

ANATOMI: Holdundervisning  
 Anatomisk afsnit  
 Tandsygdomslære  
 Odontologisk Institut, Health  
 Henrik Løvschall, 2013

---

## KNOGLEORIENTERING: KRANIUM

---

INTRODUKTION  
 ENKELTKNOGLER  
 HULHEDER I KRANIET  
 HULLER I KRANIET  
 FORDYBNINGER  
 FREMSPRING PÅ KRANIET  
 ENKELTE KRANIEKNOGLER

---

### INTRODUKTION

---

ansigtskranium	synonymer:	<i>cranium faciale</i> <i>cranium viscerale</i> splanchnokranium
hjernekranium	synonym:	neurokranium <i>cranium cerebrale</i> låg: <i>theca cranii</i> bund: <i>basis cranii</i>
grænse		øvre kant af øjenhule øvre kant af kindbensbuen bagkant af ramus mandibulae til kæbevinklen
normalstilling	in situ	<i>Frankfurter-horisontalplanet</i>

---

### ENKELTKNOGLER

---

#### theca

<i>os frontale</i>	pandeben
<i>os sphenoidale</i>	kile ben
<i>os temporale</i>	tindingeben
<i>os occipitale</i>	nakkeben
<i>os parietale</i>	isseben

#### basis cranii externa

<i>maxilla</i>	overkæben
<i>os palatinum</i>	ganeben
<i>os zygomaticum</i>	kindben
<i>os sphenoidale</i>	
<i>os temporale</i>	
<i>os occipitale</i>	

#### basis cranii interna

<i>fossa cranii anterior</i>	os frontale	siben
	os ethmoidale	
	os sphenoidale	
<i>fossa cranii media</i>	os sphenoidale	
	os temporale	
<i>fossa cranii posterior</i>	os occipitale	
	os temporale	
	os sphenoidale	

---

**HULHEDER I KRANIET**


---

<i>orbita</i>	øjnehulen pyramideform <i>aditus orbitae</i>	
<i>cavitas nasi</i>	næsehulen <i>apertura piriformis</i> <i>conchae nasales</i> <i>septum nasi</i> <i>choanae</i>	
<i>cavitas oris</i>	mundhulen ganen <i>processus alveolaris</i> <i>pars alveolaris</i>	
<i>fossa infratemporalis</i>	undertindingeregionen <i>ramus mandibulae</i> <i>mm. pterygoidei</i>	
<i>fossa pterygopalatina</i>	forbindelser til	øjnehule næsehule kraniehule mundhule egio infratemporalis
<i>fossa temporalis</i>	<i>regio temporalis</i> temporalislogen <i>linea temporalis</i>	
<i>cavitas cranii</i>	<i>theca</i> <i>basis cranii interna</i> <i>fossa cranii anterior, media, posterior</i>	
<i>sinus paranasales</i>		
<i>sinus sphenoidalis</i>	kilebenshulen	
<i>sinus frontalis</i>	pandebenshulen	
<i>sinus maxillaris</i>	kæbehulen	
<i>cellulae ethmoidales</i>	sibensceller	
<i>cavitas tympani</i>	trommehulen / ydre øregang <i>meatus acusticus externus</i> <i>pars petrosa</i>	
<i>cellulae mastoideae</i>	i <i>processus mastoideus</i>	
indre øre	vestibulum cochlea canales semicirculares	

---

**HULLER I KRANIET**


---

kæberne	<i>foramen infraorbitale</i> <i>canalis infraorbitalis</i> <i>sulcus infraorbitalis</i> <i>foramen mandibulae</i> <i>foramen mentale</i>
<i>orbita</i>	<i>fissura orbitalis inferior</i> <i>fissura orbitalis superior</i> <i>foramen opticum (canalis opticus)</i> <i>canalis nasolacrimalis</i>
<i>cavitas oris</i>	<i>foramen incisivum</i> <i>foramen palatinum majus</i> <i>foramina palatina minora</i>
<i>fossa infratemporalis</i>	<i>foramina alveolaria</i> <i>incisura mandibulae</i> <i>fissura orbitalis inferior</i> <i>fossa temporalis</i> <i>foramen mandibulae</i>
<i>fossa pterygopalatina</i>	<i>foramen sphenopalatinum</i>

	<i>fissura orbitalis inferior</i> <i>foramen palatinum majus</i> <i>foramina palatina minora</i> <i>foramen rotundum</i>
<i>cavitas nasi</i>	<i>foramen sphenopalatinum</i> <i>canalis incisivus</i> <i>canalis nasolacrimalis</i> <i>lamina cribrosa</i>
<i>cavitas cranii</i>	<i>lamina cribrosa</i> <i>foramen opticum</i> <i>fissura orbitalis superior</i> <i>foramen rotundum</i> <i>foramen ovale</i> <i>foramen lacerum</i> <i>apertura interna canalis carotici</i> <i>porus acusticus internus</i> <i>foramen jugulare</i> <i>canalis hypoglossi</i> <i>foramen magnum</i>
<i>basis cranii externa</i>	<i>foramen jugulare</i> <i>foramen magnum</i> <i>foramen ovale</i> <i>foramen lacerum</i> <i>sulcus tubae auditoriae</i> <i>canalis musculo-tubarius</i> <i>eustachiske rør</i> <i>porus acusticus externus</i> <i>meatus acusticus externus</i> <i>apertura externa canalis carotici</i> <i>foramen stylomastoideum</i> <i>canalis hypoglossi</i>

---

**FORDYBNINGER PÅ KRANIET**


---

**KÆBERNE**

<i>fossa canina</i>	<i>crista temporalis</i>
<i>fossa retromolaris</i>	<i>crista buccinatoria</i>

**ORBITA**

<i>fossa glandulae lacrimalis</i>	← tårekirtel ( <i>gl. lacrimalis</i> )
<i>fossa sacci lacrimalis</i>	← tåresæk ( <i>saccus lacrimalis</i> )

**BASIS CRANII INTERNA**

<i>fossa hypophysialis</i>	<i>sella turcica</i>
<i>sulcus caroticus</i>	<i>dorsum sellae</i>
<i>impressio trigemini</i>	
<i>sulcus sinus sigmoidei</i>	
<i>sulcus sinus transversi</i>	

**BASIS CRANII EXTERNA**

<i>fossa pterygoidea</i>	
<i>fossa mandibularis</i>	
<i>fossa jugularis</i>	foran <i>foramen jugulare</i>

---

**FREMSPRING PÅ KRANIET**


---

<i>mandibula</i>	<i>processus alveolaris</i> <i>pars alveolaris</i>
	<i>processus coronoideus</i> <i>processus condylaris</i>
<i>cavitas cranii</i>	<i>dorsum sellae</i> <i>(sella turcica)</i>
	<i>eminentia cruciformis</i> <i>protuberantia occipitalis interna</i> <i>(sulcus sinus transversi)</i>
<i>basis cranii externa</i>	<i>processus pterygoideus</i> <i>lamina medialis</i> <i>lamina lateralis</i> <i>(fossa pterygoidea)</i> <i>hamulus pterygoideus</i>
	<i>tuberculum articulare</i> <i>arcus zygomaticus</i> <i>processus mastoideus</i> <i>processus styloideus</i> <i>condylus occipitalis</i> <i>protuberantia occipitalis externa</i> <i>linea nuchalis superior</i>

---

**ENKELTE KRANIEKNOGLER**


---

<u>Maxilla</u> (overkæben)		
<i>corpus maxillae</i>	forflade øvre flade bagflade næseflade	<i>facies anterior</i> <i>facies orbitalis</i> <i>facies infratemporalis</i> <i>facies nasalis</i>
udløbere	nedad opad lateralt medialt	<i>processus alveolaris</i> <i>processus frontalis</i> <i>processus zygomaticus</i> <i>processus palatinus</i>
<u>os zygomaticum</u> (kindbenet)		
flader	fremad lateralt mod øjenhulen mod fossa temporalis	
<i>arcus zygomaticus</i>	udløbere fra os temporale og os zygomaticum	
<u>os nasale</u> (næsebenet)		
<u>os lacrimale</u> (tårebenet)		<i>fossa sacci lacrimalis</i>
<u>os palatinum</u> (ganebenet)	horisontal plade vertical plade <i>foramina palatina minora</i> <i>foramen palatinum majus</i>	
<u>vomer</u> (plovskærebent)		
<u>mandibula</u> (underkæben)	<i>pars alveolaris</i> <i>corpus mandibulae</i> <i>basis mandibulae</i> <i>angulus mandibulae</i> <i>ramus mandibulae</i>	<i>processus coronoideus</i> <i>processus condylaris</i> <i>incisura mandibulae</i>
	<i>foramen mandibulae</i> <i>foramen mentale</i> <i>linea obliqua</i>	

*crista temporalis*  
*crista buccinatoria*  
*fossa retromolaris*

os frontale (pandebeinet)

os ethmoidale (sibenet)

horizontal plade  
 vertikal plade  
 to sidedele

*lamina cribrosa*  
 del af næseskillevæg  
*cellulae ethmoidale*

concha nasalis inferior (nederste næsemusling)

os sphenoidale (kilebeinet)

kroppen      øvre flade  
                   bagflade  
                   nedre flade  
                   forflade  
                   højre sideflade  
                   venstre sideflade

vingerne      *alae majoris*

flade mod fossa cranii media  
 flade mod orbita  
*facies temporalis*  
*facies infratemporalis*  
 flade mod fossa pterygopalatina

*alae minoris*

nedadrettet ben

*processus pterygoidei*  
*lamina lateralis*  
*lamina medialis*  
*fossa pterygoidea*

os occipitale (nakkebeint)

forreste del  
 bageste del

*clivus*  
*eminentia cruciformis*  
*protuberantia occipitalis externa*  
*linea nuchalis superior*  
*condylus occipitalis*

to laterale dele

os temporale (tindingebeinet)

klippedelen  
 skældelen  
 flad del af ydre øregang  
 vorteformet fremspring  
 kindbue fremspring

*pars petrosa*  
*squama temporalis*  
*pars tympanica*  
*processus mastoideus*  
*processus zygomaticus*

os parietale (issebeinet)