelistní krajina, mezi oběma mandibulami, sahající od regio mentalis k regio subhyoidea. E
- 37 **Regio subhyoidea.** Podjazyková krajina, nad basihyoideem, kaudálně od regio intermandibularis. E

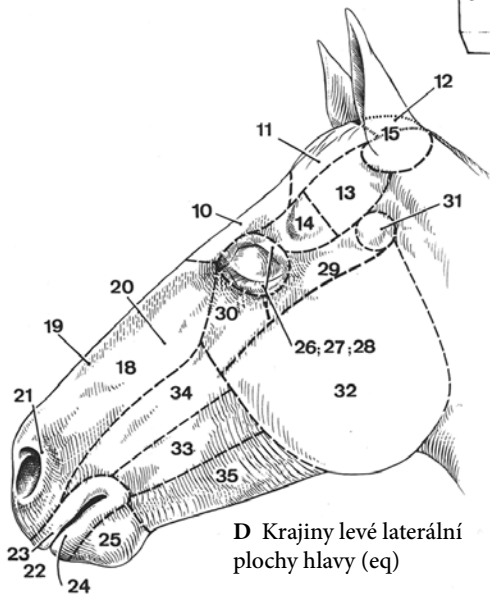
B Roviny těla (bo) (Dyce, Sack, Wensing)



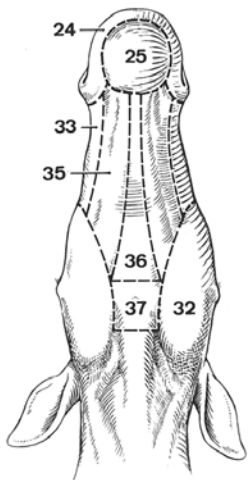
A Dorzální a ventrální střední linie (bo)



C Dorzální plochy na hlavě, krku a hrudní končetině (bo)

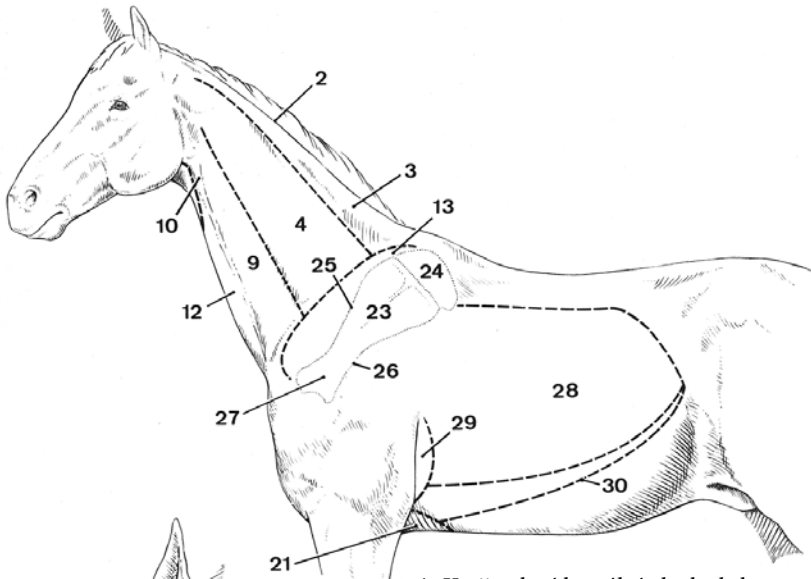


D Krajiny levé laterální plochy hlavy (eq)

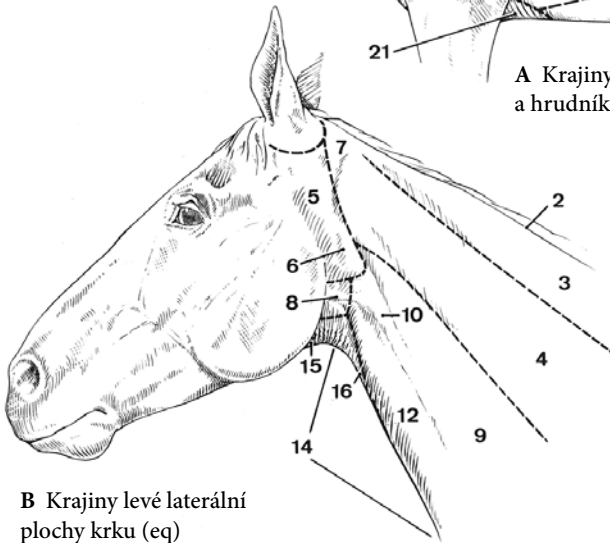


E Krajiny ventrální plochy hlavy (eq)

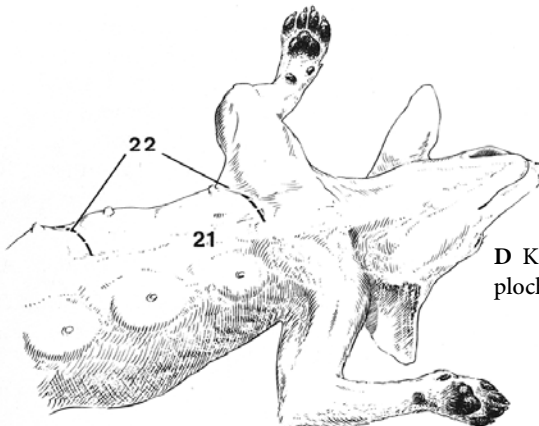
- 1 **Regiones colli.** Krajiny krku.
- 2 **Margo colli dorsalis.** Dorzální linie krku, hřeben u koně. A B
- 3 **Regio colli dorsalis.** Dorzální krční krajina. A B
- 4 **Regio colli lateralis.** Laterální krční krajina. A B
- 5 **Regio parotidea.** Parotideální krajina, nad příušní žlázou na kraniálním konci krku. B
- 6 **Fossa retromandibularis.** Retromandibulární jáma, prohlubeň v regio parotidea, kaudálně od dolní čelisti a ventrálně od ala atlantis. B
- 7 **Regio retroauricularis.** Retroaurikulární krajina. B
- 8 **Regio pharyngea.** Hltanová krajina, nad hltanem mezi regio parotidea a regio laryngea. B
- 9 **Regio brachiocephalica.** Brachiocefalická krajina, nad m. brachiocephalicus, ventrálně od regio colli lateralis. A
- 10 **Sulcus jugularis.** Jugulární rýha, prohlubeň nad v. jugularis externa, ohraničená dorzálně m. brachiocephalicus a ventrálně m. sternocephalicus. A B C
- 11 **Fossa jugularis.** Jugulární (hrdelnicová) jáma, prohlubeň na kaudálním konci sulcus jugularis. C
- 12 **Regio sternocephalica.** Sternocefalická krajina, nad m. sternocephalicus ventrálně od sulcus jugularis. A B C
- 13 **Regio prescapularis [prae-].** Preskapulární krajina, kraniálně od lopatky na kaudálním konci krku. A
- 14 **Regio colli ventralis.** Ventrální krajina krku, ventrálně od regio sternocephalica, tvořená regio laryngea a regio trachealis. B
- 15 **Regio laryngea.** Hrtanová krajina, na ventrální ploše krku mezi regio subhyoidea a regio trachealis.
- 16 **Regio trachealis.** Tracheální krajina, klínovitá oblast nad průdušnicí ventrálně od regio sternocephalica a kaudálně od regio laryngea. B C
- 17 **Regiones pectoris.** Krajiny na povrchu hrudníku.
- 18 **Regio presternalis [prae-].** Presternální krajina, nad m. pectoralis descendens, mezi sulcus pectoralis lateralis a sulcus pectoralis medianus. C
- 19 **Sulcus pectoralis medianus.** Mediánní prsní rýha. Žlábk mezi pravým a levým m. pectoralis descendens. D
- 20 **Sulcus pectoralis lateralis.** Laterální prsní rýha mezi m. pectoralis descendens a m. brachiocephalicus; v hloubce rýhy probíhá v. cephalica a ramus deltoideus a. cervicalis superficialis. C
- 21 **Regio sternalis.** Sternální krajina, nad hrudní kostí. A D
- 22 **Regio mammaria thoracica.** Krajina hrudních mléčných žláz u Car a su. D
- 23 **Regio scapularis.** Lopatková krajina, nad lopatkou. A
- 24 **Regio cartilaginis scapulae.** Krajina lopatkové chrupavky. A
- 25 **Regio supraspinata.** Nadhřebenová krajina, nad m. supraspinatus. A
- 26 **Regio infraspinata.** Podhřebenová krajina, nad m. infraspinatus. A
- 27 **Regio acromialis.** Krajina nadpažku, nad akromionem nebo nad ventrálním koncem spina scapulae. A
- 28 **Regio costalis.** Žeberní krajina, nad žebry s výjimkou žeberních chrupavek. A
- 29 **Regio cardiaca.** Srdeční krajina, nad srdcem kaudálně od margo tricipitalis. Může být zvětšena předsunutím hrudní končetiny, aby se usnadnil přístup k auskultaci a/nebo perkusi srdce. A
- 30 **Arcus costalis.** Žeberní oblouk, tvořený cartilagine costales nepravých žebíř a spojující ventrální konec posledního pravého žebra s hrudní kostí. A



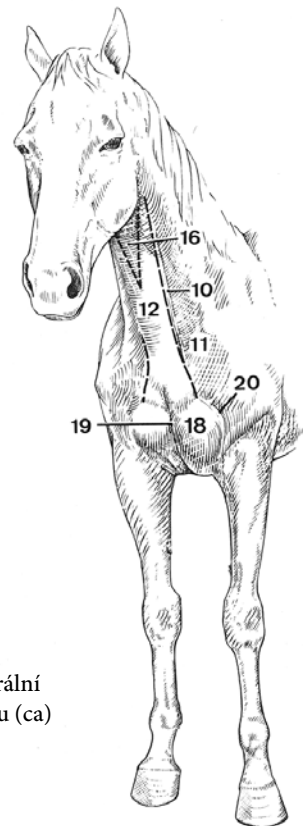
A Krajiny levé laterální plochy krku a hrudníku (eq)



B Krajiny levé laterální plochy krku (eq)

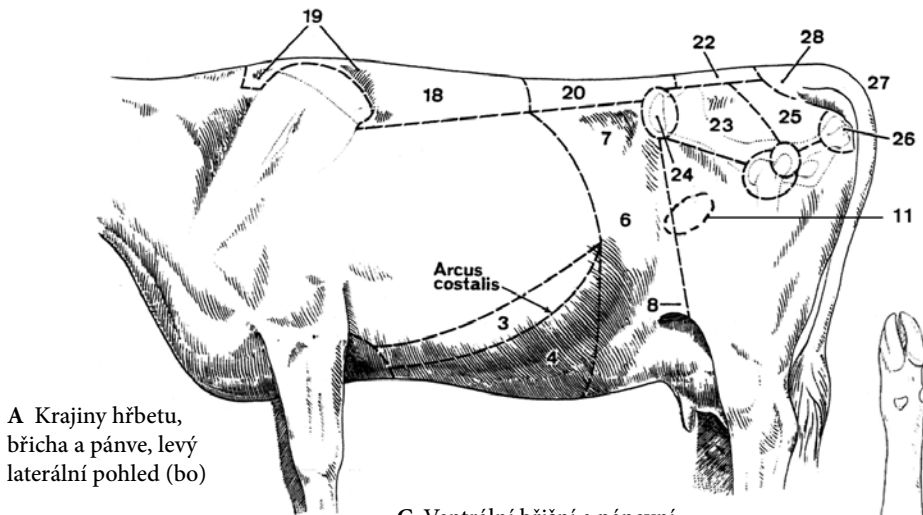


D Krajiny ventrální plochy hrudníku (ca)

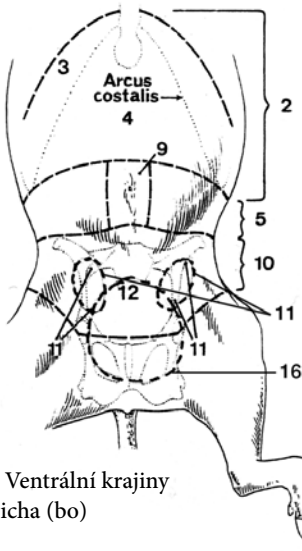


C Krajiny ventrální plochy krku a kranální části hrudníku (eq)

- 1 **Regiones abdominis.** Krajiny břicha.
- 2 **Regio abdominis cranialis.** Kraniální krajina břicha, skládající se z regio hypochondriaca (dextra et sinistra) a regio xiphoidea. B
- 3 **Regio hypochondriaca.** Podžební krajina, pás břišní stěny nad žebními chrupavkami. A B
- 4 **Regio xiphoidea.** Krajina mečovitě chrupavky, ventrální povrch břicha mezi arcus costales, sahající do úrovně ventrálního konce posledního žebra. A B
- 5 **Regio abdominis media.** Střední krajina břicha, skládající se z regio abdominis lateralis (dextra et sinistra) a regio umbilicalis. B
- 6 **Regio abdominis lateralis.** Laterální krajina břicha, nazývaná slabina, sahající až do úrovně tuber coxae. A (Tato krajina se u velkých savců konvenčně dělí na tři části; v dorzoventrálním pořadí jsou to: paralumbální jáma [hladová jáma], šňůra boku [úpon svalových vláken vnitřního šikmého břišního svalu na posledním kostochondrálním skloubení] a svah boku. Jsou velmi důležité při posuzování topografie břišních orgánů u velkých savců. V 5. vydání NAV není distálně od šňůry boku uvedeno nic konkrétního.)
- 7 **Fossa paralumbalis.** Paralumbální (hladová) jáma, prohlubeň ohraničená dorzálně příčnými výběžky bederních obratlů, ventrálně částí m. obliquus abdominis internus a kraniálně posledním žebrem, která probíhá od tuber coxae k poslednímu žebru (konvenčně nazývaná „šňůra boku“, viz 6). A
- 8 **Regio plicae lateris.** Krajina předkolenní řasy. A
- 9 **Regio umbilicalis.** Pupeční krajina. B
- 10 **Regio abdominis caudalis.** Kaudální krajina břicha, ventrální povrch břicha mezi předkolenní řasou a sahající od regio abdominis media k pecten ossis pubis. B
- 11 **Regio inguinalis.** Tříselná krajina, laterálně od regio pubica. V nákresu A se nachází hluboko, z tohoto pohledu mimo dosah. A B C
- 12 **Regio pubica.** Stydká krajina, kraniálně od os pubis, mezi pravým a levým regiones inguinales. B C
- 13 **Regio preputialis [prae-].** Předkožková krajina. C
- 14 **Regio mamaria abdominalis.** Krajina břišních mléčných žláz u Car a su. E
- 15 **Regio mamaria inguinalis.** Krajina tříselných mléčných žláz u Car a su. E
- 16 **Regio uberis.** Krajina vemene. D E
- 17 **Regiones dorsii.** Krajiny hřbetu.
- 18 **Regio vertebralis thoracis [reg. dorsocostalis].** Krajina hrudních obratlů, sahající od regio colli dorsalis k regio lumbalis. A
- 19 **Regio interscapularis.** Interskapulární krajina, mezi dorzálními hranicemi lopatek nebo cartilagine scapulae. Vzhledem k délce processus spinales u velkých domácích savců tvoří vysoký hřeben, kohoutek. A
- 20 **Regio lumbalis.** Bederní krajina, nad bederními obratli. A
- 21 **Regiones pelvis.** Krajiny pánve.
- 22 **Regio sacralis.** Křížová krajina, nad os sacrum. A
- 23 **Regio glutea [glutaea].** Gluteální krajina, nad m. gluteus medius, kaudálně od regio tuberis coxae. A
- 24 **Regio tuberis coxae.** Krajina kyčelního kloubu. A
- 25 **Regio clunis.** Kaudální konec zádě (část pánve dorzálně od úrovně tuber ischiadicum), laterálně od radix caudae. A
- 26 **Regio tuberis ischiadici.** Krajina sedacího hrbolu. A F
- 27 **Regio caudalis.** Krajina ocasu. A F
- 28 **Regio radices caudae.** Krajina kořene ocasu. A
- 29 **Regio perinealis.** Krajina hráze. F
- 30 **Regio analis.** Anální krajina, okolí řitního otvoru. F
- 31 **Regio urogenitalis.** Močopohlavní krajina, ventrálně od regio analis a mezi stehny. U samců většiny druhů sahá až ke kaudálnímu kořeni šourku, ale vzhledem ke krátké vzdálenosti mezi šourkem a konečníkem u fe a su zahrnuje u těchto druhů i šourek. C F
- 32 **Regio scrotalis.** Krajina šourku. Její poloha u některých druhů by odůvodňovala zařazení do regiones pelvis. C
- 33 **Regio supramammaria.** Nadvemenní krajina, u Ru a eq oblast dorzálně od kaudálního úponu vemene. F

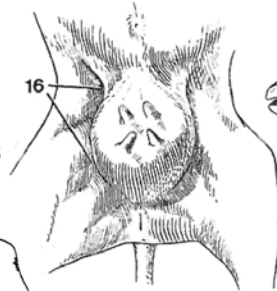
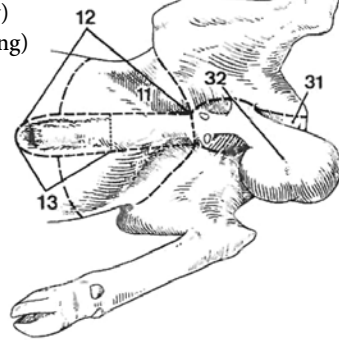


A Krajiny hřbetu, břicha a pánve, levý laterální pohled (bo)

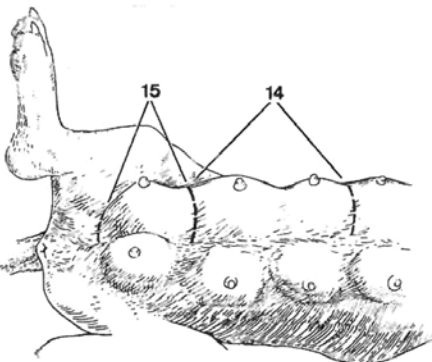


B Ventrální krajiny břicha (bo)

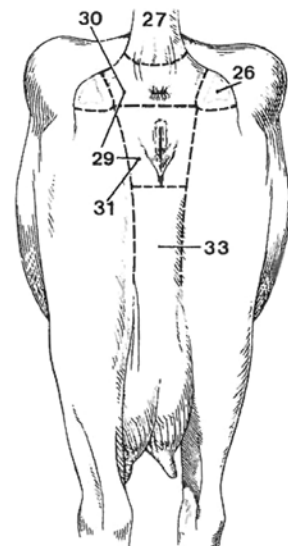
C Ventrální břišní a pánevní krajiny u samce (ov) (Dyce, Sack, Wensing)



D Krajina vemene, ventrální pohled (bo)

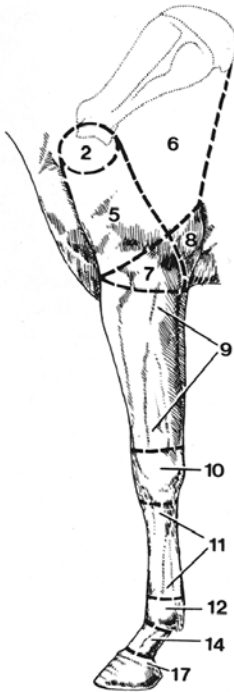


E Břišní krajiny samice, ventrální pohled (ca)

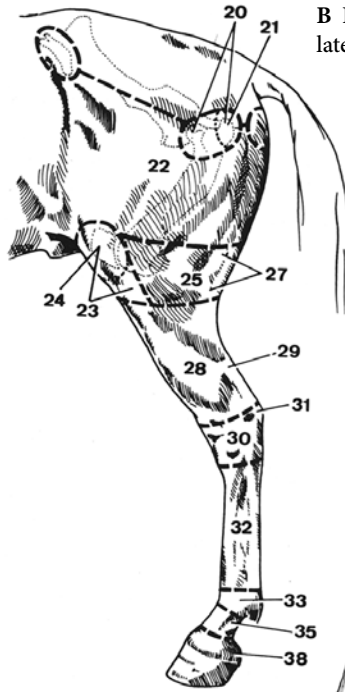


F Kaudální krajiny pánve (bo)

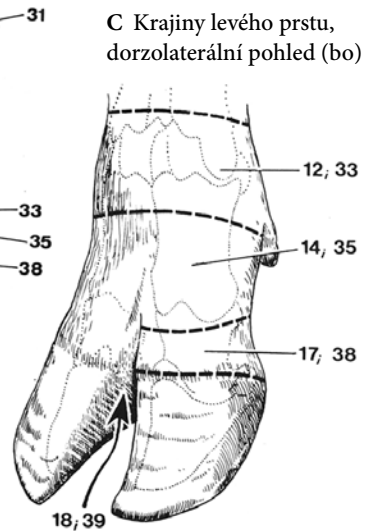
- 1 **Regiones membri thoracici.** Krajiny hrudní končetiny.
- 2 **Regio articulationis humeri.** Krajina ramenního kloubu. A
- 3 **Regio axillaris.** Podpažní krajina. F
- 4 **Fossa axillaris.** Podpažní jáma, prohlubeň mezi paží a hrudníkem. F
- 5 **Regio brachii.** Pažní krajina, na paži distálně od regio articulationis humeri. A F
- 6 **Regio tricipitalis.** Krajina tricepsu, nad caput longum m. tricipitis brachii. A F
- 7 **Regio cubiti.** Krajina loketního kloubu, distálně od regio brachii. A F
- 8 **Regio olecrani.** Krajina olekranonu (okovce), distálně od regio tricipitalis. A F
- 9 **Regio antebrachii.** Předloketní krajina. A F
- 10 **Regio carpi.** Karpální krajina (zápěstí). A D F
- 11 **Regio metacarpi.** Metakarpální krajina (záprstí). A D
- 12 **Regio metacarpophalangea.** Metakarpofalangeální oblast, povrch nad articulatio metacarpophalangea. U velkých zvířat se nazývá také základní kloub prstu. A C D
- 13 **Regio phalangis proximalis.** Krajina proximálního článku prstu. D
- 14 **Regio compedis.** Spěnková krajina, část prstu Un mezi metakarpofalangeálním kloubem a regio coronalis. A C
- 15 **Regio interphalangea proximalis.** Krajina proximálního meziprstního kloubu, okolí articulatio interphalangea proximalis. D
- 16 **Regio phalangis mediae.** Krajina středního článku prstu. D
- 17 **Regio coronalis.** Krajina korunky, mírně vyvýšený val v oblasti mezi spěnkou a korunkou (spojení kůže a kopyta). A C
- 18 **Spatium interdigitale.** Meziprstní prostor. C
- 19 **Regiones membri pelvini.** Krajiny pánevní končetiny.
- 20 **Regio articulationis coxae.** Krajina kyčelního kloubu. B
- 21 **Regio trochanterica.** Krajina chochlíku. B
- 22 **Regio femoris.** Stehenní krajina. B
- 23 **Regio genus cranialis.** Kraniální krajina kolena. B
- 24 **Regio patellaris.** Krajina česky. B
- 25 **Regio genus lateralis.** Laterální krajina kolena. B
- 26 **Regio genus medialis.** Mediální krajina kolena.
- 27 **Regio poplitea.** Popliteální krajina, kaudálně od kolena. B
- 28 **Regio cruris.** Krajina bérce. B
- 29 **Regio tendinis calcanei communis.** Krajina společné patní šlachy (Achillovy). B
- 30 **Regio tarsi.** Tarzální krajina. U velkých zvířat se rovněž nazývá hlezno. B E
- 31 **Regio calcanea.** Krajina nad patní kostí. B E
- 32 **Regio metatarsi.** Metatarzální krajina (zánártí). B E
- 33 **Regio metatarsophalangea.** Metatarzofalangeální krajina, plocha nad articulatio metatarsophalangea. Stejně s č. 12. B C E
- 34 **Regio phalangis proximalis.** Krajina proximálního článku prstu. E
- 35 **Regio compedis.** Spěnková krajina, část prstu u Un mezi metatarzofalangeálním kloubem a regio coronalis. B C
- 36 **Regio interphalangea proximalis.** Proximální interfalangeální krajina, okolí articulatio interphalangea proximalis. E
- 37 **Regio phalangis mediae.** Krajina středního článku. E
- 38 **Regio coronalis.** Korunková krajina, mírně vyvýšený val v oblasti mezi spěnkou a korunkou (spojení kůže a kopyta). B C
- 39 **Spatium interdigitale.** Meziprstní prostor. C



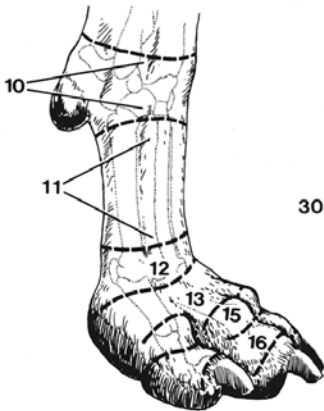
A Krajiny levé hrudní končetiny,
laterální pohled (eq)



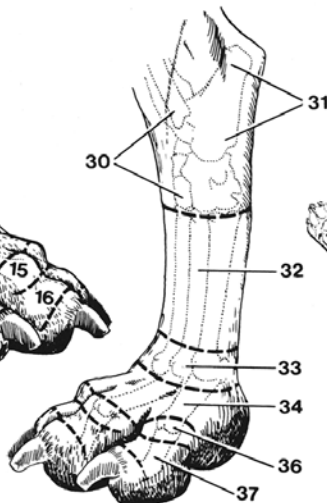
B Krajiny levé pánevní končetiny,
laterální pohled (eq)



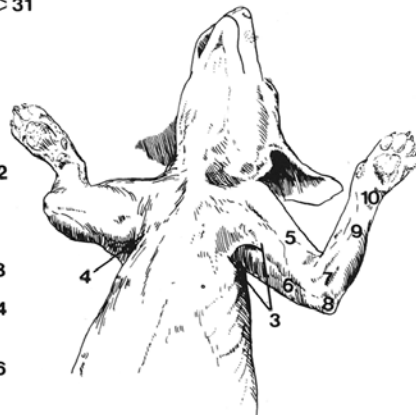
C Krajiny levého prstu,
dorzolaterální pohled (bo)



D Krajiny
pravé ruky,
dorzolaterální
pohled (ca)



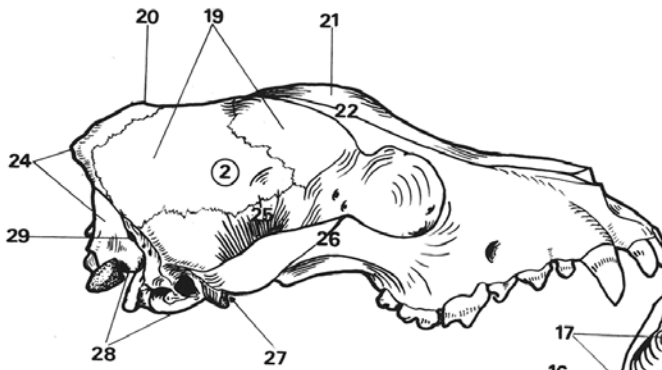
E Krajiny levé nohy,
dorzolaterální pohled
(ca)



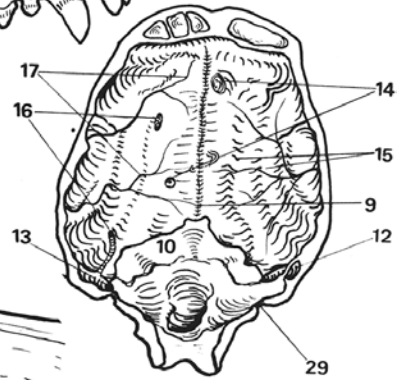
F Krajiny hrudní končetiny,
mediální pohled (ca)

- 1 **SKELETON AXIALE.** Axiální skelet, tvořený ossa cranii, ossa faciei, columna vertebralis a skeleton thoracis.
- 2 **CRANIUM.** Část lebky, která obklopuje mozek (dříve neurocranium). A
- 3 **Cavum cranii.** Dutina lebeční, uzavírá mozek s jeho obaly a cévami.
- 4 **Pericranium.** Periost na vnějším povrchu lebky. B
- 5 **Lamina externa.** Vnější lamina lebečních kostí. B
- 6 **Diploe.** Spongioza mezi lamina externa a lamina interna lebečních kostí. B
- 7 **Canales diploici.** Žilní kanálky v diploe. B
- 8 **Lamina interna.** Vnitřní lamina lebečních kostí. B
- 9 **Sulcus sinus sagittalis dorsalis.** Žlábek pro dorzální sagitální sinus. C
- 10 **Tentorium cerebelli osseum.** Kostěný kryt nad dorzální plochou mozečku u Car a eq, tvořený processus tentorius z os occipitale, os interparietale a ossa parietalia. C
- 11 **Eminentia cruciformis.** Křížovitá vyvýšenina na vnitřní ploše lebeční klenby u su a Ru s protuberantia occipitalis interna uprostřed. D
- 12 **Meatus temporalis.** Spánkový průchod, tvořený os temporale a os parietale (kromě bo) pro sinus temporalis, rudimentární u fe a su. C
- 13 **Canalis sinus transversi.** Kanál pro příčný sinus u ca a eq v tentorium cerebelli osseum. C
- 14 **Foveolae granulares.** Prohlubně pro arachnoidální granule na vnitřním povrchu lebeční klenby. C
- 15 **Impressiones digitatae.** Mělké otisky mozkových závitů. C
- 16 **Sulci venosi.** Žlábký pro žíly na vnitřní straně lebečních kostí. C
- 17 **Sulci arteriosi.** Žlábký pro tepny na vnitřním povrchu lebečních kostí. C
- 18 **(Ossa suturarum).** Suturační kosti, ojediněle ve švech lebky. F
- 19 **Calvaria.** Lebeční klenba. A B C E F
- 20 **Vertex.** Nejvyšší část lebeční klenby při normální poloze hlavy. A
- 21 **Frons.** Čelo. A
- 22 **Fossa frontalis.** Mělká prohlubeň na vnějším povrchu ossa frontalia. A
- 23 **Protuberantia intercornualis*.** Silné ohraničení, oddělující šijovou a frontální plochu lebky u bo. E
- 24 **Occiput*.** Zadní část lebky. A
- 25 **Fossa temporalis.** Spánková jáma, oblast obklopená linea temporalis. A
- 26 **Arcus zygomaticus*.** Jařmový oblouk, skládající se z processus zygomaticus skvamózní části spánkové kosti a processus temporalis kosti jařmové. U některých druhů také processus zygomaticus ossis frontalis. A
- 27 **Fossa infratemporalis.** Ventrální rozšíření fossa temporalis. A
- 28 **Basis cranii externa.** Zevní plocha báze lebeční. A
- 28a **Foramen jugulare.** Jugulární (hrdelnicový) otvor mezi týlní a skalní kostí pro průchod hlavových nervů IX, X a XI. Dříve se nazýval foramen lacerum aborale (viz 12/1).
- 29 **Foramen mastoideum.** Mastoidální otvor, dorzolaterálně od foramen magnum, pro krevní cévy, chybí u su. A

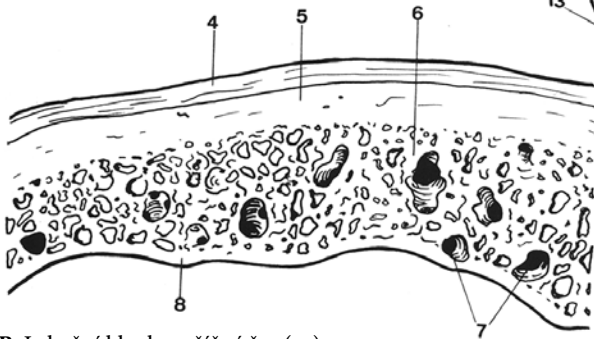
* Poznámka: Struktury označené hvězdičkou jsou orientační body pro fyzikální vyšetření a/nebo pro klinický přístup.



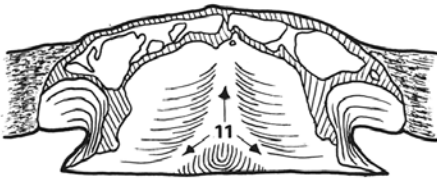
A Lebka (ca)



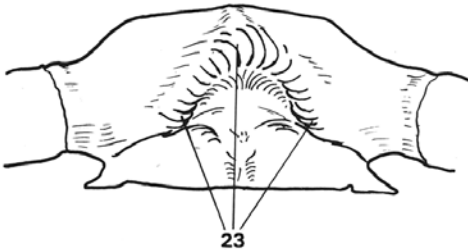
C Lebeční klenba, vnitřní pohled (ca)



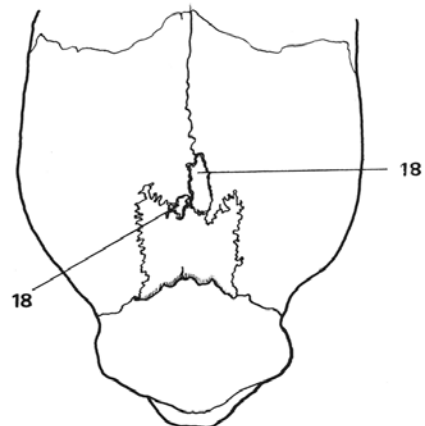
B Lebeční klenba, příčný řez (ca)



D Occiput, vnitřní pohled (bo)



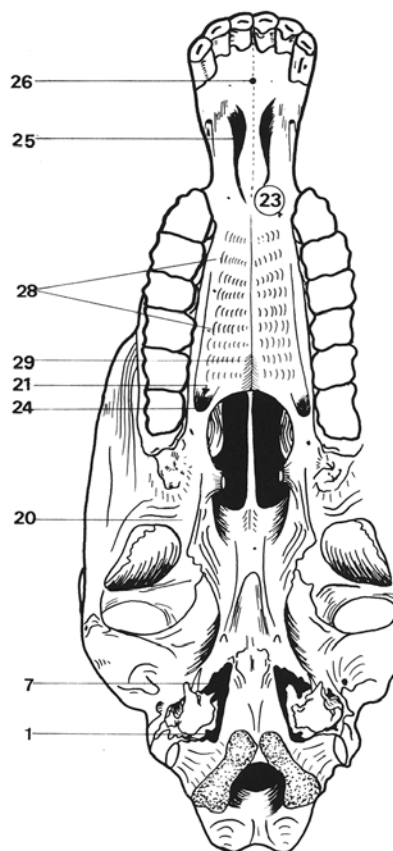
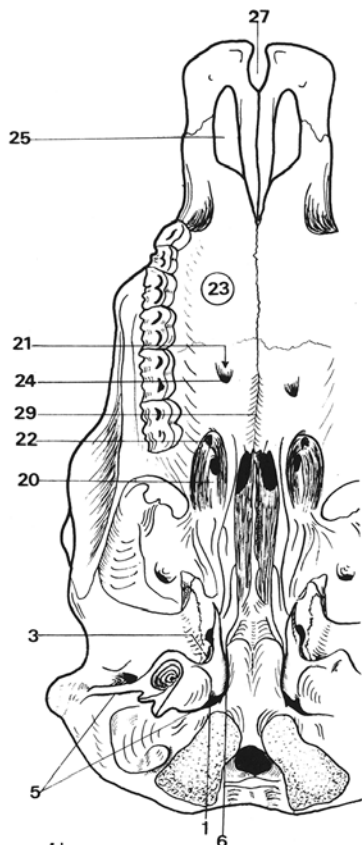
E Lebeční klenba, kaudální (bo)



F Lebeční klenba, dorzální (eq, mladý)

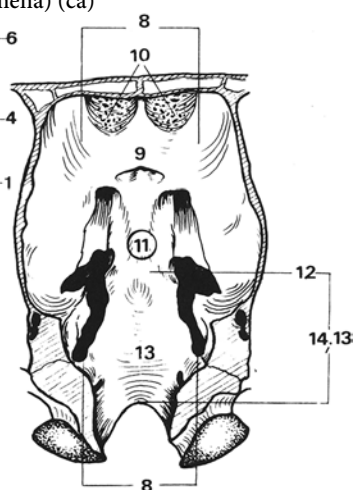
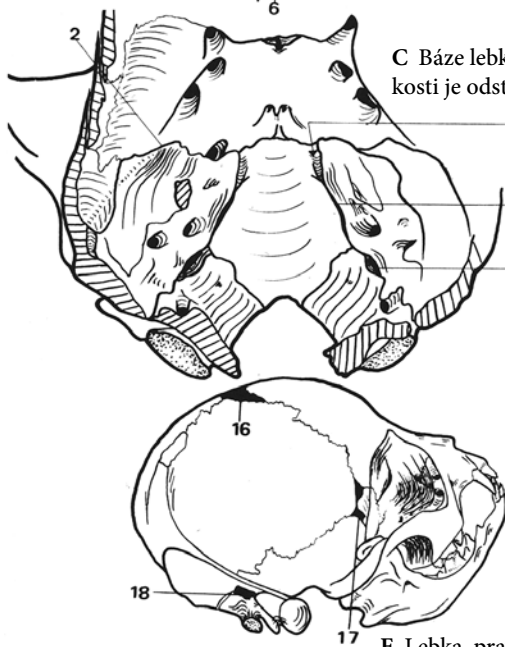
- 1 *Foramen jugulare*. Jugulární otvor mezi týlními a skalními kostmi pro průchod hlavových nervů IX, X a XI. A B C (Tato struktura je na předchozí straně uvedena jako 28a za basis cranii externa podle 5. vydání NAV.)
- 2 *Fissura sphenopetrosa* (Car). Sfenopetrozální štěrbina, mezi pars petrosa ossis temporalis a os basisphenoidale. C
- 3 *Fissura sphenotympanica* (Car, Ru). Sfenotympanická štěrbina, mezi pars tympanica ossis temporalis a os basisphenoidale. A
- 4 *Fissura petrooccipitalis* (Car, Ru). Petrookcipitální štěrbina, mezi pars petrosa ossis temporalis a os occipitale. C
- 5 *Fissura tympanooccipitalis* (Car, Ru, eq). Tympanookcipitální štěrbina, mezi pars tympanica ossis temporalis a os occipitale. A
- 6 *Canalis petrooccipitalis*. Petrookcipitální kanál, uvnitř fissura petrooccipitalis pro průchod sinus petrosus ventralis u ca a Ru. A C
- 7 *Foramen lacerum*. Velký otvor s nepravidelnou hranicí mezi os temporale, basisphenoidale a occipitale u su a eq (dříve foramen lacerum orale). B
- 8 **Basis cranii interna**. Vnitřní báze lebky. D
- 9 *Fossa cranii rostralis*. Rostrální lebeční jamka mezi lamina cribrosa a alae ossis presphenoidalis. D
- 10 **Fossae ethmoidales**. Čichové jámy, pro bulbi olfactorii. D
- 11 *Fossa cranii media*. Střední lebeční jáma od kaudálních hranic alae ossis presphenoidalis po crista sphenooccipitalis a cristae partis petrosae ossis temporalis. D
- 12 *Crista sphenooccipitalis*. Sfenookcipitální hřeben. D
- 13 *Fossa cranii caudalis*. Kaudální lebeční jáma od crista sphenooccipitalis a cristae partis petrosae ossis temporalis po foramen magnum. D
- 14 **Clivus**. Část basis cranii interna mezi dorsum sellae a foramen magnum. D
- 15 **Fonticuli cranii**. Neosifikované vazivové spoje mezi lebečními kostmi u mláďat, nazývané fontanely. Osifikují po narození v různém věku v závislosti na druhu. E (V NAV jsou uvedeny čtyři fontanely, v lékařských slovnících až 14.)
- 16 *Fonticulus frontoparietalis*. Střední prostor mezi os frontale a parietale, existující po určité dobu pouze u malých plemen psů. E
- 17 *Fonticulus sphenoidalis*. Prostor mezi os frontale, parietale, temporale a presphenoidale. E
- 18 *Fonticulus mastoideus*. Prostor mezi os parietale, occipitale a temporale. E
- 19 **FACIES**. Obličejová část lebky, která obklopuje části apparatus digestorius a respiratorius (dříve splanchnocranium).
- 20 **Fossa pterygopalatina**. Křídlopatrová jáma. Prostor mezi processus pterygoideus ossis basisphenoidale a horní čelistí. A B
- 21 **Canalis palatinus major**. Velký patrový kanál, tvořený os palatinum a horní čelistí – u bo pouze os palatinum – pro a. palatina major a n. palatinus major. A B
- 22 **Foramen palatinum caudale**. Kaudální patrový otvor canalis palatinus major. A
- 23 **Palatum osseum**. Kostěné patro pozůstávající z patrového výběžku maxily a řezákové kosti a horizontální ploténky patrové kosti. A B
- 24 *Foramen palatinum majus*. Rostrální otvor canalis palatinus major. A B
- 25 *Fissura palatina*. Paramediální štěrbina v rostrální části kostěného patra. Je v ní uložen canalis incisivus. A B
- 26 *Canalis interincisivus*. Mediální kanál mezi ossa incisiva u ca a eq. B
- 27 *Fissura interincisiva*. Mediální štěrbina mezi ossa incisiva u su a Ru. A
- 28 *Impressiones rugales*. Otisky na ventrálním povrchu kostěného patra, vytvořené rugae palatinae u starších prasat a koní. B
- 29 *Torus palatinus*. Střední podélný výčnělek kaudálně na ventrální ploše kostěného patra. A B

A Báze lebky a tvrdé patro (bo)



B Báze lebky a tvrdé patro (eq)

C Báze lebky (část levé skalní kosti je odstraněna) (ca)

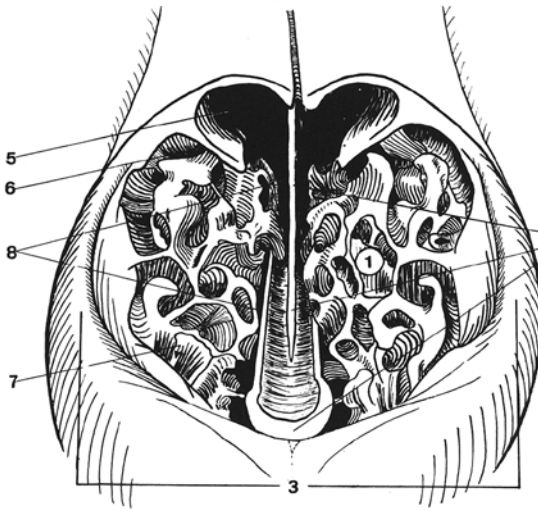


D Báze lebky (dorzální pohled) (eq)

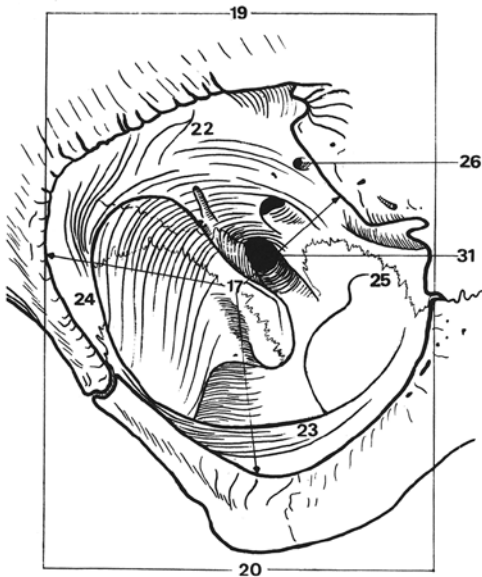
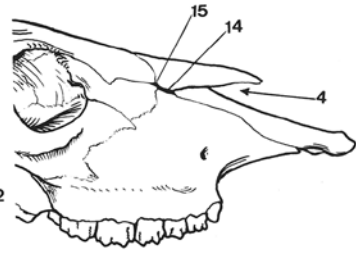
E Lebka, pravý kaudodorzální pohled (ca)

- 1 **Cavum nasi.** Nosní dutina. A
- 2 **Septum nasi osseum.** Kostěná nosní přepážka, složená z vomer a lamina perpendicularis ossis ethmoidalis. A
- 3 **Apertura nasi ossea.** Rostrální otvor tvořený kostním podkladem dutiny nosní. A
- 4 **Incisura nasoincisiva*.** Nazoincisivní zářez, mezi nosními a řezákovými kostmi. B
- 5 **Meatus nasi dorsalis.** Dorzální nosní průchod, umístěný dorzálně od dorzální skořepy. A
- 6 **Meatus nasi medius.** Střední nosní průchod, umístěný mezi dorzální a ventrální skořepou. A
- 7 **Meatus nasi ventralis*.** Ventrální nosní průchod, ventrálně od ventrální skořepy. A
- 8 **Meatus nasi communis.** Společný nosní průchod, prostor mezi nosní přepážkou a skořepami. A
- 9 **Canalis nasolacrimalis.** Nazolakrimální kanál, v boční stěně nosní dutiny pro slzovod. C
- 10 **Meatus nasopharyngeus.** Kaudální pokračování meatus nasi ventralis. C
- 11 **Choanae.** Kaudální komunikace nosní dutiny s hltanem. C
- 12 **Foramen sphenopalatinum.** Klínopatrový otvor, otvor nosní dutiny do fossa pterygopalatina. C
- 13 **Recessus maxillaris.** U Car sinus maxillaris v horní čelisti není; recessus je ohraničen mediálně lamina orbitalis ossis ethmoidalis a laterálně horní čelistí a os palatinum, u ca také os lacrimale. U fe je velmi redukovaný. C
- 14 **Fissura nasomaxillaris.** Štěrbina mezi os nasale a horní čelistí u ov, cap a někdy bo. B
- 15 **Fissura nasolacrimalis.** Štěrbina mezi os nasale a os lacrimale u Ru. B
- 16 **Orbita*.** Očnice. D E
- 17 **Aditus orbitae.** Vchod očnice. D E
- 18 **Margo orbitalis*.** Okraj očnice. E
- 19 **Margo supraorbitalis.** Nadočnicový okraj, dorzální část margo orbitalis. D E
- 20 **Margo infraorbitalis.** Podočnicový okraj, ventrální část margo orbitalis. D E
- 21 **Lig. orbitale.** Mezi processus temporalis ossis frontalis a os zygomaticum, tvoří laterální část margo orbitalis u Car a su, je velmi krátký u fe. E
- 22 **Paries dorsalis.** Dorzální stěna očnice. D E
- 23 **Paries ventralis.** Ventrální stěna očnice. D E
- 24 **Paries lateralis.** Laterální stěna očnice. D
- 25 **Paries medialis.** Mediální stěna očnice. D E
- 26 **Foramen ethmoidale.** Čichový otvor, v mediální stěně očnice pro stejnojmenný nerv a cévy. D
- 27 **Foramina ethmoidalia.** U ca jsou foramina ethmoidalia obvykle dva. Někdy je jeden umístěn rostrálně, ale často dorzálně od druhého. E
- 28 **Sulcus lacrimalis.** Žlábek v os lacrimale, jehož hranici tvoří processus frontalis maxillae u fe. F
- 29 **Fossa sacci lacrimalis.** Jamka slzného vřetku, uváděná také pod očnicí, protože u fe je tvořena nejen os lacrimale, ale také processus frontalis maxillae. F
- 30 **Fissura orbitalis.** Orbitální štěrbina, mezi základní klínovou kostí a předklínovou kostí pro nervy a cévy u Car a eq. E
- 31 **Foramen orbitorotundum (or, su, Ru).** Široký otvor při splynutí fissura orbitalis a foramen rotundum. D

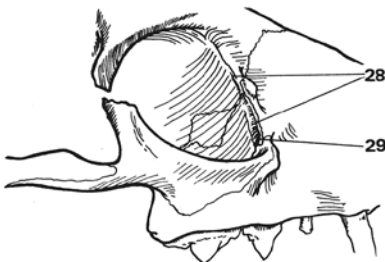
A Nosní dutina, rostrální pohled (ca)



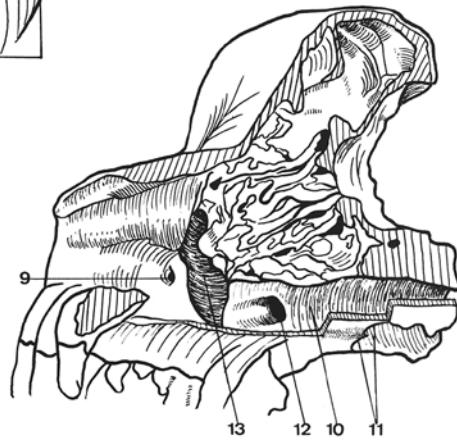
B Právé obličejové kosti (bo)



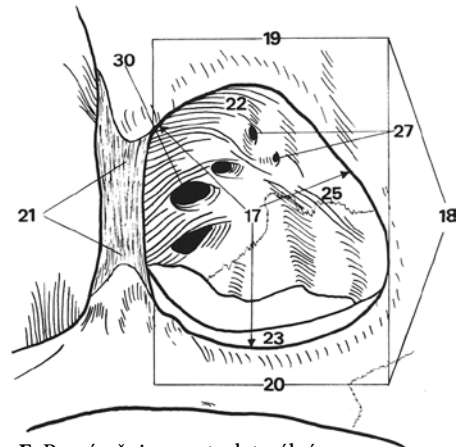
D Prává očnice, rostrolaterální pohled (bo)



F Prává očnice, laterální pohled (fe)

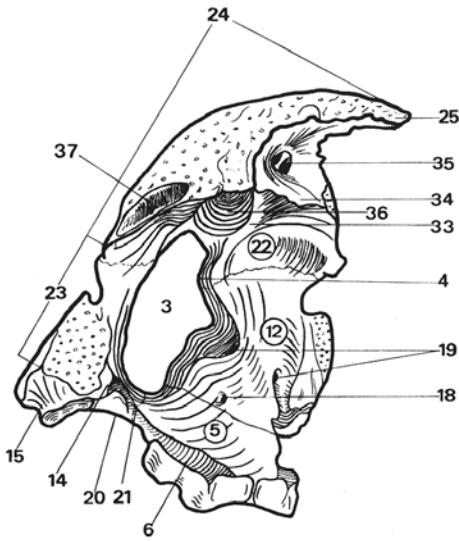


C Laterální stěna pravé poloviny nosní dutiny (nosní skořepy jsou částečně odstraněné), rostromediální pohled (ca)

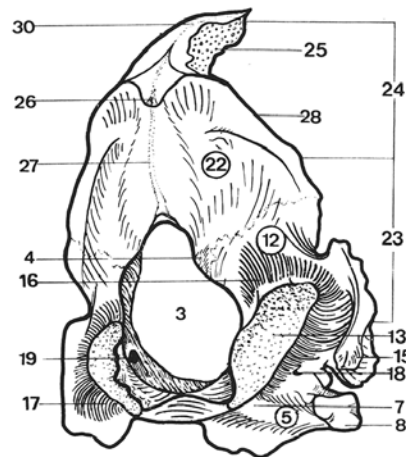


E Prává očnice, rostrolaterální (a dorzální) pohled (ca)

- 1 **OSSA CRANII.** Kostí lebky.
- 2 **Os occipitale.** Týlní kost. A B C
- 3 **Foramen magnum.** Velký otvor pro prodlouženou míchu. A B C
- 4 **Tuberculum nuchale.** Šíjový hrbolek na dorzolaterálním okraji foramen magnum u Car a su. A B
- 5 **Pars basilaris.** Základna os occipitale. A B C
- 6 **Sulcus sinus petrosi ventralis.** Žlábek pro ventrální skalní sinus u Car a Ru. A
- 7 **Tuberculum pharyngeum.** Malý mediální hrbolek na ventrální ploše pars basilaris u Car. B
- 8 **Tuberculum musculare.** Paramediální svalový hrbolek na ventrální ploše pars basilaris. B
- 9 **Impressio pontina.** Otisk mostu. C
- 10 **Impressio medullaris.** Otisk prodloužené míchy. C
- 11 **Sinus sphenoidalis.** Může pneumatizovat i os occipitale u starých su. D
- 12 **Pars lateralis.** Laterální část os occipitale. A B C
- 13 **Condylus occipitalis.** Týlní hrbol, pro skloubení s atlasem. B E
- 14 **Processus jugularis.** Hrdelníkový výběžek laterálně od foramen jugulare, odpovídající transversálnímu výběžku obratle. A C E
- 15 **Processus paracondylaris*.** Processus jugularis vystupuje u člověka a domácích savců laterálně ze základu condylus occipitalis. U domácích savců z něj vystupuje apofýza pro svalový úpon (není totožný s processus paramastoideus u člověka). A B C D E
- 16 **Fossa condylaris dorsalis.** Jamka dorzálně od condylus occipitalis. B E
- 17 **Fossa condylaris ventralis.** Jamka ventrálně od condylus occipitalis. B
- 18 **Canalis n. hypoglossi.** Kanál pro dvanáctý hlavový nerv (podjazykový). A B C D
- 19 **Canalis condylaris.** Kanál pro sinus condylaris, chybí u su a eq. A B
- 20 **Incisura jugularis.** Jugulární zářez, na kaudálním okraji os occipitale pro foramen jugulare. A C
- 21 **Processus intrajugularis.** Protilehlý jugulárnímu výběžku uvnitř lebeční dutiny. A
- 22 **Squama occipitalis.** Šupina týlní kosti, dorzální část os occipitale. A B C
- 23 **Margo mastoideus.** Mastoidální okraj, spojený s os temporale. A B C
- 24 **Margo parietalis.** Parietální okraj, spojený s ossa parietalia a os interparietale. A B C
- 25 **Processus interparietalis.** Zasahuje mezi ossa parietalia, vzniká prenatálním splnutím os interparietale se squama occipitalis u ca. A B
- 26 **Protuberantia occipitalis externa*.** Mediální výčnělek na vnějším povrchu šupiny. Chybí u su. B E
- 27 **Crista occipitalis externa.** Hřeben od protuberantia occipitalis externa k foramen magnum. B E
- 28 **Crista nuchae.** Ostrý příčný hřeben na vnějším povrchu šupiny u or, Car, su a eq, který odpovídá linea nuchae u Ru. B D
- 29 **Linea nuchae.** Příčná linie na vnějším povrchu šupiny u Ru. E
- 30 **Crista sagittalis externa.** Střední sagitální hřeben na dorzální ploše šupiny u Car a eq. B
- 31 **Linea temporalis*.** Hranice fossa temporalis, ke které se připojuje fascia temporalis. Část na os frontale se dříve nazývala crista frontalis (externa) a část na os parietale se nazývala crista parietalis. C E
- 32 **Protuberantia occipitalis interna.** U su a Ru. F
- 33 **Crista occipitalis interna.** Vnitřní týlní hřeben. A
- 34 **Processus tentoricus.** Část tentorium cerebelli osseum u ca a eq. A
- 35 **Foramen sinus sagittalis dorsalis.** Na rostrální ploše processus tentoricus u Car. Venózní sagitální sinus se tímto otvorem spojuje s venózním příčným sinem. A
- 36 **Impressio vermalis.** Otisk vermis cerebelli. A
- 37 **Sulcus sinus transversi.** Žlábek pro sinus transversus. A
- 38 **Sinus frontalis caudalis.** Pneumatizuje také šupinu čelní kosti u su a Ru. D
- 39 **Septum sinuum frontaliu.** Odděluje symetrické čelní dutiny. D



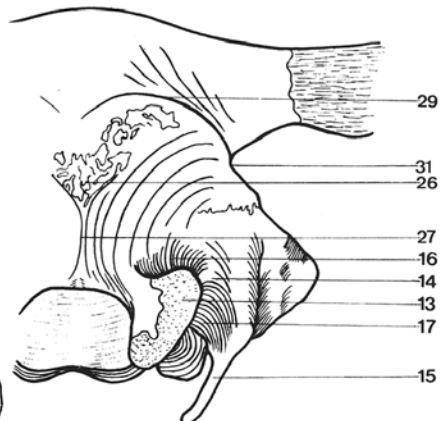
A Os occipitale, pravý rostrální pohled (ca)



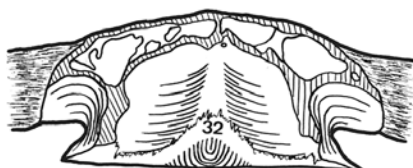
B Os occipitale, pravý kaudální pohled (ca)



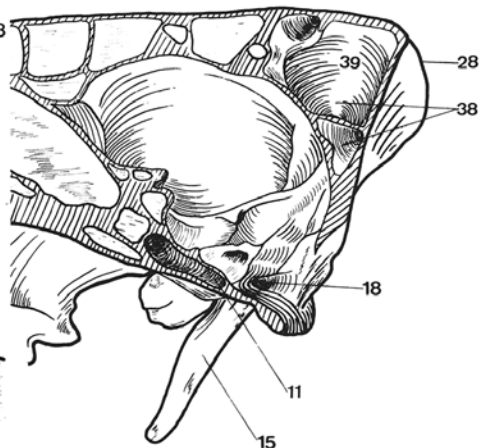
C Os occipitale, pravý rostrodorzální pohled (eq)



E Zadní strana lebky, pravá polovina, kaudální pohled (bo)

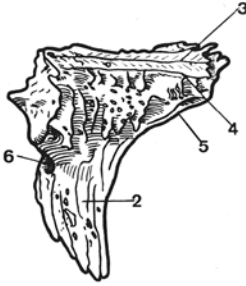


F Lebka, vnitřní pohled (bo)

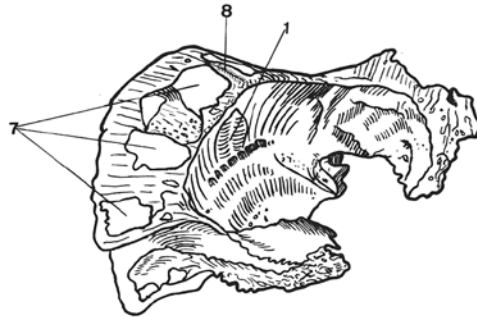


D Cranium, mediální řez (pars petrosa je odstraněná), pravá polovina (su)

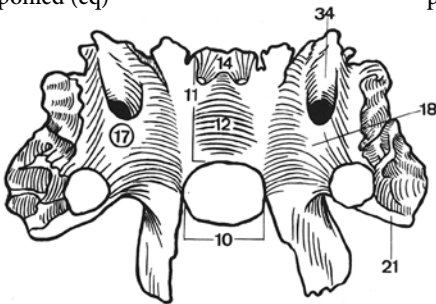
- 1 **Os interparietale.** Mezitemenní kost, která u su na vnějším povrchu chybí, u ca tvoří processus interparietalis ossis occipitalis. A B
- 2 **Processus tentoricus.** Část tentorium cerebelli osseum u ca a eq. A
- 3 **Crista sagittalis externa.** Střední hřeben na vnějším povrchu u Car a eq. A
- 4 **Linea temporalis.** Temporální linie, úpon fascia temporalis u Car a eq. A
- 5 **Crista sagittalis interna.** Mediální hřeben na rostrální ploše processus tentoricus u ca a eq. A
- 6 **Sulcus sinus transversi.** Žlábek pro transversální sinus u Car a eq. A
- 7 **Sinus frontalis caudalis.** Frontální sinus může u bo pneumatizovat také os interparietale. B
- 8 **Septum sinuum frontaliu.** Odděluje symetrické čelní dutiny. B
- 9 **Os basisphenoidale.** Základní klínová kost. S výjimkou prasete dochází v pozdějším věku ke splynutí mezi kostmi basisphenoidálními a presphenoidálními. Proto se považují za samostatné kosti. C D E F
- 10 **Corpus.** Tělo, střední část os basisphenoidale. C D E F G
- 11 **Sella turcica.** Turecké sedlo, dorzální část těla os basisphenoidale. C
- 12 **Fossa hypophysialis.** Centrální prohlubeň v sedle pro hypofýzu. C D
- 13 **(Canalis craniopharyngeus).** Víceméně rudimentární kanál mezi pre- a basisfenoidální kostí v souvislosti s vývojem adenohypofýzy. Zůstává u fe, někdy u ca, cap a eq, zřídka u ov a bo. D
- 14 **Dorsum sellae.** Kaudální stěna fossa hypophysialis, chybí u eq. C G
- 15 **Processus clinoideus caudalis.** Výběžek na každé straně dorsum sellae. G
- 16 **Sulcus caroticus.** Žlábek pro a. carotis interna u ca a eq. D
- 17 **Ala.** Křídlo, laterální část os basisphenoidale. C D E F G
- 18 **Facies cerebrialis.** Cerebrální plocha křídla, obrácená k mozku. C D
- 19 **Fossa piriformis.** Jamka pro kaudální část lobus piriformis. D
- 20 **Facies temporalis.** Spánková plocha, laterální plocha křídla. E F
- 21 **Facies maxillaris.** Maxilární plocha, obrácená k čelisti. C
- 22 **Facies orbitalis.** Očnicová plocha, obrácená k očnici. E F
- 23 **Crista infratemporalis.** Hřeben mezi laterálně a ventrálně orientovanými plochami křídla. E
- 24 **Foramen rotundum.** Kruhový otvor, spojující cavum cranii a fossa pterygopalatina, pro n. maxillaris u Car a eq. D G
- 25 **Incisura carotica.** Zářez na kaudálním okraji křídla pro průchod a. carotis interna u ca a eq. D F
- 26 **Fossa carotica.** Jamka na ventrálním povrchu křídla pro esovité zakřivení a. carotis interna u eq. F
- 27 **Foramen ovale.** Pro průchod n. mandibularis u Car a Ru. E G H
- 28 **Incisura ovalis.** Zářez na kaudálním okraji křídla pro průchod n. mandibularis u su a eq. D F
- 29 **Foramen spinosum.** Pro průchod a. meningea media u Car. H
- 30 **Incisura spinosa.** Zářez na kaudálním okraji křídla pro průchod a. meningea media u su a eq. D F
- 31 **Spina ossis sphenoidalis.** Laterokaudální trn křídla. D F
- 32 **Sulcus n. ophthalmici** (Car, eq). Žlábek pro n. ophthalmicus. D
- 33 **Sulcus n. maxillaris** (Car, eq). Žlábek pro n. maxillaris. D
- 34 **Sulcus nn. ophthalmici et maxillaris** (su, Ru). Žlábek pro n. ophthalmicus a n. maxillaris. C
- 35 **Sulcus tubae auditivae.** Žlábek pro tuba auditiva na ventrální ploše křídla, laterálně od základny křídlatého výběžku. E H



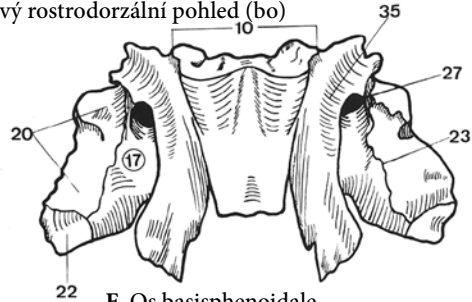
A Os interparietale, pravý dorzální pohled (eq)



B Ossa parietalia, os interparietale, squama occipitalis, pravý rostrodorzální pohled (bo)

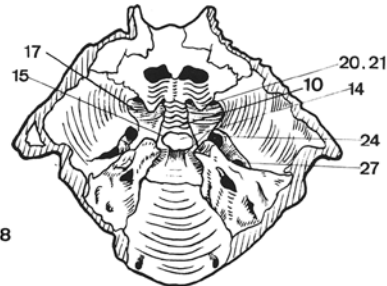
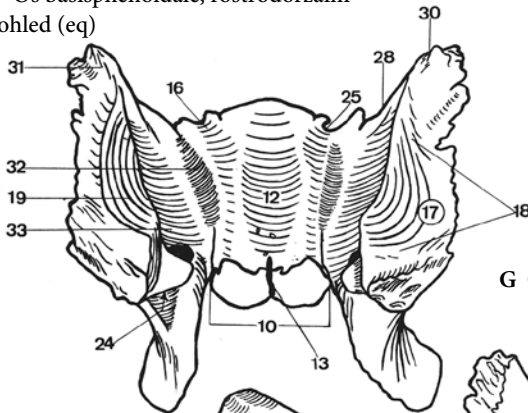


C Os basisphenoidale, rostrodorzální pohled (bo)

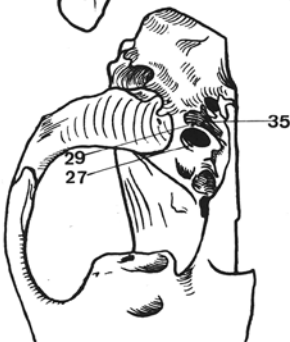


E Os basisphenoidale, ventrální pohled (bo)

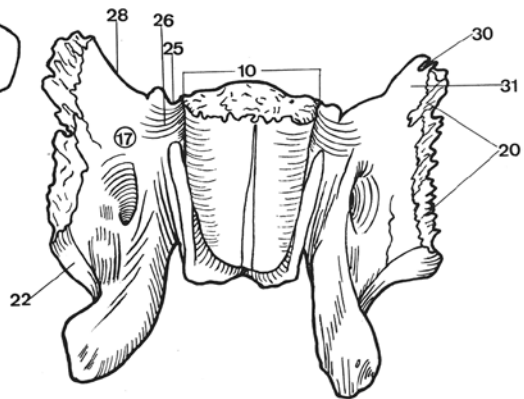
D Os basisphenoidale, rostrodorzální pohled (eq)



G Část báze lebky, dorzokaudální pohled (ca)

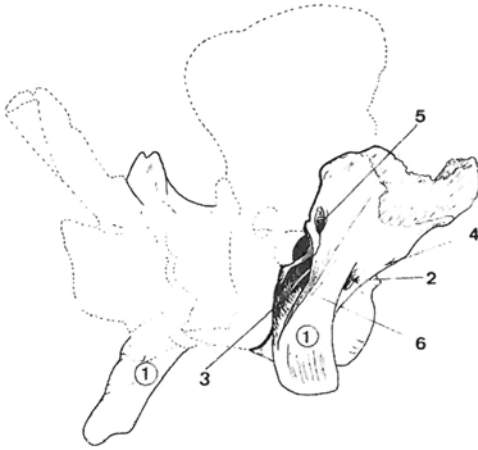


H Část báze lebky, rotroventrální pohled (ca)

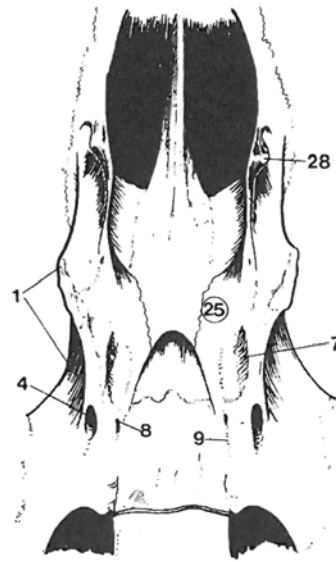


F Os basisphenoidale, ventrální pohled (eq)

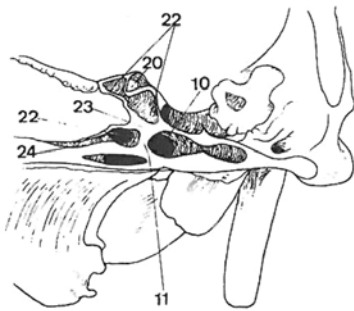
- 1 **Processus pterygoideus.** Křídlatý výběžek základní klínové kosti. A B
- 2 **Canalis alaris.** Perforuje processus pterygoideus pro průchod a. maxillaris u ca a eq. A
- 3 **Foramen alare rostrale.** Rostrální otvor canalis alaris. A
- 4 **Foramen alare caudale.** Kaudální otvor canalis alaris. A B
- 5 **Foramen alare parvum.** Malý křídlový otvor, pro a. temporalis profunda rostralis u eq. A
- 6 **Crista pterygoidea.** Hřeben navazující na processus pterygoideus dorzálně jako hranice fossa pterygopalatina, chybí u Car. A F
- 7 **Fossa scaphoidea.** Jamka na kaudální ploše křídlatého výběžku, dorzálně od fossa pterygoidea u su, stěží rozlišitelná u eq. B F
- 8 **Canalis pterygoideus.** Podélný kanál procházející základnou processus pterygoideus pro n. canalis pterygoidei. B
- 9 **Sulcus n. canalis pterygoidei.** Kaudální pokračování canalis pterygoideus mezi tělem a křídlatým výběžkem základní klínové kosti. B
- 10 **Sinus sphenoidalis.** Pneumatizuje u su také základní klínovou kost. C
- 11 **Septum sinuum sphenoidalium.** Neodděluje zcela pravou a levou část sinus sphenoidalis. C
- 12 **Os presphenoidale [prae-].** Předklínová kost. S výjimkou prasete dochází k synototickému spojení mezi kostí předklínovou a základní klínovou kostí až v pozdějším věku. Proto jsou považovány za samostatné kosti. D E
- 13 **Corpus.** Tělo, střední část os presphenoidale. D
- 14 **Jugum sphenoidale.** Vyvýšená zploštělá část předklínové kosti, překrývající vstup do kanálků zrakových nervů. D
- 15 **Sulcus chiasmaticus.** Žlab zkřížení zrakových nervů, mezi vstupy do pravého a levého zrakového kanálu. D
- 16 **Crista sphenoidalis.** Hřeben předklínové kosti. Střední hřeben na rostrální ploše presphenoidu pro úpon lamina perpendicularis kosti čichové. E
- 17 **Rostrum sphenoidale.** Zobcovitý výběžek předklínové kosti. E
- 18 **Ala.** Křídlo, laterální část os presphenoidale. D E
- 19 **Crista orbitosphenoidalis.** Kaudální hranice jugum sphenoidale. D
- 20 **Canalis opticus.** Kanál pro zrakový nerv. C E
- 21 **Processus clinoideus rostralis.** Výběžek na kaudálním okraji křídla předklínové kosti. 19 G
- 22 **Sinus sphenoidalis.** Párový sfenoidální sinus, u Ru může chybět. C E
- 23 **Septum sinuum sphenoidalium.** Přepážka mezi pravým a levým sinus sphenoidalis, může být neúplná. C E
- 24 **Apertura sinus sphenoidalis.** Otvor sinus sphenoidalis. C
- 25 **Os pterygoideum.** Křídlatá kost. B F
- 26 **Incisura pterygoidea** (su, ov, cap). Ventrokaudální zářez mezi os pterygoideum a processus pterygoideus. F
- 27 **Fossa pterygoidea.** Kaudální prohlubeň mezi os pterygoideum a processus pterygoideus u su. F
- 28 **Hamulus pterygoideus.** Háčkovitý výběžek na rostroventrálním konci os pterygoideum. B F
- 29 **Sulcus hamuli pterygoidei.** Žlábek na laterální ploše nebo na rostrálním okraji hamulus pterygoideus. F



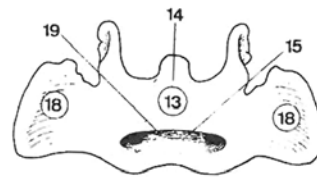
A Os basisphenoidale, levý rostrální pohled (eq)



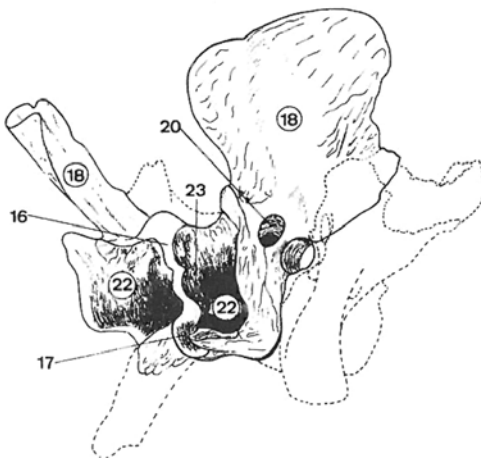
B Část báze lebky, ventrální pohled (eq, mladý)



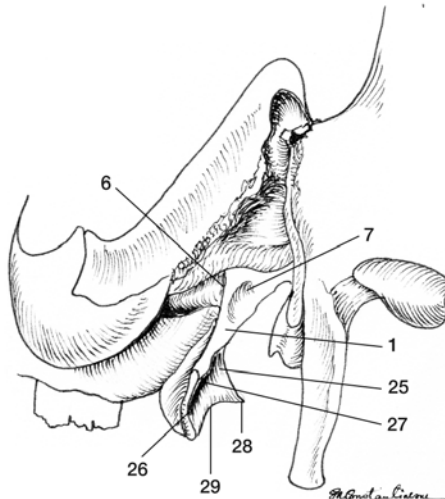
C Část báze lebky, paramediální řez, levý pohled (su)



D Os presphenoidale, dorzální pohled (eq)

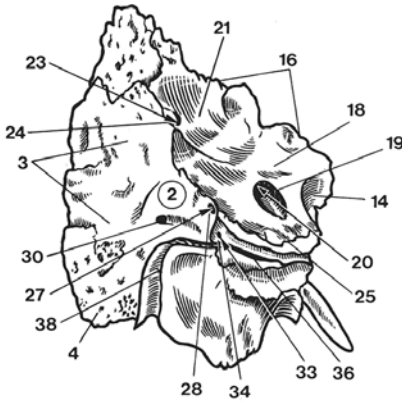


E Os presphenoidale, levý rostrální pohled (eq)

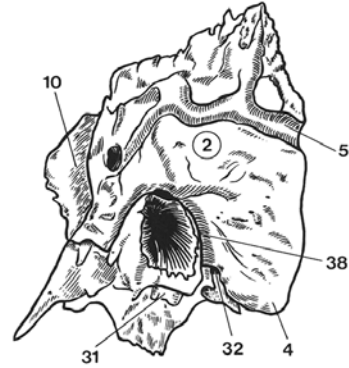


F Levý processus pterygoideus a os pterygoideum, laterokaudální pohled (su)

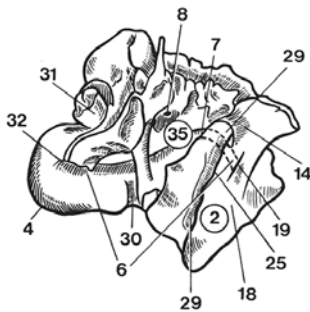
- 1 **Os temporale.** Spánková kost. E
- 2 **Pars petrosa.** Skalní část os temporale, kost skalní. A B C D E
- 3 **Facies occipitalis.** Týlní plocha, povrch kosti skalní směrem k os occipitale. A
- 4 **Processus mastoideus.** Bradavčitý výběžek, kaudálně od zevního zvukovodu. A B C
- 5 **Sulcus a. meningae caudalis.** Žlábek na laterální ploše kosti skalní u eq, pro průchod a. meningae caudalis. B
- 6 **Canalis facialis.** Kanál pro n. facialis, začíná ve vnitřním zvukovodu, končí ve foramen stylomastoideum. C
- 7 **Geniculum canalis facialis.** Ostrý ohyb canalis facialis laterokaudálním směrem. C
- 8 **Canaliculus chordae tympani.** Úzký kanálek pro chorda tympani mezi canalis facialis a bubínkovou dutinou. C
- 9 **Apex partis petrosae.** Hrot kosti skalní směřující rostroventrálně. D E
- 10 **Facies rostralis partis petrosae.** Rostrální plocha kosti skalní, směřující rostroventrálně. B D E
- 11 **Tegmentum tympani.** Strop cavum tympani. D E
- 12 **Canalis n. petrosi majoris.** Kanál v rostrální stěně kosti skalní pro n. petrosus major. E
- 13 **Canalis n. petrosi minoris.** Kanál v rostrální stěně kosti skalní pro n. petrosus minor. E
- 14 **Impressio n. trigemini.** Otisk n. trigeminus. Prohlubeň v blízkosti apex partis petrosae pro ganglion trigeminale u fe a Un. A C E
- 15 **Canalis n. trigemini.** Kanál pro n. trigeminus u ca. D
- 16 **Crista partis petrosae.** Ostrý hřeben u ca a eq (nízký u bo) mezi rostrální a mediální plochou kosti skalní. A D E
- 17 **Sulcus sinus petrosi dorsalis.** Žlábek pro dorzální skalní sinus v crista partis petrosae u Car a eq. D
- 18 **Facies medialis partis petrosae.** Mediální plocha kosti skalní. A C D
- 19 **Porus acusticus internus.** Otvor vnitřního zvukovodu. A C D
- 20 **Meatus acusticus internus.** Vnitřní zvukovod. A D
- 21 **Fossa cerebellaris.** Mozečková jáma, velká prohlubeň dorzálně od meatus acusticus internus pro mozeček. A
- 22 **Fossa subarcuata.** Hluboká prohlubeň dorzálně od porus acusticus internus u Car. D
- 23 **Aqueductus [Aquae-] vestibuli.** Kanál pro ductus endolymphaticus. A
- 24 **Apertura externa aqueducti vestibuli.** Zevní otvor aqueductus vestibuli. A
- 25 **Margo ventralis partis petrosae.** Ventrální okraj kosti skalní. A C D
- 26 **Incisura jugularis.** Jugulární zářez, rostrální okraj os temporale zčásti ohraničující foramen jugulare. D
- 27 **Canaliculus cochleae.** Kanálek pro ductus perilymphaticus. A
- 28 **Apertura externa canaliculi cochleae.** Vnější otvor canaliculus cochleae. A
- 29 **Facies ventralis partis petrosae.** Ventrální povrch kosti skalní. C
- 30 **Canaliculus mastoideus.** Kanálek pro ramus auricularis n. vagi. A C
- 31 **Processus styloideus.** Bodcový výběžek u Ru a eq, drsná plocha u Car a su. B C
- 32 **Foramen stylomastoideum.** Otvor canalis facialis, kterým ústí canalis facialis na povrch lebky. B C
- 33 **Canaliculus tympanicus.** Malý kanálek pro n. tympanicus. A
- 34 **Fossula petrosa.** Malá jamka pro ganglion distale n. glossopharyngei. A
- 35 **Cavum tympani** (viz organum vestibulocochleare).
- 36 **Fissura petrotympanica.** Štěrbina mezi pars petrosa a pars tympanica. A E
- 37 **Fissura petrosquamosa.** Mezi pars petrosa a pars squamosa. Vyskytuje se u cap, ov, su, eq, u ostatních druhů osifikuje. E
- 38 **Fissura tympanomastoidea.** Mezi pars tympanica a pars mastoidea. A B
- 39 **Fissura tympanosquamosa.** Mezi pars tympanica a pars squamosa. Nachází se u cap, ov, eq, u ostatních druhů osifikuje. E



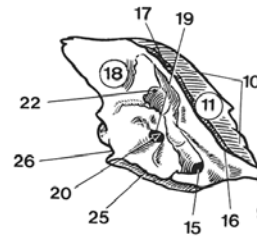
A Skalní a bubínková část levé spánkové kosti, kaudomedialní pohled (eq)



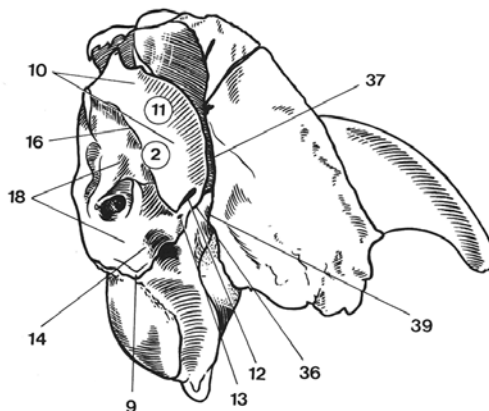
B Skalní a bubínková část levé spánkové kosti, laterální pohled (eq)



C Skalní část a (úsek) bubínkové části pravé spánkové kosti (bubínková dutina je otevřená), ventrální pohled (eq)



D Skalní část levé spánkové kosti, mediodorzální (a kaudální) pohled (ca)

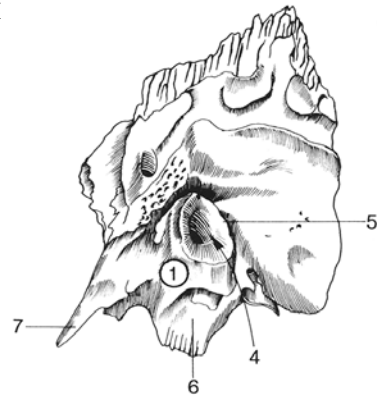
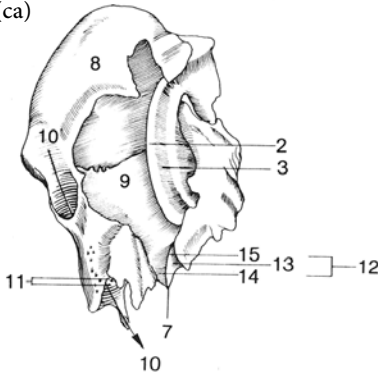


E Levá spánková kost, rostrodorzální (a mediální) pohled (bo)

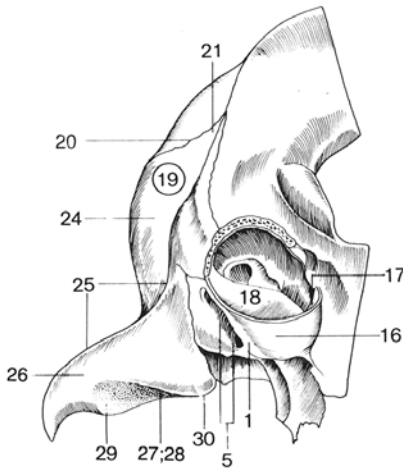
- 1 **Pars tympanica.** Bubínková část os temporale. A B C
- 2 **Anulus tympanicus.** Tenký prstenec, který téměř zcela obklopuje bubínek. A
- 3 **Sulcus tympanicus.** Žlábek v anulus tympanicus pro úpon bubínku. A
- 4 **Meatus acusticus externus*.** Kostěný zevní zvukovod. B
- 5 **Porus acusticus externus*.** Otvor kostěného zevního zvukovodu. B C
- 6 **Vagina processu styloidei.** Pochva obklopující bodcovitý výběžek u Ru a eq. B
- 7 **Processus muscularis.** Rostroventrálně směřující svalový výběžek, dlouhý u Ru a eq, krátký u su a ca. AB
- 8 **Bulla tympanica*.** Bubínková výduť vystupující na lebeční bázi po straně těla týlní kosti. A
- 9 **Septum bullae¹⁾.** Přepážka v bubínkové dutině u ca. A
- 10 **Canalis caroticus.** Kanálek procházející mediální stěnou bubínku pro a. carotis interna u ca. A
- 11 **Canaliculi caroticotympanici.** Malé kanálky spojující canalis caroticus a cavum tympani u ca. A
- 12 **Canalis musculotubarius.** Kanál vedoucí do bubínkové dutiny pro tuba auditiva a m. tensor veli palatini, tvořený pars tympanica u su a eq a navíc os basisphenoidale u Car a Ru. A
- 13 **Semicanalis m. tensoris veli palatini.** A
- 14 **Semicanalis tubae auditivae.** A
- 15 **Septum canalis musculotubarii.** Neúplně odděluje laterální semicanalis m. tensoris veli palatini a mediální semicanalis tubae auditivae. A
- 16 **Pars endotympanica.** U fe tvoří velkou mediální část bulla tympanica. Neosifikuje přímo z pojivové tkáně jako pars tympanica, ale její základ je tvořený chrupavkou. C
- 17 **Bulla tympanica*.** U fe je větší mediální část dutiny tvořena pars endotympanica. C
- 18 **Septum bullae¹⁾.*.** U fe přepážka mezi pars tympanica a pars endotympanica. C
- 19 **Pars squamosa.** Šupinová část spánkové kosti. C D
- 20 **Margo parietalis.** Dorzální okraj přiléhající k temenní kosti. C D
- 21 **Processus occipitalis.** Kaudální výběžek šupinové části, tvoří šev s os occipitale. C D
- 22 **Margo frontalis.** Rostrodorzální okraj přiléhající k čelní kosti u su, bo, eq. D
- 23 **Margo sphenoidalis.** Rostroventrální okraj přiléhající ke klínovým kostem. D
- 24 **Facies temporalis.** Spánková (zevní) plocha. C D
- 25 **Crista supramastoidea.** Hřeben příčně křížící zevní plochu pro úpon fascia temporalis. C D
- 26 **Processus zygomaticus*.** Jařmový výběžek tvořící jařmový oblouk. C D E
- 27 **Fossa mandibularis.** Mandibulární jáma podílející se na formování articulation temporomandibularis. C D
- 28 **Facies articularis.** Pro caput mandibulae. C D
- 29 **Tuberculum articulare.** Zaoblená vyvýšenina rostrálně od fossa mandibularis. C D
- 30 **Processus retroarticularis.** Výběžek kaudálně od fossa mandibularis. C D
- 31 **Foramen retroarticulare.** Vyústění meatus temporalis (pro sinus temporalis), rudimentární u fe a su. D
- 32 **Incisura tympanica.** Zářez směrem k pars tympanica. D
- 33 **Processus retrotympanicus.** Výstupek kaudálně od pars tympanica, chybí u fe. D
- 34 **Facies cerebralis.** Cerebrální (vnitřní) plocha. E
- 35 **Crista tentoria.** Tentorium cerebelli je připojeno k hřebenu pars squamosa u su, ov a cap. E
- 36 **Sinus frontalis caudalis.** U starých su a bo pneumatizuje také pars squamosa spánkové kosti. E
- 37 **Sinus sphenoidalis.** U starých su pneumatizuje také pars squamosa. E

¹⁾ U ca septum rozděluje bubínkovou dutinu na fundální a dorzální část, zatímco u fe septum rozděluje bubínkovou dutinu na dorzolaterální a ventromediální oddíly; septum má chirurgický význam zejména u osteotomie ventrální dutiny a u polypů dýchacích cest koček.

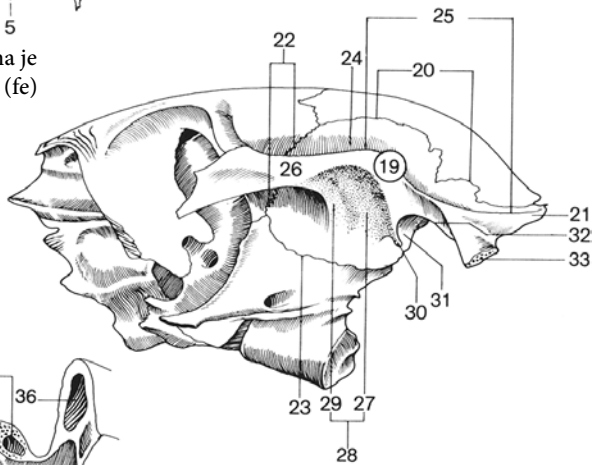
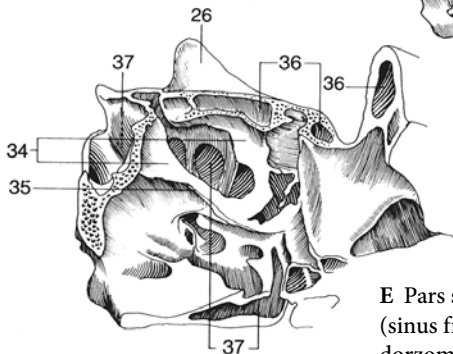
A Pars tympanica levé spánkové kosti, rostrodorzální pohled (ca)



B Skální a bubínková část levé spánkové kosti, laterální pohled (eq)



C Lebeční kosti (bubínková dutina je otevřená), kaudověntrální pohled (fe)

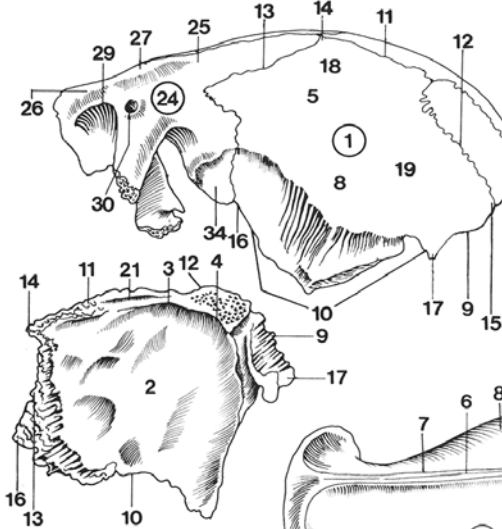


D Levé lebeční kosti (eq)

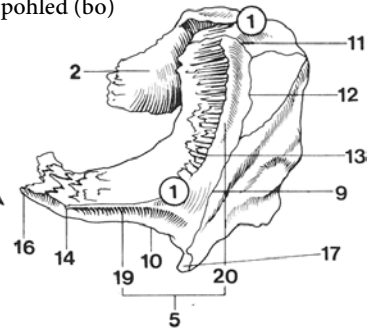
E Pars squamosa levé spánkové kosti a část báze lebky (sinus frontalis caudalis a sphenoidalis jsou otevřené), dorzomediální pohled (su)

- 1 **Os parietale.** Temenní kost. A B C D E
- 2 **Facies interna.** Vnitřní plocha. B D E
- 3 (*Crista sagittalis interna*). Střední hřeben s nepravidelným výskytem na vnitřní ploše os parietale u eq. D
- 4 *Processus tentorius.* Část tentorium cerebelli osseum u Car a eq. D
- 5 **Facies externa.** Vnější plocha. A B C E
- 6 *Crista sagittalis externa**. Vnější střední hřeben u Car a eq. C
- 7 *Linea temporalis**. Hranice fossa temporalis, ke které se upíná fascia temporalis. C
- 8 *Tuber parietale.* Více či méně výrazný hrbol na vnější ploše u Car a eq. A C
- 9 **Margo occipitalis.** Hranice přiléhající k os occipitale. A B D
- 10 **Margo squamosus.** Hranice přiléhající k os temporale. A B D
- 11 **Margo sagittalis.** Střední hranice. A B D E
- 12 **Margo interparietalis.** Hranice přiléhající k os interparietale, u ca processus interparietalis. A B D
- 13 **Margo frontalis.** Hranice přiléhající k os frontale. A B D
- 14 **Angulus frontalis.** Rostrodorzální úhel. A B D
- 15 **Angulus occipitalis.** Dorzokaudální úhel. A
- 16 **Angulus sphenoidalis.** Rostroventrální úhel. A B D
- 17 **Angulus mastoideus.** Ventrokaudální úhel. A B D
- 18 **Planum parietale.** Dorzální část vnějšího povrchu, mediálně od linea temporalis, není patrná u dolichocefalických ca a u bo. A E
- 19 **Planum temporale.** Laterální část vnějšího povrchu, krytý m. temporalis. A B
- 20 **Planum nuchale.** Kaudální část vnějšího povrchu u bo. B
- 21 **Sulcus sinus sagitalis dorsalis.** Žlab pro sinus sagitalis dorsalis. D
- 22 **Sinus frontalis caudalis.** U su a bo pneumatizuje také os parietale. E
- 23 *Septum sinuum frontium.* Odděluje symetrické čelní dutiny. E
- 24 **Os frontale.** Čelní kost. A C E F
- 25 **Squama frontalis.** Šupina čelní kosti. A F
- 26 **Facies externa.** Vnější plocha. A E F
- 27 **Tuber frontale.** Plochý hrbol na vnějším povrchu os frontale, viditelný zejména u ca a bo. A C F
- 28 **Arcus superciliaris.** Vyvýšenina dorzálně od margo supraorbitalis, zejména u Ru. F
- 29 **Margo supraorbitalis.** Nadočnicový okraj. A C F
- 30 **Foramen supraorbitale***. Otvor v blízkosti báze processus zygomaticus pro průchod cév a nervu u eq. A C
- 31 **Incisura supraorbitalis.** Zářez v margo supraorbitalis někdy přítomný u ca.
- 32 **Canalis supraorbitalis.** Kanálek mediálně od margo supraorbitalis pro průchod cév a nervu u su a Ru. E F
- 33 **Sulcus supraorbitalis.** Žlábek od ústí canalis supraorbitalis rostrálním (su, Ru) a kaudálním (bo) směrem. E F
- 34 **Facies temporalis.** Spánková (laterální) plocha. A
- 35 **Linea temporalis***. Hranice fossa temporalis, ke které se upíná fascia temporalis. C F

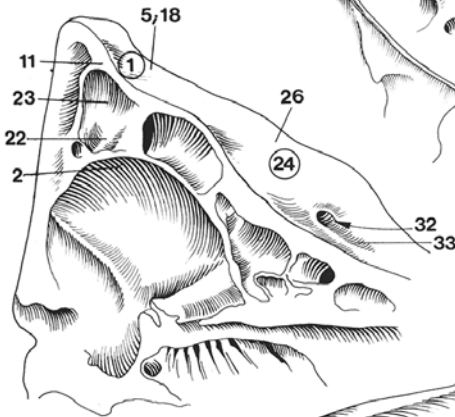
A Os parietale a os frontale,
kaudolaterodorzální pohled (eq, mladý)



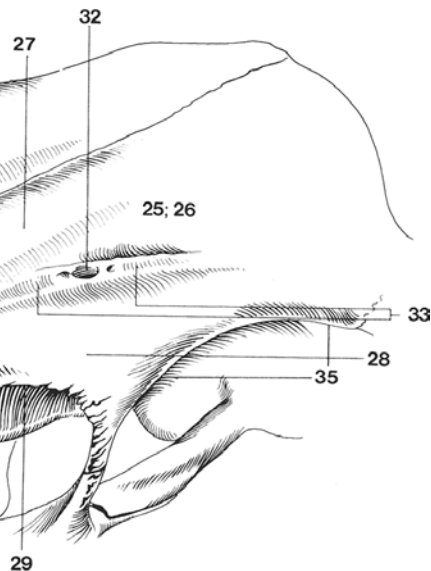
B Squama occipitalis, os interparietale
a ossa parietalia, levý kaudodorzální
pohled (bo)



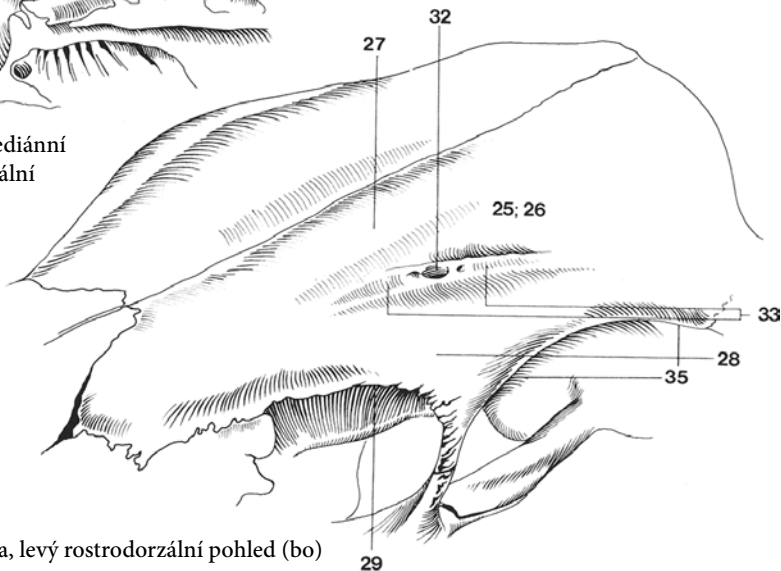
D Pravá os parietale,
ventromediální pohled (eq)



C Lebka, pravý dorzální pohled (eq, starý)



E Cranium, mediální
řez, rostromediální
pohled, levá
polovina (su)

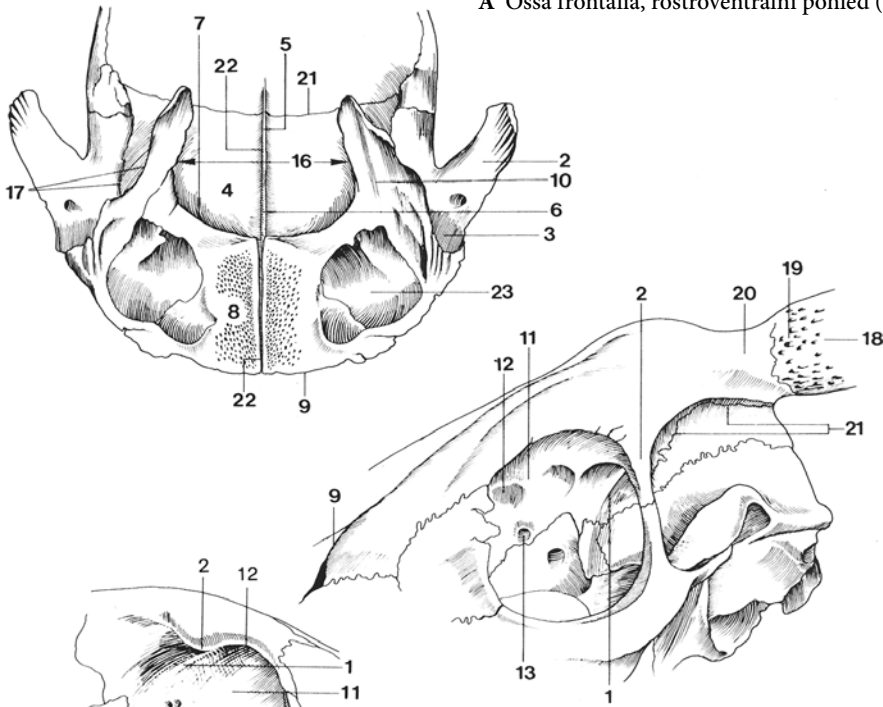


F Ossa frontalia, levý rostrodorzální pohled (bo)

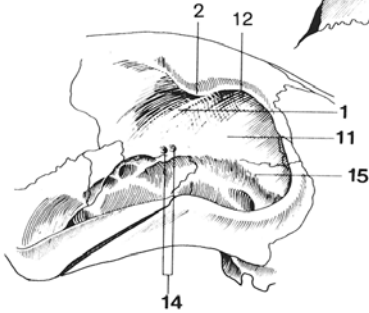
29

- 1 *Crista orbitotemporalis*. Hřeben mezi pars orbitalis a pars temporalis. B C
- 2 *Processus zygomaticus*. Jármový výběžek, laterálně od očnice, spojení s os zygomaticum u Ru, os temporale u eq, lig. orbitale u Car a su. A B C
- 3 *Fossa glandulae lacrimalis*. Jáma pro slznou žlázu u Ru a eq. A
- 4 *Facies interna*. Vnitřní plocha, obrácená k mozku. A D
- 5 *Crista frontalis*. Střední hřeben na vnitřním povrchu pro úpon falx cerebri. A
- 6 *Sulcus sinus sagittalis dorsalis*. Žlábek v kaudálním pokračování crista frontalis pro sinus sagittalis dorsalis. A
- 7 *Margo ethmoidalis*. Etmoidální okraj mezi vnitřní plochou a pars nasalis, spojení s čichovou kostí. A D
- 8 *Pars nasalis*. Rostrální část čelní kosti směrem do nosní dutiny. A D
- 9 *Margo nasalis*. Rostrální okraj pars nasalis. A B
- 10 *Pars orbitalis*. Tvoří část mediální stěny očnice. A
- 11 *Facies orbitalis*. Očnicová plocha, obrácená k orbitě. B C
- 12 *Fovea trochlearis*. Drobná jamka pro kladku podkládající m. obliquus dorsalis. B C
- 13 *Foramen ethmoidale*. Otvor v pars orbitalis, na hranici přiléhající k čichové kosti u eq. B
- 14 *Foramina ethmoidalia*. U ca jsou v pars orbitalis obvykle dva otvory. C D
- 15 *Crista orbitalis ventralis*. Hřeben, který označuje spojení mezi očnicí a fossa pterygopalatina. C
- 16 *Incisura ethmoidalis*. Zářez pro čichovou kost mezi pravou a levou částí očnice. A
- 17 *Incisura sphenoidalis*. Zářez mezi očnicovou a spánkovou částí, do kterého se u Ru a eq vkládá křídlo předklínové kosti. A
- 17a *Incisura supraorbitalis caudalis* (or). Kaudální nadočnicový zářez.
- 17b *Incisura supraorbitalis rostralis* (or). Rostrální nadočnicový zářez.
- 18 *Processus cornualis**. Kostěný podklad pro roh u rohatých Ru. B
- 19 *Corona processus cornualis*. Prstencový val navazující na krček rohového výběžku. B
- 20 *Collum processus cornualis*. Krček rohového výběžku, zúžení jeho báze. B
- 21 *Margo parietalis*. Hranice přiléhající k os parietale. A B D
- 22 *Margo sagittalis*. Střední hranice. A D
- 23 *Sinus frontalis*. Frontální sinus u fe a eq. A
- 24 *Sinus frontales*. Frontální sinusy u ca, su a Ru. Množné číslo označuje, že na každé straně je více než jedna dutina. D
- 25 *Aperturae sinuum frontalem*. Otvory čelních dutin do nosní dutiny nebo do kaudální maxilární dutiny (eq). D
- 26 *Septa sinuum frontalem*. Přepážky mezi čelními dutinami. D
- 27 *Processus septalis*. U Car tvoří se septálními výběžky nosních kostí dorzální část septum nasi. D
- 28 **Os ethmoidale**. Čichová kost. E F
- 29 **Lamina cribrosa**. Řešetná ploténka mezi nosními dutinami a dutinou lebeční, perforovaná pro průchod nn. olfactorii. E F
- 30 **Crista galli**. Střední hřeben prominující do lebeční dutiny pro úpon falx cerebri. E
- 31 **Lamina perpendicularis**. Střední vislá ploténka tvořící kaudální část septum nasi. E
- 32 **Labyrinthus ethmoidalis**. Souhrnný název pro ethmoturbinalia. F
- 33 **Ethmoturbinalia**. Jemné čichové skořepky v nosní dutině. F
- 34 **Ectoturbinalia**. Velké čichové skořepky, nedosahují k nosní přepážce. F
- 35 **Endoturbinalia**. Malé a četné čichové skořepky, dosahují nosní přepážky. F
- 36 **Cellulae ethmoidales**. Existují u su a Ru. F
- 37 **Meatus ethmoidales**. Prostory mezi skořepkami. F

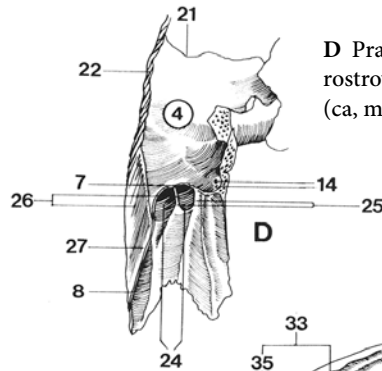
A Ossa frontalia, rostroventrální pohled (eq)



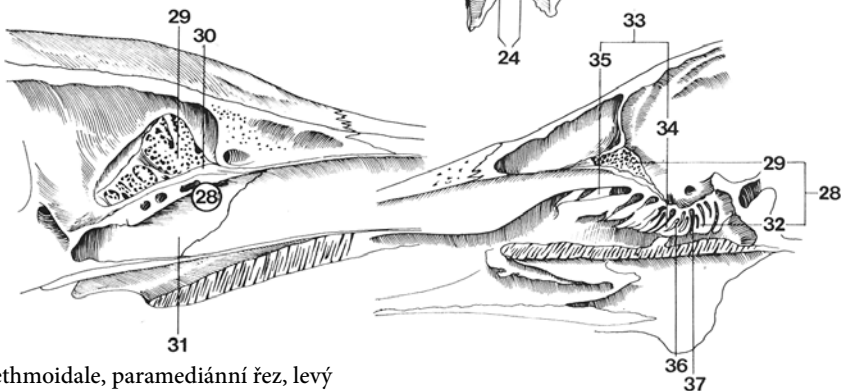
B Levé lebeční kosti, rostrolaterální pohled (bo)



C Pravá očnice, laterální pohled (ca)



D Pravá os frontale, rostroventrální pohled (ca, mladý)

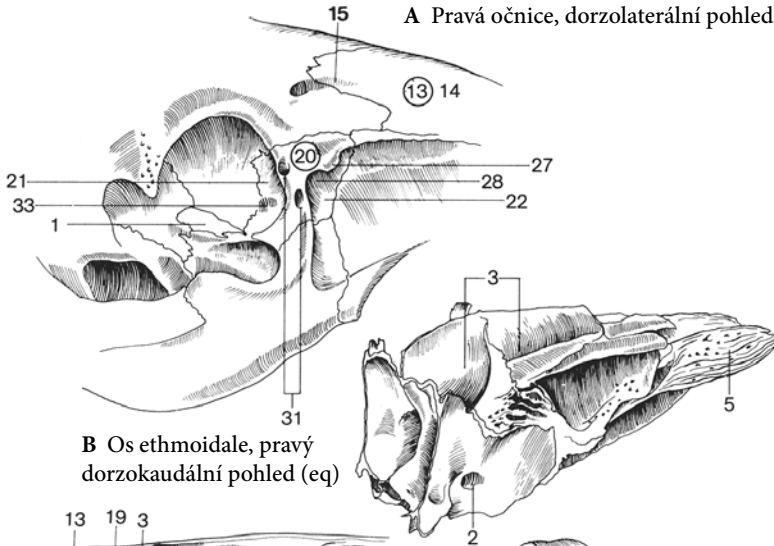


E Os ethmoidale, paramediální řez, levý (a dorzální) pohled (su)

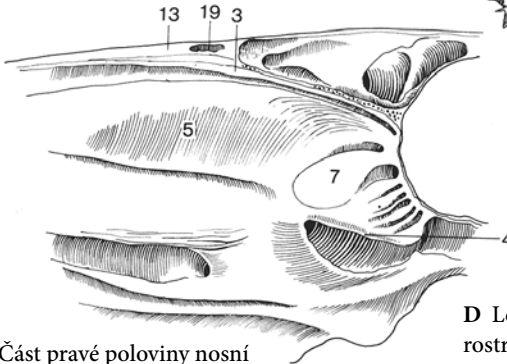
F Os ethmoidale, paramediální řez, mediální pohled, pravá polovina (su)

- 1 **Lamina orbitalis.** Tenká laterální destička, pouze u su a bo tvořící část mediální stěny fossa pterygopalatina, u Car tvoří mediální stěnu recessus maxillaris. A D
- 2 **Foramen ethmoidale.** Pouze u eq se na tvorbě tohoto otvoru podílí čichová kost. B
- 3 **Lamina tectoria.** Stropní ploténka tvořící klenbu labyrinthus ethmoidalis. B C
- 4 **Lamina basalis.** Základní ploténka tvořící dno labyrinthus ethmoidalis. C D
- 5 **Concha nasalis dorsalis.** Dorzální nosní skořepa. B C
- 6 **Processus uncinatus.** Rostrodorzální konec lamina orbitalis, oddělený od nosní stěny, částečně uzavírá vstup do recessus maxillaris u Car. D
- 7 **Concha nasalis media.** Střední nosní skořepa. C
- 8 **Vomer.** Kost radličná. E
- 9 **Sulcus vomeris [septalis].** Dorzální žlábek, do kterého nasedá cartilago septi nasi. E
- 10 **Crista vomeris.** Ventrální hřeben na kaudální části kosti radličné. E
- 11 **Ala vomeris.** Křídlovitý laterální výběžek na kaudálním konci kosti radličné. E
- 12 **OSSA FACIEI.** Obličejové kosti.
- 13 **Os nasale.** Nosní kost. A C F G
- 14 **Facies externa.** Vnější plocha. A F
- 15 **Sulcus supraorbitalis.** U su zasahuje sulcus supraorbitalis do os nasale. A F
- 16 **Facies interna.** Vnitřní plocha. G
- 17 **Processus septalis.** Sagitální hřeben pro úpon cartilago septi nasi. G
- 18 **Crista ethmoidalis.** Sagitální hřeben pro úpon concha nasalis dorsalis. Navazuje na os nasale. G
- 19 **(Sinus frontalis).** U su, bo a eq. může také zasahovat do os nasale. C
- 20 **Os lacrimale.** Kost slzná. A H I
- 21 **Facies orbitalis.** Očnicová plocha slzné kosti. A H
- 22 **Facies facialis.** Faciální plocha, rostrálně od očnice, malá u ca, chybí u fe. A
- 23 **Facies nasalis.** Nosní (vnitřní) plocha. I
- 24 **Incisura infratrochlearis*.** Zářez pro průchod n. infratrochlearis. H
- 25 **Processus frontalis.** Dorzální výběžek do zářezu os frontale u ca. D
- 26 **Processus lacrimalis caudalis*.** Výběžek na margo supraorbitalis u Ru a eq. H
- 27 **Processus lacrimalis rostralis.** Drobný výběžek na facies facialis u su a eq. A
- 28 **Fossa lacrimalis externa.** Na facies orbitalis u su a ov. A
- 29 **Fossa sacci lacrimalis.** Jamka na facies orbitalis pro saccus lacrimalis, chybí u su. H
- 30 **Foramen lacrimale.** Otvor pro ductus nasolacrimalis, chybí u su. H
- 31 **Foramina lacrimalia (su).** Dva otvory na facies facialis u su. A
- 32 **Canalis lacrimalis.** Slzný kanál pro ductus nasolacrimalis. I
- 33 **Fossa m. obliqui ventralis.** Jamka pro úpon svalu. A H
- 34 **Bulla lacrimalis.** Velká tenkostěnná výduť do ventrální části očnice u Ru. H I
- 35 **Sinus maxillaris (Ru).** U Ru zasahuje i do bulla lacrimalis. I
- 36 **Sinus lacrimalis (bo).** Pneumatizuje os lacrimale kromě bulla lacrimalis, vstup ze sinus maxillaris. I

A Pravá očnice, dorzolaterální pohled (su)



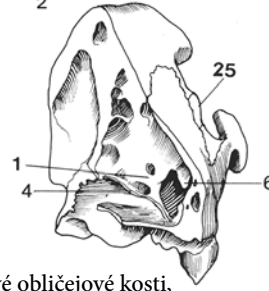
B Os ethmoidale, pravý dorzokaudální pohled (eq)



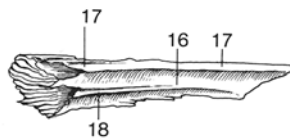
C Část pravé poloviny nosní dutiny, paramediální řez, mediální pohled (eq)



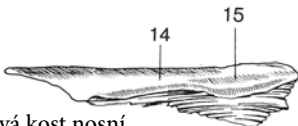
D Levé obličejové kosti, rostromediální pohled (ca)



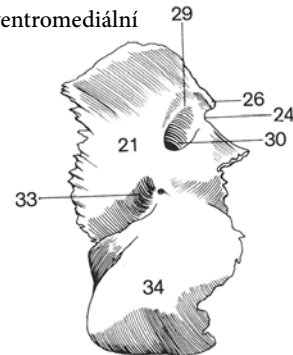
E Kost radličná, pravý dorzální pohled (eq)



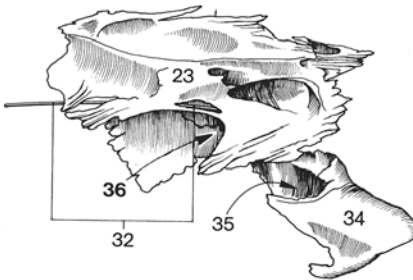
F Levá kost nosní, dorzolaterální pohled (su)



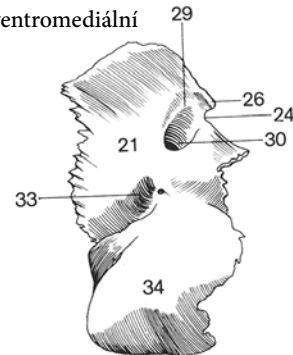
G Levá kost nosní, ventromediální pohled (su)



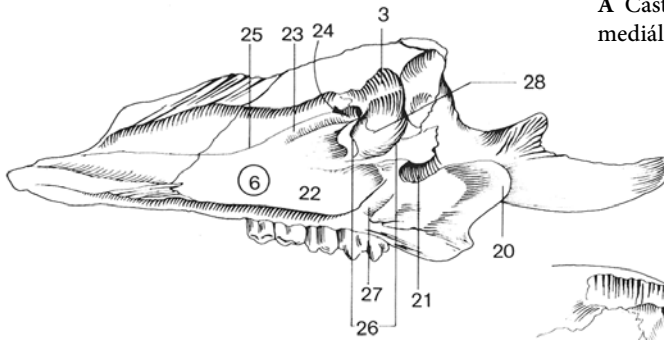
I Pravá kost slzná, mediální pohled (bo)



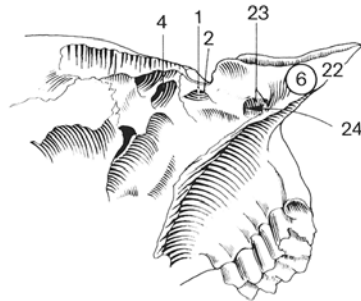
H Pravá kost slzná, kaudální pohled (bo)



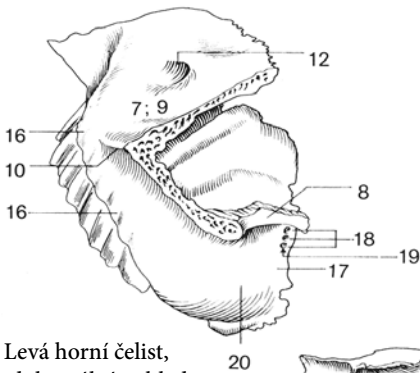
- 1 (*Sinus lacrimalis*) (su, ov, cap). U těchto druhů jen ojediněle jako samostatná vychlipka nosní dutiny, v ostatních případech je os lacrimale (s výjimkou bully) pneumatizována z čelní dutiny (viz 3 a 4). B
- 2 *Apertura sinus lacrimalis*. Otvor/komunikace sinus lacrimalis. B
- 3 (*Sinus frontalis rostralis lateralis*) (su). (viz 1) A
- 4 (*Sinus frontalis lateralis*) (ov, cap). (viz 1) B
- 5 *Sinus maxillaris caudalis* (eq). Pneumatizuje také os lacrimale. C
- 6 **Maxilla**. Hlavní kost horní čelisti. A B C D E F
- 7 **Corpus maxillae**. Tělo horní čelisti. C D E F
- 8 **Facies orbitalis**. Očnicová plocha, která u fe a v menší míře i u eq tvoří část stěny očnice. D
- 9 **Facies facialis**. Lící plocha. C D E F
- 10 *Crista facialis**. Lící hřeben, pro úpon m. masseter. U Ru neúplný, obvykle nekončí na tuber faciale. C D E F
- 11 **Tuber faciale***. Někdy izolovaný hrbol na rostrálním konci, od něž u Ru pokračuje crista facialis. E
- 12 *Foramen infraorbitale**. Rostrální otvor canalis infraorbitalis. C D E F
- 13 *Canalis infraorbitalis*. Probíhají v něm n. infraorbitalis a doprovodné cévy. C
- 14 *Canalis alveolaris*. Probíhají v něm nervy a cévy pro dentes incisivi, caninus a premolares, chybí u Ru. F
- 15 *Fossa canina*. Vyhĺoubení dorzálně od crista facialis a foramen infraorbitale u su. F
- 16 *Juga alveolaria*. Prominence tvořené zuby. C D F
- 17 **Facies pterygopalatina**. Kaudální plocha otočená k fossa pterygopalatina. D
- 18 *Foramina alveolaria*. Malé otvory pro nervy a cévy stoliček. D
- 19 *Canales alveolares*. Kanálky pro všechny alveolární a dentální větve nervů a cév vedoucích ke stoličkám. D
- 20 *Tuber maxillae*. Hrbol na kaudálním konci horní čelisti. A C D E
- 21 *Foramen maxillare*. Kaudální otvor canalis infraorbitalis. A
- 22 **Facies nasalis**. Nosní (mediální) plocha. A B
- 23 *Sulcus lacrimalis*. Žlábek pro ductus nasolacrimalis, rostrální pokračování 24. A B
- 24 *Canalis lacrimalis*. Kanál pro ductus nasolacrimalis. A B
- 25 *Crista conchalis*. Hřeben pro úpon concha nasalis ventralis. A
- 26 *Hiatus maxillaris*. Široký otvor do sinus maxillaris viditelný po odstranění os ethmoidale a concha nasalis ventralis. Je ohraničen pouze maxilou. A
- 27 **Sulcus palatinus major**. Žlábek pro velký patrový nerv a cévy, ohraničuje společně se sulcus palatinus major patrové kosti canalis palatinus major (kromě bo). A
- 28 **Sinus maxillaris**. Dutina horní čelisti u su a Ru. A
- 29 **Sinus maxillaris rostralis**. Menší rostrální dutina horní čelisti u eq. C
- 30 **Sinus maxillaris caudalis**. Větší kaudální dutina horní čelisti u eq. C
- 31 **Septum sinuum maxillarium**. Přepážka mezi rostrálními a kaudálními dutinami horní čelisti u eq. C



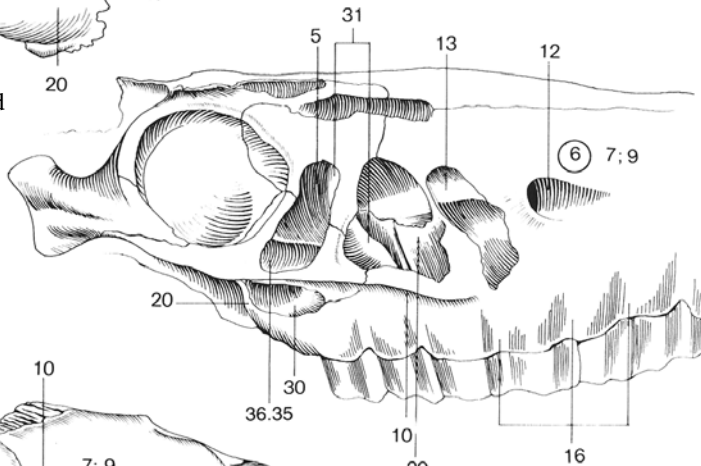
A Část pravých obličejových kostí,
mediální pohled (su, mladé)



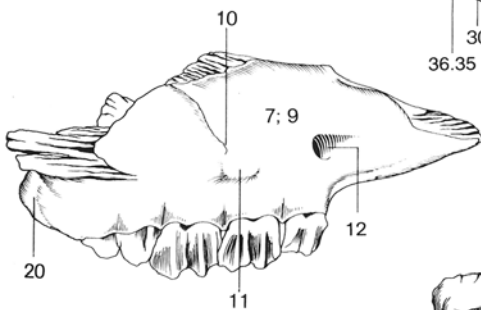
B Část levých obličejových kostí,
mediorostroventrální pohled (cap)



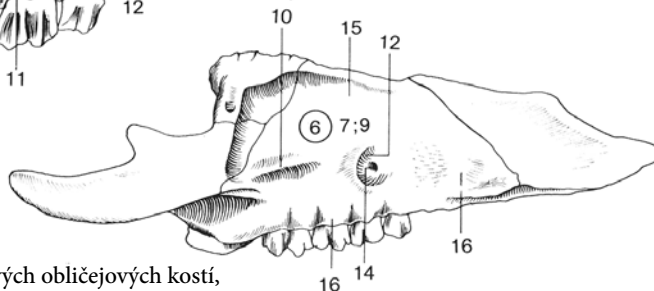
D Levá horní čelist,
kaudolaterální pohled
(eq)



C Pravé obličejové kosti (otevřená
dutina), laterální pohled (eq)

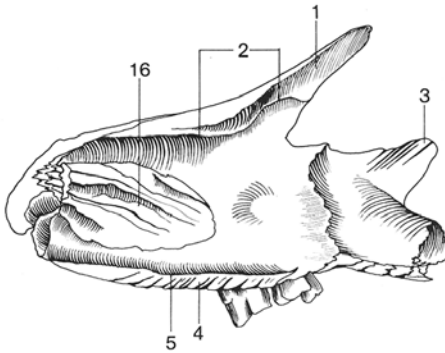


E Pravá horní čelist,
laterální pohled (bo)

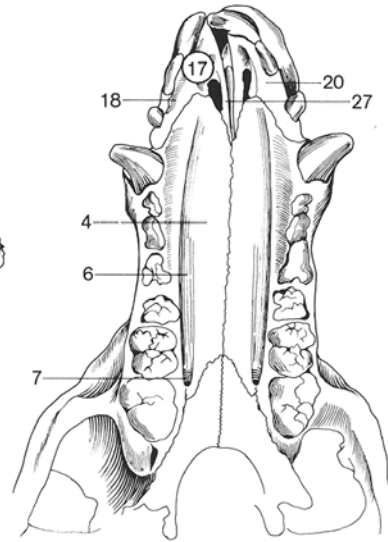


F Část pravých obličejových kostí,
laterální pohled (su, mladé)

- 1 **Processus frontalis** (Car). Čelní výběžek u Car. A
- 2 **Crista ethmoidalis**. Linie úponu concha nasalis dorsalis u Car a su probíhá také napříč horní čelistí. A
- 3 **Processus zygomaticus**. Kaudální výběžek dorzolaterálně od tuber maxillae, přiléhá k os zygomaticum. A
- 4 **Processus palatinus**. Patrový výběžek tvořící největší část kostního podkladu tvrdého patra. A B C D
- 5 **Crista nasalis**. Střední hřeben pro připojení septum nasi (vomer). A C
- 6 **Sulcus palatinus**. Sagitální rýha na tvrdém patru pro velký patrový nerv a cévy. B D
- 7 **Foramen palatinum majus**. Rostrální otvor canalis palatinus, tvořený pouze horní čelistí u su a někdy u ca. B
- 8 **Sinus palatinus**. Pneumatizovaná dutina processus palatinus horní čelisti u Ru. C
- 9 **Septum sinuum palatinorum**. Přepážka mezi pravou a levou patrovou dutinou u Ru. C
- 10 **Processus alveolaris**. Ventrální výběžek se zubními alveoly. D
- 11 **Margo alveolaris***. Okraj horní čelisti se zubními alveoly. D
- 12 **Margo interalveolaris***. Rostrální část processus alveolaris horní čelisti bez zubních alveol. Část diastemy. D
- 13 **Alveoli dentales***. Zubní lůžka v processus alveolaris pro kořeny zubů. D
- 14 **Septa interalveolaria**. Přepážky mezi alveolami sousedních zubů. D
- 15 **Septa interradicularia**. Mezikořenové přepážky v alveolách v případě vícekořenových zubů. D
- 16 **Os conchae nasalis ventralis**. Ventrální skořepa nosní. A
- 17 **Os incisivum**. Řezáková kost, rostrální část horní čelisti. B C D E
- 18 **Corpus ossis incisivi**. Tělo řezákové kosti. B C D E
- 19 **Facies labialis**. Labiální (zevní) plocha, směřující k hornímu pysku. E
- 20 **Facies palatina**. Patrová (vnitřní) plocha. B D E
- 21 **Processus alveolaris**. Výběžek nesoucí alveoly pro řezáky (kromě Ru). D E
- 22 **Arcus alveolaris**. Obloukovitý okraj processus alveolaris. D E
- 23 **Alveoli dentalis***. Zubní lůžka v processus alveolaris pro kořeny řezáků. D E
- 24 **Septa interalveolaria**. Přepážky mezi alveolami. D E
- 25 **Margo interalveolaris***. Kaudální část processus alveolaris osis incisivi bez zubních alveol. Část diastemy. D E
- 26 **Juga alveolaria**. Vyvýšenina na vnějším povrchu tvořená zuby. E
- 27 **Processus palatinus**. Patrový výběžek tvořící rostrální část tvrdého patra. B C D E
- 28 **Processus nasalis**. Patrový výběžek vyčnívající kaudodorzálně, tvoří část laterální stěny nosní dutiny. C E
- 29 **Os rostrale**. Tvoří rostrální konec septum nasi u su, někdy u bo. F

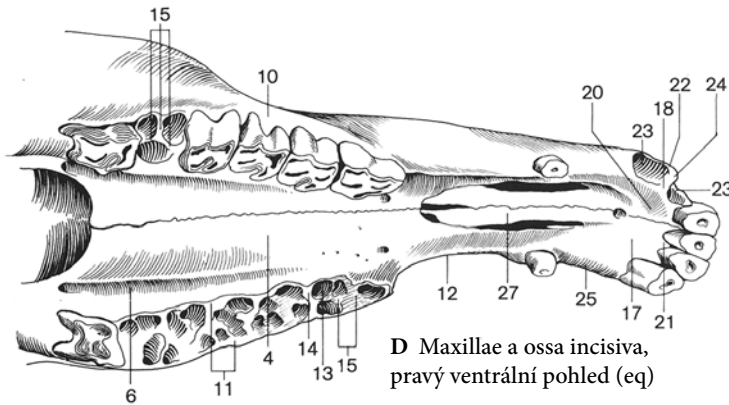
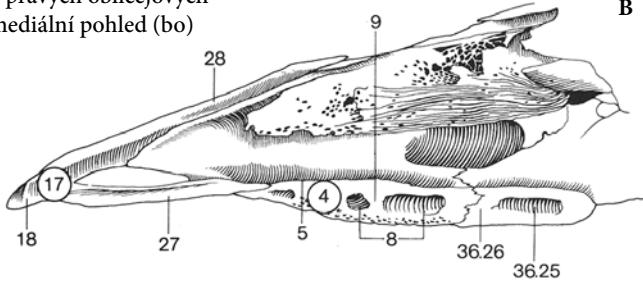


A Pravá horní čelist, mediální pohled (ca, mladý)



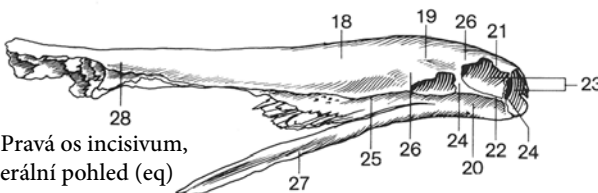
B Tvrdé patro (su, mladé)

C Část pravých obličejových kostí, mediální pohled (bo)



D Maxillae a ossa incisiva, pravý ventrální pohled (eq)

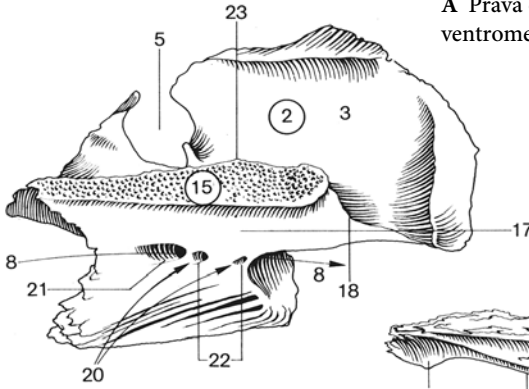
E Pravá os incisivum, laterální pohled (eq)



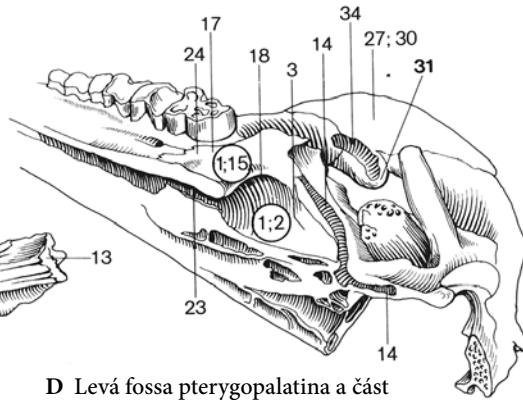
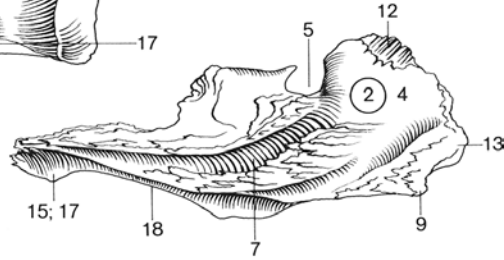
F Os rostrale, pravý rostrální pohled (su)

- 1 **Os palatinum**. Patrová kost. A B C D
- 2 **Lamina perpendicularis**. Svislá destička. A B C D
- 3 **Facies nasalis**. Nosní (mediální) plocha. A C D
- 4 **Facies maxillaris**. Maxilární (laterální) plocha. B
- 5 **Incisura sphenopalatina**. Zářez přítomný u bo a někdy u eq, část foramen sphenopalatinum. A B
- 6 **Foramen sphenopalatinum**. Otvor mezi fossa pterygopalatina a cavum nasi, u bo a někdy u eq pouze částečně tvořený os palatinum. C
- 7 **Sulcus palatinus major**. Žlábek pro velký patrový nerv a cévy, společně se sulcus palatinus major horní čelisti ohraničuje canalis palatinus major (kromě bo). B
- 8 **Canalis palatinus major**. U bo je tento kanál tvořen pouze os palatinum. A
- 9 **Processus pyramidalis**. Kaudovětrální výběžek, vložený mezi processus pterygoideus základní klínové kosti a os pterygoideum, dobře vyvinutý u su, u Car chybí. B
- 10 **Crista ethmoidalis**. Rostrální pokračování lamina sphenoidalis u ca pro úpon ektoturbínálí. C
- 11 **Lamina sphenoidalis**. Ploténka oddělená od facies nasalis, paralelní s pars horizontalis. Oboustranné lamely oddělují meatus nasopharyngeus od čichových labyrintů, kaudálně přiléhají k předklínové kosti, rostrálně jsou spojeny s lamina basalis čichové kosti. Chybí u Ru, dlouhá u ca a su. C
- 12 **Processus orbitalis**. Očnicový výběžek směřující dorzálně k mediální stěně očnice. B C
- 13 **Processus sphenoidalis**. Kaudomediální výběžek k tělu předklínové kosti. B C
- 14 (**Sinus sphenoidalis**). Může pneumatizovat processus sphenoidalis u su a eq. D
- 15 **Lamina horizontalis**. Horizontální ploténka, tvoří kaudální část tvrdého patra. A B C D
- 16 **Facies nasalis**. Nosní (dorzální) plocha. C
- 17 **Facies palatina**. Patrová (ventrální) plocha. A B D
- 18 **Margo liber**. Volný (kaudální) okraj. A B C D
- 19 **Spina nasalis caudalis**. Kaudální nosní trn na kaudální hranici u Car, su a ojedinele eq. C
- 20 **Canales palatini minores**. Kanálky pro drobné patrové nervy a cévy u ca, su a bo. A
- 21 **Foramen palatinum majus**. Rostrální otvor canalis palatinus major, u bo tvořený pouze os palatinum. A
- 22 **Foramina palatina minora**. Rostrální otvory canales palatini minores u ca, su a bo. A
- 23 **Crista nasalis**. Mediální dorzální hřeben, někdy chybí u bo. A C D
- 24 (**Crista palatina**). Hřeben na facies palatina, občas přítomný u su. D
- 25 **Sinus palatinus**. V pars perpendicularis u eq, v pars horizontalis u Ru. 35 C
- 26 **Septum sinuum palatinorum**. Mediální přepážka mezi patrovými dutinami u bo. 35 C
- 27 **Os zygomaticum**. Jařmová kost. D E F
- 28 **Facies lateralis**. Laterální plocha. E
- 29 **Facies orbitalis**. Plocha směřující k orbitě. E F
- 30 **Processus temporalis***. Kaudálně směřující výběžek, který spolu s processus zygomaticus ossis temporalis tvoří jařmový oblouk. D E F
- 31 **Processus frontalis**. Spojuje se s processus zygomaticus ossis frontalis u Ru, lig. orbitale u Car a su. D E F
- 32 **Margo infraorbitalis**. Infraorbitální okraj, odděluje laterální a orbitální plochy. E F
- 33 **Crista facialis**. Lícni hřeben, pokračování z horní čelisti. E
- 34 **Sinus maxillaris**. U su a Ru pneumatizuje také os zygomaticum. D F
- 35 **Sinus maxillaris caudalis**. U eq pneumatizuje také os zygomaticum u eq. 33 C

A Pravá os palatinum,
ventromediální pohled (bo, mladý)

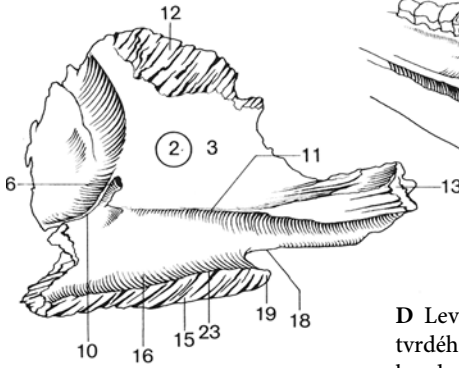


B Levá os palatinum, laterální pohled (eq)

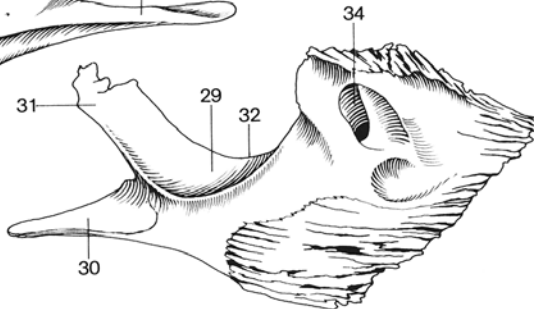
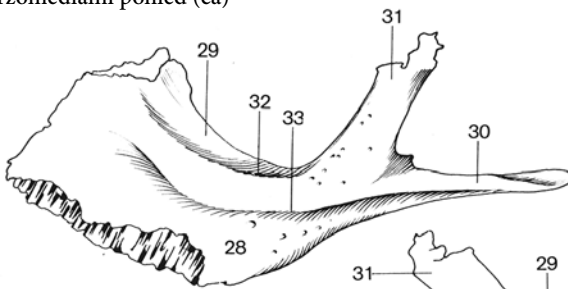


D Levá fossa pterygopalatina a část
tvrdého patra, otevřený sinus sphenoidalis,
kaudoventromediální pohled (su)

C Pravá os palatinum,
dorzomediální pohled (ca)



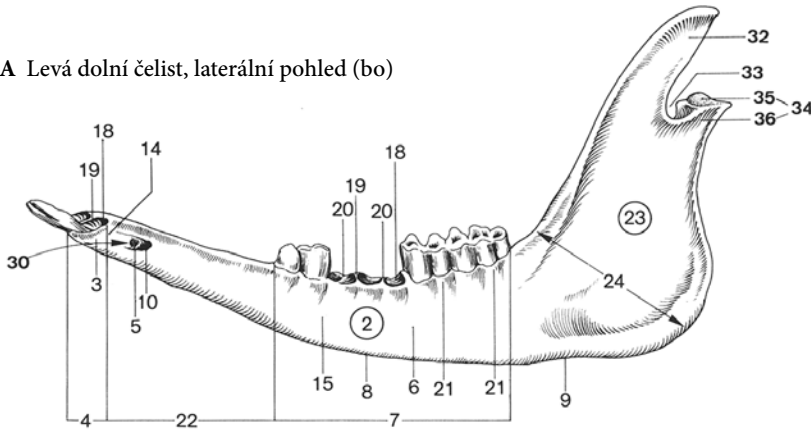
E Levá os zygomaticum,
laterální pohled (bo)



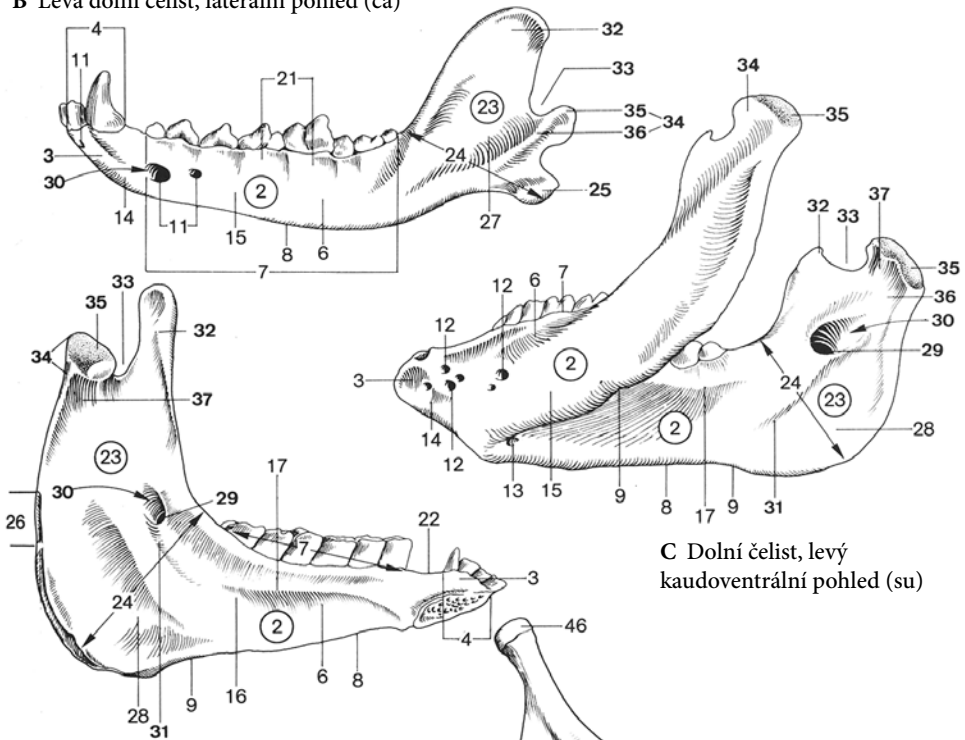
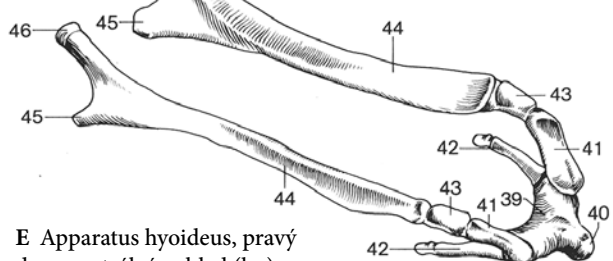
F Levá os zygomaticum, mediální pohled (bo)

- 1 **Mandibula**. Dolní čelist. A B C D (Dolní čelist je párová kost vzniklá spojením dvou symetrických kostí, ale obvykle se nazývá jednoduše mandibula.)
- 2 **Corpus mandibulae**. Tělo dolní čelisti, ve kterém jsou v alveolách upevněny zuby. A B C D
- 3 **Pars incisiva**. Rostrální část s alveolami pro řezáky. A B C D
- 4 **Arcus alveolaris***. Zakřivený okraj pars incisiva. A B D
- 5 **Canales alveolares**. Obsahují nervy a cévy pro všechny řezáky a špičáky. A
- 6 **Pars molaris**. Kaudální část s alveolami pro premoláry a moláry. A B C D
- 7 **Margo alveolaris***. Dorzální okraj se zubními alveoly. A B C D
- 8 **Margo ventralis**. Volný ventrální okraj. A B C D
- 9 **Incisura vasorum facialium***. Zářez pro lící cévy, chybí u Car, ov, cap. A C D
- 10 **Foramen mentale***. Bradový otvor, výstup canalis mandibulae u Ru a eq. A
- 11 **Foramina mentalia***. Bradové otvory u Car. B
- 12 **Foramina mentalia lateralia***. Bradové otvory na laterální ploše dolní čelisti, pouze u su. C
- 13 **Foramen mentale mediale**. Přítomný pouze u su. C
- 14 **Facies labialis**. Labiální plocha pars incisiva směřující k pysku. A B C
- 15 **Facies buccalis**. Laterální plocha pars molaris směřující k tváři. A B C
- 16 **Facies lingualis**. Jazyková (vnitřní) plocha těla dolní čelisti. D
- 17 **Linea mylohyoidea**. Linie, z níž odstupuje m. mylohyoideus. C D
- 18 **Alveoli dentales**. (viz 34/13) D
- 19 **Septa interalveolaria**. (viz 34/14) D
- 20 **Septa interradicularia**. (viz 34/15) D
- 21 **Juga alveolaria**. (viz 34/26) E
- 22 **Margo interalveolaris***. Část dorzálního okraje bez alveolů, nazývaná také diastema. A D
- 23 **Ramus mandibulae***. Dorzálně směřující kaudální část dolní čelisti. A B C D
- 24 **Angulus mandibulae***. Úhel mezi tělem a větví dolní čelisti. A B C D
- 25 **Processus angularis***. Kaudověntrální výběžek u Car. B
- 26 **Tuberositas m. sternomandibularis***. Úponová drsnatina pro m. sternocephalicus u eq (nazývaný též m. sternomandibularis). D
- 27 **Fossa masseterica**. Jamka na laterální ploše pro m. masseter. B
- 28 **Fossa pterygoidea**. Prohloubenina na mediální ploše pro m. pterygoideus medialis. C D
- 29 **Foramen mandibulae***. Dorzokaudální otvor canalis mandibulae na mediální ploše. C D
- 30 **Canalis mandibulae**. Kanál pro n. alveolaris inf. A B C D
- 31 **Sulcus mylohyoideus**. Žlábek rostroventrálně od foramen mandibulae. C D
- 32 **Processus coronoideus***. Výběžek pro úpon m. temporalis. A B C D
- 33 **Incisura mandibulae***. Zářez mezi koronoidním a kondylárním výběžkem. A B C D
- 34 **Processus condylaris***. Kondylární (kloubní) výběžek. A B C D
- 35 **Caput mandibulae**. Hlavice mandibuly nasedající na krček kloubního výběžku. A B C D
- 36 **Collum mandibulae**. Krček processus condylaris. A B C
- 37 **Fovea pterygoidea**. Jamka pro úpon m. pterygoideus lateralis. C D
- 38 **Aparatus hyoideus [Os hyoideum]**. Hyoidní aparát [jazylka]. E
- 39 **Basihyoideum [Corpus]***. Tělo jazylky. E
- 40 **Processus lingualis***. Rostrální výběžek z basihyoidea u Ru a eq. E
- 41 **Ceratohyoideum [Cornu minus]**. Jazyková větev jazylky. E
- 42 **Thyrohyoideum [Thyre-, Cornu majus]**. Hrtanová větev jazylky. E
- 43 **Epihyoideum**. Jazylkový nástavec mezi ceratohyoideem a stylohyoideem, u su tvořený vazivem. E
- 44 **Stylohyoideum**. Mezi epihyoideem a tympanohyoideem. E
- 45 **Angulus stylohyoideus***. Úhel stylohyoidea. E
- 46 **Tympanohyoideum**. Spánková část jazylky spojující stylohyoideum a os temporale. E

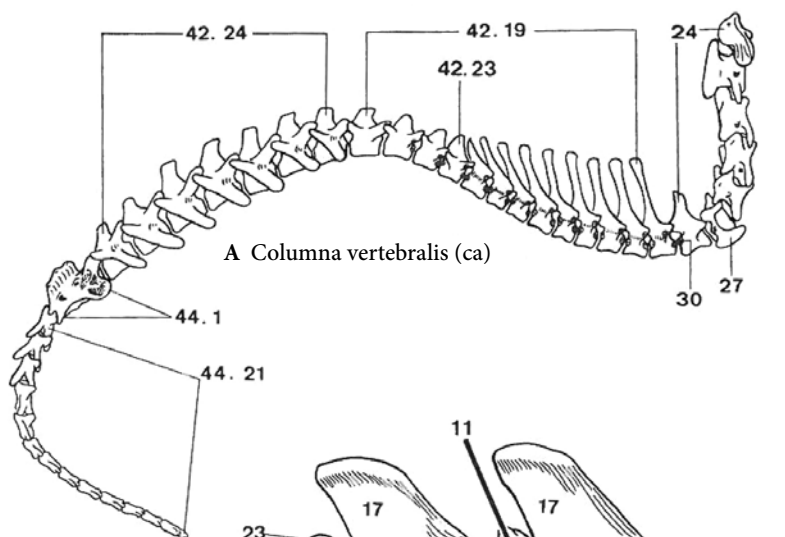
A Levá dolní čelist, laterální pohled (bo)



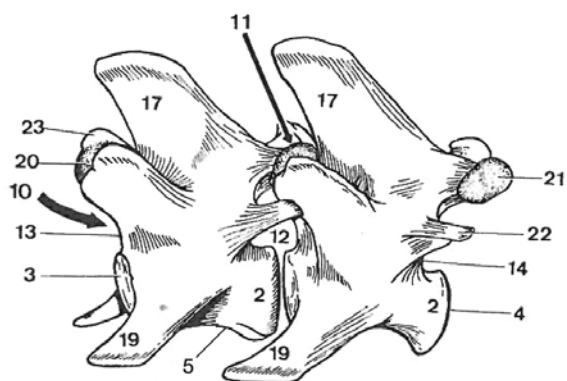
B Levá dolní čelist, laterální pohled (ca)

C Dolní čelist, levý
kaudoventrální pohled (su)D Levá dolní čelist,
kaudomediální pohled (eq)E Apparatus hyoideus, pravý
dorzostrální pohled (bo)

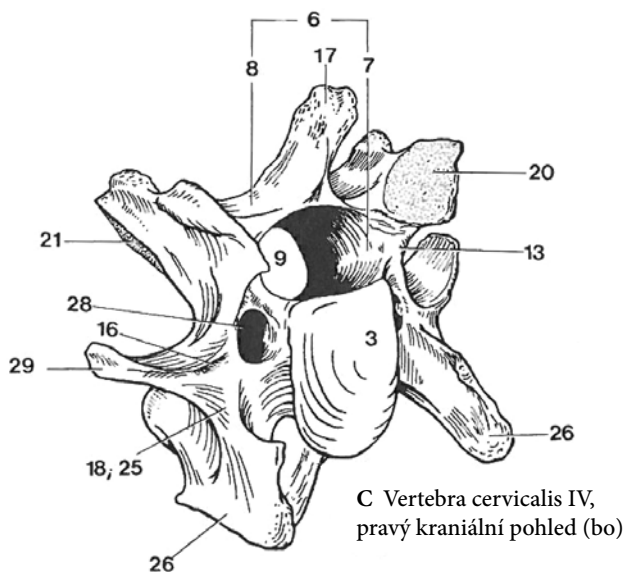
- 1 **COLUMNA VERTEBRALIS**. Páteř. A
- 2 **Corpus vertebrae**. Tělo obratle. B
- 3 **Extremitas cranialis [Caput vertebrae]**.
Kraniální konec těla obratle (hlava). B C
- 4 **Extremitas caudalis [Fossa vertebrae]**.
Kaudální konec. B
- 5 **Crista ventralis**. Ventrální hřeben na těle
krčních, kraniálních a kaudálních hrudních
a bederních obratlů. B
- 6 **Arcus vertebrae**. Oblouk obratle, ohraničuje
foramen vertebrale dorzálně a laterálně.
Každá polovina (pravá nebo levá) oblouku se
skládá z ventrální základny oblouku a dorzální
klenby. C
- 7 **Pediculus arcus vertebrae**. Základna oblouku,
připojená k tělu. C
- 8 **Lamina arcus vertebrae**. Dorzální část
obratlového oblouku. C
- 9 **Foramen vertebrale**. Ohraničený obratlovým
obloukem a tělem. C
- 10 **Canalis vertebralis**. Páteřní kanál tvořený
foramina vertebralia, je v něm uložena mícha.
B
- 11 **Spatium interarcuale**. Mezioblouková
štěrbina. B
- 12 **Foramen intervertebrale**. Otvor mezi
sousedními obratli pro průchod míšního
nervu. B
- 13 **Incisura vertebralis cranialis**. Kraniální zářez
na základně oblouku obratle. B C
- 14 **Incisura vertebralis caudalis**. Kaudální zářez
na základně oblouku obratle. B
- 15 **Foramen vertebrale laterale**. Přeměna
velkého kaudálního zářezu ve foramen, zejm.
u hrudních obratlů bo, příležitostně eq, často
zdvojený u su. 43 D
- 16 **Sulcus n. spinalis**. Žlábek pro míšní nerv na
příčném výběžku čtvrtého až šestého krčního
obratle u fe, su a bo. C
- 17 **Processus spinosus***. Trnový výběžek. B C
- 18 **Processus transversus**. Příčný výběžek. C
- 19 **Processus costalis***. Příčný výběžek bederního
obratle z původně se zakládajícího žebra. B
- 20 **Processus articularis cranialis**. Kraniální
kloubní výběžek na oblouku obratle. B C
- 21 **Processus articularis caudalis**. Kaudální
kloubní výběžek na oblouku obratle. B C
- 22 **Processus accessorius**. Přídavný výběžek, mezi
příčným a kaudálním kloubním výběžkem
na kaudálních hrudních (Car a su), resp.
bederních (Car) obratlích. B
- 23 **Processus mamillaris**. Bradavčitý výběžek,
mezi příčným a kraniálním kloubním
výběžkem na hrudních a bederních obratlích.
B
- 24 **Vertebrae cervicales**. Krční obratle. A
- 25 **Processus transversus**. Příčný výběžek. C
- 26 **Tuberculum ventrale**. Ventrální hrbolek,
kranioventrální větev příčného výběžku
třetího až pátého krčního obratle. C 43 A B
- 27 **Lamina ventralis [vertebrae cervicalis VI]**.
Ventrální ploténka vzniklá rozšířením
tuberculum ventrale. A
- 28 **Foramen transversarium**. Otvor v příčném
výběžku pro průchod obratlových cév a nervu.
C
- 29 **Tuberculum dorsale**. Dorzální hrbolek,
kaudodorzální větev příčného výběžku třetího
až šestého krčního obratle. C
- 30 **Fovea costalis caudalis [vertebrae cervicalis
VII]**. Jamka pro skloubení s prvním žebrem. A



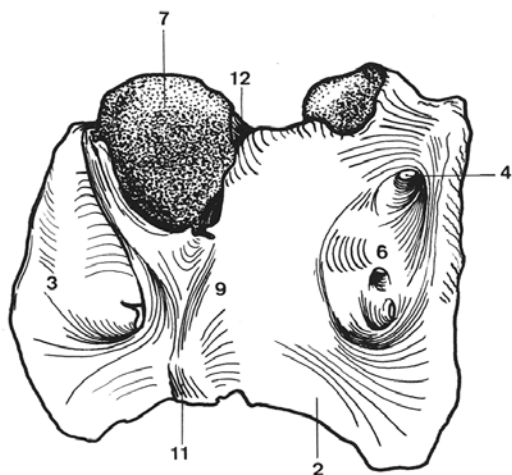
A Columna vertebralis (ca)



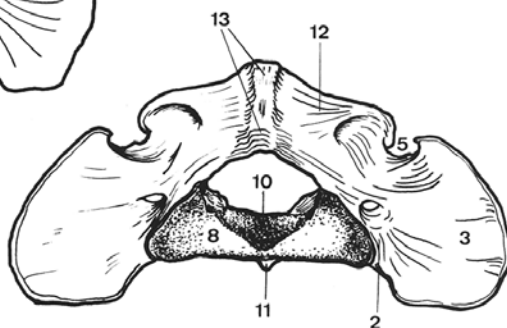
B Vertebrae lumbales II et III, levý (a dorzální) pohled (ca)

C Vertebra cervicalis IV,
pravý kranální pohled (bo)

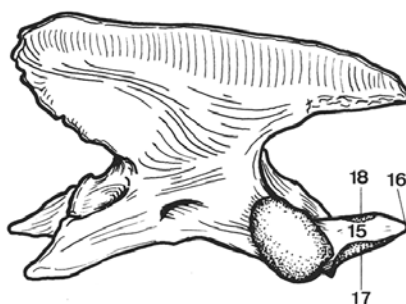
- 1 **Atlas**. Nosič. První krční obratel, bez těla. A B
- 2 **Massa lateralis**. Laterální část atlasu. A B
- 3 **Processus transversus [Ala atlantis]***. Příčný výběžek (křídlo). A B
- 4 **Foramen alare**. Perforuje křídlo kraniálně pro a. vertebralis, chybí u Car. A
- 5 **Incisura alaris** (Car). Zářez na kraniálním okraji křídla pro a. vertebralis. B
- 6 **Fossa atlantis**. Jáma na ventrální ploše křídla, hluboká zejm. u eq, plochá u Car. A
- 7 **Fovea articularis cranialis**. Kloubní jamka pro skloubení s párovým condylus occipitalis. A
- 8 **Fovea articularis caudalis**. Kloubní jamka pro skloubení s facies articularis čepovce. B
- 9 **Arcus ventralis**. Ventrální oblouk. Představuje malou část těla atlasu, větší část se během vývoje stala součástí zubu a kraniálních kloubních ploch čepovce. A
- 10 **Fovea dentis**. Kloubní jamka pro zub čepovce na dorzální ploše ventrálního oblouku. B
- 11 **Tuberculum ventrale**. Ventrální hrbolek. Kranioventrální větev příčného výběžku třetího až pátého krčního obratle. A B
(Tato struktura nosiče byla z 5. vydání NAV vynechána. Pro zbývající krční obratle je uvedena na straně 40/26. Ventrální hrbolek je však také strukturou nosiče).
- 12 **Arcus dorsalis**. Dorzální oblouk. A B
- 13 **Tuberculum dorsale***. Dorzální hrbolek, pozůstatek trnového výběžku. B
- 14 **Axis**. Čepovec. Druhý krční obratel. C
- 15 **Dens**. Zub čepovce. C
- 16 **Apex**. Kraniální konec zubu čepovce. C
- 17 **Facies articularis ventralis**. Ventrální kloubní plocha zubu čepovce. C
- 18 **Facies articularis dorsalis**. Dorzální kloubní plocha zubu čepovce u Car a su. C
- 19 **Vertebrae thoracicae**. Hrudní obratle. 41 A
- 20 **Fovea costalis cranialis**. Kraniální žeberní jamka pro skloubení s hlavíci žebra. D
- 21 **Fovea costalis caudalis**. Kaudální žeberní jamka pro skloubení s hlavíci žebra. D
- 22 **Fovea costalis processus transversi**. Kloubní jamka na příčném výběžku pro skloubení s tuberculum costae. D
- 23 **Vertebra anticlinalis***. Obratel v kaudální části hrudní páteře či kraniální bederní, jehož trnový výběžek je kolmý k tělu. Trnové výběžky předchozích obratlů se sklánějí kaudálně. 41 A
- 24 **Vertebrae lumbales**. Bederní obratle. 41 A



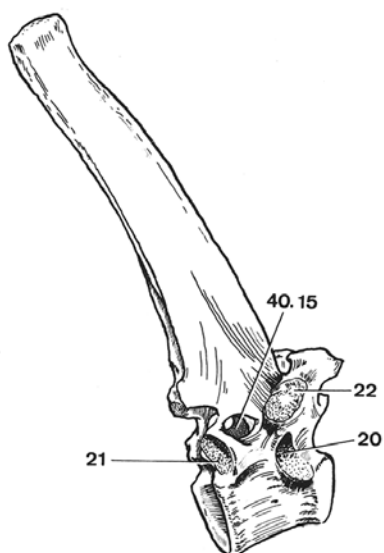
A Atlas, levý ventrální pohled (eq)



B Atlas, kaudodorzální pohled (ca)



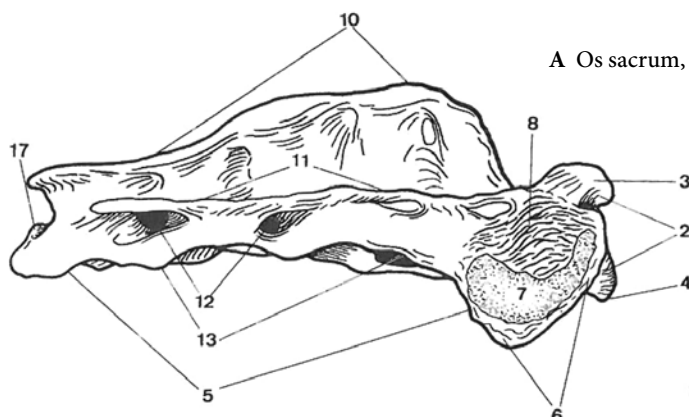
C Axis, pravý pohled (ca)



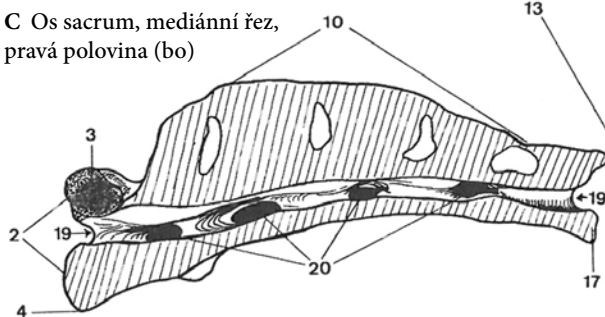
D Vertebra thoracica VIII,
pravý (a kaudální) pohled (eq)

- 1 **Os sacrum [Vertebrae sacrales]**. Kost křížová. Srostlé křížové obratle. A B C D
- 2 **Basis ossis sacri**. Báze (kraniální konec) kosti křížové. A B C D
- 3 **Processus articularis cranialis**. Kraniální kloubní výběžek, jímž se os sacrum spojuje s kaudálním kloubním výběžkem posledního bederního obratle. A C D
- 4 **Promontorium***. Předhoří, ventrální zbytnělý okraj hlavičky křížové kosti směřující do pánevního vchodu. A B C
- 5 **Pars lateralis**. Laterální část, složená ze srostlých příčných výběžků. A B D
- 6 **Ala sacralis**. Křídlo kosti křížové, prodloužený první (eq, bo) nebo první a druhý příčný výběžek. A B D
- 7 **Facies auricularis**. Boltcovitá kloubní plocha pro skloubení s křídlem kyčelní kosti. A
- 8 **Tuberositas sacralis**. Drsný povrch dorzálně od facies auricularis pro úpon vazů. A
- 9 **Facies dorsalis**. Dorzální plocha. D
- 10 **Crista sacralis mediana***. Střední hřeben kosti křížové u bo, někdy také u ov a cap, tvořený zcela srostlými trnovými výběžky. A C
- 11 **Crista sacralis intermedia**. Vmezeřený hřeben kosti křížové u bo vznikající fúzí kloubních výběžků. A
- 12 **Foramina sacralia dorsalia**. Otvory pro výstup dorzálních větví křížových míšních nervů. A D
- 13 **Crista sacralis lateralis**. Laterální hřeben tvořený srostlými příčnými výběžky. A B
- 14 **Facies pelvina**. Pánevní (ventrální) plocha. B
- 15 **Foramina sacralia ventralia***. Otvory pro výstup ventrálních větví křížových míšních nervů. B
- 16 **Lineae transversae**. Linie na hranici původních těl křížových obratlů. B
- 17 **Apex ossis sacri**. Hrot, kaudální konec křížové kosti. A B C
- 18 **Processus articularis caudalis**. Přítomen pouze u Car a su. D
- 19 **Canalis sacralis**. Obratlový kanál v kosti křížové. C
- 20 **Foramina intervertebralia**. Otvory mezi oblouky křížových obratlů pro průchod míšních nervů. C
- 21 **Vertebrae caudales [coccygeae]**. Ocasní [kostrční] obratle. 41 A
- 22 **Processus hemalis [haemalis]**. Paramediální ventrální výběžek u Car a Ru. E
- 23 **Arcus hemalis [haemalis]**. Cévní oblouk, tvořený spojením oboustranných processus hemales zpravidla 2. a 3. ocasního obratle u bo, u Car se tvoří arcus hemalis zpravidla od 5. ocasního obratle, od 8. z oblouku zůstávají pouze processus hemales, které od 16. obratle zcela zmizí. E
- 24 **Os arcus hemalis [haemalis]**. Samostatná párová kost připojená k processus hemalis u Car. Pravá a levá kost mohou splynout a vytvořit jedinou kost ve tvaru písmene V. E

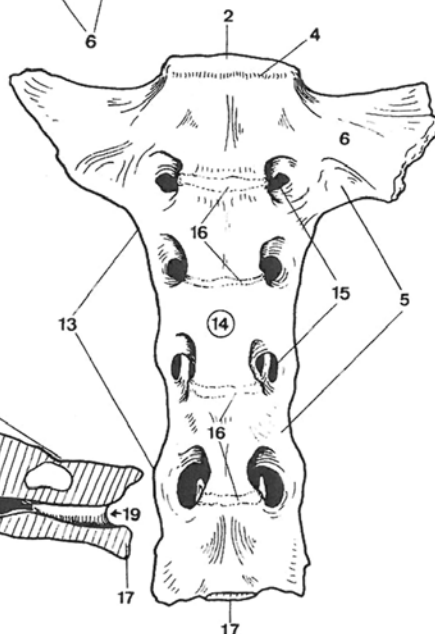
A Os sacrum, pravý pohled (bo)



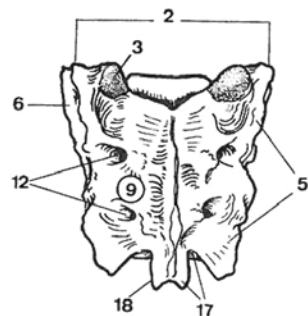
C Os sacrum, mediánní řez, pravá polovina (bo)



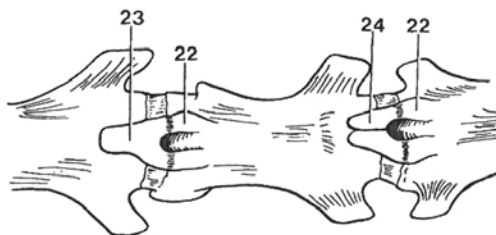
B Os sacrum, ventrální pohled (bo)



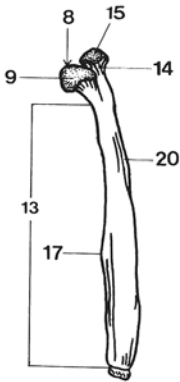
D Os sacrum, dorzální (a levý) pohled (ca)



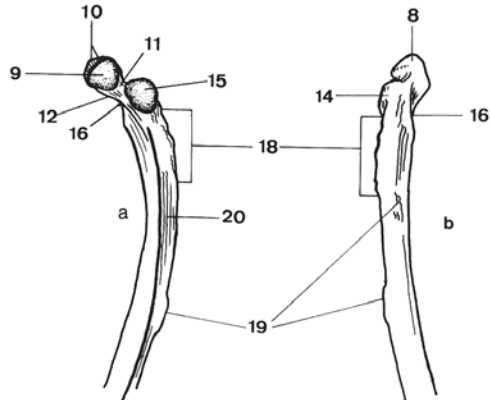
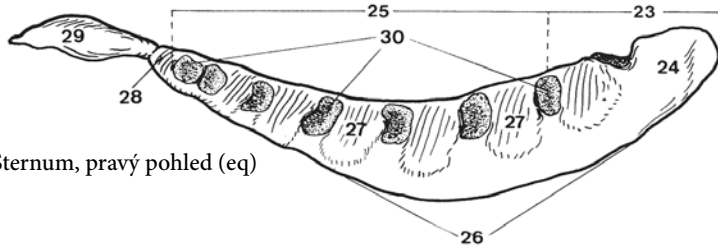
E Vertebrae caudales V, VI, VII, ventrální pohled (fe)



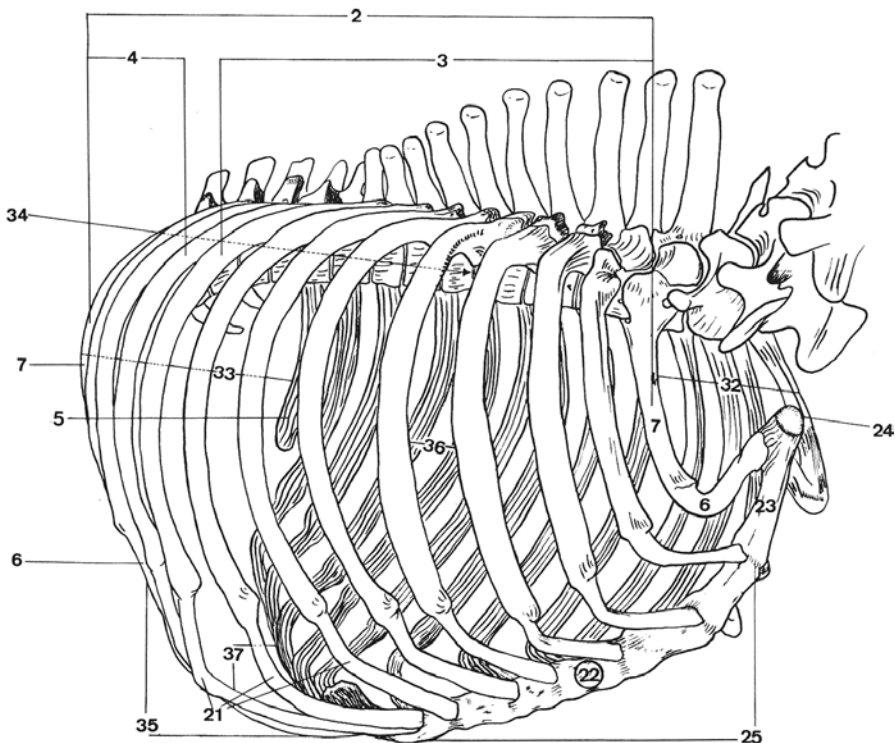
- 1 **KOSTRA HRUDNÍKU**. Kostěný hrudník, který je tvořený hrudními obratli, žebra a hrudní kostí. Někdy se nazývá hrudní koš. D
- 2 **Costae**. Žebra. D
- 3 **Costae verae [sternales]**. Pravá žebra, spojená přímo s hrudní kostí. D
- 4 **Costae spuriae [asternales]**. Nepravá žebra, nepřímá spojená s hrudní kostí. D
- 5 **Costae fluctantes**. Volná žebra, jejich ventrální konce jsou volné. D
- 6 **Cartilago costalis***. Žeberní chrupavka, ventrální část žebra. D
- 7 **Os costale**. Kostěná dorzální část žebra. D
- 8 **Caput costae**. Hlavice žebra, kloubící se s těly dvou sousedních obratlů. A B
- 9 **Facies articularis capitis costae**. Kloubní plocha na hlavici žebra. A B
- 10 **Crista capiti costae**. Hřeben hlavice žebra, odděluje dvě části (kraniální a kaudální) facies articularis. Hřeben je uprostřed opatřen žlábkem pro úpon lig. intercapitale. B
- 11 **Collum costae**. Krček žebra. Úzká část vybíhající laterálně od hlavice. B
- 12 **Crista colli costae**. Hřeben na kraniálním okraji krčku žebra. B
- 13 **Corpus costae***. Tělo (hlavní část) žebra. A
- 14 **Tuberculum costae**. Žeberní hrbolek. Dorzální výčnělek mezi collum a corpus costae. A B
- 15 **Facies articularis tuberculi costae**. Kloubní ploška hrbolku, kloubí se s příčným výběžkem obratle. A B
- 16 **Angulus costae**. Žeburní úhel, zvýrazněné místo zakřivení v blízkosti tuberculum costae. B
- 17 **Tuberculum m. scaleni ventralis**. Hrbolek na kraniálním okraji prvního žebra pro kaudální úpon m. scalenus ventralis, dobře patrný u su a eq. A
- 18 **Tuberositas m. longissimi**. Drsnatina pro úpon m. longissimus, vždy přítomna u eq, často se vyskytuje i u jiných druhů. B
- 19 **Tuberositas m. iliocostalis**. Drsnatina pro úpon m. iliocostalis, vždy přítomna u eq, často se vyskytuje i u jiných druhů. B
- 20 **Sulcus costae**. Žeburní žlábek, na mediální ploše poblíž kaudálního okraje, pro mezižeburní cévy a nervy. A B
- 21 **Genu costae**. Žeburní kolénko, zakřivení v blízkosti kostochondrálního spojení u Un, u Car v oblasti žeburní chrupavky. D
- 22 **Sternum**. Hrudní kost. C D
- 23 **Manubrium sterni***. Rukojeť, kraniální konec hrudní kosti. C D
- 24 **Cartilago manubrii**. Chrupavka manubria, u Ru chybí nebo je malá. C D
- 25 **Corpus sterni**. Tělo hrudní kosti, mezi manubriem a processus xiphoideus. C D
- 26 **Crista sterni**. Chrupavčitý ventrální hřeben u eq. C
- 27 **Sternebrae**. Kostěné segmenty, spojené buď chrupavčitě, případně s věkem synostoticky. U některých druhů domácích savců zůstávají oddělené. C
- 28 **Processus xiphoideus**. Mečovitý výběžek na kaudálním konci hrudní kosti. C
- 29 **Cartilago xiphoidea***. Mečová chrupavka, kaudální pokračování mečovitého výběžku. C
- 30 **Incisurae costales**. Zářezy pro skloubení se žeburními chrupavkami. C
- 31 **Cavum thoracis**. Hrudní dutina. D
- 32 **Apertura thoracis cranialis**. Kraniální vstup do hrudníku. D
- 33 **Apertura thoracis caudalis**. Kaudální výstup z hrudníku. D
- 34 **Sulcus pulmonalis**. Dorzální část hrudní dutiny, laterálně od obratlových těl. D
- 35 **Arcus costalis***. Žeburní oblouk, tvořený chrupavkami posledních pravých a nepravých žebel. D
- 36 **Spatium intercostale***. Mezižeburní prostor. D
- 37 **Angulus arcuum costalium**. Úhel mezi pravým a levým žeburním obloukem. D



A Pravé 1. žebro, mediální pohled (eq)

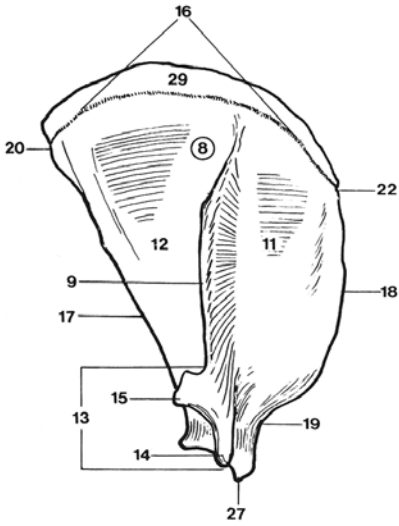
B Dorzální část pravého 12. žebra (eq)
a mediální pohled
b laterální pohled

C Sternum, pravý pohled (eq)

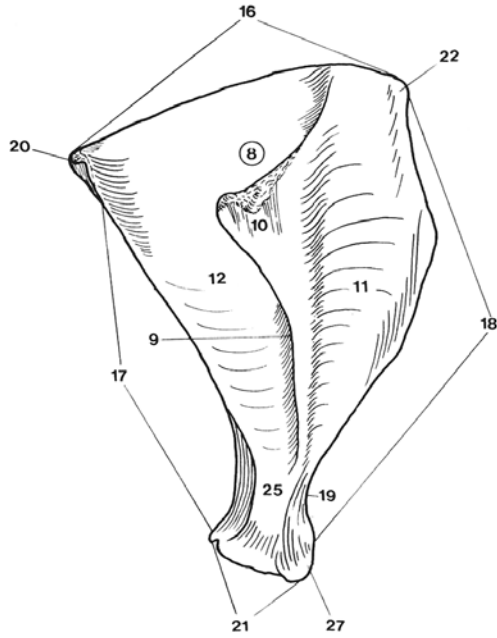


D Hrudník, pravý kranioventrální pohled (ca)

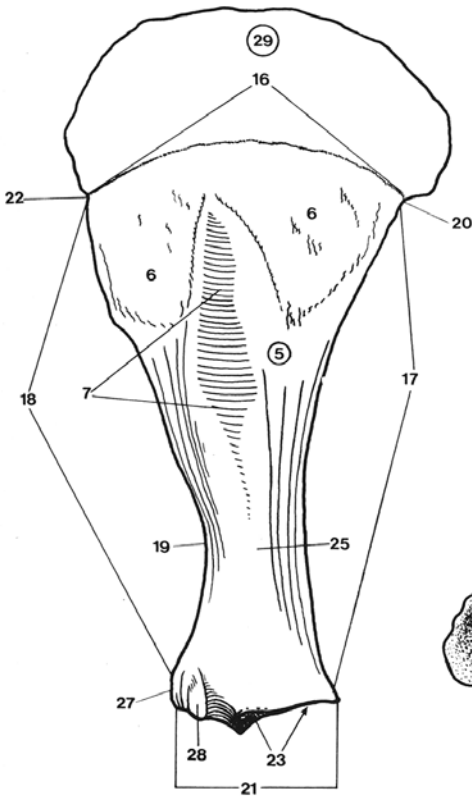
- 1 **SKELETON APPENDICULARE.** Kostra končetin.
- 2 **OSSA MEMBRI THORACICI.** Kostí hrudní končetiny. (Na kostech hrudní končetiny je foramen nutricium [nebo více], velmi důležité v ortopedické chirurgii, v 5. vydání NAV není uvedeno.)
- 3 **Cingulum membri thoracici.** Pletenec hrudní končetiny, u savců tvořený lopatkou a klíční kostí (or, fe, rudimentární u ca). Zobcovitá kost ptáků je u savců reprezentována supraglenoidálním hrbolkem.
- 4 **Scapula.** Lopatka. A B C
- 5 **Facies costalis [medialis].** Žeberní plocha (mediální) plocha, obrácená k žebrům. C
- 6 **Facies serrata.** Plocha pro odstup m. serratus ventralis. C
- 7 **Fossa subscapularis.** Jáma pro odstup m. subscapularis. C
- 8 **Facies lateralis.** Laterální plocha. A B
- 9 **Spina scapulae*.** Hřeben na laterální ploše lopatky. A B D
- 10 **Tuber spinae scapulae (su, eq)*.** Hřebenový hrbol uprostřed spina scapulae. B
- 11 **Fossa supraspinata.** Nadhřebenná jáma, kraniálně od spina scapulae. A B
- 12 **Fossa infraspinata.** Podhřebenná jáma, kaudálně od spina scapulae. A B
- 13 **Acromion*.** Nadpažek, ventrální konec spina scapulae u Car a Ru. A D
- 14 **Processus hamatus (or, Car).** Háčkový výběžek, ventrální výběžek akromionu. A D
- 15 **Processus suprahamatus (or, fe).** Kaudální výběžek akromionu. A
- 16 **Margo dorsalis.** Dorzální okraj směřující k páteři. A B C
- 17 **Margo caudalis.** Kaudální okraj směřující k regio tricipitalis. A B C
- 18 **Margo cranialis.** Kraniální hranice směřující ke krku. A B C
- 19 **Incisura scapulae.** Lopatkový zářez na kraniálním okraji dorzálně od tuberculum supraglenoidale. A B C
- 20 **Angulus caudalis*.** Kaudální úhel. A B C
- 21 **Angulus ventralis*.** Ventrální úhel, nese glenoidální dutinu. B C E
- 22 **Angulus cranialis*.** Kraniální úhel. A B C
- 23 **Cavitas glenoidalis.** Jamka ramenního kloubu, pro skloubení s pažní kostí. C D E
- 24 **Incisura glenoidalis.** Kraniomediální zářez na okraji jamky ramenního kloubu u eq. E
- 25 **Collum scapulae.** Krček lopatky, dorzálně od angulus ventralis. B C
- 26 **Tuberculum infraglenoidale.** Hrbolek na kaudálním okraji dorzálně od angulus ventralis pro odstup m. triceps brachii u ca a eq a u fe, su a eq pro odstup m. articularis humeri. D
- 27 **Tuberculum supraglenoidale.** Nadkloubní hrbolek na ventrálním konci kraniálního okraje pro odstup m. biceps brachii. A B C
- 28 **Processus coracoideus.** Zobcovitý výběžek, mediální výběžek na tuberculum supraglenoidale pro odstup m. coracobrachialis. Malý u domácích savců. C E
- 29 **Cartilago scapulae*.** Lopatková chrupavka na dorzálním okraji, malá u Car. A C
- 30 **Clavicula (or, fe).** Klíční kost u or, fe, rudimentární u ca. F



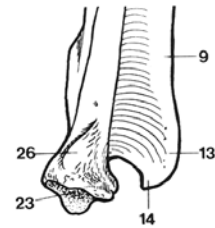
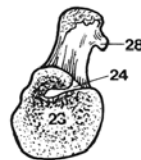
A Pravá lopatka, laterální pohled (fe)



B Pravá lopatka, laterální pohled (su)

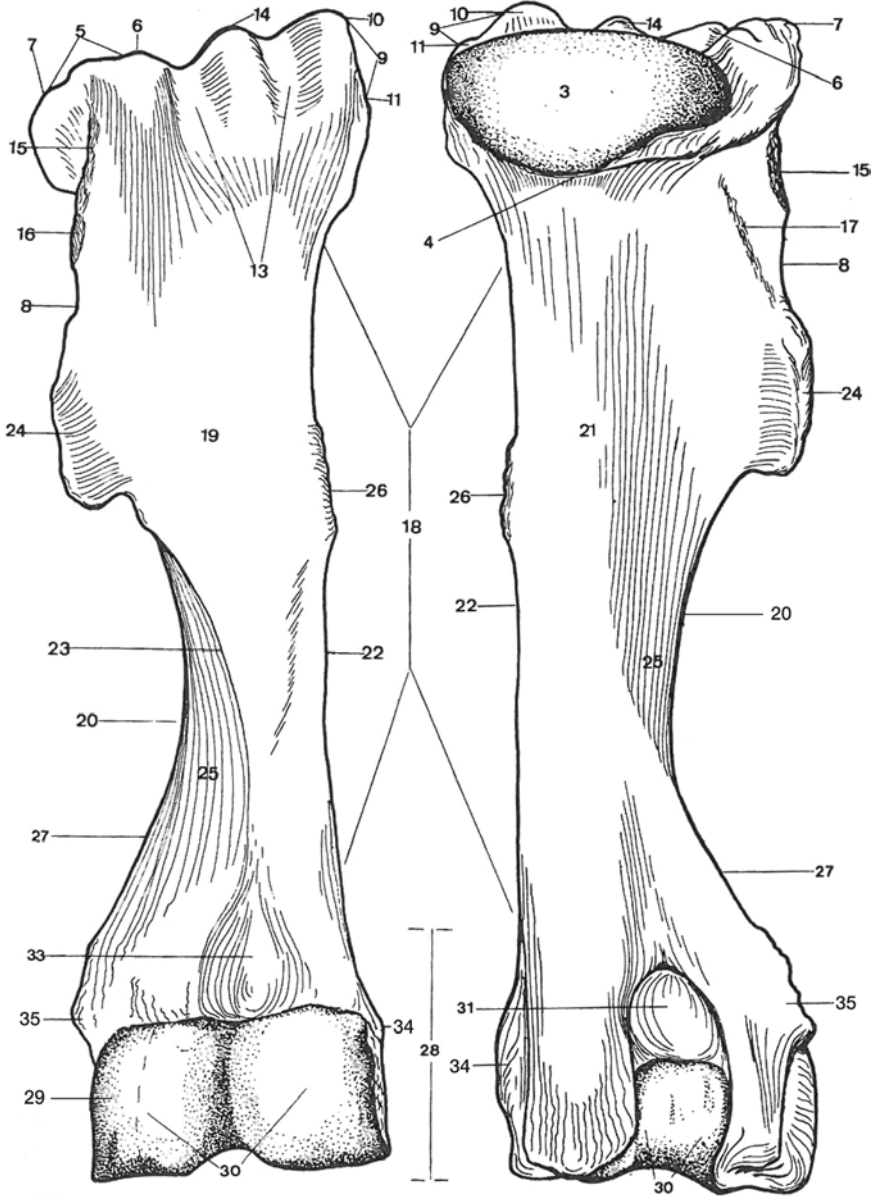


C Pravá lopatka, mediální pohled (eq)

D Část pravé lopatky,
kaudální pohled (ca)E Angulus ventralis pravé
lopatky, kranioventrální
pohled (eq)

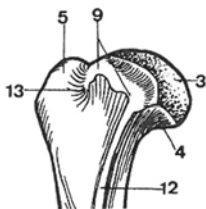
F Pravá klíční kost, dorzální pohled (fe)

- 1 **Skeleton brachii.** Kostra paže neboli hrudní stylopodium.
- 2 **Humerus.** Kost pažní. A B
- 3 **Caput humeri.** Hlavice pažní kosti. B C
- 4 **Collum humeri.** Krček pažní kosti. Mezi hlavicí a hrboly a tělem. B C
- 5 **Tuberculum majus*.** Velký hrbol, kraniolaterálně na proximálním konci pažní kosti. A C
- 6 **Pars cranialis.** Kraniální část velkého hrbolu u Un. A B
- 7 **Pars caudalis.** Kaudální část velkého hrbolu u Un, místo úponu hluboké části m. infraspinatus. A B
- 8 **Crista tuberculi majoris*.** Hřeben velkého hrbolu probíhající distálně až k tuberositas deltoidea. U některých druhů méně viditelný. A B
- 9 **Tuberculum minus.** Malý hrbol, kraniomediálně na proximálním konci pažní kosti. A B C
- 10 **Pars cranialis.** Kraniální část malého hrbolu u Ru a eq. A B
- 11 **Pars caudalis.** Kaudální část malého hrbolu u Ru a eq. A B
- 12 **Crista tuberculi minoris.** Hřeben malého hrbolu probíhající distálně až k tuberositas teres major. U některých druhů méně viditelný. C
- 13 **Sulcus intertubercularis.** Žlábek mezi dvěma hrboly (malým a velkým). A C
- 14 **Tuberculum intermedium.** Intermediární hrbol v sulcus intertubercularis u eq, rudimentární u Ru. A B
- 15 **Facies m. infraspinati.** Plocha pro úpon povrchové části m. infraspinatus u Un. A B
- 16 **Tuberositas teres minor.** Drsnatina pro úpon m. teres minor. A
- 17 **Linea m. tricipitis.** Linie odstupu caput laterale m. tricipitis brachii. B
- 18 **Corpus humeri*.** Tělo pažní kosti. A B
- 19 **Facies cranialis.** Kraniální plocha. A
- 20 **Facies lateralis.** Laterální plocha. A
- 21 **Facies caudalis.** Kaudální plocha. B
- 22 **Facies medialis.** Mediální plocha. A B
- 23 **Crista humeri.** Hřeben pažní kosti, probíhající mediodistálně od tuberositas deltoidea. A
- 24 **Tuberositas deltoidea*.** Deltová drsnatina, na laterální ploše pro úpon m. deltoideus. A B
- 25 **Sulcus m. brachialis.** Spirální žlab v laterodistálním směru pro m. brachialis. A B
- 26 **Tuberositas teres major.** Drsnatina, oblast úponu m. teres major a m. latissimus dorsi na mediální ploše u Un. A B
- 27 **Crista supracondylaris lateralis.** Hřeben probíhající proximomediálně od epicondylus lateralis. A B D
- 28 **Condylus humeri.** Celý distální konec pažní kosti kromě epikondylů. A B D
- 29 **Capitulum humeri*.** Hlavička pažní kosti, přítomná u Car, výrazněji u fe. U všech druhů vypadá jako segment válce (kondylu). A D
- 30 **Trochlea humeri.** Kladka, kladce podobná část distálního konce. A B D
- 31 **Fossa olecrani.** Okovcová jáma, hluboká prohlubeň na kaudální ploše proximálně od kladky. B
- 32 **Fossa coronoidea.** Věncová jáma, jamka na kraniální ploše u fe, mediálně od fossa radialis, pro processus coronoideus medialis ulnae při flexi v lokti. D
- 33 **Fossa radialis.** Vřetení jáma, proximálně od trochlea humeri, naproti fossa olecrani. A
- 34 **Epicondylus medialis.** Mediální epikondylus. A B
- 35 **Epicondylus lateralis.** Laterální epikondylus. A B

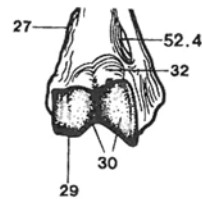


A Pravá kost pažní, kranální pohled (eq)

B Pravá kost pažní, kaudální pohled (eq)



C Část pravé pažní kosti, mediální pohled (ca)



D Hrbol pravé pažní kosti, kranální pohled (fe)