I CRANII DI GORILLA (GORILLA GINA)

del Museo di Genova

Nota del D.r UGO G. VRAM

assistente all'Istituto Antropologico della R. Università di Roma

Scheletri, teschi od altre parti di Gorilla non sono gli oggetti più frequenti fra le collezioni dei musei, anzi si possono annoverare fra le rarità ed anche la letteratura, specialmente italiana, non è ricca di descrizioni di parti di questo primate, perciò avendo studiato quattro cranii di Gorilla provenienti dal Gabbon che si tro-

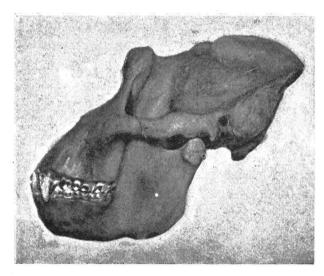


Fig. 1. - Cranio di Gorilla N. 49 5 visto di profilo

vano nel museo di Genova, ho deciso, con gentile permesso dell'egregio direttore prof. Gestro di rendere pubblico il mio studio.

La forma del cranio dei Gorilla è allungata nei maschi e nelle femmine, e vista dal disopra (norma verticale degli

antropologi) nei cranii maschi con robuste creste, rassomiglia ad un'anfora, il collo della quale è rappresentato dalla forte strozzatura che si trova alle regioni pteriche e le arcate frontali, rappresentano la bocca d'essa anfora. Nei cranii di femmine che, come è noto, sono sprovvisti di creste, la norma verticale è ovoidale leggermente appiattita posteriormente.

La curva sagittale del cranio del Gorilla s'infossa dietro le arcate frontali, e risale quindi con una curva a grande raggio, che ha il suo apice dietro al bregma, fino alla cresta occipitale; e da questo punto si volge bruscamente in avanti ed in basso proseguendo quasi in linea retta fino al foro occipitale.

Nel maschio la chiarezza di questo contorno è occultata dalle enormi creste che s'attaccano al cranio, creste che, come è noto, si trovano soltanto nel maschio e stanno in relazione col crescere del dente C.

La cresta occipitale che segue quasi nel suo decorso la sutura lambdoidea, si allarga sui temporali, concorrendo a formare le apofisi mastoidee, e in vicinanza del lambda si incontra con la cresta sagittale, nei nostri esemplari in questo punto la cresta occipitale è alta 46 mm. La cresta sagittale rassomiglia ad un cimiero e percorre la linea me-

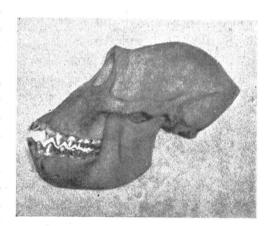


Fig. 2. - Cranio di Gorilla Q N. 51 visto di profilo

diana della volta fino al bregma; giunta a questo punto si biforca, diviene più esile e va a terminare nelle parti laterali delle arcate sopraciliari, circoscrivendo uno spazio infossato di forma triangolare nel quale la base del triangolo è formata dalle arcate frontali.

Sotto alle grosse e robuste arcate frontali discende la faccia con profilo prognato, ed una leggera insenatura nella parte superiore della regione infraorbitaria. Il prognalismo è completo, cioè non vi sono differenze d'inclinazione fra le varie parti della linea mediana, eccettuato la summenzionata insenatura, mentre è noto che negli altri antropomorfi nell'Orango specialmente al prognatismo dei mascellari s'associa quello alveolare, nei nostri esemplari anche l'in-

clinazione del corpo delle ossa malari è quasi la medesima di quella dei mascellari.

Da quanto ho potuto rilevare da altri autori, un tale profilo si trova già nei Gorilla giovanissimi: La linea di profilo della mandibola si volge dall'avanti all'indietro in basso, e l'angolo che forma la parte orizzontale con la verticale è quasi retto.



Fig. 3. - Cranio N. 49 5 visto di faccia

Nella vista facciale il cranio si presenta con contorni allungati a lati paralleli, e con enormi arcate frontali, che nel cranio segnato col n.º 50 misurano 13 mm. di altezza.

Sotto a queste arcate troviamo le orbite quadrate e le fosse lagrimali visibili; le fosse canine sono profonde in tutti quattro i nostri teschi. Le ossa mascellari hanno la forma di trapezoidale che coll'apice smussato s'articola alle ossa malari che son volte indietro.

Le ossa nasali saldate fra loro s'incontrano a dorso d'asino.

L'apertura nasale non saprei meglio descriverla che paragonan-

dola ad una sezione verticale di botte, il margine inferiore è situato molto all'interno, da questo discende anteriormente il clivio naso-alveolare; internamente il pavimento nasale (1).

Il mento ha la forma di una cupola rovesciata.

Il palato è lungo, più largo all'innanzi fra i 1° premolari che all'indietro fra i 3° molari.

Nelle due femmine troviamo fra le lamine orizzontali delle ossa palatine uno spazio vuoto che si continua anche fra le apofisi palatine dei mascellari, così che assume la forma d'una V, ciò che si spiega con un arresto di sviluppo delle lamine orizzontali delle ossa palatine che non hanno potuto raggiungersi sulla linea mediana e per tal fatto è rimasto un vuoto anche nella porzione delle apofisi palatine dei mascellari; poichè normalmente il margine posteriore di queste apofisi è a forma di V.

⁽¹⁾ Vedi in proposito Tavola II del SEYDEL, Morpholog. Jahrbuch, Bd. 17, 1891.

Le suture son tutte saldate nei due cranii maschi; mentre non lo sono nelle femmine; in questo vediamo che in ambo i lati il frontale si articola con lo squamoso. La sutura nasale è saldata, e quella che articola i premascellari coi mascellari è saldata soltanto nei maschi, nelle femmine è aperta, le apofisi montanti dei premascellari salgono fino alle ossa nasali, formando l'orlo laterale della apertura piriforme. Turner, contrariamente a Bischoff (¹), riteneva caratteristica per la faccia del Gorilla, a differenza di quella del Schimpanze, che le apofisi montanti dei premascellari andassero fino alle ossa nasali e vi cacciassero un becco fra queste ed i mascellari, anche Virchow (²) era del medesimo avviso, mentre Selenka (³), parlando a proposito dice: « Kennzeichnend für den Gorilla ist es ferner dass die äusseren steigenden Aeste der Prämaxilla bisweilen die Nasenbeine nicht erreichen, sodass dann die äussere Nasenöfnung seitlich von dem Maxillen umrahmt vird ».

Nei nostri esemplari ed in altri che ho potuto esaminare non mi è mai accaduto di vedere i margini laterali dell'apertura piriforme formati dai mascellari, ma sempre dalle apofisi montali dei premascellari.

Del resto son convinto che in fatto di cranii la forma di una sutura non può avere valore tassinonico.

Il forame auditivo esterno è allungato dall'avanti all'indietro nei maschi, dall'alto al basso nelle femmine.

Le fosse articolari dei temporali sono più profonde nelle femmine che nei maschi, in ambedue l'arcata zigomatica ha una forma quasi sigmoidea. La parte dell'occipitale sotto alla cresta è molto rugosa nei maschi, meno nelle femmine, questa parte manca del tutto nel cranio n,º 50; nel 49 è in parte soltanto.

Le apofisi vaginali son ben sviluppate, mancano le stiloidee.

I denti dei nostri esemplari nulla presentano di speciale; la forma dei molari superiori è la quadricuspide, la quinquecuspide pei molari inferiori; nelle femmine i 3 M non sono ancora spuntati; i canini non sono spuntati nel cranio segnato col n.º 52 e stanno per

⁽¹⁾ Ueber die Verschiedenheit in der Schädelbildung des Gorilla, Schimpanze und Orang, ecc. München, 1867.

⁽²⁾ Uerber den Schädel des jungen Gorilla, Monatsber, d. K. Preus. Akademie der Wissennschaften, Berlin, 1881.

⁽³⁾ Die Mennschenaffen II, Lieferung, Wiesbaden, 1899.

spuntare nel cranio segnato con n.º 51 (1). L'articolazione delle arcate dentarie è a tipo labidodonte (2).

		NUMERO E SESSO				
MISURE ASSOLUTE		40 さ	50 さ	51 ♀	52 ♀	
Capacita	.	504	561	402	573	
Lunghezza	.	170	175	141	161	
Larghezza	.	106	105	90	108	
Altezza	.	113	99	91	100	
Front, massimo		77	81	75	88	
» minimo		66	74	65	80	
Bipterico	1.1	_	73	_	_	
Biauricolare		147	136	110	120	
Basio-glabella	.	143	140	108	118	
Arco frontale	.	108	90	68	84	
	.	110	110	70	80	
	.]	102	110	68	80	
» occipitale	•			190	215	
» biauricolare	•	110	110			
Faccia: altezza totale	•	191	175	144	146	
» superiore	•	146	125	101	103	
Nasion-Rinion	.	76	62	55	32	
larghezza bimalare	. 1	157	160	120	112	
» bizigomatica		176	183	130	133	
Orbite: Altezza		45	41	43	37	
Larghezza	.	44	46	44	40	
Naso: Altezza		110	98	80	82	
Larghezza	.	36	35	20	23	
Massima distanza fra le apofisi orbitarie esterne	.	139	143	103	107	
» » interne	.	3 2	37	17	17	
Larghezza dell'osso nasale	.	31	27	19	23	
n mascellare	.	74	74	62	59	
» del tratto incisivo	.	70	78	49	55	
molare	.	46	49	40	39	
Palato: Lunghezza	.	99	97	74	80	
Larghezza I		50	53	36	31	
Larghezza II		48	47	32	29	
Linea Basio-alveolare		201	191	147	159	
Mandibola, altezza alla sinfisi		47	49	34?	44	
» fra il 1-2 M		39	40	29	26	
» ai condili	:	108 ?	108	85	72	
» all'apofisi coron.		1123	108	86	78	
distanza bigoniaca	- 1	130	129	90	97	
	.		119	88	84	
	.	118	1	1		
n fra angolo esterno ed interno.		75 43	61?	54	50	
n fra il condili e l'appfisi coronoide.	.	47	39	34	34	
arco della sinfisi		75 ~~	75	62	60	
lunghezza del tratto incisivo		27	28	24	28	
» » malare	•	77	77	55	-	
	1	33	1	31	3	

⁽¹⁾ VRAM, Atti della Soc. romana di Antropologia, Vol. V, fasc. 2°.

⁽²⁾ WELKER H., Archiv für Anthropologie, B d 27 - I H., 1900.

												NUMERO				
INDICI											49 †	50 さ	51 ♀	52 ♀		
Indice	cefalico											62.3	60.0	60.0	67.5	
»	d'altezza	ι.										60.5	56.7	65.0	62.0	
đ	facciale	totale									-	108.5	95.6	110.7	109.7	
n))	super	iore									83.0	68.3	77.7	77.5	
**	orbitale											102.2	89.2	97.7	92.5	
1)	nasale											32.7	35.7	25.0	28.0	
))	alveolare	e del	Flov	ver								140.5	136.4	136,1	134.7	

N. B. - La capacità è stata misurata col miglio. La lunghezza va dal centro dell'arcata frontale all'occipite sotto la cresta occipitale. Nasion e Glabella combinano.

Dalle suesposte misure, vediamo che nei nostri esemplari la capacità cefalica del Gorilla varia fra 504 e 561 c.c. pei 5 e 402 e 573 \, \, \text{Il Selenka (1; c; p. 105) trova nei maschi un minimo di 420 e un massimo di 590 e nelle femmine un minimo di 360 e un massimo di 530, la differenza tra il massimo delle femmine e quello dei maschi adulti è di 60 c. c., in favore di quest'ultimi.

E nei Gorilla più giovani con denti incisivi, o tutti, o in parte mutati e 2 M. spuntati il minimo è nei maschi di 435 ed il massimo di 500; nelle femmine il minimo è di 390 ed il massimo di 450, la differenza è dunque di 50 c. c. in più nei maschi. In esemplari più giovani ancora col solo 1 M e tutta la dentizione decidua la differenza tra maschi e femmine è di 15 c. c. e in quelli con sola dentatura decidua il massimo femminile sorpassa il maschile di 10 c. c. La femmina or descritta possiede la più grande capacità cranica fra esemplari del medesimo sesso fino ad ora studiati.

L'indice cefalico calcolato da me differisce da quello del Selenka, avendo io misurato differentemente la lunghezza, così pure l'altezza. Sia qui incidentalmente osservato che la divisione degli indici in brachicefali, dolicocefali, ecc., come si è fatto pei crani umani, non mi sembra applicabile ai cranii di altri animali e che volendo fare una divisione secondo gl'indici dei cranii di Gorilla, bisognerebbe adattarne una al Gorilla. Lo stesso si può dire anche per la faccia.

La larghezza frontale dei nostri due maschi è di 66 e 74 mm., i valori estremi trovati dal Selenka (l. c.) sono 65 e 74 mm., così che possiamo dire di averli rappresentati nei nostri due maschi, per le femmine il Selenka ci dà come valori estremi 63 e 77 mm., nelle due femmine qui studiate questa larghezza è di 65 in una, di

80 mm. nell'altra; quest'ultima dunque sorpassa la larghezza frontale massima trovata dal Selenka di 3 mm., questa femmina è quella stessa che ci presentò anche la maggior capacità cranica ed anche una larghezza maggiore a quella dei maschi. Il punto più basso della sutura nasonasale (¹) si trova, rispettivamente all'orlo inferiore delle orbite, molto più in basso nei maschi che nelle femmine e ciò è da attribuirsi alla maggior piccolezza delle ossa nasali nelle femmine, come ben si vede dalle altre misure che tutte le parti della faccia maschile sono più voluminose che quella femminile, anche il prognatismo è superiore nei maschi che nelle femmine.

⁽¹⁾ Török chiama questo punto « Rhinion », Archiv. f. Anthrop. c. a. 1896.