Der Tasmanierschädel: ein Insulartypus / von Herbert Basedow.

Contributors

Basedow, Herbert, 1881-1933. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

[Berlin]: Berliner Anthropologische Gesellschaft, [1910]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/gv3656gg

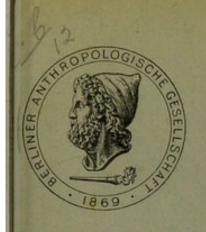
Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. Where the originals may be consulted. Conditions of use: it is possible this item is protected by copyright and/or related rights. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. For other uses you need to obtain permission from the rights-holder(s).





Sonderabdruck aus der itschrift für Ethnologie. Royal College of Surgeons
with the Conglument
of H. House down M.D., M.A., 8.

Hent Yourn
Cholebride
South Chesticalis

6-JUN 10

1001





Der Tasmanierschädel, ein Insulartypus.

Von

Herbert Basedow, Adelaide, Süd-Australien.

Das Material dieser Arbeit wurde geliefert durch die Sammlungen von Schädeln im Museum des Royal College of Surgeons zu London, deren Bearbeitung mir von dem Council freundlichst überlassen und durch das Entgegenkommen seitens des Conservators Professor A. Keith wesentlich erleichtert wurde. Ausser dem Hunterian-Material kommen auch die Sammlungen von Barnard Davis und der Odontological Society of Great Britain in Betracht. Im ganzen sind es 162 Schädel, die ich untersuchte (vgl. die Tabelle am Schluss S. 212 ff.), davon 126 Australier und 36 Tasmanier, sodass ich mit einiger Berechtigung von Durchschnittswerten und Variationsbreiten sprechen darf. Die Zahl der Tasmanier ist zwar klein, jedoch im Verhältnis zu dem geringen, überhaupt existierenden Schädelmaterial dieses ausgestorbenen Inselvolkes muss sie immerhin als beträchtlich gelten.

Es ist eine glückliche Fügung, dass es mir vergönnt worden ist, gerade die Hunter'schen Sachen in dem Institut zu bearbeiten, in welchem die berühmten Sammlungen Blumenbach's enthalten sind. Dem Direktor des Anatomischen Instituts, Göttingen, Herrn Geheimrat F. Merkel, sage ich hiermit meinen herzlichsten Dank dafür, dass ich die Blumenbach'sche Sammlung mit meinen Londoner Aufnahmen zur Vergleichung heranziehen durfte.

Ich habe zunächst jeden Schädel nach den altbekannten craniometrischen Methoden genau untersucht, worüber Einzelheiten unten angegeben sind. Dann habe ich von jedem Schädel ein Sagittal- und ein Horizontal-Diagramm aufgenommen. Hierzu benutzte ich den Diagraphen nach Lissauer und Klaatsch mit den Modifikationen von Wetzel. Als Horizontale nahm ich die Ebene zwischen Glabella und dem am weitesten von ihr gelegenen sagittalen Punkt im occipitale, der gewöhnlich zwischen dem Lambda und Inion liegt, aber auch mit einem von diesen zusammenfallen

¹⁾ G. Wetzel: Korrespondenz-Blatt der Deutsch. Gesell. f. Anthropologie usw. XL. Jahrg., Nr. 6/7, 1909, p. 2.

kann. Eine äussere Protuberantia occipitalis habe ich nach Möglichkeit

zu umgehen versucht.

Bei der Messung des Schädels benutzte ich den Craniometer nach Flower, für die grösseren Dimensionen: Länge, Breite, Höhe, Bijugal, Basion-Nasion und Basion-Prosthion. Für die übrigen kleineren Maasse wurde ein einfacher Kaliper benutzt, für den horizontalen Schädelumfang ein dünnes Stahlbandmaass.

Bezüglich der von Sir William Flower im Museumskatalog 1) angegebenen Messungen am Hunterian-Material hielt ich es nicht für notwendig, die sämtlichen Angaben eines so vorzüglichen Arbeiters nachzuprüfen, sondern habe nur hie und da, zu meiner eigenen Belehrung, einige Messungen wiederholt, und keine nennenswerten Abweichungen festgestellt, die ja bei allen technischen Arbeiten innerhalb kleiner Grenzen auftreten, teils basierend auf Handhabung der Instrumente teils auf individueller Auffassung der Probleme.2) Ich habe daher Flowers Messungen des Hunterschen Materials in meine Listen mit aufgenommen. Da hingegen die Daten von Barnard Davis in seinem Katalog *) noch dem englischen Maassystem entsprechen, so habe ich diese Sammlung ganz von neuem metrisch nachgeprüft. Die Kollektion der Odontological Society war noch nie speziell bearbeitet worden, weshalb ich sie auch gründlich untersucht habe. Sie enthält freilich nur ganz wenige Australierschädel, darunter einen der angeblich4) aus New South Wales stammend, der in ganz ungewöhnlicher Weise deformiert ist nach Art der Alt-Peruvianer-Schädel. Siehe Abb. A u. B. Letzterer gehörte einem Indivdiuum an, das im Kampfe gefallen war. Der Schädel weist eine Fraktur auf, die er intra vitam durch ein starkes Trauma, vielleicht Flintenkolben, über der linken Orbita erlitten hat. Der Bruch reicht bis in die Sutura lambdoidea der entgegengesetzten Seite. Ausserdem zeigt dieselbe Naht der linken Seite einen tiefen Säbelhieb.

Meine Messungen stimmen nicht recht mit denen Flowers überein bezüglich der Kapazität. Ich habe deswegen in den Tabellen die meinigen neben die Sir William Flowers gesetzt. Zu ihrer Bestimmung benutzte ich Senfkörner, die ich dem Schrot vorziehe. Den Schädel füllte ich portionsweise mit einem Trichter durch das Foramen magnum, nachdem ich ein gründliches Ausstopfen der Orbitae und in die Schädelhöhle mündenden Foramina mit Watte vorgenommen hatte. Ich setzte nach jeder Zulage ab, und klopfte andauernd am äusseren Schädelgrund, nachdem mit einem kurzen Stabe die Körner in der Schädelhöhle umgerührt worden waren. Grösste Vorsicht wurde beobachtet bei der kompletten

W. H. Flower: Catalogue of the Specimens (Osteology and Dentition) Museum Roy. Coll. Surg. England, Part I., Man; London 1907.

²⁾ Vergl. P. Broca: "Etudes sur les Propriétés Hygrométriques des Crânes considérées dans leurs rapports avec la Crâniométrie" (Extrait des Bulletins de la Société d'Anthropologie, Paris, 22 Janvier 1874).

³⁾ J. B. Davis: Thesaurus Craniorum, London 1867.

⁴⁾ Vid. Manuscript Catalogue of the Museum of the Odontological Society of Great Britain, Vol. I., Nr. A. 243 (Dr. Belisario).

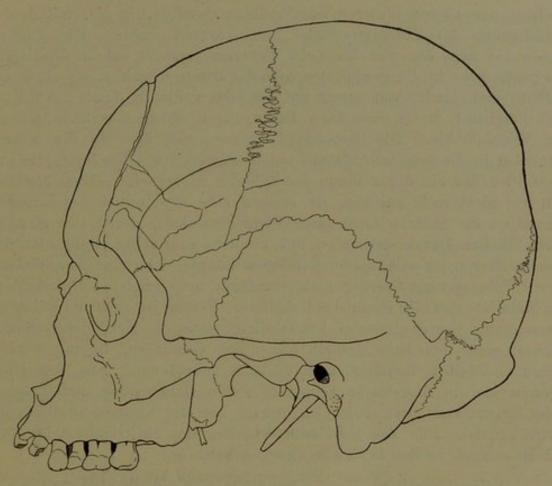


Abb. A. Australier & Nr. 80 Deformierter Schädel. Neu-Süd-Wales.

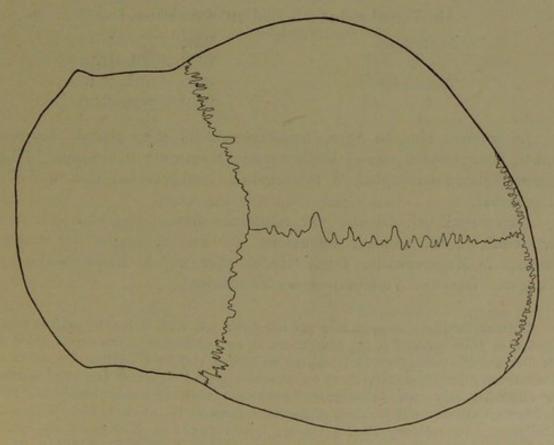


Abb. B. Australier & Nr. 80 Deformierter Schädel. Neu-Süd-Wales.

Füllung der oberen hinteren und vorderen Gewölbe, in die, mittels des Zeigefingers, das Füllungsmaterial hineingepresst wurde. Die Füllung wurde bis zum äusseren Rand des Foramen gemacht. Beim Ausgiessen des Senfsamens in die graduierten Zylinder wurde möglichst oft abgesetzt, gerührt, und ständig von aussen auf das Glas geklopft, damit die Körner sich möglichst unter denselben Bedingungen ablagern sollten wie in der Schädelhöhle. Die Methode Flowers war, dass er die Körner möglichst in die Schädelhöhle mit einem kurzen Stabe hineinpfropfte und diese Prozedur bei der Füllung der Zylinder wiederholte. Diese Methode will mir nicht recht zusagen, da erstens eine Erweiterung des Schädels, (zumal wo die Suturen nicht ganz geschlossen sind), durch den ziemlich beträchtlichen Druck stattfindet, und zweitens weil selbst, wenn man den Glasbehälter unter selben Druck bringen könnte, doch eine Ausgleichung dieser Volumenvergrösserung nicht stattfände auf Grund der Unterschiede des Materials und der Form des Behälters. Ferner ist auch die Volumenveränderung des Senfsamens beträchtlich, wenn die Körner verschieden belastet sind; ich habe deshalb absichtlich vermieden, irgend welchen Druck bezüglich Behälter und Füllung auszuüben. Aus demselben Grunde und in Anbetracht seiner schweren Handhabung und Trägheit beim Zusammenklopfen habe ich Schrot bei der Kapazitätsbestimmung nicht benutzt. Aus den Resultaten ergeben sich als Durchschnittswerte bei Messungen an den Schädeln dieser Arbeit:

Im ganzen sind 50 Australiermännerschädel microcephal, 19 mesocephal, 8 megacephal und 39 Weiberschädel microcephal; hingegen 13 Tasmaniermänner microcephal, 3 mesocephal, 1 megacephal und 13 Weiber microcephal.

Durchschnittlich ist also der männliche Australierschädel, wie auch der weibliche, microcephal, wenngleich die Schwankungen der ersteren bis hoch in Megacephalie, der letzteren aber nur in Microcephalie sich bewegen. Dasselbe Verhältnis beim Tasmanier.

¹⁾ Diese Resultate stimmen sehr gut mit denen von W. L. H. Duckworth in seinem "Studies in Anthropology" p. 128 überein, wo er als Durchschnittswerte der Kapazität des männlichen Australierschädels 1297 und des weiblichen 1148,5 c. c. angibt. Um zu diesen Resultaten zu gelangen, ergänzte Duckworth seine eigenen Maasse auch durch die Ergebnisse der folgenden bekannten Arbeiten: — Barnard Davis: Thesaurus Craniorum, 1867; W. Flower: Catalogue Royal Coll. of Surgeons, London; W. Turner: Reports H. M. S. "Challenger" Anthropology Human Crania; Quatrefages et Hamy: Crania Ethnica Paris, 1882, p. 296 und Cauvin: Bulletin Soc. d'Anthropologie de Paris 1883, p. 245.

Bei der Messung des Horizontalumfanges des Schädels, oder seiner Circumferenz, habe ich den Vorsprung der Glabella und der Supraorbitalwülste nicht mit in Betracht gezogen, indem ich das stählerne Bandmaass gerade oberhalb der Glabella ansetzte und den horizontalen Umfang durch den am weitesten davon abstehenden Punkt am Occiput nahm.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier	1	Mann	513 1	nm	Weib	487	mm
"	Tasmanier	2	22	515	22	22	486	22

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier	1		1		80	Mann	578 - 471	mm
"	22				*	2.5	Weib	508 - 464	22
,,	Tasmanier			100		-	Mann	538-491	22
	,,								

Die Länge des Schädels habe ich ebenfalls ohne Rücksicht auf Glabella gemessen, indem ich das Instrument gerade oberhalb der Supraorbitalwülste ansetzte, an dem sogenannten Ophryon und bis zu dem, in
sagittaler Ebene, entferntesten Punkt am Occiput am Craniometer ablas.
Dies habe ich getan, weil ich die Glabella und die Supraorbitalwülste mit
zum Gesicht rechne.

Die Längendurchschnittsmaasse: -

Beim	Australier		Mann	184,6 mm	Weib	175 mm
**	Tasmanier		-	184		173

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier	3:0		-		Mann	201-173	mm
29	"	-				Weib	185-167	25
22	Tasmanier	10.00	1		30	Mann	197-175	27
25	22			1		Weib	184 - 163	

Die angegebene Breite ist die grösste messbare Breite des Calvariums, meist parietal, in wenigen Fällen squamosal gelegen.

Die Breitendurchschnittsmaasse: -

Beim	Australier		8	Mann	131,7 n	nm	Weib	127	mm
22	Tasmanier			27	137	23	22	132,	2 "

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier					.2	Mann	145-116	mm
22	29			4		120	Weib	135 - 120	22
27	Tasmanier	1929	10	100	1	(1)	Mann	143-131	22
33	11						Weib	136 - 127	

Die Höhe des Schädels ist nach französischer Art genommen, vom Basion bis zum Bregma, doch lässt die Methode viel zu wünschen übrig, da erstens das Bregma kein punctum fixum darstellt, und zweitens das gewonnene Maass keinesfalls der grössten Höhe des Schädels entspricht. Letztere wäre aber im Zusammenhang mit der grössten parietalen Breite und grössten Länge wünschenswert. Auffallend ist der Schädel Nr. 76, der, trotz einer maximalen Länge von 201 mm, eine relativ geringe Höhe von 127 mm besitzt. Hingegen ist bei Nr. 8, der eine gleiche Länge hat, eine Höhe von 135 mm zu verzeichnen.

Die Höhendurchschnittsmaasse: -

Beim	Australier		130	Mann	$133,4 \ mm$	Weib	$126,4 \ mm$
22	Tasmanier	*	154	"	133,5 "	27	125,1 "

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier	*		(63)				 Mann	146-120 m	m
22	22	0	4	100	8	74	-	Weib	135-117 ,	,
	Tasmanier								140-127	22
"	"								130-119 ,	9

Die Bijugalbreite wird gemessen durch Anlegung eines Gleitzirkels an die äusseren, am weitesten auseinandergelegenen Punkte der Arcus zygomatici. Dieses Maass entspricht der Gesichtsbreite des Individuums.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier	2	1	Mann	135 mm	Weib	121,7	mm
22	Tasmanier			 	132 "		122	**

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier	132				•	Mann	145	-117^{1})	mm
22	23						Weib	128,52)—110	22
22	Tasmanier	2.5%	1	14	-	20	Mann	140,5	-125	22
27	"						Weib	132	-116^{3})	- 22

Der kleinste Frontaldurchmesser wird ebenfalls gegeben durch die gerade Distanz zwischen sich am nächsten liegenden Punkten in der Crista temporalis. Diese Punkte sind sehr variabel in ihrer relativen Höhe bei verschiedenen Individuen, meist liegen sie jedoch dicht hinter den Supraorbitalrändern. Mitunter jedoch sind sie weiter parietalwärts in der Linea temporalis gelegen, namentlich da, wo der Verlauf der Linea temporalis noch ihren primitiven Charakter bewahrt und unweit des Schädelscheitels verläuft. Das Maass gibt die kleinste Stirnbreite an.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier	*		Mann	98 mm	Weib	91,2	mm
22	Tasmanier		100	12	96 "	27	91	23

Das rekonstruierte Maass des beschädigten Schädels Nr. 76 ergibt 107. Es handelt sich zwar um ein jugendliches Individuum. Die Sutura basilaris ist weit offen.

²⁾ Bei Schädel Nr. 121 u. 95 ergeben die rekonstruierten Maasse 136 und 132.

³⁾ Das rekonstruierte Maass von Nr. 148 ergibt 113.

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier	1			7.5	Mann	104 - 81	mm
	"							
	Tasmanier							
	. 29							

Die beiden nächstfolgenden Maasse geben zu Unklarheiten keinen Anlass. Eine Asymmetrie des Basions kann unter Umständen die Maasse ziemlich erheblich beeinflussen.

Die Durchschnittsmaasse: Basion-Nasion: -

Beim	Australier		*		Mann	100,4 mm	Weib 94 mm
22	Tasmanier	100		2.	27	100,3 "	, 93,5 ,

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier					Mann	115 - 92	mm^1)
27	29					Weib	105 - 86	"
	Tasmanier							
	22							

Eine kleine Störung, die sich gerade bei den hier behandelten Naturvölkern geltend macht in der Messung der Distanz Basion-Prosthion²), ist das absichtliche Ausschlagen von den oberen vorderen Schneidezähnen, wie es bei so vielen der australischen Stämme, bei der Initiationszeremonie, vollzogen wird. Hierdurch wird der vordere Alveolarrand teilweise resorbiert, und der genaue Ansatzpunkt des Prosthion verschwindet.

Für die in dieser Arbeit in Betracht kommenden Stämme, die solche Initiationsmutilation an sich ausüben, siehe die beigefügten Tabellen, untenstehend.

Die Durchschnittsmaasse: Basion-Prosthion: -

Beim	Australier	•33	10:50	Mann	103 mm	Weib	97,3	mm
23	Tasmanier			22	104 "	22	97	22

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier				Mann	124- 90	mm
23	29				Weib	106 - 87	22
	Tasmanier					110-100	,, 3)
22	22		1	-	Weib	105- 90	22

Die Distantia intermastoidea kann mitunter zu grossem Zweifel, bezüglich des Ansatzpunktes, Veranlassung geben, namentlich da, wo der

¹⁾ Das jugendliche Individuum Nr. 76 misst 86 mm.

²⁾ U. A. benutzt der Veteran, englische Anthropologe und Anatom, Sir William Turner, Edinburgh, die Distanzen Basion-Prosthion und Basion-Nasion als Hauptmaass. Letztere ist auch später vielfach (z. B. von Stratz, "Naturgeschichte des Menschen") als Trennungslinie zwischen Gesicht und Cerebrum aufgenommen worden.

Die Variationsbreiten zwischen den rekonstruierten Schädeln 125 u. 126 sind 112 u. 96 mm.

Processus mastoideus gerundet ist und schräg gerichtet steht. Ich habe stets den Punkt genommen, der den Apex anzudeuten schien. Das Maass gibt die grösste Breite der Schädelbasis an.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier .		Mann	100,7	mm	Weib	92,5	mm
22	Tasmanier	0	22	101,5	33	22	97	"

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier	-	1			-0	100	Mann	116-83	mm
22	22		-		+11		1000	Weib	112-85	22
	Tasmanier									
22	71	10	-	100		*		Weib	104-91	22

Als Nasenhöhe wird angegeben die Gesamthöhe, median gemessen, von dem höchsten Punkt an der Sutura nasofrontalis bis zum tiefsten Punkt des äusseren Randes der Basis der Apertura piriformis, ohne Rücksicht zu nehmen auf die Spina.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier				Mann	48	mm	Weib	45	mm
	Tasmanier			7.	**	45			44	**

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier		-			100	Mann	56 - 41	mm
29	22		1		*		Weib	52 - 38	22
27	Tasmanier						Mann	53 - 44	22
22	"						Weib	50-38	**

Die Nasenbreite ist die grösste messbare Weite der Apertura piriformis.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier	168	-	Mann	27,1	mm	Weib	26	mm
22	Tasmanier	1130		22	27	23	22	25	22

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier		12		10	*	Mann	31 - 21	mm
- 22	22		13				Weib	30-21	72
- 22	Tasmanier	97				*3	Mann	30 - 25	27
23	29	-					Weib	28 - 24	25

Klaatsch¹) erwähnt zwei Australierschädel, die dieses Maximum der Nasenbreite meiner Messungen übertreffen. Der eine entstammt der Sammlung Roth, Sydney, Nr. 60 und hat eine Breite der Nasalapertur von 32 mm, der zweite, Nr. 81 der Sammlung Klaatsch, Breslau, hat die maximale Breite von 35 mm.

H. Klaatsch: Das Gesichtskelett der Neandertalrasse und der Australier. Verhandl. der Anatom, Gesellsch. 22. Versamml., Berlin 1908 p. 37.

Eine auffallend weit-rundliche Apertura, die an den fossilen Gibraltar-Schädel erinnert, wenngleich kleiner, ist der Australier Nr. 33, dessen Nasenbreite, an der Basis, 31 mm, an dem unteren Rande des Os nasi, 21 mm beträgt.

Das Maass der Höhe der Apertura piriformis ist höchst unsicher, da nur ausnahmsweise die Ossa nasalia in toto erhalten sind.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim Australier Mann 30 mm Weib 28,2 mm , Tasmanier , 35 , , 27,9 ,

Die Variationsbreiten: -

Ich habe die Breitenmessung der Orbita nach Flower gemacht. Der innere Ansatzpunkt ist da, wo die Crista lacrimalis posterior die Sutura fronto-lacrimalis schneidet. Der Punkt liegt etwas hinter dem Dacryon von Broca¹). Der äussere Ansatzpunkt ist der am weitesten davon entfernte Punkt am äusseren Rande der Augenhöhle.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim Australier Mann 41,4 mm Weib 38 mm , Tasmanier , 41 , 38 ,

Die Variationsbreiten: -

Die Höhe wird als die grösste, rechtwinkelig zu der Breite gemessen, angegeben.

Die Durchschnittsmaasse: —

Beim Australier Mann 33,6 mm Weib 31 mm , Tasmanier , 30,5 , , 31 ,

Die Variationsbreiten: —

Beim	Australier			1			*	Mann	37-29	mm
23	"			1				Weib	36-28	22
"	Tasmanier		*	33	**	-	-60	Mann	33-27	23
	22									

P. Broca: Instructions craniologiques et crâniométriques de la Société d'Anthropologie de Paris 1875.

Als Interorbitaldistanz bezeichne ich die Weite zwischen den Augenhöhlen bei Ansatz des Instruments an die Sutura fronto-lacrimalis.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier			Mann	26,2	mm	Weib	24,4	mm
22	Tasmanier	4		22	26	22	22	23,8	22

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier			40		Mann 34-21 mm
	22				112	Weib 28-21, "
						Mann 29-22 "
						Weib 27-21 "

In der Messung der Palatinallänge wird die Gesamtlänge des harten Gaumens in Betracht gezogen, von der Spina nasalis posterior, parallel der Sutura intermaxillaris, bis zum Mittelpunkt der oberen Alveolarkante, zwischen den beiden vorderen Incisivi. Auch hier kommen Störungen seitens der Initiations-Ceremonieen vieler Eingeborenenstämme in Betracht. Es ist auffallend, wie oft sich die Maasse des harten Gaumens um 60 mm Länge bei 40 cm Breite bewegen.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier	*	Mann	59,8	mm	Weib	57,6	mm
22	Tasmanier		27	60	23	22	55	22

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier					183	Mann	$74 - 50^{1}$	mm
22	2)			2		-	Weib	64-47	25
"	Tasmanier	***			0.		Mann	66-60°)	22
22	22				-		Weib	60-51,53)	22

Als Gaumenbreite habe ich das Maximum zwischen den inneren Alveolarrändern, am inneren Rande der Molaren, angegeben. Dieses Maass geht gewöhnlich von einem Punkt aus der zwischen dem zweiten und dritten Molaren liegt, da der Alveolarrand, nach dem dritten Molaren, sich wieder hufeisenförmig etwas einwärts biegt. In verhältnismässig wenigen Fällen nur beschreibt der Alveolarrand eine einfache Parabel, die, von dem vorderen Alveolar-Punkt (Prosthion) aus, sich nach rückwärts zunehmend vergrössert.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier			Mann	38,9	mm	Weib	36 n	nm
22	Tasmanier	20	12	22	38	**	27	35	22

¹⁾ Das reconstruierte Maass von Nr. 26 ist 46.

²⁾ Als kleinstes reconstruiertes Maass ist 52 beim Schädel Nr. 139 zu verzeichnen.

³⁾ Auch hier ist das kleinste reconstruierte Maass beim Schädel Nr. 151 zu verzeichnen.

Beim

	Di	e V	arı	atı	ons	bre	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE					
Australier			-	1			165	18	Mann	43-31	mm	
22					*				Weib	42 - 31	22	

" Tasmanier Mann 41—33 "
" Weib 40—32,5 "

Die Proportionen des Foramen magnum bedürfen keiner näheren Beschreibung. Im allgemeinen entspricht die Länge des Foramens ungefähr der Breite des harten Gaumens nach obiger Angabe gemessen.

Wenden wir uns nun dem Unterkiefer zu, so erstrecken sich meine Untersuchungen auf 62 Unterkiefer der Australier, davon 44 männlichen und 18 weiblichen Individuen angehörig, und auf 15 Unterkiefer der Tasmanier, davon 7 männlicher und 8 weiblicher Individuen.

Das äussere Intercondylarmaass ergibt sich aus seiner Benennung. Die Arme des Kaliper werden an gegenüberliegenden, weitest auseinandergelegenen Punkten der Condylen angesetzt.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier				Mann	117,4	mm	Weib	108,9	mm
-	Tasmanier	9	100	130		117	-		109	1000

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier			1			100	Mann	130,5 - 107 m	ım
22	"							Weib	120 — 96	22
. 22	Tasmanier					+		Mann	122 —114	22
23	27	-	4		-			Weib	1151)- 96	22

Die obere Medianlänge der Mandibula habe ich gemessen, indem ich die hintersten Punkte der Condylen durch eine Gerade verband und von dem vorderen Alveolarpunkt²), zwischen den beiden ersten Schneidezähnen, auf dieselbe eine Senkrechte fällte. Die Länge dieser Linie nenne ich die obere Medianlänge im Gegensatz zur unteren Medianlänge, die von dem "Genion" senkrecht zur Verbindung der Anguli gemessen wird.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier		Mann	105,9 mm	Weib	$100 \ mm$
22	Tasmanier		**	106 "	22	96 "

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier					Mann	113— 93	mm
	27							
27	Tasmanier		14		*	Mann	114-100	,,,
	22							

¹⁾ Das rekonstruierte Maass bei Nr. 143 ist 122.

²⁾ Dem "Symphysion" v. Töröks, — Analytische Grundzüge einer systematischen Kraniometrie. Stuttgart 1890 und "Inzision" Klaatsch — Kraniomorphologie und Kraniotrigonometrie. Archiv für Anthropologie. Band 8, Heft 1 u. 2. 1909.

Die Messung des Abstandes vom Mittelpunkt des Alveolarrandes bis zur Mitte der Condyle ergibt sich auch von selbst. Hier könnte man auch von einer oberen schrägen Kieferlänge sprechen, wenn man, als untere, messen würde vom Angulus bis zum vorderen unteren Punkt des Basalrandes, in der Mittellinie ("Genion"), gleichviel ob ein Kinnvorsprung vorhanden ist oder nicht.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim Australier . . . Mann 114,1 mm Weib 106,4 mm

" Tasmanier . . . " 116 " " 105,4 "

Die Variationsbreiten: -

Bei Messungen der Symphysenhöhe, ohne Rücksicht auf die Zähne zu nehmen, ergeben sich als:

Die Durchschnittsmaasse: -

Die Variationsbreiten: -

Den Winkel zwischen Corpus (= Ramus horizontalis) und Ramus ascendens maass ich, indem ich die Achsen beider auf einer Projektionszeichnung zu bestimmen suchte und den Winkel, in welchem sie sich schneiden, mit dem Transporteur ablas. Da der horizontale Ast oft eine Krümmung aufweist, gibt das Wählen seiner Achse mitunter zu Schwierigkeiten Anlass. Klaatsch²) misst den Winkel, indem er eine "Basal-" und eine "Ramus-Tangente" einführt, die "der Ausdruck für Ebenen" sind, "welche an die basale und hintere Begrenzung des Kiefers gelegt und durch die am meisten nach unten bzw. hinten vorspringenden Punkte bestimmt werden." Da dieser Klaatsch'sche Winkel abhängig von der Entwicklung der "vorspringenden Punkte" ist, gibt er nicht den eigentlichen "Anguluswinkel" an.

Die Durchschnittsmaasse: -

Beim	Australier		20	0.0	+5	Mann	104°	Weib	116°
25	Tasmanier		*		.0	27	116°	"	117°

1) Das rekonstruierte Maass von Nr. 61 ergibt 25.

²⁾ H. Klaatsch: Kraniomorphologie und Kraniotrigonometrie "Archiv für Anthropologie." Bd. VIII, Heft 1 u. 2, p. 7. 1909.

Die Variationsbreiten: -

Beim	Australier	1		-	18	2		Mann	123° 95°
22									124°-105°
"									123°—110°
22	"								122°-114°

Nach altbekannter Art habe ich auch die verschiedenen Indices angegeben.

Der Längen-Breiten Index ("Cephalic-Index") hat bei dem Australierschädel einen Durchschnittswert von 708 beim Manne und 725 beim Weibe. Beim Tasmanier: Mann 748, Weib 768. Aus den Tabellen ergibt sich, dass 63 Männer und 37 Weiberschädel dolichocephal sind, hingegen nur 7 des ersteren Geschlechts und 4 des letzteren mesocephal. Bei den Tasmaniern sind 9 Männer und 2 Weiber dolichocephal, 8 Männer und 11 Weiber mesocephal.

Die	Variationsb	rei	ten	de	es	bet	ref	fen	der	ı I	ndex sin	d: —		
Beim	Australier	,	1		-						Mann 7	93-	632	
"	,,					2	80	-			Weib 7	72-	679	
27	Tasmanier				12	-					Mann 7	89—	716	
27	22							*			Weib 7	99 - 7	726	
Der Höh	enindex ("	Hei	ght	ь	nde	ex") h	at	als	D	urchschn	ittsw	ert: -	-
Beim	Australier	-	-			1	Ma	nn	71	9	W	eib '	718	
77	Tasmanier				16			27	72	22		22 1	721	
		Als	Va	rie	atio	nsl	bre	iter	1: -					
Beim	Australier		-				2	1			Mann 8	13-0	335	
- 23	"						100	-	+		Weib 7	92-0	350	
71	Tasmanier	9	(0)	*		8		+=			Mann 7	72 - (394	
27	27		76		14		1		-		Weib 7	55-6	380	

Von den Australierschädeln sind 42 Männer und 18 Weiber "hypsicephal", 24 Männer und 21 Weiber "tapeinocephal"; von den Tasmanierschädeln 3 Männer und 0 Weiber hypsicephal, 14 Männer und 13 Weiber tapeinocephal.

Der Alveolarindex wird gegeben durch

Distantia Basion-Prosthion × 100 Distantia Basion-Nasion

Da aus ihm der Prognathismus abgelesen werden kann, ist er mit eine der wichtigsten Angaben eines Schädels. Wie schon hervorgehoben wurde, weist auch Flower darauf hin, dass Abnormitäten im Basiongebiet beträchtliche Schwankungen der Resultate hervorrufen können, ebenso wie auch der Verlust von medialen Schneidezähnen intra-vitam gleiches bewirken kann. Doch sind diese Schwankungen verhältnismässig selten, so dass bei einer grösseren Anzahl von Messungen der Durchschnittswert als "Rassenmerkmal" Verwertung findet.

	Die D	urc	chse	chn	itt	swerte	b	etrag	en: —		
Beim	Australier					Mann	1	019		Weib	1000
	Tasmanier									29	1024
		Die	e V	ari	ati	onsbre	ite	en: —			
Beim	Australier		98	**	12		(2)		Mann	1094-	-923
22	"			4.	-				Weib	1098-	-916
	Tasmanier	-	1160		116	**	*		Mann	1128-	-971

. . . . Weib 1076-969

Aus diesen Werten ergibt sich, dass der männliche Australierschädel durchschnittlich stark mesognath, der weibliche eben an der Grenze zwischen Mesognathismus und Prognathismus steht. Der männliche Tasmanierschädel ist durchschnittlich prognath, der weibliche mesognath. Von den Australiern sind im Ganzen 14 Männer und 6 Weiber orthognath, 30 Männer und 12 Weiber mesognath, 35 Männer und 21 Weiber prognath. Von den Tasmaniern sind 2 Männer und 2 Weiber orthognath, 8 Männer und 4 Weiber mesognath, 6 Männer und 7 Weiber prognath.

Der	r Naseninde	x	hat	fe	olge	end	le I	ur	chs	sch	nittswe	erte: -	-
Beim	Australier	0		-			Ma	nn	53	9		Weib	587
22	Tasmanier						27	,	57	4		22	582
		Di	e V	ar	iati	on	sbre	eite	n:	-			
Beim	Australier										Mann	690-	-400
**	27	4									Weib	667-	-420
	Tasmanier												
22	"	2.53	0.00			*0		*0			Weib	659-	-500

In anderen Worten sind die Australier, sowohl wie die Tasmanier, durchschnittlich ausgesprochen platyrhin, hingegen sind die Variationsgrenzen beim Australier, beider Geschlechter, platyrhin und leptorhin, beim Tasmanier beider Geschlechter platyrhin und mesorhin. Im Ganzen sind es bei den Australiern 51 Männer, und 35 Weiber die als platyrhin bezeichnet werden müssen, 21 Männer und 4 Weiber als mesorhin, 7 Männer und 1 Weib als leptorhin. Bei den Tasmaniern sind 15 Männer und 11 Weiber platyrhin, 2 Männer und 2 Weiber mesorhin und keine leptorhin.

Der Auge	enindex (A	Aı	nhö ige:	hle: nhö	nhöl	he	× 100 eite	hat	die Durchschnittswerte:
Beim	Australier	-		-		*	Mann	812	Weib 831
27	Tasmanier		0.5				22	739	, 812
		Die	7	ar	iati	on	sbreit	en: -	
Beim	Australier		100	- 15	20	10	100		. Mann 947—705
27	27			100		0.0			. Weib 923-718
25	Tasmanier	100				-			. Mann 816—682
>>	,,	1000	10	100	-	100		1	. Weib 892—636

Das heisst also, dass beide Völker, im männlichen sowohl wie im weiblichen Geschlecht, durchschnittlich microsem sind. Die Variationsgrenzen liegen beim Australier, Mann sowohl wie Weib, zwischen einem deutlich ausgeprägten Megasem und einem deutlichen Microsem, dagegen beim Tasmanier-Mann nur im Microsem, beim Weibe zwischen einem schwachausgeprägten Megasem und einem deutlichen Microsem. Im Ganzen sind bei den Australiern zu verzeichnen: 54 Männer und 24 Weiber als microsem, 16 Männer und 9 Weiber als mesosem, 9 Männer und 8 Weiber als megasem; bei den Tasmaniern hingegen alle 17 Männer als microsem, 9 Weiber als microsem, 3 als mesosem und 1 als megasem.

Fassen wir die aus den angeführten Messungen berechneten Durchschnittswerte und Variationsbreiten der Schädel von Australien und Tasmanien zusammen, so gelangen wir zu der folgenden tabellarischen Übersicht:

Durchschnittsschädelmaasse der Australier und Tasmanier.

		Mann	Weib	Mann	Weib
	Kapazität	c. c. 1287	c. c. 1145	c. c. 1314	c. c. 1156
	Circumferenz	mm 513	mm 487	mm 515	mm 486
	Länge	184,6	175	184	173
	Breite	131,7	127	137	132,2
	Höhe	133,4	126,4	133,5	125,1
	Bijugalbreite	135	121,7	132	122
	Frontaldurchmesser	98	91,2	96	91
	Basion-Nasion	100,4	94	100,3	93,5
	Basion-Prosthion	103	97,3	104	97
	Intermastoidbreite	100,7	92,5	101,5	97
e 1	Breite	41,4	38	41	38
Orbita	Höhe	33,6	31	30	31
	Interorbit,-Distanz	26,2	24,4	26	23,8
Nase	Höhe	48	45	45	44
	Breite	27,1	26	27	25
	Apert. pirif. Höhe	30	28,2	35	27,9
raia- tum durum	Länge	59,8	57,6	60	55
Par F	Breite	38,9	36	38	35
1	Auss. Condyl. Maass	117,4	108,9	117	109
e	Obere Medianlänge	105,9	100	106	96
[bu]	Condyl. Alveolarlänge .	114,1	106,4	116	105,4
Mandibula	Ramus ascend. Breite .	33,8	30	34	30,9
K	Symphyse (Höhe)	32	29,8	31	28
,	Angulus	1040	1160	1160	1170
	Breiten	708	725	748	768
son	Höhen	719	718	722	721
Indices	Alveolar	1019	1000	1032	1024
H	Nasen	539	587	574	582
-	Orbital	812	831	739	812

Variationsbreiten der Schädelmaasse von Australiern und Tasmaniern.

-	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Mann	Weib	Mann	Weib
	Kapazitāt	c, c. 1630 - 1040	c. c. 1280 – 1010	c. c. 1465—1140	c, c. 1225 – 1060
	Circumferenz	mm 578 - 471	509-464	$\frac{mm}{538-491}$	$\frac{mm}{505-462}$
	Länge	201-173	185-167	197-175	184 - 163
	Breite	145-116	135-120	143-131	136—127
	Höhe	146-120	135 - 117	140-127	130-119
	Bijugalbreite	145-117	128,5-110	140,5-125	132-116
	Frontaldurchmesser	104 81	102 85	104-88	100 - 86
	Basion-Nasion	115- 92	. 105 - 86	104 94	101 - 87
	Basion-Prosthion	124 - 90	106 - 87	101-100	105- 90
	Intermastoidbreite	116 83	112 - 85	109 — 95	104 91
e [Breite	49 - 35	41 - 36	44 - 36	44 - 36
Orbita	Höhe	37 — 29	36 - 28	33 - 27	33 - 28
	InterorbitDistanz	34 21	28 - 21	29 - 22	27— 21
. 1	Höhe	56 - 41	52 - 38	54- 44	* 50 - 38
Nase	Breite	31- 21	30 - 21	30 - 25	28-24
	Apert. pirif. Höhe	38- 23	35- 23	36 - 28	33 — 23,5
Pala- tum durum	Länge	74 50	64- 47	66 - 60	60 - 51,5
Pg dun dun	Breite	43 - 31	42- 31	41- 33	40- 32,5
1	Äuss. Condyl. Maass	130,5-107	120 96	122-114	115 - 96
6	Obere Medianlänge	113 - 93	110 - 93	114-100	101- 93
ibu	Condyl. Alveolarlänge .	126-102	118 91	124-113	112-100
Mandibula	Ramus ascend. Breite .	-	-	-	-
M	Symphyse (Höhe)	40- 26	33 - 25,5	37 — 27	34 - 23
,	Angulus	123°— 95°	124°—105°	123°-110°	122°-114°
(Breiten	793-632	772-679	789 - 716	799 - 726
es	Höhen	813 - 635	792-650	772-694	755 - 680
Indices	Alveolar	1094-923	1098 - 916	1128 - 971	1076 - 969
Ir	Nasen	690-400	667-420	625 - 491	659-500
	Orbital	947-705	923-718	816-682	892 - 636

Wenn wir nun am Schlusse dieser Ergebnisse der Messungen, ehe wir zu den Diagraphen-Curven übergehen, erst einige der wesentlichen Charakteristica der Schädel ganz übersichtlich betrachten, so fällt zuerst ins Auge das ausserordentlich häufige Auftreten von Schaltknochen in den Suturen der Calvaria. Am häufigsten treten sie in der Lambdoidea und am Alisphenoid¹), vereinzelt in der Squamoso-parietal- und nur selten in der Coronarianaht auf. Hierin kann ich mit meinem Freunde Professor Klaatsch nicht vollkommen übereinstimmen, wenn er schreibt²), dass Schaltknochen am Lambda bei den Australiern selten sind, und dass eine grosse Regelmässigkeit des Nahtverlaufes wahrzunehmen ist, wie es bei dem Neandertalschädel der Fall ist. Auch der fossile Gibraltar-Schädel, den ich

1) Am sogenannten Pterion Broca's.

H. Klaatsch: Das Gesichtsskelett der Neandertalrasse und der Australier: Verhandl. der Anatom. Gesellsch. 22. Versamml. Berlin, 1908. p. 28.

in London Gelegenheit hatte zu untersuchen, zeigt einen deutlich ausgeprägten Schaltknochen am Lambda, wie Sollas¹) auch angedeutet hat. Eine Tabelle veranschaulicht das Vorkommen von Epypterica in den verschiedenen Suturen am besten (siehe umstehende Tabelle):

Sodann ist auch zu vermerken das verhältnismässig häufige Berühren des Os squamosum mit dem Os frontale, vermittelst eines verschieden stark ausgeprägten Processus frontalis. Eine direkte Berührung dieser beiden Schuppen findet in den folgenden Schädeln statt: Nr. 45. 48. 49. 52. 54. 57. 69. 75. 77. 89. 108. 112. 116. 119., welche alle von Australien stammen. Das Os squamosum tritt dicht an das Os frontale heran ohne es direkt zu berühren, in folgenden Nummern: 27. 45. 59. 89. 97. 145., der letzte dieser Serie stammt von Tasmanien.

Eine Sutura frontalis weist nur ein einziger, ausgewachsener Schädel auf, nämlich der Tasmanier-Weiberschädel Nr. 151. Wenngleich bei Europäern diese Variation nichts allzu seltenes ist, so ist sie bei den Australierschädeln (wenn wir einen Schädel von der Torres Strait im Natural History Museum, South Kensington, London, ausser Betracht lassen) meines Wissens noch garnicht beobachtet worden.

Die mächtige und massive Entwickelung der oberen Augenhöhlenrandregion bei den Australiern ist schon lange bekannt. Wie R. Virchow sie beim Neandertalschädel als eine pathologische Erscheinung auffasste, so erblickte Schwalbe2) in ihr ein specifisch fossiles Merkmal an Menschenschädeln. Quatrefages und Hamy3) äusserten sich aber schon im Jahre 1882 folgenderweise über einen Schädel von Bondi, New South Wales: "Ce crâne est surtout remarquable, comme l'ont observé M.M. Krefft et Giglioli, par son épaisseur, la saillie énorme de ses arcs superciliers ,qui dépasse celle du Neanderthal', par la projection en avant et en dehors de ses apophyses orbitaires externes, Klaatsch hat diese Ansicht der französischen Autoren in seiner Arbeit über die Nord-Queensland-Schädel vollkommen bestätigt, indem er bewies, dass echte Tori supraorbitales bei den rezenten Australiern vorkommen. Schwalbe hat zur Messung dieser Stirnwülste einen Glabellar-Index aufgestellt, welcher bei lebenden Rassen zwischen 20 und 30 variieren und nur selten 30 übertreffen soll. Beim Neandertalschädel maass er den Index 44,2. Ich habe bei meinen Untersuchungen 70 Australier- und 16 Tasmanier-Männerschädel auf diesen Index hin geprüft und gefunden, dass beim ersteren der Durchschnittswert 26,4 ist und beim letzteren 26,5. Die Variationsbreiten des Indexes sind beim Australier 40 - 17, beim Tasmanier 36,3-19. Ich verspreche mir jedoch wenig von diesem Index und kann deswegen die Bedenken von Giuffrida Ruggeri4), Sollas5),

¹⁾ W. S. Sollas: On the Cranial and Facial Characters of the Neanderthal Race. Philos. Trans. vol. 199, 1907.

G. Schwalbe: Studien zur Vorgeschichte des Menschen, Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, 1906.

³⁾ Crania Ethnica, Paris, 1882, pp. 311-312. — Die Arbeiten von Krefft und Giglioli habe ich leider nicht zur Übersicht bekommen können.

⁴⁾ Guiffrida Ruggeri: Nuove richerche morphologiche e craniometriche. Acti della Societa Romana di Anthropologia vol. VIII. fasc. I. 1901.

⁵⁾ W. S. Sollas: Phil. Trans. Vol. 199, p. 281-339, 1907.

															_
Nummer	Sutt. spheno-fronto- parieto-squamosa	Sut. parieto-frontalis	Sut. parieto-squamosa	Sut. parieto-mastoidea	Sut. parieto-occipitalis	Sutt. parieto-occipito- mastoidea	Sut, occipito-mastoidea	Nummer	Sutt. spheno-fronto- parieto squamosa	Sut. parieto-frontalis	Sut. parieto-squamosa	Sut. parieto-mastoidea	Sut. parieto-occipitalis	Suft, parieto-occipito- mastoidea	Sut. occipito-mastoidea
	Australier														
 支 4 9 10 11 13 16 17 18 26 29 30 31 35 39 41 47 52 53 54 55 56 57 60 62 63 64 	×× × × × × × × ×			11111111×111111111111111		x x x		66 68 71 72 73 74 \$ 88 89 90 91 94 96 97 99 102 104 105 106 108 111 113 115 118 119 120 123 124	× × × × × × × × × × ×	11111111111111111111111111	111111111111111111111111111	11111111111111111111111111111111	x x x x x x x x x x x x x x	x x x	x x 1 1 1 1 1 1 1 1
65	×	-	-	-	-	-	-	121							
							Tasn	nanier		. 3					
古 125 126 129 130 131 132 133 134 135 138 140	× × × ×	- : - : - : - : - : - : - : - : - : - :		1111111111	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × ×	× 1	141 ♀ 142 145 147 150 151 152 154 155 157	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×			111111111	× × × × - × ×	× × × × -	1111111111

Cunningham¹) und Klaatsch²) nur unterzeichnen. Sollas betont, dass die Unzuverlässigkeit des Indexes als Ausdruck für den Torus von ganz anderen Faktoren abhängig sein kann, wie z.B. die häufige Einziehung des Nasions bei den Australiern.

In letzter Zeit haben Cunningham und Klaatsch sich eingehend mit der Entwickelung des Torus supraorbitalis beschäftigt, und ersterer hat durch ein vergleichend-anatomisches Studium 3 Typen aufgestellt. Als ursprünglichen Typus I legt er eine Eminentia superciliaris nieder, wie sie der Macacus besitzt, als zwei, isolierte, ovale, etwas erhabene Gebilde. Durch Verschmelzung der superciliaren mit den supraorbitalen Elementen entsteht der Typus II, welcher sich wiederum in die eigentlichen Supraorbitalwülste als Typus III heranbildet. Er gibt an, dass die Typen II und III ineinandergehen, und dieses wird auch von Klaatsch bestätigt. Typus II ist charakteristisch für den rezenten Menschen, hingegen Typus III für Gorilla, den Schimpansen, die Neandertalrasse und einige Ausnahmen der rezenten Menschen (Australier).

Klaatsch erörtert, dass in dem männlichen Charakter der wohlausgeprägten Tori supraorbitales die Idee begründet ist, "dass in der Morphologie der Supraorbitalregion eine sekundäre Verstärkung der Tori eine Rolle spielen könne," dass auch die Heranbildung der superciliären Höcker sekundärer Natur sein und zu Konvergenzerscheinungen führen könne.

Bei meinen Untersuchungen am Australierschädel bin ich zur festen Überzeugung gekommen, dass bei der überaus starken Entwickelung der Supraorbitalregion mehr das Sekundäre als das Primäre oder Atavistische zu sehen sei.

Schon Barton³) hat darauf hingedeutet, dass die abnorm starke Entwickelung der Supraorbitalwülste bei den Australiern als eine climatische Erscheinung aufgefasst werden könnte. Die mächtige Entwickelung des oberen Augenhöhlenrandes dient als ein Schutzdach für die Augen. Der heutige eingeborene Wüstenjäger Australiens züchtet seine schon im höchsten Grade existierenden Überaugenwülste noch mehr heran. Er verschafft seiner Pupille, der grellen Sonnenblendung halber, grösseren Lichtzutritt durch Zusammenziehen der mit buschigen Haaren bewachsenen Augenbrauen, die seine tiefliegenden Augen noch mehr beschatten. Ein tägliches Bild ist überdies, dass der in die Weite spähende Jäger seine Augen noch mehr vom hellen Himmel beschattet, indem er die offene Hand als Schirm über die Augen legt.

Als Stirndach überlagern die Supraorbitalwülste die Orbita, sodass die Nasenbasis weit nach hinten gedrückt erscheint. So findet man in den Berichten früherer Reisender⁴) geschrieben, dass die Nasen der

¹⁾ D. S. Cunningham: The evolution of the eyebrow region of the forehead with special reference to the excessive supraorbital development in the Neanderthal race. Trans. Roy. Soc. Edinburgh. vol. 46. Part II. No. 12. p. 283-311. 1908.

²⁾ H. Klaatsch: Merkel-Bonnet, Ergebnisse der Anatomie etc., XVII. Band, 1907 u.a.

³⁾ C. H. Barton: "Outlines of Australian Physiography." 1895, p. 160: "The forehead is high, the eye large and lustrous, its sunken appearance being due to the muscular contraction and prominence of the eyebrows, the effect of exposure for countless generations to vertical sunshine."

⁴⁾ U. a. Chas. Wilkes: Narrative United States Exploring Expedition 1838-1842. Vol. II. London 1845. p. 185.

Australier ursprünglich der sogenannten Adlernasenform entsprächen, dass aber im frühen Kindesalter diese von den Müttern eingedrückt würden. Soweit meine persönlichen Erfahrungen reichen, weiss ich über diese merkwürdige Sitte nicht zu berichten, doch darf man sie bei der Betrachtung der mächtigen Überaugenwülste der Australier, namentlich bei ihrer vorwiegenden Ausbildung beim männlichen Geschlecht nicht ganz unberücksichtigt lassen.

Mittels eines Sägeschnitts durch die Glabella und Supraorbitalrand ist gezeigt worden, dass der Tasmanierschädel Nr. 131 keinen pneumatischen Sinus enthält, sondern Diploë; jedoch zeigt Nr. 160 einen kleinen Sinus frontalis. Über das Fehlen der Sinus frontales haben schon verschiedene ältere Autoren¹) berichtet. Inwieweit eine Beziehung der mächtigen Supraorbitalwülste zu der Entfaltung der pneumatischen Sinus bei den Australiern existiert, hat Cunningham²) erklärt, indem er schreibt: "The frontal air-sinuses, in this race are as a rule relatively small and they lie behind a mass of condensed bone."

Als verhältnismässig schwere Crania sind zu verzeichnen Nr. 7. 15. 19. 22. 34. 49. 54. 61. 152. Diese Schwere hängt einerseits zusammen mit der Dicke des Knochens und andererseits mit der verhältnismässig spärlich vorhandenen Diploë. Der Tasmanierschädel Nr. 137 zeigt, durch eine post mortem ausgeführte Trepanation, eine Dicke von 11 mm im rechten frontale und 8 mm im parietale. Keferstein³) gibt die Maasse der Schädelkapseldicke eines Australiers von Warrnambool der Anthropologischen Sammlung Göttingen an, welche im Mittel 11 mm ausmacht, in der Mitte des Stirnbeins und Hinterhaupts 7 mm, an der Linea nuchae superior 14,5 und an der Glabella 17 mm.

Der Processus styloideus ist, im ganzen genommen, weder bei den Australiern noch bei den Tasmaniern, sehr stark entwickelt, bei den folgenden Schädeln aber prominent: 14. 26. 40. 46. 53. 60. 61. 68. 80. 86. 111. 114. 128. 135. 137. 152. 155.

Die Zähne dieser Schädel, welche ihrer starken Entwickelung und Grösse ihrer Wurzel wegen Ow en als Charakteristikum der "Rasse" bezeichnet hat, weisen einige interessante Eigentümlichkeiten und Variationen auf. Die starke Abnutzung der Kronen, sodass bei älteren Individuen oft nur eine Reihe von abgeschliffenen Stümpfen vorhanden bleibt, beruht mehr auf der Beschaffenheit der Nahrungsaufnahme, als dass die Eingeborenen sich durch anhaltendes gründliches Kauen der Speisen auszeichneten. Die

¹⁾ Vid. R. Owen: Osteological Contributions to the Natural History of the Chimpanzees and Orangs. Trans. Zoolog. Soc. London. Vol. IV. Part. 3. 1851. A. Ecker: "Zur Kontnis der Eingeborenen Südaustraliens." Berichte der naturf. Gesellsch., Freiburg, 1861. J. C. G. Lucae: Zur Morphologie der Racen-Schädel. Abhandl. Senckenberg. Gesellsch. Band III. 1861. Frankfurt. W. Keferstein: "Bemerkungen über das Skelett eines Australiers vom Stamme Warnambool." Dresden 1865.

²⁾ D. J. Cunningham: The evolution of the eyebrow region of the forehead with special reference to the excessive supraorbital development in the Neanderthal race. Trans. Roy. Soc., Edinburgh. Vol. 46. Part. II. Part. II. Nr. 12. p. 305. (1908.)

³⁾ W. Keferstein: loc. cit. p. 10.

Eingeborenen Australiens haben zwar die Angewohnheit mehr oder weniger andauernd das sogenannte Pituri¹) (oder Peturr) im Munde herumzutragen, doch wird dieses nicht etwa gekaut, sondern meist ausserhalb der Zahnreihen im Munde (d. h. im Vestibulum oris) behalten und nur hin und wieder einmal von einer Wangenseite zur anderen gewechselt. Wenn nicht im Gebrauch wird das Pituri meist hinter den Ohren getragen. Mitunter macht es auch die Runde von einem Mund zum anderen. Das Pituri besteht aus Blättern der Duboisia Hopwoodi, die am Feuer getrocknet, zur kleinen Rolle gedreht werden. Die Duboisia enthält ein Narkoticum. Über seine Zusammensetzung hat Higgin²) berichtet.

In einer anderen Arbeit habe ich³) erwähnt, dass bei Verzehren von grösserem Wilde, wie Känguruh und Emu, alle kleineren Knochen mit zermalmt und hinunter geschluckt werden. Auch die grösseren Röhrenknochen werden mit den Zähnen zersplittert und das Mark gegessen. Bei diesen gemeinschaftlichen Essen wird tatsächlich alles hinuntergegessen, selbst der volle Mastdarm wird zwischen den Fingern ausgepresst und weniger Bevorzugten zum Essen dargereicht.

Aber vor allen Dingen ist es eine ganz beträchtliche Menge von Sand, welcher mit in den Mund aufgenommen wird und bei dem Kauen die Zähne abnutzt. Dieser Sand gelangt auf zweifachem Wege in den Mund: Erstens mit den vielen Wurzeln und Knollen, Gewürm, Larven und Muscheltieren, die direkt der Erde entnommen werden, und zweitens durch die Art der Zubereitung ihrer Speisen. Die allgemein übliche Art des Kochens ist ja, dass die Speisen animaler und vegetabiler Art in heissen Sand und Asche gelegt und auch damit überdeckt werden. Es ist daher unumgänglich, dass beträchtliche Mengen von Sand mit in den Mund gelangen, und dies geschieht ohne jegliche Zeichen des Unbehagens. Es fragt sich in wiefern diese Aufnahme von Sand eine physiologische Beihilfe darbietet zur Förderung der Verdauung der mangelhaft mazerierten Speisen, ähnlich wie die sogenannten "Gizzard Stones" bei dem australischen Riesenvogel "Emu" (Dromaeius) und der essbare Ton der Fiji-Insulaner und anderer Völker wirken.

Als weiteres Moment bei der überaus grossen Abnutzung der Kaufläche kommt in Betracht, dass bei jeder gerätschaftlichen Arbeit die Zähne als wichtiges Unterstützungswerkzeug herangezogen werden. Auch bei der Jagd finden sie die verschiedentlichste Anwendung. Als ein Beispiel erwähne ich meine Beobachtung⁵) vom Fitzmaurice River-District

¹⁾ Siehe u. a. Rep. Horn Exped., Anthrop. p. 61. R. Helms: Rep. Elder Exped., Anthrop. p. 293. H. Basedow: Trans. Roy. Soc. S. Austr. Vol. XXVIII. 1904. p. 19.

²⁾ A. J. Higgin: Proc. Roy. Soc. S. Austr. 1903. p. 202.

³⁾ H. Basedow: Trans. Roy. Soc. S. Austr. Vol. XXVIII., 1904. p. 17.

⁴⁾ Klaatsch schreibt diese hochgradige Abnutzung der Zähne mehr dem Nährstoff der Küstenstämme, hauptsächlich Muscheln, dem viel Sand beigemischt ist, zu. — Merkel-Bonnet: Ergebnisse der Anatomie und Entwickelungsgeschichte. XVII. Band, 1907. p. 434. — Die Erscheinung ist aber über den ganzen Kontinent verbreitet, in Zentral-Australien sowohl wie längs der Küsten.

⁵⁾ H. Basedow: Trans. Roy. Soc. S. Austr. Vol. XXXI, 1907. p. 23.

der Nordküste Australiens. Beim Handfangen grosser Fische wird die Beute sofort zum Mund des im Wasser sich befindenden Fängers geführt, der, um seines Fanges sicher zu sein, ihr zuvor den Kopfteil mit seinen Zähnen zertrümmert, ehe er sie seinen Begleitern auf dem Lande hinwirft.

Besonders abgenutzt sind die Gebisse der folgenden Schädel, bei denen die abgeebneten Kauflächen der Zahnstümpfe nicht weit von der Alveolarebene liegen und die konzentrische Lagerung des Dentins um die Pulpa deutlich im Durchschnitt zu sehen ist: Nr. 22. 28. 29. 30. 35. 39. 43. 44. 49. 55. 61. 62. 64. 66. 70. 72. 73. 77. 83. 101. 106. 111. 113. 115. 118. 153.

Bei den Tasmaniern scheint daher diese Abnutzung der Zähne in einem nicht so starken Maasse sich auszuprägen, wie bei den Australiern.

Die Molaren der Gebisse weisen in merkwürdig vielen Exemplaren fünf oder sechs Tuberkeln der Krone auf. Von irgend einer Bevorzugung eines besonderen Zahnes bei der Ausprägung der überzähligen Tuberkeln ist keine Rede, da alle drei Molaren beliebig oft und ohne Vorzug dieses Phänomen zeigen. Als Beweis seines häufigen Auftretens dient die folgende Aufzählung der Schädel, bei denen fünf oder sechs Tuberkeln der Molaren nachzuweisen sind, bei den Australiern und bei den Tasmaniern mit gleicher Frequenz: Australier Nr. 1. 5. 7. 12. 13. 15. 19. 23. 24. 33. 35. 38. 43. 44. 45. 46. 47. 51. 54. 59. 65. 66. 67. 69. 74. 86. 88. 93. 98. 99. 107. 116. 117. 118. Tasmanier: 126. 128. 135. 144. 145. 146. 147. 150. 151. 152. 153. 154.

Der dritte Molar zeigt in seiner Form und Grösse eine auffallende Inkonstanz gegenüber den anderen Zähnen. Er ist rudimentär entwickelt oder nicht intra vitam vorhanden gewesen in folgenden Schädeln: Nr. 16. 36. 38?. 61. 67. 68. 98. 107. 112. 116. Nur eine einzige Wurzel besitzt der linke dritte Molar von Nr. 27.

Von der Hoch- und Schiefstellung des dritten Molaren bei den Tasmaniern habe ich an anderer Stelle berichtet¹) und erwähnt, mit welcher Regelmässigkeit sie bei diesem Volk auftritt. Eine gleiche Erscheinung ist nur bei zwei Australiern zu verzeichnen, viz. Nr. 7 u. 94. Bei vielen Australiern ist freilich das Erscheinen dieses Backenzahnes auch ein relativ spätes, da in vielen Fällen die Sutura basilaris schon ganz geschlossen ist. So ist es der Fall bei Nr. 35, 78, 99?.

Vor allem ist auch zu erwähnen die Grösse der Canini der Tasmanier, durch die oft die Incisivi in gedrängte Stellung gezwungen werden. Die Schädel Nr. 146 und 155 besitzen je nur drei Incisivi im Unterkiefer.

Drei Kiefer der hier beschriebenen Schädel zeigen interessante Befunde, wie sie jetzt angegeben werden:

Australier (P Nr. 87:2) Obgleich dieser Kiefer einem völlig entwickelten Schädel angehört, indem die Sutra basilaris zugewachsen ist und der dritte, rechte Molar in richtiger Stellung sich befindet, so stehen

¹⁾ Siehe Seite 209, Abb. 10.

²⁾ Vid. Cat. Osteology and Dentition, Museum Roy. Coll. Surg. Engl. Nr. 1086.

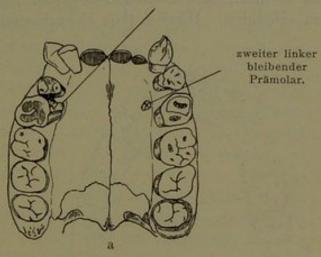
dennoch beide hintere Milchmolaren, ohne dass eine Resorption ihrer Wurzeln stattgefunden hat. Unter ihnen befinden sich die bleibenden, zweiten Prämolaren, schräg in ihren Alveolen geborgen. Der dritte linke Molar ist noch unter dem Niveau des Alveolarrandes; an seiner Aussenseite hat ein kleiner accessorischer Zahn in separater Alveole gestanden, der aber jetzt herausgefallen ist. Das ganze Bild erweckt anfangs den Eindruck supernumerärer, vierter Molaren. Der linke Caninus hat eine beträchtliche Torsion durchgemacht und durchbricht mit seiner Wurzel den Knochen am unteren Rande der Apertura piriformis. Die grossen, spitzen Eckzähne und der Winkel, den die Schneidezähne mit den Kau-

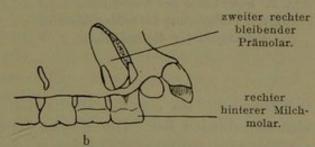
zähnen bilden, erinnern an Anthropoiden-Gebisse. Siehe Abb. 1a und 1b.1)

Australier & Nr. 12: In diesem Unterkiefer stehen die beiden seitlichen Incisivi hinter den medialen, obgleich die Zähne an und für sich nicht besonders gedrängt erscheinen. Auffallend klein erscheinen die zweiten Prämolaren. (Abb. 2.)

Tasmanier & Nr. 135: Bei einer vollkommen ausgebildeten. gedrängten Zahnreihe, mit verhältnismässig kleinen Prämolaren und dritten Molaren und grossen Canini, zeigt dieser Oberkiefer einen supernumerären, kegelförmig gespitzten, caninusähnlichen Zahn, der in fast medianer Stellung, hinter dem ersten linken Incisivus auftritt. (Abb. 3.)

mehrerer Incisivi des Oberkiefers beruht in den meisten zweiter rechter bleibender Prämolar.





Fehlen eines oder Abb. 1a und b. Oberkiefer des Australierschädels Nr. 87, a) palatinal und b) profil Ansicht.

Fällen auf dem schon erwähnten, artifiziellen Ausschlagen oder Abbrechen, mit Schlagstein und kurzem Stab, als eine Teilzeremonie der Initiationsmutilationen2), bei welchen auch, im Alter der Pubertät, die Circumcision, die sogenannte Mikaoperation (artifizielle Hypospadie) und die Vaginalmutilation die Hauptrolle spielen.

¹⁾ Ich möchte hier auf die Arbeit von D. H. Fraser "Some Dental Rudiments in Human Crania" hinweisen. - Studies from the Anthropological Laboratory, Cambridge, by W. L. H. Duckworth, 1904, pp. 19 -25.

²⁾ Vid. u. a. Spencer and Gillen: "The Native Tribes of Central Australia" und .. The Northern Tribes of Central Australia". H. Basedow: Anthropolog. Notes on the Western Coastal Tribes of the Northern Territory of South Australia. Trans. Roy. Soc. S. Austr. Vol. XXXI. 1907, pp. 10. 16.

Bezüglich der Caries der Zähne ergeben meine Untersuchungen einen Prozentsatz von 21 von Australiern, bei denen eine Caries nachgewiesen werden konnte und 20% bei den Tasmaniern. Diese Resultate stimmen leidlich mit den Angaben von Mummery¹) überein.

Als ganz regelmässige Begleiterscheinungen sekundärer Natur, der äusseren morphologischen Konfiguration der Schädel sind zu verzeichnen Dellen, die traumatischen Ursprungs sind. Man findet sie über dem Calvarium verteilt beim männlichen sowohl wie beim weiblichen Individuum, doch öfter beim letzteren. Sie rühren von den Insulten von Schlagkeulen her. Es sind dieses mehr die Folgen des Zweikampfes individuellen Charakters als grösserer Stammeskämpfe. Insbesondere bei den Weibern ist es Sitte, ihre Zwistigkeiten und Feindseligkeiten durch Keulenduell zu erledigen. Hierbei fällt abwechselnd Schlag um Schlag auf den Kopf

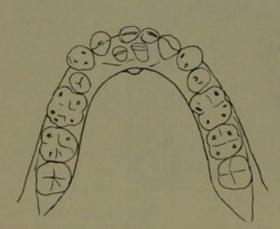


Abb. 2. Unterkiefer des Australierschädels Nr. 12, mit Verlagerung der beiden lateralen Incisivi, hinter die medialen.

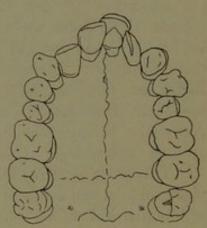


Abb. 3. Oberkiefer des Tasmanierschädels Nr. 135, mit überzähligem kegelförmig gespitzten Caninus ähnlichen Zahn in fast medianer Stellung, hinter dem ersten linken Incisivus.

der Gegnerin, bis eine der Streitenden erschöpft ist, und somit der Kampf sich entschieden hat. Die Keulen fallen mit solch einer Wucht, dass ich oft bei Abendstille vom Camp aus die dumpfen Klänge des Anpralls von Keule auf Schädel, auf eine Distanz von nahe an einer englischen Meile deutlich habe hören können. Diese dumpfen Klänge sind begleitet von dem gellen Geschrei und Kreischen der aufgeregten Gegner sowohl wie der übrigen nicht unparteiischen Weiber. Ausser den zeitlebens bleibenden tiefen Dellen in der Schädelwand, hinterlassen diese Zweikämpfe selten einen nennenswerten Schaden.

Nach persönlicher Mitteilung von Professor Klaatsch besitzt er einen Weiberschädel vom Cairns Distrikt, Nord Queensland, der eine starke Delle am occipitale aufweist. Von einem Farmer wurde ihm mitgeteilt, dass das alte Weib erblindet war; hier hat es sich jedenfalls um eine traumatische Störung des Sehzentrums, durch einen Keulenschlag, gehandelt.

¹⁾ G. R. Mummery: Transactions Odontolog. Soc., Great Britain, 1870. — "On the Relation which dental caries may be supposed to hold to their food and social condition." Australier 20,45%, Tasmanier 27,27%.

Als Schädel, die diese Keulenhiebdellen aufweisen, sind zu verzeichnen: Australier Nr. 8. 16. 22. 34. 58. 75. 82. 83. 87. 105. 107. 108. 111. 113. 115. Tasmanier Nr. 135. 139. 141. 145.

Auf gleiche Ätiologie können jedenfalls zwei Frakturen der linken Arcus zygomatici, die intra vitam wieder zusammengeheilt sind, bei den Tasmanierschädeln Nr. 153 und 161 zurückgeführt werden. Anders verhält es sich bei der ausgedehnten Schädelfraktur, mit tödlichem Verlauf, der Nr. 80, bei welchem es sich jedenfalls um einen Kolbenschlag im Kampfe mit Europäern gehandelt hat. Der gleichzeitig vorhandene Säbelhieb in der Sutura lambdoidea scheint diese Annahme zu vergewissern. Auch der Schädel Nr. 42 zeigt die Folgen eines Säbelhiebes, der den linken Parietalknochen auf seine halbe Dicke reduziert hat.

Als andere pathologische Veränderungen an den Schädeln kommen in Betracht: Knochennekrose der äusseren Schädelwand (Nr. 7. 29. 47. 104. 109. 122). In Nr. 54 hat dieser Prozess den Sinus frontalis eröffnet. Wo diese Nekrose nicht von einem einfachen Entzündungsherd, wie bei Nr. 122 ausgegangen ist, beruht sie auf seniler Atrophie oder syphilitischer Basis. Schädel Nr. 32 zeigt in beiden Meatus auditorii Osteosen. Im Palatum durum von Nr. 60 ist im vorderen Abschnitt eine Kavität vorhanden, die während des Lebens von einem Tumor ausgefüllt gewesen ist. Das Palatum durum des Schädels Nr. 79 ist in seinem hinteren Abschnitt in merkwürdiger, symmetrischer Weise median durchbrochen, so dass das Bild an einen Wolfsrachen erinnert; doch ist dies, bei der schlechten Konservierung und bröckligen Konsistenz des Craniums im ganzen, nicht mit Sicherheit als solcher zu diagnostizieren.

Beiläufig bemerke ich, dass die Crania Nr. 51. 54. 122 mit Bezug auf die Art und Weise ihres Auffindens von besonderem Interesse sind.

Über Nr. 51 schreibt der berühmte englische Forscher Sir George Grey¹), wie er dieses Skelett am Cygnet Bay, West-Australien, gefunden hat. "Das Skelett war in drei Stücke Papyrusrinde gehüllt²). Alle Knochen lagen dicht beieinander und der Schädel oben drauf. Die langen Röhrenknochen waren zu unterst, und die kleineren zwischen ihnen zerstreut. Der Schädel lag auf seiner Basis, das Gesicht quer gerichtet." Dies ist eine ziemlich weitverbreitete Aufbewahrungsmethode von Skeletten der Baumbestattung. Gewöhnlich wird das Skelett in einem eigens konstruierten Behälter oder Mika (Cooleman) aus sogenannter Papierborke (Melaleuca leucodendron) gesammelt, nach Art der Konstruktion, wie ich sie auf Seite 37 Fig. 37 der erwähnten Arbeit³) beschrieben habe⁴).

Von der Mumie Nr. 54, die ebenfalls von Grey gefunden wurde 5), ist zu erwähnen, dass der Mund mit Emufedern (Dromaeius Novae Hollandiae) ausgestopft und zusammengenäht war. Der Anus war ebenfalls zusammen-

G. Grey: Journal of Two Expeditions of Discovery in Northwest and West Australia (1841) vol. I; p. 257.

²⁾ Vgl. H. Basedow: Trans. Roy. Soc. S. Austr., Vol. XXXI, 1907, p. 6.

³⁾ Loc. cit.

⁴⁾ Im Provinzialmuseum zu Hannover ist ein ganz ähnliches Objekt ausgestellt.

⁵⁾ Vid. W. H. Flower, Journ. Anthropolog. Institut Vol. VIII, 1879 (mit Abbildung der Mumie, Pl. XII).

genäht und das Präputium, welches über die Glans penis gezogen war, war fest mit einer Schnur umbunden.¹) Die Oberschenkel waren aufwärts gegen den Körper gebogen, so dass die Kniee über die Schultern ragten, die Unterschenkel lagen dicht gegen die Oberschenkel, so dass die Hacken dicht neben dem Hüftgelenk ruhten. Die Unterarme waren über dem Abdomen gekreuzt und je eine Hand lag auf dem Fuss der entgegengesetzten Seite. Ein breites Netzband, horizontal gewickelt, fixierte die Glieder in der genannten Weise. Der Körper war mit Ocker beschmiert und in der beschriebenen Stellung über einem Feuer getrocknet worden²). Zu guter Letzt wurde er auf eine Bestattungsplattform gehoben, wie ich sie vom Nord-Territorium beschrieben habe³).

Das Kind Nr. 122, welches mit dieser Mumie zusammen gefunden wurde, war in gerader Lage getrocknet worden, ohne weitere Präparation.

Die Beschreibung der Art der Herstellung von Wasserbehältern aus Calvaria, wie Nr. 21 einen darstellt, gebe ich anbei. Das Gesichtsskelett wird vom Calvarium hinweggeschlagen. Die Suturen werden mit einem Gemisch von Harz oder Wildbienenwachs und Asche reichlich überklebt und von aussen mit Muschelstücken besteckt. Das Harz ist gewöhnlich von dem sogenannten Stachelschweingras (Triodia), mitunter auch von Eucalyptusarten und dem sogenannten Grasbaum (Xanthorrhea). Eine Schnur wird als Henkel durch das Foramen magnum und eine Durchlochung der Interorbitalregion gezogen und zusammengeknotet. Die Schnur besteht entweder aus geflochtenen Pflanzensträngen und Bast, oder wird aus Menschen-, Opossum- oder Känguruh-Haaren gedreht. Die Lubras (Weiber) der Eingeborenen müssen hierzu ihre Haare liefern. Der Mann trägt langes Haar, mitunter in Chignon gebunden, das Weib meist nur kurz geschnittenes. Als Ansatz für den Mund beim Trinken dienen die äusseren Ränder der Augenhöhlen.

Durch die Zivilisation werden diese ursprünglichen Wasserbehälter allmählich verdrängt durch Expeditionsrückbleibsel⁵), die sich die Eingeborenen aneignen und ihren eigenen Erzeugnissen vorziehen.

In dem zweiten Abschnitt dieser allgemeinen Schädeluntersuchungen kommen die Horizontal- und Sagittal-Kurven in Betracht, welche ich mit

¹⁾ Vid. auch R. Brough-Smyth: Aborigines of Victoria, 1878, Vol. I, p. 113.

²⁾ Klaatsch hat neuerdings zwei solcher Mumien in Nord-Queensland erbeutet, die auf ganz ähnliche Weise konserviert sind.

³⁾ Vid. H. Basedow: Trans. Roy. Soc. S. Austr. 1907. Vol. XXXI, p. 6, Pl. Vu. VI. 4) J. B. Davis: "Thesaurus craniorum". London 1867, pp. 258-260. Thos Gill hat in einer jüngst erschienenen Arbeit "Some Anthropological Notes on the S. Austr. Aborigines" (Proc. S. Austr. Geograph. Society) eine interessante Zusammenstellung der Literatur über diese Sitte gemacht: G. F. Angas: South Australia Illustrated 1847 Pl. XXVII; M. Moorhouse: Imperial Papers Rel. to S. Austr., London, 1843, pp. 3212; H. R. E. Meyer: "Manners and Customs of the Encounter Bay Tribe, S. Austr." und "The Native Tribes of S. Austr." 1879; "S. Austr. Magazine" Oct. 1843, Vol. II, p. 334; "Report British Association Advancement of Science" 1844, pp. 63, 77; Curr: "The Australian Race", Vol. 1, p. 89; J. G. Wood: Natural History of Man", Vol. II, p. 86; R. Brough Smyth: "The Aborigines of Victoria", Vol. 1, p. 348.

⁵⁾ In Form von Konservenbüchsen u. dergl.

dem Lissauer-Klaatsch'schen Diagraphen hergestellt habe. Die Modifikationen von Wetzel haben sich bei der Untersuchungsmethode als durchaus praktisch erwiesen. Als Fixationsstativ benutzte ich die schon von Lissauer angegebene Metallschüssel, auf welcher der Schädel mit Plastilin eingebettet und in die gewünschte Ebene genau eingestellt wird. Von weiteren Messungen an den Kurven, die ja noch in ausgedehnter Weise vorgenommen werden können und zur Vergleichung reichen Stoff bieten, habe ich vorläufig abgesehen. Die Kurven sollen hier nur dienen als Hilfsmittel der morphologischen Betrachtung, um gewisse Charaktere graphisch festzuhalten, deren Beschreibung sehr umständlich und vielfach unmöglich sein würde.

Als Horizontalkurve habe ich, wie schon erwähnt, die Maximalkurve gewählt, das heisst die Projektion der Ebene, die vorne die Glabella und hinten den entferntesten Punkt im Occiput schneidet. Dieser Ebene gab ich den Vorzug vor der Glabella-Lambdaebene (Hamy-Klaatsch) und Glabella-Inionebene (Schwalbe) aus folgenden Gründen: Das Lambda, dessen Entstehung bedingt wird durch das Zusammentreffen mehrerer gegeneinander wirkenden Ossifikationsprozesse, ist ein Punkt, welcher Schwankungen unterworfen ist, denn es ist nicht anzunehmen, dass diese Verknöcherungsprozesse bei verschiedenen Individuen in gleichem relativen Maasse in den verschiedenen Knochen des Calvariums vor sich gehen, so dass die gegeneinander rückenden Knochengrenzen, die später sich zur Lambdanaht vereinigen, immer genau dieselben Distanzen von den Ossifikationszentren beibehalten. Zweitens gibt die Glabella-Lambdaebene in den meisten Fällen nicht die maximale Entwicklung des Calvariums an. Drittens ist die Wahl von Lambda erschwert durch das Auftreten von Schaltknochen in der Sutura lambdoidea. In diesem Falle ist die lehrreiche Methode von Klaatsch ') von grossem Nutzen, welche den Punkt als wahres Lambda annimmt, welcher am nächsten rechtwinklig zur Linie Bregma-Basion liegt, wenn mit der Glabella vereinigt.

In einzelnen Fällen stimmt das Lambda mit dem von mir benutzten Punkt überein und es resultieren infolgedessen, nach beiden Methoden, gleiche Kurven.

Wie neuerdings von Sollas, Klaatsch und anderen, habe ich auch die Ebene Glabella-Inion gemieden, da, wie diese Autoren hervorheben, das äussere und das innere Inion gänzlich verschiedene Punkte sein können. Das innere oder "Endinion" von Klaatsch ist freilich, wie dieser Autor betont, als ein an der Grenze zwischen Cerebrum und Cerebellum stehender Punkt, sehr bedeutungsvoll. Bezüglich des äusseren oder Ectinion hat aber Klaatsch schon gezeigt, dass dieser Punkt als Teil einer Muskelgrenze "phylogenetisch und ontogenetisch" verschieblich ist. Bei Australiern hat er gezeigt, dass bei Männern das Endinion regelmässig tiefer liegt als das Ectinion, bei Kindern und der Mehrzahl von Weibern hingegen, eine Gleichstellung beider Punkte wahrzunehmen ist.

Auch die Ebene Glabella-Inion gibt in der Regel nicht die Maximale an, kann aber auch mit dieser übereinstimmen.

¹⁾ H. Klaatsch: Das Gesichtsskelett der Neandertalrasse und der Australier. Verhandl. d. Anatom. Gesellsch. Berlin 1908, p. 28ff.; Merkel-Bonnet: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Band XVII. 1909.

Die Glabella habe ich beibehalten, da eine Ebene durch diesen Punkt am erwachsenen Schädel die weitest frontal gelegenen Punkte des Schädeldachs trifft und die grösst-mögliche Horizontalkurve wiedergibt. Beim Kinderschädel ist letzteres freilich nicht immer der Fall, z. B. beim weiblichen Tasmanierkinde Nr. 157 ist der Längendurchmesser von Glabella bis zum Occipitalpunkt 152 mm, vom am weitest vorspringenden Punkt der Wölbung des frontale bis zum Occipitalpunkt hingegen 156 mm.

Nachdem ich in dieser Horizontalebene von sämtlichen Schädeln eine Kurve hergestellt hatte, sortierte ich die Australier sowchl wie die Tasmanier je in eine männliche und weibliche Gruppe und trachtete danach in genau derselben Weise, wie man mit den Zahlen der Schädelmaasse auf einfache arithmetische Art Durchschnittswerte erhält, durch eine Durchpausungsmethode für jede Gruppe eine Durchschnittskurve zu erhalten.

Bei der Durchpausung habe ich die Schädelkurven beider Gruppen so übereinander gehalten, dass sie mit möglichst vielen Punkten im "konzentrischen Sinn" übereinstimmten, wenn nicht absolut dann so, dass die Punkte möglichst "radiär" harmonierten.

Bei diesem Verfahren ist man berechtigt anzunehmen, dass die charakteristischen Kurven, die eine normale Ausbildung des Schädels darstellen, sich innerhalb kleiner Grenzen überlagern und somit eine dunkle Zone in der Kurvenanhäufung hervorrufen, indem Abweichungen vom Durchschnitt, das heisst Variationen, innerhalb und ausserhalb dieser Zone sich verteilen. Wenn nun wiederum die Mitte der dunklen Zone auf einen reinen Bogen durchgepaust wird, so erhält man die Durchschnittskurve sämtlicher Schädel.

Zur Vergleichung habe ich auch die Kurven der Kinderschädel, die mir zur Verfügung standen, herangezogen.

Betrachten wir nun Abb. 4, die verschiedene Sagittalkurven von Australiern wiedergibt: Zu äusserst ist in kontinuierlicher schwarzer Linie der männliche Durchschnittsschädel dargestellt. Nach innen folgt mit kontinuierlicher roter Linie der weibliche Durchschnittsschädel und nach innen davon habe ich zwei verschieden-altrige Kinderschädel hineingepaust.

Wir sehen einen schön gewölbten vorn etwas abgeschrägten Männerschädel, der im Parietalsegment eine Kurvatur von 93 mm, im occipitalen 37 mm besitzt, stark prognath ist und eine Gesichtshöhe (von Glabella bis zum oberen Alveolarpunkt (Prosthion) gemessen) von ³/7 der grössten Glabella-Occiput-Länge besitzt. Die Supraorbitalregion ist stark vorspringend. Beim weiblichen Schädel bemerken wir auffallende Übereinstimmung des Umrisses, nur ist derselbe im Ganzen kleiner. Die parietale Kurvatur ist 74 mm, die occipitale 27 mm. Man sieht jedoch eine deutlichere Wölbung im Os frontale.

Verhältnismässig ist auch weniger Prognathismus vorhanden. Die zwei inneren Kinderschädel haben zwar einen im allgemeinen ähnlichen

¹⁾ Beiläufig erwähne ich, dass ich bei diesen Untersuchungen die Ossificationszentren der Schädelknochen berücksichtigte und fand bei ihrer Projektion eine auffallende Übereinstimmung ihrer Verbindungslinien.

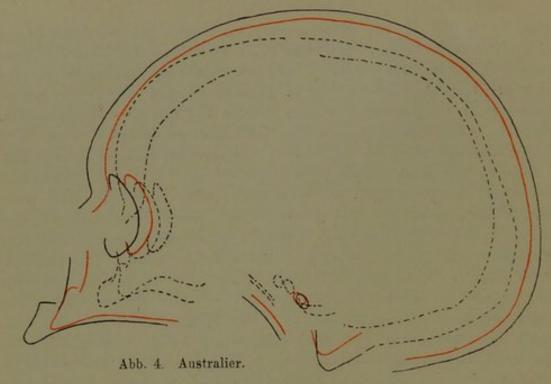
Umriss, doch nicht in dem Maass ausgeprägt wie es bei den Tasmaniern der Fall ist. Siehe unten. Interessant ist zu bemerken, dass bei dem jüngsten Kinde ein grösserer Grad von Prognathismus vorhanden zu sein scheint als bei dem älteren. Diese Täuschung wird durch die grosse Vorwölbung des Os frontale bei dem älteren Individuum hervorgehoben. Im späteren Alter erst sieht man den Gesichtsabschnitt nach vorne sich ausbilden und die obere Kieferpartie die ausgeprägte Prognathie erlangen.

Nehmen wir jetzt die auf gleiche Weise hergestellten Sagittalkurven der Tasmanier. Siehe Abb. 5. Wir finden hier wiederum eine weitgehende Übereinstimmung der Umrisse des männlichen Durchschnittsschädels mit dem weiblichen, vielleicht mit etwas beträchtlicherem Grössenunterschied in dem Geschlecht als beim Australier. Die Parietalkurvatur beträgt 93 mm, die occipitale 30 mm und die frontale ebenfalls Auch in diesem Fall ist das Stirnbein des Mannes flacher und schräger gestellt als das des Weibes. Der Prognathismus ist stark ausgeprägt. Das Verhältnis der Gesichtshöhe zur Länge des Schädels ist etwa das Gleiche wie beim Australier. Auf die weibliche Durchschnittskurve passt mit wunderbarer Übereinstimmung die Kurve (gebrochene schwarze Linie) eines Jünglings etwa im Alter der Pubertät (Nr. 155), nur die Maxilla bleibt noch ein wenig zurück; sonst sind die Kurven fast miteinander identisch. Auch die beiden kleineren Kinderschädel passen in "konzentrischem Sinn" mit auffallender Übereinstimmung in die Umrisse der Durchschnittsschädel. Man sieht hier wiederum, dass der jüngste Schädel (einem Kinde im zweiten Lebensjahre angehörig) anscheinend einen grösseren Grad von Prognathismus aufweist als der nächst ältere. Doch wird dies nur vorgetäuscht durch die grössere Vorwölbung des Os frontale, wie beim Australier es auch der Fall ist. Merkwürdigerweise decken sich die Meatus auditorii der drei grössten Kurven und die drei Processus mastoidei haben ihre Längsachsen gleichgestellt. Aus diesem Bilde, wie auch aus dem vorherigen, geht deutlich hervor, wie sich der gewölbte Gaumen des Kindes bei Alter verflacht.

Pausen wir nun den Australier-Durchschnittsschädel auf den Tasmanier, so erhalten wir die Kurven der Abb. 6, die uns wiederum auffallende Übereinstimmung zeigt. Der Tasmanier überragt den Australier im Frontale- und Parietale-Gebiet um ganz wenig, etwa 1 bis 1¹/₂ mm.

Über die Horizontalkurven braucht nur wenig gesagt zu werden, da die Kurven sich von selber erklären. Eine ziemlich genaue Übereinstimmung der Umrisse zwischen dem männlichen und weiblichen Australierschädel (Abb. 7) ist deutlich ausgesprochen; temporal bestehen wenig grössere Unterschiede wie parietal, occipital und frontal. Dieselben Tatsachen ergeben sich auch für die Kinderkurven. Die Frontale-Kurvatur des Männerschädels beträgt 71 mm, die parieto-occipitale 63 mm.

Bei den Tasmaniern auch (Abb. 8) berühren sich die männlichen und weiblichen Kurven temporal, weisen aber weiter hinten ziemlich beträchtliche Differenzen auf. Die Frontale-Kurvatur des Männerschädels ist 69 mm, die parieto-occipitale dasselbe. Mit auffallender Übereinstimmung deckt auch hier der Jünglingsschädel Nr. 155 abermals die Durchschnittskurve



Männlicher Durchschnittsschädel (Sagittalebene).

Weiblicher

do.

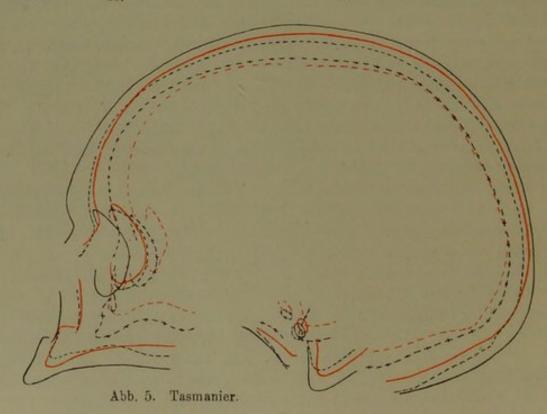
do.

Kinderschädel

do.

do.

do.



Männlicher Durchschnittsschädel (Sagittalebene).

---- Weiblicher

do.

do.

---- Jünglingsschädel

do.

+-+- Kinderschädel

do.

do.

do.

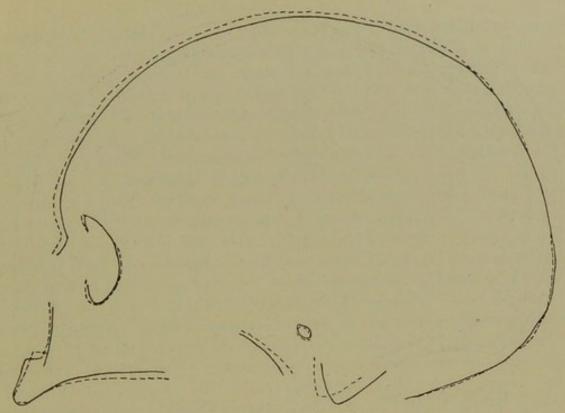


Abb. 6. Durchschnittsschädel.

- des männlichen Australier.
- des männlichen Tasmanier.

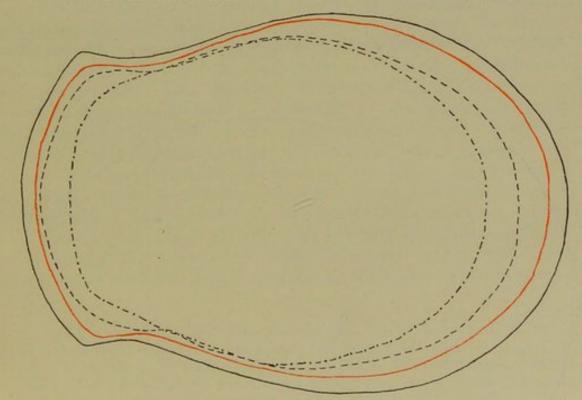


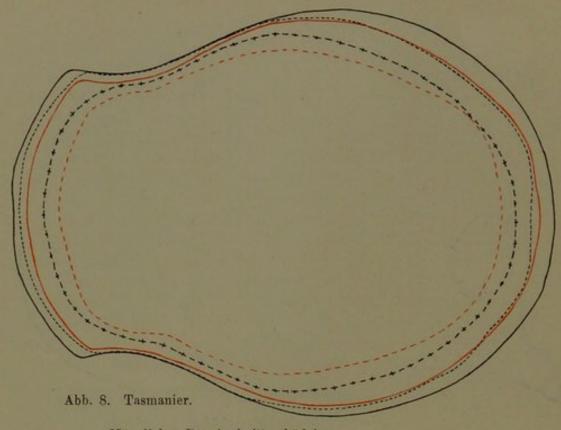
Abb. 7. Australier.

— Männlicher Durchschnittsschädel (Horizontal-Ebene)

— Weiblicher do. do.

---- Kinderschädel do.

____ do, do.



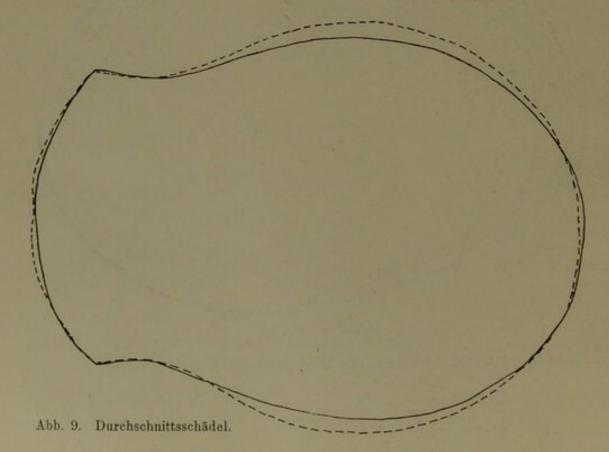
— Männlicher Durchschnittsschädel.

Weiblicher do.

Jünglingsschädel

- + - Kinderschädel

--- do.



- des männlichen Australier.

- des männlichen Tasmanier.

der weiblichen Tasmanier. Auch harmonieren die beiden Kinderschädel sehr gut mit den Durchschnittskurven bezüglich Konzentrizität.

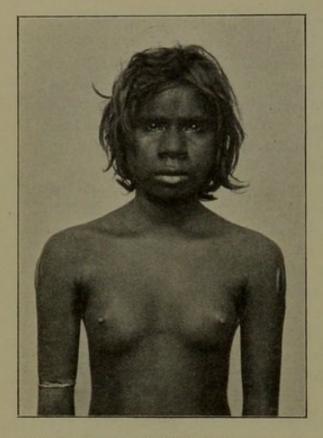
Bei der Überpausung von Australier und Tasmanier entsteht das Bild der Abb. 9. Hier besteht Harmonie in der Pars frontalis und occipitalis, aber eine beträchtlichere Ausbuchtung des Tasmanierschädels in der Parietale-Region, wie auch aus den Verhältnissen der Kurvaturen 63 zu 69 hervorgeht. Die deutliche Dolichocephalie des Australiers und Mesocephalie des Tasmaniers prägen sich im Bilde aus.

Wenn man sich nun frägt: worin unterscheiden sich die Tasmanier aus den obigen Besprechungen von den Australiern, so muss die Antwort lauten: Im wesentlichen gar nicht. Dass die Tasmanier einen mesocephalen Schädel besessen haben und die Australier einen ausgesprochen dolichocephalen Schädel aufweisen, ist als sogenanntes "Rassenmerkmal" das Wichtigste, bedeutet aber keine scharfe Trennung¹). Dass die Tasmanier gekräuseltes Haar besessen haben, ist mit ihrer Mesocephalie zusammen nicht Grund genug, um ihnen durchaus eine melanesische, polynesische oder negroide Beimischung anzusinnen, wie es schon so vielfach versucht worden ist. Gekräuseltes Haar ist auch unter den heutigen Australiern keine Seltenheit. Ich habe es wiederholt im Nord-Territorium beobachtet und Klaatsch2) beschreibt es von der Cape York Peninsula. Es ist wahr, man hat auch deswegen diesen Typen eine Bastardierung mit Papuanern zuzuschreiben versucht mit Rücksicht auf die geographische Lage, aber mit grossem Unrecht. Trotz dieser anscheinend auffallend grossen Differenz ist es ein echter Australiertypus, den wir vor uns haben. Dass irgend eine Blutmischung mit Papuanern oder Südsee-Insulanern stattgefunden hat, ist ausgeschlossen. Wenn auch die Australier als ein einheitliches3) Volk betrachtet schwarzes welliges Haar besitzen, so lässt sich doch eine allmähliche Abstufung zu einem beinahe straffen Haar einerseits und in ein schönes, gelocktes und wiederum in ein gekräuseltes Haar andererseits verfolgen. Diese Typen kann ich mit den beistehenden Photographien S. 208, die ich dem Polizeiinspektor P. Foelsche verdanke, in instruktiver Weise erläutern, da ein jedes Bild eine der erwähnten Typen darstellt, obgleich die benachbarten Stämme Larrikiya und Kunandra, von denen sie stammen, ein und denselben Distrikt in der Umgebung Port Darwins im Nord-Territorium von Australien bewohnen. Dass auch die Farbe des Haares bei Kindern mitunter goldig-

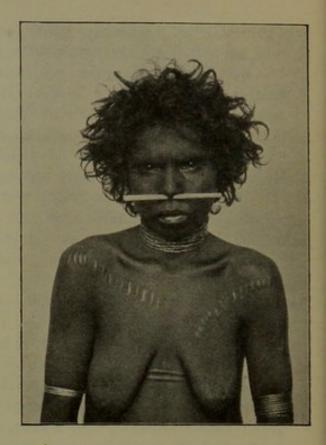
Vgl. Klaatsch: The skull of the Australian Aboriginal. Reports from the Pathological Laboratory of the Lunacy Department. New South Wales Govt. Vol. I, part III, pp. 128, 129, 150.
 W. L. H. Duckworth führt die Mesocephalie der Tasmanier zurück auf die durch-chnittlich kleinere Statur dieses Volkes, wenn mit den Australiern verglichen. — Crania of the Aborigines of Tasmania (Studies in Anthropology, 1904, p. 144).

²⁾ H. Klaatsch: Korrespond, Blatt der Deutsch, Gesellsch, f. Anthrop. etc., XXXVIII., Nr. 9/12, 1907, p. 6.

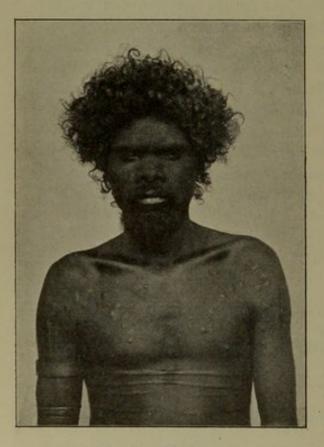
³⁾ Diesen Standpunkt vertritt unter vielen anderen auch Sir William Turner in seiner grossen Arbeit: Report on the Human crania etc. Reports Challenger Expedition, 1873-1876, Zoology. Vol. X, London 1884.



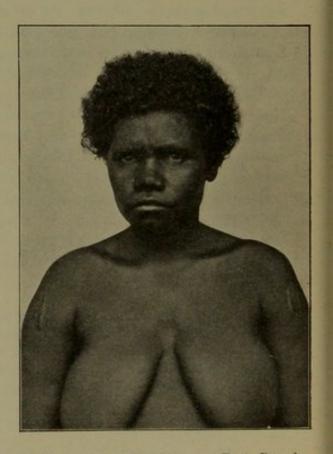
Mädchen vom Larrekiya-Stamm, Port Darwin, im Pubertätsalter, mit fast straffem Haar.



Weib vom Larrekiya-Stamm, Port Darwin, Ende der 20er Jahre, normaler Typus mit welligem Haar.



Mann des Kunandra-Stammes, Nord Territorium, Ende 20 er Jahre; tasmanoider Habitus mit lockigem Haar.



Weib vom Larrekiya-Stamm, Port Darwin, tasmanoider Habitus, mit gekräuseltem Haar.

gelb oder blond ist, habe ich bereits in einer anderen Arbeit erwähnt¹). Man darf daher nicht allzuviel Gewicht auf das gekräuselte Haar der Tasmanier als Unterscheidungsmerkmal von den Australiern legen.

Es fragt sich überdies, inwiefern Formenveränderungen des Haares durch künstliche Züchtung hervorgerufen werden können²). Als Beispiel erwähne ich meine Beobachtung unter dem Ginmu-Stamm an

der Mündung des Fitzmaurice River, wo die Krieger jede einzelne Locke des Haares zylindrisch mit Wildbienenwachs und Ocker zu einer gewissen Höhe einhüllen, so dass am freien Ende die Haare sich nach aussen und rückwärts kräuseln. Von der Westküste der Cape York Peninsula berichtet Klaatsch³) über die Trauertracht des Haares, bei welcher kleine Haarbüschel mit Harz zu Klümpchen vereinigt werden, er zieht auch die Abbildungen der letzten Tasmanier als Vergleich heran. Das Einbetten des Haares in Lehm und Ocker scheint bei den Tasmaniern eine Rolle gespielt zu haben. Abbildungen und nach dem Leben modellierte Büsten der Letzten dieses ausgestorbenen Volkes scheinen diese Annahme zu bestätigen.

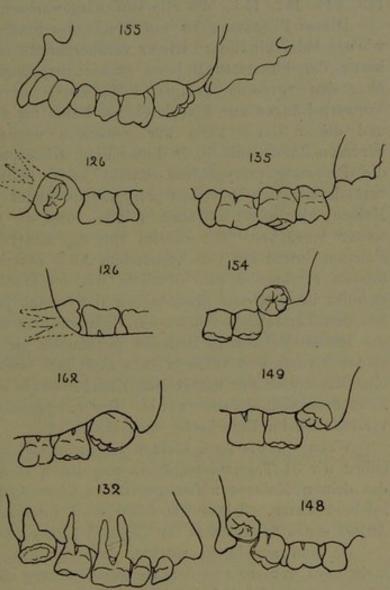


Abb. 10. Beispiele verschiedengradiger Hoch- und Schiefstellung des dritten Molaren im Ober- und Unterkiefer beim Tasmanierschädel.

Als noch ein Charakteristikum der Tasmanier sei erwähnt der Hochstand und die zum Gebrauch ungeeignete Stellung des dritten Molaren, dessen Krone meist nach auswärts und rückwärts oder vorwärts gerichtet ist. Meist beobachtet habe ich die Erscheinung im Oberkiefer (wie z. B.

Trans. Roy. Soc. S. Austr. 1904, Vol. 28, p. 20. Bei Kindern der nordwestlichen Stämme des Nord-Territoriums habe ich dieselbe helle Haarfärbung beobachtet. — Siehe Report Gov. Geologist and Staff, Adelaide, 1905.

²⁾ Vgl. auch H. Klaatsch: Korrespond. Blatt der Deutsch. Gesellsch. f. Anthropol. etc., XXXVIII. Jahrg., 9/12, 1907, p. 6.

³⁾ Id. loc. cit. p. 6.

126. 148. 149.), doch kommt sie auch im Unterkiefer vor (wie z. B. 125. 126.); solche Abnormitäten sind deutlich ausgeprägt in den Schädeln Nr. 125. 126. 129. 132. 135. 145. 147. 148. 149. 154. 155. 162., von welchen sämtliche mit Ausuahme von Nr. 155 ausgewachsenen Individuen angehörten. Schädel, die kleine rudimentäre oder abnorm gelagerte dritte Molaren, im geringeren Maasse ausgeprägt, besessen haben oder besitzen, sind Nr. 130. 138. 143. 144. 152. 153., die alle von ausgewachsenen Individuen herrühren.

Dieses Phänomen ist ein bleibendes Stadium der Zahnentwicklung, wie sie beim kindlichen Kiefer vorübergehend anzutreffen ist. Die Zahnkerne der hintersten Molaren stehen ursprünglich hoch in der Maxilla, über den vorderen gelagert. Merkel1) hat gezeigt, dass bei ihrem Vorwärtsdrängen zur Alveolarebene, Raum für sie geschafft werden muss, und dieser Raum kann nur gewonnen werden, indem entweder die vorderen Zähne mit ihrer knöchernen Kieferpartie vorgehen, oder dass die Processus ptervgoideus - Partie nach hinten rückt. Eine Lagenveränderung des Processus pterygoideus findet aber nur im geringeren Maasse oder gar nicht statt, folglich muss die vordere Kieferpartie noch weiter vorrücken. Mit diesem Vorgang hängt auch die Abflachung des Palatum durum bei vorschreitendem Alter zusammen. Aus den Sagittalkurven ergibt sich sehr deutlich, wie der kindliche harte Gaumen stark gewölbt ist, bei dem erwachsenen Individuum jedoch sich abgeflacht hat. Bei den Tasmaniern scheint ein Hemmnis für das völlige Heruntertreten des letzten Molaren in Betracht gekommen zu sein, so dass er hoch in seiner Alveole sich vollends entwickelt hat. In dieser Stellung hat dann eine Resorption der umgebenen Knochenwände stattgefunden, so dass der Zahn äusserlich sichtbar wurde. Der entsprechende Vorgang findet selbstverständlich im Unterkiefer auch statt.

Wenn wir die zwei kleinen Kinderschädel ausser Betracht lassen, so haben wir 34 Tasmanierschädel, von denen 12 ausgeprägte Abnormitäten des dritten Molaren aufweisen, und weitere 6, die im geringeren Maasse solche besitzen. Diese Tatsachen sind interessant, geben aber keinen Anlass etwas Spezifisches im Tasmanier zu entdecken.

Da man annehmen möchte, dass der Prognathismus eines Schädels mehr oder weniger von der Vervollkommnung dieses Vorganges abhängig ist, so müsste sich bei den Tasmaniern von rechtswegen ein geringerer Grad von Prognathismus wie bei den Australiern kundgeben. Die Durchschnittskurven beweisen aber, dass dieses nicht der Fall ist. Mathematisch berechnet ist zwar das Verhältnis der Durchschnittswerte der Alveola-Indices beim Australier und Tasmanier wie 1019 zu 1032 beim männlichen Individuum und 1000 zu 1022 beim weiblichen.

Der Tasmanier war ursprünglich ein echter Australiertypus. Dieses geht unwiderleglich aus den vorhergehenden anthropologischen Betrachtungen hervor; aber auch ethnologisch, geologisch und geographisch findet diese Annahme nur Bestätigung. Auf welchen Umwegen müsste melanesisches, polynesisches, oder gar negroides Element gerade nach

Fr. Merkel: Beitrag zur Kenntnis der post-embryonalen Entwicklung des menschl. Schädels: Festschrift für J. Henle, 1882.

Tasmanien gelangt sein! Die Geologie beweist, dass die Abtrennung vom Festlande in fast recenter Zeit erfolgt ist, wie ich in einer jüngst erschienenen Arbeit dargelegt¹) habe. Die Biologie Süd-Ost-Australiens ist mit der Tasmaniens fast übereinstimmend. Eine Ausnahme bildet die schon so oft zur Diskussion2) gebrachte Tatsache, dass der australische Wildhund oder Dingo Tasmanien nie bewohnt hat. Gerade das Überleben des Thylacinus auf Tasmanien, den man nur subfossil unter Basaltschichten im Süd-Osten Australiens antrifft, wird auf eine Ausrottung durch die Dingoherden auf dem Festland zurückgeführt. Dieses spricht ja im Wesentlichen dafür, dass der Dingo erst nach der Abtrennung Tasmaniens auf dem australischen Continent erschienen ist. Einen Widerspruch gegen diese Annahme bildet vielleicht eine Entdeckung von H. Y. L. Brown, der Überreste eines Dingos im Pliocan von Tennants Creek in Nord-Central-Australien entdeckt hat.3) Die Knochen machen einen fossilen Eindruck. Man muss aber bei vereinzelten Funden stets die Möglichkeiten berücksichtigen, dass eine zufällige Zusammenschwemmung fossiler mit recenten Überresten stattgefunden haben kann.4) Angebliche neue Funde und Grabungen in Victoria, die ein Zusammensein von menschlichen Artefacten mit ausgestorbenen Beuteltierresten bestätigen sollen, werden hoffentlich bald betreffs dieser Frage neue Aufschlüsse zur Folge haben.

Das Interessante (aber jedenfalls nicht gegen die Gesetze der Natur strebende) des Tasmaniers ist, dass er gleich anthropologisch wie ethnologisch-kulturell betrachtet, durch die Abtrennung Tasmaniens vom Festland in einer so verhältnismässig kurzen geologischen Periode, sich durch seine Abkapselung einige oberflächliche Charakteristika erworben hat, die zu den verschiedensten Hypothesen schon Veranlassung gegeben haben.

Der Tasmanier war ein insularer Typus des echten Australiers! *)

¹⁾ H. Basedow: "Beiträge zur Kenntnis der Geologie Australiens". Zeitsch. Deutsch. Geolog. Gesellsch. Band 61, Jahrg. 1909., Heft. 3, pp. 342. 344.

²⁾ Vergl. Jack and Etheridge: Geology and Palaeontology of Queensland and New Guinea.

³⁾ Von Victoria ist der Dingo auch als fossil vorkommend angegeben worden.

⁴⁾ Vergl. auch H. Basedow: "Felsgravierungen hohen Alters in Zentral-Australien": Zeitsch. für Ethnolog.. Heft 4 u. 5, 1907, p. 717.

⁵⁾ Vergl. H. Klaatsch: "Bericht über einen anthropologischen Streifzug nach London usw.", Zeitschrift für Ethnologie, 1903, Heft VI, p. 891: "Diese Feststellung gibt zu der Annahme Grund, dass sich die Extreme der Tasmanier- und Australier-Schädelbildung von einer gemeinsamen Basis aus entwickelt haben... Dass letztere (Tasmanier) irgend eine nähere Beziehung zu anderen Rassen erkennen lassen, kann nach dem Verhalten des Schädels nicht behauptet werden... Es bleibt für die Tasmanier nur die Möglichkeit eines Anschlusses an Vorfahrenzustände der heutigen Australier... Die Trennung der beiden Rassen ist wahrscheinlich vor sehr langer Zeit erfolgt."

In seinem "The skull of the Australian Aboriginal" schreibt derselbe Autor: p. 150: "We have the Tasmanian as a type, which doubtless emerged from the same root as the Australian, and has become very distinct by local isolation."

Vergl. auch W. L. H. Duckworth, op. cit., p. 144: "On the whole, however, judged by their cranial characters, the affinities of the Tasmanian aborigines are evidently with the aborigines of the neighbouring island-continent, rather than with any other race, and in these characters no striking resemblances to any of the dwarf races are demonstrable."

Die folgenden Seiten bringen als Anhang eine tabellarische Übersicht der Messungen an 162 Schädeln.

					Au	stral	ier.					Mä	nner-
Nummer	Sammlung	Katalog-Nummer	Capacität	Capacität (Flower)	Circumferenz	Länge	Breite	Нове	Bijugalbreite	Frontaldurchmesser	Basion-Nasion	Basion-Prosthion	Distantia intermastoidea
1 2 3 4 5 6 7 8	B. D.	1390 1050 ¹ 1381 1094 ¹ 1044 1077 ⁸ 1060 1043 ¹	1630 1620 1500 1500 1480 1475 1460 1455	1630 1515 1450 1490 1460 1455	545 517 520 530 532 535 530 540	199 184 186 195 191 196 191 201	140 136 135 135 136 132 145 130	141 132 139 143 130 138 140 135	135? 125 135 145 137 135? 143 127	103 93 100 103 104 104 97 96	104,5 98 99 115 103 107 97 105	104 92 100 124 108 110 102 114	98 105 100 116 100 104 100 100,5
9 10 11 12 13 14 15	B. D.*)	1068 1391 1065 1072 ¹ 1065 ² 1094 1077	1450 1440 — — 1420 — 1410	1450 — 1440 1430 1490 1415 1410	533 530 513 527 525 528 528	186 192 185 192 194 190 191	136 132 137 134 126 140 132	138 136 142 126 137 140 134	141 143 131? 140,5 130 140 136	97 103,5 96	105 104 107 105 98 99 104	109 105 107 113,5 95 97 109	110 109 111 106 101 97 102
16 17 18 19 20 21 22	O. S.	1050 242 1385 1065 ¹ 1082 1069 1068 ¹	1400 1400 1390 1385 1375 1365 1360	1410 1380 — 1410 1370 1375 1365	536 518 515 515 533 545 520	193 186 182 187 193 197 187	137 135 137 136 132 141 138	137 138 138 141 132 125 129	133 140 142 138 136 — 135	103 101 102 100,5 103 101 103	102 104 108 107 102 — 104	102 96 109 102 102 — 100	104 108 105 107 97 — 101
23 24 25 26 27 28	O. S.**) B. D.	1068 ⁴ 1077 ³ 1049 1403	1355 1350 1350 1350 1350 1340	1375 1355 1325 — 1375	513 578 524 508 517 523	189 193 188 182 187	127 133 136 133 131	146 130 128 134 137	131 142 138 131 126	91 103 93 96	103 107 101 104 96	100 108 95 95, 95 110	102 116 100 101 100
29 30 31 32 33 34 35		1068 ² 1081 1060 ² 1084 1076 1043 ⁶ 1079 ²	1340 1330 1330 1330 1325 1325 1320	1365 1330 1345 1310 1320 1350 1325	510 518 508 500 518 515 500	181 190 191 183 188 188	137 132 128 130 134 135 132	135 137 137 138 128 138 132	137 140 136? 132 138? 137,5 133?	96 93 92 92 100 91 95	102 104 104 103 99 103 95	107 111 105 109 102 105 98	104 103 98 99 97 104 100
36 37 38 39 40 41	B. D. B. D. O. S. B. D.	1090 1400 1035 241 1404 1077 ²	1320 1320 1320 1310 1305 1300	1320 — 1260 — — 1315	523 512 493 505 499 515	190 187 181 178 181,5 190	132 130 127 135 125 128	133 137 133 138 133 130	140? 139 117 139 129 127	95 98 94 — 95 100	106 109 95 103 106 107	102 111 91 103 105 107	109 104 91 101 90 97
42 43	B. D. B. D.	1397 1380	1300 1300	-	502 520	177 186	137 131	135 140	131	95 100	103,5 110	100?	105 110

^{*)} Barnard Davis. **) Odontological Society.

schädel.

	Orbit	a		Nas	e		latum irum				Mand	ibula			1
Breite	Höhe	Interorbitaldistanz	Höhe	Breite	Apertura piri- formis (Höhe)	Länge	Breite	Foramen magnum	Äusseres intercon- dylar Maass	Obere Medianlänge	Condylo-alveolar (Länge)	Ramus-ascendens Breite	Symphyse (Höhe)	Angulus	Nummer
46 35	33 33	27 25	47,5 50	21	37	61 53	38 37	36×29 31×30	122?	110?	115	37	34	110	1 2
47 44 40	35 31 31	27 26 28,5	51 47 49	26 28 28	30 33 29	60 74 63	40 40 41	37×32 $37,5 \times 30$ $38 \times 32,5$	126	104	112	37	31	116	3 4 5
40 41 39	34 33 36	30 27 25	50 52 45	27 30 25	32 30 30	67 61 65	36 40 38	42×36 35×30 33×30	121	106	116	31	31	102	6 7 8
42 47 38	35 36 33	27 29 24	52 50 53	30 28 27	34 31 35	65 60 58	40 40 40	$40,5 \times 38$ 38×31 34×27	126 119?	112 111?	126 111	41 32	40 36	110 115	9 10 11
41 38	35 36	25 26	54 48	27 27	33	70? 60	41 40	36×31 41×32	122? 114	113 101	121? 110	35 31	34 33	114 110	12 13
43 42 41	35 33 34	29,5 28 27	50 49	31 31 25	34 30 32	60 61 —	42 38 34	40×34 40×34 34×30	125	111	120	32	32	117	14 15 16
44 48 40	36 36 35	30 27 27	55 56 54	22 29 26	33 38 32	56 63 60	30 39 40	35×30 35×31 37×31	121 130,5 118	105 105 112	113 119 119	33 34 37	33 34 30	117 117 112	17 18 19
40 40	30 — 36	26 30	42 51	29 27	26 31	60	40 .	34×29 36×34	116 124	103	110	32 39	28 30	120 115	20 21 22
41,5 41 38	34 34 35	25 27 27	53 54 54	28 29 24	33 32 33	61,5 65 54	1000000	39×31 37×32 37×31	118 124	110 112	118 119	33 40	35 31	117 105	23 24
41 39	35 34	27 23	48 49	26 26	29 33	46? 58	42 38	35×28 34×31	120	97	108	28	30	115	25 26 27
40 40 43 39	32 31 31 35	27,5 25,26	52 49 47 48	27 31 27 29	31 30 32 30	67 65,5 65 60	40,5 40 43 40	34×26 38×30 36×32 37×31	120	109	118	36,5	34	107	28 29 30 31
42 43 40	34 34 35	24 34 28	46 51 51	25 31 28	32 25 31	62,5 56 63	1000000	$32,5 \times 29,5$ 34×30 35×30	122	101	108	31	33	118	32 33 34
38 42 44	31 36 37	25,5 29,5 26,5	50	27 27 30	33 30 30	57 60 66	39 36 37	36×31 35×28 36×32	113 110 126	101 102,5 106	110 107 115	32 33 35	28 30 35	107 109 113	35 36 37
37 45 44	31 36 34	26 27 27	45 52		25 36	50 64 64	35 40 37	34×30 33×28 35×31	109 116 114	93 108 110	102 118 120,5	31 37 31,5	26 35 30	112 116 110	38 39
41 43 45	33 31 33	28 25	50 50	31 25	30 31	61 52? 60	38 34 40	40×34 30×30 34×27	125	111	120,5	32	32	110	40 41 42 43

											Wallife!
					I	ndices					Bei der
Nummer	Breiten		Höhen		Alveolar		Nasen		Orbital		Initiations- zeremonie ausgeschlagene obere Schneidezähne
1 2	704 739	Dol.	709 719	Hyps. Tapei.	995 939	Mesog. Orthog.	579 420	Platyr. Leptor.	717 943	Micros. Megas.	II sinist.?
3	726	39	747	Hyps.	1010	Mesog.	510	Mesor.	745	Micros.	II SHIISE, ;
4	692	"	733	223 100	1078	Progn.	596	Platyr.	705	**	1 2000
5	712	,,	681	Tapei.	1094	,,	571	,,	775	"	
6	673	,,	704	Hyps.	1037	**	540	**	850	Mesos.	
7	759	Mesa.	733	Tapei.	1052	***	577	,,	805	Micros.	1-12 - 114
8	647	Dol.	672	Hyps.	1086	**	556	,,	923	Megas.	
9	731	Dol.	742	Hyps.	1038	Progn.	577	Platyr.	833	Micros.	
10	688	**	708	***	1010	Mesog.	560	***	766	**	I et II sin.
11	741	"	768	,,	1000	**	509	Mesor.	868	Mesos.	[et canin.
12	698	**	656	Tapei.	1081	Progn.	500	23	854	Mesos.	The state of the s
13	649	31	706	Hyps.	969	Orthog.	563	Platyr.	947	Megas.	I sinist.
14	737	17	737		980	Mesog.	620	22	814	Micros.	
15	691	31	702	Hyps.	1048	Progn.	620	"	786	**	
16	710	**	710	******	1000	Mesog.	510	Mesor.	829	**	+
17	726	"	742	Hyps.	923	Orthog.	400	Leptor.	818	**	I sinist.
18	753	Mesa	758	,,,	1009	Mesog.	518	Mesor.	750	"	
19 20	727	Dol.	754	**	953	Orthog.	481	Distant	875	Mesos.	
21	684 716	**	684 635	Tonoi.	1000	Mesog.	690	Platyr.	750	33	The state of
99	738	"	690	Tapei.	069	Orthog.	521	Mesor.	900	Megas.	
23	672	27	772	Hune	971		528		826	Micros.	I dextra
24	689	"	674	Hyps. Tapei.	1009	Mesog.	537	Platyr.	829		1 dexita
25	723	**	681	raper.	941?	Orthog.	444	Leptor.	921	Megas.	I sinist.,
26	731	"	736	Hyps.	930	ortinog.	542	Platyr.	854	Mesos.	[I dextr.
27	701	"	733	. 33	990	Mesog.	531	,,	872	,, .	I dextra
28	741	Dol.	773	Hyps.	1048	Progn.	519	Mesor.	800	Micros.	I dextra
29	689		674	Tapei.	1009	Mesog.	537	Platyr.	775		- doxere
30	695	"	721	Hyps.	1067	Progn.	574	,,	721	"	
31	670	"	717	,,	1010	Mesog.	604	"	897	Megas.	1 1 12 12 13 15
32	710	"	754	"	1058	Progn.	543	,,	810	Micros.	1 1 1 1 1 1 1 1
33	713	,,	681	Tapei.	1030	"	608	,,	791	,,	
34	718	33	734	Hyps.	1019	Mesog.	549	**	875	Mesos.	R. of the last of
35	746	33	746		1032	Progn.	540	"	816	Micros.	
36	719	,,	708	Tapei.	1054	,,,	521	Mesor.	717	"	The state of the s
37	695	,,	733	Hyps.	1018	Mesog.	566	Platyr.	841	Meses.	-
38	702	."	735	**	958	Orthog.	578	"	838	Micros.	I dextra
39	758	Mesa.	775	**	1000	Mesog.	538	"	800	**	I dextra
40	688	Dol.	732	**	991	n "	472	Leptor.	773	"	I dextra
41	691	"	702	Thomas	1048	Progn.	620	Platyr.	786	"	13/37-17/
42	774	Mesa.	763	Tapei.		Orthog.	500	Mesor.	721	"	A DELEGISTER
43	704	Dol.	753	Hyps.	927	"	519	"	733	"	A STATE OF THE STA

S				

scr	nadel.			
Nummer	Lokalität	Kollektion		
1 2 3 4 5 6 7 8	Gobo Island, Bass Strait, Victoria Ogilvie Estate, New-South-Wales Queensland Australien Port Stephens, New South Wales Süd-Australien Murray River, Victoria Queensland	Geo. Rolfe Anthropol. Soc. No. 3 C. H. Allen Anthropol. Soc. No.103 Anthropol. Soc. Erasmus Wilson Thomas Christy	1879 1879 1880	Megacephal
9 10 11 12 13 14	Adelaide Piccanniny Creek, Victoria Adelaide, Süd-Australien Süd-Australien ,, Australien	Sir George Grey Internat. Exhibition Anthropol. Soc. No. 228a	1844 1862 1861 1898	
15 16 17 18 19 20 21 22	Adelaide, Süd-Australien Murrumbidgee, New South Wales Queensland, 20° südl. Länge u. 148° östl. Breite Mc. Leay River, New South Wales Manly, Sydney, New South Wales Swan River Settlement, West-Australien Adelaide, Süd-Australien Süd-Australien	Dr. Thomas Cawley Dr. George Bennett Internat. Exhibition Prof. Anderson Stewart Earle Newton Sir George Grey Simmons Clark	1879 1859 1862 1898 1906 1844 1882	Mesocephal
23 24 25 26 27	Australien Süd-Australien ,, Carcoar, Bathurst, New South Wales Australien	Anthropol. Soc. Nr. 58 E. W. Way, M. B. Dr. George Bennett Brookes Museum	1882 1859	
28 29 30 31 32 33	Australien Courmamount, Murray River King George Sound, West-Australien Worlds End Creek Australien Adelaide, Süd-Australien	British Museum Robert Oldfield F. Le. Gros. Clark George S. Bateman Hunterian	1882 1875 1903	
34 35 36 37 38	Moreton Bay, Queensland Port Victor, Süd-Australien Australien Port Fairy, Victoria Port Essington	Anthropol. Soc. Dr. Hobson Bete Jukes	1892 1846	Microcephal
39 40 41 42 43	Australien ,, Adelaide, Süd-Australien Süd-Australien Jamba, Queensland	Prof. Reinwardt Dr. Thomas Cawley	1879	

												Mä	nner-
Nummer	Sammlung	Katalognummer	Capacität	Capacität (Flower)	Circumferenz	Länge	Breite	Höhe	Bijugalbreite	Frontaldurchmesser	Basion-Nasion	Basion-Prosthion	Distantia intermastoidea
44 45 46 47 48 49 50 51	B. D. B. D.	1054 1077 ⁷ 1059 1383 1088 1384 1045 1028	1300 1290 1290 1280 1280 1275 1270 1265	1310 1315 1290 — 1285 — 1250 1250	508 510 512 520 504 517 510 500	181 185 187 187 183 186 184 181	134 134 129 134 132 137 133 125	127 133 130 138 129 137 128 135	128 141 133 135 119,5 134 142 134?	96 98 97,5 101,5 87 93 92 90	97 101 99 102 97 101 103 99	99 102 96 105 99 99 112 96	103 103 96 94 95 97 99 102
52 53 54 55 56 57 58 59	В. D.	1085 1091 1066 1080 1063 1033 1382 1029	1260 1260 1250 1235 1230 1220 1220 1210	1240 1250 1230 1250 1200 1200	495 508 523 505 518 492 500 495	177 185 190 184 190 178 182 178	128 133 135 130 131 124 132 121	132 131 132 130 130 143 133 132	131 130 137 128 136 134 122 130	91 95,5 100 96 95 92 92 98	101 92 105 99 99 100 96 100	109 97 109 106 104 104 98? 102	94 91 101 104 102 100 97 100
60 61 62 63 64 65 66 67	В. D.	1089 1039 1079 ³ 1060 ¹ 1079 ⁷ 1386 1053	1210 1205 1200 1200 1195 1195 1180	1220 1210 1238 1250 1235 — 1160	506 514 505 510 499 480 497	186 187 187 183 183 173 178	127 128 128 126 128 130 130	133 130 131 137 128 136 131	135 136 130 139 127 124,5 140	98	96 103 98 106 96 101 97	104 109 105 103 97 99 101	100,5 101,5 99 95 100 103 103
68 69 70 71 72	B. D. B. D. B. D.	1062 1405 1032 1379 1402 1079 *	1180 1180 1170 1160 1155 1155	1185 — 1150 — — 1235	505 500 497 505 490? 510	185 183 181 184 177? 181	126 132 ,125 130 133 133	127 120 135 127 125 133	134 132 134 129? 127 127	93 95 95 94 81 93,5	109 93 107 96 101 99	116 100 109 104 100 101	97 99 100? 107 96 99
78 74 75 76 77 78	O. S. B. D.	1078 245 1378 1043 ⁴ 1079 ⁴	1120 1105 1070 1040 1040	1120 1215 — 1060 1010	493 500 502 471 520	178 186 184 175 194	124 124,5 130 116 130	131 120 129	134 136 130 107? 142	94 97 97 90 104	101 101 101 86 103	110 106 90 103 105	100 99 83 100 94
79 80 81	0. S.	1077 ⁴ 1079 ⁵ 243A.	1280	1285	532? 510 500?	201 186 174	127 129 138	127 129 141,5	135? 124 137	92 97 100	107 95 104	94 109 We	105 92,5 105 siber- 99
82 83 84		1050°2 1052 1038	1260 1260 1230	1300 1275 1245	474 509 472	173 185 173	120 132 124	129 135 129	120 124 111	87 95 90	93 95 93	94 97 89	90 95 110

schädel.

	Orbita	ı		Nase	,		tum		Mandibula						
Breite	Höhe	Interorbitaldistanz	Höhe	Breite	Apertura piriformis (Höhe)	Länge	Breite	Foramen magnum	Äusseres intercon- dylar Maass	Obere Medianlänge	Condylo-alveolar Länge	Ramus-ascendens (Breite)	Symphyse (Höhe)	Angulus	Nummer
40 49 42 48 38 42	30 34 37 34 31 32	24,5 27 24 28,5 25 27	52 51	24 29 28 28 26 27	31 36 30 26 26 32	60 63 57 65 58 60	36 38 36 38 39,5 36	34×30 36×30 34×30 $31,5 \times 28$ 33×30 38×30	127 115 109 110,5	109 100,5 105 104	120,5 108 111 110,5	32 35	34 31 39 30	110 113 117 97	44 45 46 47 48 49
46 40 40 41 41 41 40	34 32 33 31 35 33 33	26 27 29 26 25 26 25 25	56 48 46 48 51 46 46	29 23 27 25 26 25 27	35 32 29 30 32 24 30	63,5 53 63 60 61 60 60	37 42 36 36 41 39 40	35×27 35×30 38×30 35×28 35×30 35×31	115 110 117	93 102,5 109	103 107 112	30 33 40	30 30 32	117 — 98	50 51 52 53 54 55
42 42 40 40 40 40 39	30 35 32 29 35 35	25 25 24 25,5 26 25	46 44 48	26 28 27 28 27 28 27 26	30 28 23 29 30 30	58 60 61 62 61	39 39 40 41 42 31	37×31 32×27 31×27 34×31 37×33 35×30 36×30	107 123	105 110	111 118	36,5 34	33 25?	95 113	56 57 58 59 60 61 62
43 40 40 42 43 44	36 36 31 33 35 34	26,5 24 26 28 30,5 23	49 45 50 50	31 24 23 27 29 21,5	30 28 29 34 32	61 62,5 56 62 68 59	40 34 36 37 40 39	40×31 37×31 30×29 35×28 36×33 36×30	119 116 119 121?	107 104,5 108 110?	115 114 117 122	30 31 36,5 36,5	28 36 34 30	108 - - 123	63 64 65 66 67 68
41 40 42 40 40 43	35 30 35 36 32 32	25 27 24 25 25,5 25	48 45 49 47	26 27 25 25 25 25 25 23,5	26 30 35 30 34 33	56 60 55 59,5 55 64	38 40 41 40 40 40	34×29 33×27 34×30 34×30 33×27 33×30	115 115 119	108 110 106	116 116 112	33 37 33	39 36 31	120 108 110	69 70 71 72 73 74
40 39 42 40 40	33 34 39 31 35	27 21 27 26,5 27	50 42 48 47 48	27 23 28 26 28	35 23 33 33 32	60 50 60	40 32 37,5 40 37	31×30 36×26 37×31 — 33×30	107	102	112	34	30	110	75 76 77 78 79
45 sch 39 39 41	33,5 ädel 29 36 36	28 23	51 47 46	25 29 25 96	29 30 20	63 62 58	42 36	34×30 35×31 $31,5 \times 27,5$	117	105	115	30	33	120	81 82
34	34 32	26 21	48	26 23	30 24	60 47	40 34	31×27 34×30	111	98	105	32	30	113	83 84

700-000	100									and the same of	
			1		In	dices		ALCOHOLD STREET			Bei der
Nummer	Breiten		Höhen		Alveolar		Nasen		Orbital		Initiations- zeremonie ausgeschlagene obere Schneidezähne
44	740	Dol.	702	Tapei.	1021	Mesog.	545	Platyr.	750	Micros	
45	724	,,	710	,,	1010	,,	558	,,	829	,,	The second
46	690	,,	695	Hyps.	970	Orthog.	549	,,	881	Mesos.	
47	717	,,	738	,,	1029	Progn.	569	,,	708	Micros.	I dextra
48	721	,,	705	Tapei.	1021	Mesog.	565	,,	816	**	TATE OF
49	737	,,	737	-	980	,,	563	,,	762	,,	CONTRACTOR
50	723	33	696	Tapei.	1087	Progn.	518	Mesor.	739	,,	T-00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
51	691	,,	746	Hyps.	970	Orthog.	479	Leptor.	800	,,	
52	723	,,	746	,,	1079	Progn.	587	Platyr.	825	,,,	District Control
53	719	"	708	Tapei.	1054	**	521	Mesor.	756	25	I dextra
54	711	,,	695	"	1038	"	510		854	Mesos.	
55	707	33	707		1071	**	543	Platyr.	805	Micros.	
56	689	**	684	Tapei.	1051	27	587	22	825	,,	
57	697	"	803	Hyps.	1040	23	565	33	714	**	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
58	725	,,	731	Tapei.	1021?	Mesog.	636	990	810	22	13 75 1 50
59	680	"	742	Hyps.	1020		563	22	800	"	1000
60	683	"	715	22	1083	Progn.	683	,,	725	,,,	126
61	684	22	695	22	1058	**	529	Mesor.	875	Mesos.	THE RESIDENCE
62	684	22	701	22	1071	"	520	"	879	,,,	
63	689	35	749	75)	972	Orthog.	633	Platyr.	837	Micros.	Dis state
64	699	"	699	**	1010	Mesog.	533	7 "	900	Megas.	1 20 7163
65	751	Mesa	786	Hyps.	980	77	460	Leptor.	775	Micros.	
66	730	Dol.	736	**	1041	Progn.	540	Platyr.	786	27	1 2 2 1 1 2 1
67	681	"	686	,,,	1064	. 37	569	"	814	"	1000
68	721	39	656	Tapei.	1075	Manage	488	Mesor.	773	Manag	3 3 3 3 3
69	691	**	746	Hyps.	1019	Mesog.	542 600	Piatyr.	854	Mesos. Micros.	
70 71	707 751?	Mesa.	690 706?	Tapei.	1083	Progn. Mesog.	510	Mesor.	750 833		I sinist.,
72	735	Dol.	735	"	1010	-	532	Platyr.	900	Megas.	[I dextra
73	697		730	Hyps.	1000	22	521	Mesor.	800	Micros.	
74	670	99	715	ny ps.	1089	Progn.	470	Leptor.	744	**	The latest
75	707	"	712	33	1050	,,	540	Platyr.	825	,,	
76	663	,,	686	27	1047	"	548	,,	872	Mesos.	1 10 10 10
77	670	.,	665	Tapei.	1000	Mesog.	583	,,	929	Megas.	I sinistr.
78	632	Dol.	662	Hyps.	1047	Progn.	553	Platyr.	775	Micros.	
79	694	,,	694		989	Mesog.	583	,,	875	Mesos.	The state of
80	793	Mesa.	813	Hyps.	1048	Progn.	490	Mesor.	744	Micros.	
	1										Welhen
04	Torre	I D.	000	The section of	11010	131	017	Dist	1000	Minne	Weiber-
81	744	Dol.	739	Tapei.	1010	100000000000000000000000000000000000000	617	Platyr.	744	Micros.	11 dextra
82	694	270	746	Hyps.	1011	"	543	**	923 829	Megas. Micros.	
83 84	714 717	**	730 746	"	1021 957	Orthog.	542 535	"	941	Megas.	
OF	1 111	4.0	140	33	201	OF CHOR.	000	33	O.A.T	went and	William Co.

schä	del. Australier.			
Nummer	Lokalität	Kollektion		
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73	Port Phillip District, Victoria Süd-Australien Upper Yarra, Victoria New South Wales Australien New South Wales Port Stephens Cygnet Bay, King Sound, Dampier Land Australien ,, Adelaide, Süd-Australien King George's Sound, West-Australien Kangatong, Port Fairy, Victoria Port Essington Queensland Australien Cape York Adelaide Murray River, Victoria Adelaide Melbourne Western-Port, Port Phillip, Victoria Port Fairy, 100 engl. Meil. w. Port Phillip Australien Port Essington Queensland Australien Port Essington Queensland Australien Adelaide Mount Remarkable, Süd-Australien	Dr. Hobson Anthropol. Soc., Lon. Zoological Society Coll. Maj. Morrison pres. Dr. Henry Davies George Grey. K. C. B. Hunterian Prof. Anderson, Stewart Capt. Philip King R.N. D. G. A F. Wilks C. H. Allen Dr. George Bennett Lieut. R. H. Armit, R.N. George S. Bateman C. P. Layard Dr. Hobson C. G. Burchett Dr. J. Lamprey Capt. Phil. Blackwood, A. Watson [R.N. Brookes Museum	1877 1831 1879 1839 1898 1878 1876 1870 1903	Microcephal
74 75 76	Mount Remarkable, Süd-Australien Australien Moreton Bay, Queensland	George Lindsay Johnson	1876	

75 76 77	Moreton Bay, Queensland Mackay, Queensland Lake Alexandrina	H. Ling Roth	1892
78 79 80	Süd-Australien Adelaide New South Wales	E. W. Way, M. B.	1882
schäde			
81 82 82	Australien Ogilvie Estate, New South Wales	Conrad William Cooke Anthropol. Soc. No. 3	1880

Dr. Charles Taylor

Bete Jukes

1876

1846

Shoalhaven, Illawarra

Port Essington

83

84

	ei	73	
M		m	-

Nummer	Sammlung	Katalog-Nummer	Capacität	Capacität (Flower)	Circumferenz	Länge	Breite	Höhe	Bijugalbreite	Frontaldurchmesser	Basion-Nasion	Basion-Prosthion	Distantia intermastoidea
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	B. D.	1037 1043 1086 1051 ¹ 1083 1083 ² 1036 1388 1079 ¹ 1092 1043 ⁸	1220 1220 1210 1210 1200 1200 1185 1175 1170 1160	1240 1225 1210 1230 1200 1200 1205 — 1180 1165 1160	477 491 482 490 490 488 482 484 493 495 493	175 180 172 178 171 176 176 177 179 180 184	122 132 128 128 132 125 121 128 125 132 125	130 132 130 135 130 134 126 132,5 130 130 128	118 125 132?	91 93 92 102 97 94 92 90 91 93 92	90 96 95 98 96 97 89 100 95 99 105	89 96 101 101 102 100 89 99? 93 106 102	110 92 — 98 104 93 112 94 93 101 93
96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	В, D,	1055 10798 10653 1387 1041 10685 10831 1034 10683 10437	1160 — 1150 1150 1150 1145 1140 1140 1135 1130	1175 1158 1150 1140 — 1350 1125 1120 1155 1160	500 482 490 475 483 492 485 488 495 485	185 175 178 173 175 179 176 176 176 177	129 127 130 129 128 127 123 128 135 129	123 117 117 121 126 124 122 128 118 123	118 126,5 123 110 128 125 118 125 127 123?	90 88 90 90 88 93 90,5 92 96 94	96 94 94 91 97 98 91 96 94 94	96 97 101 96 102 103 95 102 99	96? 90 91 90 97,5 96 92,5 94 103 92
106 107 108 109 110 111 112 113 114	B. D.	1046 1047 1061 1040 1058 1051 1401 1056 10921	1125 1125 1120 1110 1090 1080 1075 1075	1125 1110 1125 1110 1080 1080 — 1070 1070	482 482 478 490 464 488 470 495 470	173 172 174 178 167 175 169 176 170	127 127 125 121 127 128 124 130 125	123 126 126 128 118 124 129 127 121	122 128? 114? 125 114? 126 125,5 126 118	85,5 90 87 100 90 95 88,5 94 86	88 89 92 99 92 94 95 93 94	96 97 101 102 89 100 95,5 94	92,5 96 85 97 90 92,5 97,5 94 91
115 116 117 118 119 120 121		1048 1031 1064 1079 1057 1043 ² 1043 ⁵	1070 1060 1060 1040 1010 —	1040 1060 1050 1025 1030	478 480 478 490 475 500 483	174 174 174 180 172 182 168	123 120 125 124 127 133 126	128 126 126 117 124 128 133	120 120? 114? 124 125? 122? 136?	90 92 87 90 85 95 90	100 93 92? 86 93 95 95	104 95 101 94 99 97 97	90 86 85 92 100 — 103,5
122 123 124		1067 1077° 1043°	715 990	1080 — 1010	458 404 540	166 143 158	122 113 120	110 98 119	90 79 106	85 76,5 87	75 66 89	72 63 91	72 60 90

schädel.

30 20

26 17

34 21

22,5

 35×24

 25×20

 31×30

-	Prbita	ı		Nasc	,		tum rum	1000		1	Mandil	oula			
Breite	Höhe	Interorbitaldistanz	Höhe	Breits	Apertura piriformis (Höhe)	Länge	Breite	Foramen magnum	Äusseres intercondylar Maass	Obere Medianlänge	Condylo-alveolar Länge	Ramus-ascendens (Breite)	Symphyse (Höhe)	Angulus	Nummer
36	29	25	41	24	24	68	32	33×26	10000						85
38	30	25	41	26	27	54	34	33×25	103	100	107	32	30	121	86
38	30	25	43	26	27,5	60	37	32×25				60			87
39	31	27	44	25	30	62	35	32×30	113	104	112	36	31	116	88
38	31	26 26	48	29 27	31 28,5	60,5 60	39,5	$36,5 \times 31,5$ $31 \times 27,5$	112	101	110	28	28	119	89 90
37	30	23,5	171	23	27	51	32	33×27	112	101	110	40	20	110	91
40	32	25	46	23	30	56	37	35×28	103	93?	103?	30	27	122	92
37	31	24,5	200	25	23	55	37	33×28	103	95	102	27	31	112	93
39	30	25	45	30	29	64	36	34×30	120	108	118	36	32	120	94
40	32	24	49	30	35	60	40	34×26						100	95
37	32	24,5	200	26	30	-	38	37×27						115	96
-37	34	26	46	25	27,5	60	32	33×30							97
40	32	25	47	27	30	59	37	33×23	113	110	106	30	26	120	98
40 38	34	25	45	23	28	57	33	34×27							99
39	35	23?	52 50	26 21	29 30	61 62	35 33	34×32 34×31							100
37	33	24	45	24	31	56	31,5	34×30	96,5	96	103	29	25,5	100	101 102
38	31	25	46	27	26	_	34	34×28	50,0	30	100	20	20,0	100	103
40	35	22	45	25	26	60	36	36×27	No.					-	104
39	32	23	48	27	30	_	36	40×30	113	100	110	26	31	118	105
39	30	24,5	45	29	27	55	34	36×28	0.000					Total Control	106
38	35	23	46	26	31	60	31	32×30	116	100	110	32	33	120	107
38	33	22,5	45	26	25	58	38,5	35×26	The same					and the	108
39	35	26	477	05		60	41	33×26_	107?	98?	107?	30	31	124	109
40	34	24 27	47 50	25 28	28 33	-	31,5	35×30	112	100	110	0.5	00	442	110
43	34	23	48	27	29	60 59	40 34	32×30 32×28	115 110	103 96	110	35	32	115	111
37	32	28	46	24	30	53	36	$31,5 \times 28$	110	36	104	33	28	108	112 113
36	29	21	44	26	28	60	37	$31,5 \times 25$							114
38	30	22,5	B1933	24	27	60	37	33×29	100	95	100	30	27	105	115
38	31	26	43	24	26	54	36	33×30	96	108?	91	25	30	120	116
38	33	22,5	45	26	25	58	38,5	35×26	100000				-		117
39	28	22,5	43	26	26	59	37	31×25	112	93	102,5	30	32	124	118
38	29	23,5	50 (200)	28	-	-	37	31×31	1000					1/4 3	119
38	32	25	45	28	26	54	37	33×30	The same					1	120
38	33	27	38	25	-	54?	37	33×	35 -					1	121
schi	ädel														

Weiber-

1					In	dices				35 4	Bei der
Nummer	Breiten		Höhen		Alveolar		Nasen		Orbital		Initiations- zeremonie ausgeschlagen obere Schneidezähne
85	697	Dol.	743	Hyps.	989	Mesog.	585	Platyr.	806	Micros.	I dextra
86	733	**	733		1000	"	634	,,	789	,,	II sinistr.
87	744	,,	756	,,	1063	Progn.	605	,,	789	.,,	10000
88	719	,,	758	,,	1031	,,	568	,,	795	**	101 45
89	772	Mesa.	760	Tapei.	1062	,,	583	,,	769	,, -	
90	710	Dol.	761	Hyps.	1031	,,	574	,,	816	,,	
91	688	**	716	,,	1000	Mesog.	575	-,-	811	,,	I dextra
92	723	,,	749	,,	990?	"	500	Mesor.	800	,,	
93	698	,,	726	,,	979	Orthog.	600	Platyr.	838	**	10 PM
94	733	**	722	Tapei.	1071	Progn.	667	,,	769	,,	
95	679	,,	696	Hyps.	971	Orthog.	612	,,	800	31	
96	697	- 11	665	Tapei.	1000	Mesog.	578	,,	865	Mesos.	
97	726	,,	669	,,	1032	Progn.	543	"	919	Megas.	
98	730	**	657	,,	1074	33	574	.,	800	Micros.	NO STATES
99	746	**	699	,,	1055	**	511	Mesor.	850	Mesos.	
00	731	22.	720	,,	1052	**	500	,,	868	"	
01	709	23	693	,,	1051	**	420	Leptor.	897	Megas.	10000
02	699	***	693	"	1044	,,	533	Platyr.	892	,,	10 4000
03	727	**	727		1063	11:	587	"	816	Micros.	
04	767	Mesa.	670	Tapei.	1053	**	556	.00	875	Mesos.	
05	746	Dol.	711	"	979	Orthog.	563	**	821	Micros.	100
06	734	**	711	22	1091	Progn.	644	**	769	"	
07	738	33	733	**	1090	27	565	22	921	Megas.	100000000000000000000000000000000000000
08	718	**	724	Hyps.	1098	22	578	"	868	Mesos.	
09	680	"	719	**	1030	Mesog.	-		897	Megas.	
10	760	Mesa.	707	Tapei.	967	Orthog.	532	Platyr.	919	,,	The Table
11	731	Dol.	709	- 22	1064	Progn.	560	"	775	Micros.	
12	734	**	763	Hyps.	1005	Mesog.	563	,,,	791	***	I dextra
13	739	,,	722	Tapei.	1011	11	522	Mesor.	865	Mesos.	1
14	735	,,	712	,,	1500	421100000	591	Platyr.	806	Micros.	
15	707	**	736	Hyps.	1040	Progn.	585	**	789	**	
16	690	"	724	99	1022	Mesog.	558		816	35	The same of
17	718	**	724	,,,	1098	Progn.	578	**	868	Mesos.	T simists
18	689	***	650	Tapei.	1093	.,	605	11	718	Micros.	I sinistr.
19	738	**	721	"	1065	"	636		763	Maron	
20	731		703	77	1021	Mesog.	622	**	842	Mesos.	The same
21	750	Mesa.	792	Hyps.	916	Orthog.	658	33	868	32	

Kinder-

		Dol.	663	Tapei.	960	Orthog.	667	Platyr.	909	Megas.
123					-		-		-	000
124	759	Mesa.	753	Tapei.	1022	Mesog.	564	Platyr.	1029	Megas.

sch	ädel.			
Nummer	Lokalität	Kollektion		
85	Port Essington	Bete Jukes	1846	1
86	Condamine River, Darling Downs		1867	-
87	Australien	Hunterian	17.75	
88	Sydney, New South Wales	George Busk	1869	
89	Swan River, West-Australien	Lady Franklin		
90	West-Australien		1906	
91	Port Essington	Bete Jukes	1846	
92	Lake Timboon, Victoria	W. Tolson	1000	100
93	N. v. Süd-Australien (Telegraph. Linie)	F. W. Thursfield, M.D.	1882	
94	Australien	Lady Franklin	1854	
95	St. George Marawa, Süd-Queensland	C. G. Seligmann	1899	
96	Port Phillip District, Victoria	Dr. Hobson	-	
97	Adelaide			
98	Süd-Australien	R. H. Perks	1898	
99	Lake Timboon, Victoria	W. Tolson		
100	Cape York	Lieut. R. H. Armit, R.N.	1870	200
101	Yorke Peninsula, Süd-Australien	Anthropol. Soc. No. 58	Torrest.	par
102	Murchison District, West-Australien	Earle Newton	1906	lde
103	Port Essington	Bete Jukes	1846	Microcephal
104 105	Muljuli, Süd-Australien	Simmons Clark	1882	Mie
106	St. George Marawa, Süd-Queensland	C. G. Seligmann	1899	177
107	Port Stephens, New South Wales	- W -	1879	100
108	Carcoar Bathurst, New South Wales	Dr. W. Brinton	1864	
109	Port Fairy, 100 engl. Meilen v. W. Port Phillip	C. G. Burchett	1844	
110	Cape York Port Phillip Victoria	Lieut. R. H. Armit	1870	1000
111	Port Phillip, Victoria Sydney, New South Wales	Carren Duck	1861	100
112	Australien	George Busk Brookes Museum	1869	100
113	Port Phillip District, Victoria	Drookes Museum	1861	
114	Australien	Anthropol. Soc. No. 164	1001	1
115	Carcoar Bathurst, New South Wales	Dr. W. Brinton	1864	100
116	Van Diemens Gulf, Arnhem Land	Di. W. Diliton	1878	100
117	Port Fairy, 100 engl. Meilen v. W. Port Phillip	C. G. Burchett	1844	
118	Mount Remarkable, Süd-Australien	George Lindsay Johnson	1876	
119	Port Phillip District, Victoria	are go amazaj odanion	1861	
120	Queensland	Thomas Christy	1880	1
121	- "	H. Ling Roth	1892	1
100				
sch	ädel.	The state of the s		
122	Adelaide	I Sin Coome Com	1015	
123	Süd-Australien	Sir George Grey Anthropol, Soc.	1845	
124	Mc. Ivor River, Nord-Queensland	H. Ling Roth	1892	
	- Constitution of the Cons	axi aniig acout	4000	

Tasmanier.

_					_								
Nummer	Sammlung	Katalog-Nummer	Capacität	Capacität (Flower)	Circumferenz	Länge	Breite	Höhe	Bijugalbreite	Frontaldurchmesser	Basion-Nasion	Basion-Prosthion	Distantia intermastoidea
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135	B. D. B. D. B. D. B. D. B. D.	1418 1096 1406 1412 1099 1413 1100 1408 1102 1410 1417	1465 1450 1420 1415 1340 1340 1330 1320 1300 1300	1400 1330 1290 	530 516 540 538 512 518? 517 529 511 498 514	191 183 194 197 181 185? 188 190 183 177 184	143 138 142 141,5 139 140 135 140 140 135 137	131,5 134 135 137 133 135 140 136 127 133 135	137? 136 133? 131 128? 132? 130? 133 130	100 97 101 97,5 92 99 96 100 91 96 100	104 97 104 103 102 97,5 101 104 99 98 103	96? 101 110 104 — 104 104? 100 99? 105	106 100 106 109 105 97 108 106 98 101 100
136 137 138 139 140 141	B. D.	1098 1411 1419 1101 1109 ¹ 1407	1275 1250 1245 1240 1210 1140	1275 — 1230 1350 —	504 518 505 513 491 501	180 188 183 183 175 181	137 139,5 131 137 138 137	139 133 133 129 129 130	140,5 131 131 125 129,5 130?		94 102 100 98 100	106 105,5 108 100 108 105	96
143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153	B. D. B. D. B. D. B. D.	1415 1421 1112 1106 1107 1414 1409 1105 1097 1420 1110	1220 1215 1200 1180 1180 1180 1155 1135 1120 1085 1075		492 505 485 486 488 483 493 478 492 492 472	174 184 175 176 176 173 178 169 175 177	136 136 132 127 132 136 133,5 135 136 131	129 126 130 125 125 126 125,5 126 119 126 122	132 127? 118,5 118 — 113? 128 119 119 125 124	100 94 95 86 91,5 90? 89 92,5 91 90 87	101 97,5 93 97 92 91 99 89 87 93 94	103 98,5 98 94 90 92 105 94 91 99	102 100 93 96 97 95 104 97 91 100 99
154 155 156 157 158		1111 1422 1113 10951	1330 1075 — Unge	1330 	498 461 430 e L	163 177 165 155 okali 176	136 133 122 itäts:		114,5 88? — ben.	96 85 80	91 97 79 —	99 76 —	94 nder- 101 77 70 stra- 106
159 160 161 162	А.	1095 ² 1104 1113 1103	1360 1335 1215 1095	1380 — 1225 1100	505 518 491 483	179 188 171 173	139 133 138 135	123 137 130 124	118 139? 130? 123?	92 99 96 91	90 113 94 98	89	100 Tas- 109 103 94

Tasmanier.

schädel.

	Orbit	a		Nase			tum rum				Mandi	bula			
Breite	Höhe	Interorbitaldistanz	Höhe	Breite	Apertura piriformis (Höhe)	Länge	Breite	Foramen magnum	Äusseres intercon- dylar Maass	Obere Medianlänge	Condylo-alveolar Länge	Ramus-ascendens (Breite)	Symphyse (Höhe)	Angulus	Nummer
44 41 44 42 40 44 38 44 36 44 44 42 41 42	31 32 31 33 30 32 31 33 28 31 30 30 31 30	26 24,5 27,5 25 24 25 26 29 24 27 26 26 26,5 24	50 50 50? 50? 53 48 49 48 48 44 47	30 30 26 30 29 28,5 26 28 27 28 30 26 27,5	34 33 31 36 31 — — 36 35 31 31 28	60 55? 66 61 63 - 55? 57? 60 60 63 60 65	40 35 40 41 41 37,5 38 36 38 34 36 38 40 40	36×32 $37 \times 32,5$ 37×31 36×30 40×28 $37,5 \times 29,5$ 40×31 37×30 37×29 35×31 33×30 36×29 34×28 36×29	117 120 122 116 118	108 100 114 107 105	114 114 124 115 113	35 33 26 36? 38	30 27 33 37 30 30	110 122 112 120 115	125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137
38 43	29 27 30 ädel . 31 32	25 24	44 48 45 50	25 25 27 27 27 25	26 30	52? 65 63 — 58	37 33 37,5 35 37	32×28 32×27 31×26 36×30 32×29	122?	101	112	34	28	114	139 140 141 142 143
43 37 37 36 38 41 36	36 31 33 31 30 32 30	27 23 23 22 23,5 23 25	49 41 48 44 38 46 41	27 27 25 25 24 28 25	29 27 24 27 23,5 33 30	57 51,5 51,5 53 59 55	THE RESIDENCE IN	32×27 35×27 31×27 35×27 32×26 36×31 35×29	109,5 102,5 104,5		111 103 104,5	33,5 31 33	34 27 26	114 118 119	144 145 146 147 148 149 150
37 44 37 37 sch	32 28 32 30 ädel.	26 21 26 21	46 46 47 41	27 27 25 25	28 28 28 28 30	50? 56 60	34 35 40 33	35×30 34×31 32×25 33×31	111 115 113,5 96	93 94 97 94	103 103 107 100	27 30 32 27	23 27 30 32	114 120 116 122	151 152 153 154
36 31 30	30 28 24,5	27 20 20	40 32 27,5	23 17 17,5		56 38 32	36 29 23	36×28 28,5×24,5 — Lokalität	105	94 aher	103,5	27,5	26	120	155 156 157
38 36 man	35 35 ien?	1000	47 46	27 20	31	51 52	36 33	36×30 36×29	July	abel				1	158 159
39 38 37	34 31 29	29 24 25	55 44 43	27 26 27	33	52,5	34 35 35	39×34 35×29 30×28							160 161 162

Tasmanier.

					Inc	dices					Bei der
						-					Initiations-
											zeremonie
1											ausgeschlagene
Nummer	3n		п		lar		-		7		obere
cum	Breiten		Höhen		Alveolar		Nasen		Orbital		Schneidezähne
Z	Bı		H		A		N		O		
125	749	Dol.	689	Tapei.	1077?	Progn.	588	Platyr.	705	Micros.	
126	754	Mesa.	732	,,		Mesog.	612	,,	780	,,	I sinistr.,
127	732	Dol.	696	***	971	Orthog.	520	Mesor.	705	,,	[I dextra
128	719	,,	695	"	991	Mesog.	600	Platyr.	786	,,	
129	768	Mesa.	735	29	1020	**	580	"	750	,,	
130	757?	,,,	730?	,,,	-		570	,,	727	,,	
131	718	Dol.	745	Hyps.	1030	Mesog.	491	Mesor.	816	"	The same of
132	737	"	716	Tapei.	1050?	Progn.	583	Platyr.	750	"	Y 3
133 134	765	Mesa.	694	"	1010	Mesog.	551	"	778	"	I dextra
135	763 745	Dol.	751 734	",	1020?	,,	563 625	"	705 682	"	1 1 1 1 1 1 1 1 1
136	761	Mesa.	772	Hyps.	1128	"	591	"	741	,,,	The second
137	742	Dol.	707	Tapei.	976	Orthog.	585	"	756	"	
138	716	,,	727	Hyps.	1080	Progn.	587	"	714	"	10 10 10 10 10
139	749	,,	705	Tapei.	1020	Mesog.	568	",	744		I dextra
140	789	Mesa.	737	,,	1080	Progn.	568	,,	710	,,	16 500000
141	757	.,	718	,,	1050	,,	563	,,	714	,,	E 10 E 3
						Marie To	- 110	37.7.3			Weiber-
142	771	,,	709	,,	1076		600	,,	816	,,	
143	782	**	741	,,	990	Mesog.	500	Mesor.	744	,,	70 30 30 10
144	739	Dol.	685	,,,	1010	*,,	551	Platyr.	837	,,	37.63
145	754	Mesa.	743	,,	1054	Progn.	659	,,	838	,,	
146	726	Dol.	726		969	Orthog.	521	Mesor.	892	Megas.	- 2 7 1 1 2 1 1
147	750	Mesa.	710	Tapei.	978	,,	568	Platyr.	861	Mesos.	
148	786	. 22	728	- 22	1033	Progn.	632	"	789	Micros.	
149	750	**	702	12	990	Mesog.	609	"	780	32	
150	799	(99)	746	12.	1056	Progn.	610	"	833	Warner.	T at IT sinists
151 152	760 768	22	680 712	"	1046? 1065	1000	587 587	"	865 636	Mesos. Micros.	I et II sinistr., [I at II dextra
153	799	33	744	"	1053	29	532	"	865	Mesos.	[Latti dextia
154	798	17	755	***	1000	Mesog.	610	"	811	Micros.	THE STATE OF THE STATE OF
100000	The same of	-	1		Bahitster	0.0	ATT-SATE			Lanca chiaconia	Kinder-
155	768	Mesa.	734	Tapei.	1021	Mesog.	575	Platyr.	833	Micros.	
156	806	Brach.	101	Popular	-0-1	9.	2000	-	Control Co.		2200
157	787	Mesa.									6500000
				Incom	ices	Lake	litza	canac	hon		
-		1				Loka					Austra-
158	875	Brach.	773	Tapei.		Orthog.		Platyr.		Megas.	
159	777	Mesa.	687	"	989	Mesog.	435	Leptor.	972	"	-
				1 **	1 000		100	135	070	N.	Tas-
160	707	Dol.	729	Hyps.	973	Orthog.	491	Mesor,	872	Mesos.	1000000
161 162	807	Brach.	760	Tapei.	1011	Mesog. Progn.	591 628	Platyr.	816 784	Micros.	ALCOHOL: N
102	780	Mesa.	717	**	1002	r rogn.	020	"	104	,,	

Tasmanier.

schäd	Tasmanie		
	T.1. 1000	W. W. Latin	
	Lokalität	Kollektion	
ner			1333
Nummer			11809
Nu			
125	Tasmanien		Megacepha
126	Flinders Island		1000
127	Tasmanien	The State of the S	llda
128			Mesocephal
129	,,) #
130	**		1
131	"		
133	"		
134	**		
135	,,		Microcephal
136	,,		[ee]
137	,,		ier
138	,,		=
139	**		
140	"		BA BA
141	,,		I)
schäd			
142	Tasmanien		1
143 144	St. Mary's		
145	Tasmanien		
146	Port Dalrymple	Maria Company	_
147	Tasmanien	1 4/3 3/1	Microcephal
148	Racecourse, Surrey Hills, NWTasmanien		lead
149	Tasmanien		ier
150	,,		=
151	Macquarie-Harbour		
152 153	Tasmanien		
154	Bruni-Island		
schäd			
155	Tasmanien	1	1
156	,,	The state of the s	
157	,,		18.33
lien.	Ungewisse Lokalitä	tsangaben.	
158	Australien	Anthropol. Soc. No. 69	1
159	,,	Anthropol. Soc. No. 61	
manie			
160	Tasmanien		1
161	,,		
162	,,		1

