

# CONTRIBUTION

À LA

## CRANIOLOGIE DES ARAUCANS ARGENTINS

PAR LE

Dr. H. ten Kate

Conservateur de la section anthropologique du Musée de La Plata.

---

Le Musée de La Plata possède, en dehors de ses grandes séries de crânes et de squelettes d'indigènes américains de provenance diverse, une importante série d'environ trois cents crânes d'Indiens Araucans. Ayant commencé il y a quelque temps l'étude d'une partie de cette série, unique dans son genre, je veux communiquer dès à présent quelques uns des résultats auxquels je suis arrivé. Je tiens à faire observer que le présent travail n'est qu'un extrait en quelque sorte des registres craniométriques et descriptifs détaillés déposés au Musée. Vu le peu de temps à ma disposition pour la rédaction de ce travail, je suis obligé de m'en tenir là, mais si brève que soit la présente communication, elle obtient une véritable valeur par la série considérable qui en est l'objet. En effet, les auteurs qui se sont occupés jusqu'ici de crânes araucans, n'ont eu à leur disposition qu'un nombre relativement restreint; mon travail complète donc à la fois les données de mes prédécesseurs, tout en fournissant des renseignements nouveaux.

Pour éviter des malentendus, il est absolument nécessaire de faire observer ici que les crânes dont je m'occupe appartiennent à des Indiens qui habitaient la Pampa argentine, pendant ce siècle, et qu'il faut désigner, suivant M. Francisco P. Moreno, sous le nom d'Araucans plutôt que de tout autre nom.

Ces Araucans sont les plus proches parents, à tous les points de vue, des Araucans du Chili, et doivent être distingués, selon le Dr. Moreno, des Puelches, des Gennakens, et des Patagons ou Tehuelches. Il existe malheureusement une confusion extrême en ce qui concerne les noms ethniques des Indiens de l'Amérique du Sud australe et presque tous les auteurs qui se sont occupés de la question, n'ont fait que contribuer à cet *imbroglio*.

Je n'ai nullement la prétention d'entrer dans une critique; qu'il suffise de dire que les 119 crânes que sont l'objet de cette étude proviennent des régions pampéennes du Sud et du Sud-est de la République argentine. C'est la Province de Buenos Aires qui en a fourni la plus grande partie, des endroits nommés Azul, Olavaria, Guaminí, Puan, Tapalquen, Monte-Hermoso, Bahía-Blanca, des tribus de Catriel, de Linares, etc. Ces crânes furent exhumés principalement par le Dr. Moreno et les employés du Musée Merlin et Canessa. Une autre partie a été rapportée de Salinas Grandes à General Acha (Traru-Lauquen) dans la Gobernacion de la Pampa. Ces crânes ont été gracieusement offerts au Musée par M. le Dr. Estanislao S. Zeballos. Un petit nombre enfin (les numéros d'ordre 101-105 et 119) proviennent de tombeaux modernes du Río Negro et furent exhumés par M. Moreno. Ils doivent être rapportés néanmoins, selon lui, aux Araucans.

Les numéros d'ordre 3, 20, 30 et 53 ont appartenu aux chefs indiens Mariano Rosas, Manuel Guerra, Gherenal<sup>1</sup> (fig. 5-6) et Chipitruz.

Les auteurs qui se sont occupés antérieurement de la craniologie des Araucans, soit de la République Argentine soit du Chili, et dont quelques uns, comme je l'ai dit plus haut, n'ont pas fait la distinction entre les Araucans et les Puelches, sont les suivants: Morton<sup>2</sup>, Blanchard et Dumoutier<sup>3</sup>, Retzius<sup>4</sup>,

---

<sup>1</sup> Cf. Dr. Zeballos, Pais de los Araucanos, chap. Urre Lauquen.

<sup>2</sup> *Crania americana*, p. 242-43, pl. 66, 67 et 68.

<sup>3</sup> Voyage au Pole Sud et dans l'Océanie de Dumont d'Urville. *Anthropologie et Atlas*, p. 56, pl. 27.

<sup>4</sup> *Ethnolog. Schriften*, p. 131, pl. vi, fig. 7.

Barnard Davis <sup>1</sup>, Virchow <sup>2</sup>, Riccardi <sup>3</sup>, de Quatrefages et Hamy <sup>4</sup>, José Toribio Medina <sup>5</sup>, et de Mérejkowsky <sup>6</sup>. J'ajoute encore M. Manouvrier <sup>7</sup>, qui a étudié des Araucans chiliens vivants, venus à Paris. Comme les données bibliographiques que j'avais à ma disposition sont assez restreintes, j'omets peut-être involontairement d'autres auteurs dont les travaux ont du me rester inconnus.

Les crânes du Musée de La Plata ont été étudiés d'après la méthode de Broca <sup>8</sup>, sauf que pour la nomenclature de l'indice céphalique j'ai emprunté aussi à la classification de MM. Deniker et Laloy <sup>9</sup>. Pour les indices verticaux et facial supérieur, j'ai substitué la nomenclature créée par M. Topinard <sup>10</sup>, à celle de Broca. Quant à la mesure du diamètre transversal de l'orbite, je dois faire observer que j'ai suivi M. Flower <sup>11</sup> au lieu de prendre le *ducryon* comme l'un des points de repère.

Je donnerai d'abord un exposé des cas individuels pour montrer la répartition des diamètres principaux et de quelques indices. Ensuite je ferai ressortir la répartition de chaque indice dans la série totale, pour les hommes, les femmes et les crânes de sexe incertain, par la méthode de groupement. Enfin, je donnerai un exposé sommaire des principaux caractères descriptifs.

---

<sup>1</sup> Thesaurus craniorum, p. 250-52. Supplement au Thes. cran., p. 60-61.

<sup>2</sup> Zeitschr. f. Ethnologie 1874, Verhandl., p. 59 et 259. Crania ethnica americana. Taf. II et III. Berlin 1882.

<sup>3</sup> Atti della R. Accademia de Lincei, serie III, vol. IV, 1879.

<sup>4</sup> Crania ethnica, p. 467-69, pl. LXX, fig. 1 et 2.

<sup>5</sup> Los Aborigenes de Chile. Santiago 1882. Cap. VI, p. 107-10, fig. 215-30.

<sup>6</sup> Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris, 1882, p. 176 et suiv.

<sup>7</sup> Bull. Soc. d'Anthr., Paris, 1883, p. 730.

<sup>8</sup> Instructions craniologiques et craniométriques.

<sup>9</sup> L'Anthropologie, t. I, 1890, p. 264. Note.

<sup>10</sup> Eléments d'Anthropologie générale, p. 685 et 918. L'indice que je donne ici, n'est cependant pas l'indice facial *total*, mais *supérieur*.

<sup>11</sup> Osteological Catalogue, Part. I, Man., p. XVIII.

### Caractères craniométriques

#### HOMMES

NUMÉRO D'ORDRE	NUMÉRO DE LA SÉRIE	MESURES ABSOLUES						INDICES					
		Diamètre antéro-postérieur maximum	Diamètre transversal maximum	Diamètre basio-bregmatique	Ligne naso-basillaire	Diamètre bizygomatique	Hauteur ophyro-alvéolaire	Céphalique	Vertical	Transverso - vertical	Facial supérieur	Nasal	Orbitaire
1	1	177	140	151	101	137	93	79.1	85.3	107.8	67.8	43.4	94.6
2	2	170	147	140	99	141	92	86.5	82.4	92.5	65.2	41.9	85.4
3	3	170	155	140	100	148	93	91.2	82.4	90.3	62.8	44.4	90.2
4	4	171	150	145	108	146	102	87.7	87.7	96.7	69.8	43.8	95.0
5	5	174	152	151	110	147	101	87.4	86.8	99.3	68.7	44.6	84.8
6	6	171	145	144	105	—	98	84.8	84.2	99.8	—	45.5	88.4
7	7	174	152	138	104	148	99	87.4	79.3	90.8	66.8	46.7	88.1
8	8	170	160	152	100	153(?)	100	94.1	89.4	95.0	65.3(?)	45.6	87.8
9	9	177	148	151	108	149	94	83.6	85.3	102.0	59.1	53.5	86.0
10	10	181	154	—	—	—	—	85.1	—	—	—	49.0	81.0
11	11	181	140	148	102	144	97	77.3	81.8	105.7	67.3	49.1	81.4
12	12	170	154	144	104	146	93	90.6	84.7	93.5	63.7	45.5	97.5
13	13	165	146	—	—	—	100	88.5	—	—	—	46.4	90.4
14	14	170	151	148	104	151	92	88.8	87.1	98.0	60.9	44.4	88.0
15	15	178	145	135	96	142	—	81.5	75.8	93.1	—	50.0	83.7
16	16	176	150	132	102	143	104	85.2	75.0	87.9	72.7	45.6	90.2
17	17	171	145	139	98	140	92	84.8	81.3	95.8	65.7	49.0	85.3
18	18	170	148	142	104	141	102	87.1	83.5	95.9	72.3	37.9	102.3
19	19	176	159	144	100	147	95	90.3	81.8	90.6	64.6	44.4	92.7
20	20	177	155	143	98	150	100	87.6	80.8	92.3	66.6	44.6	85.7
21	21	172	158	150	108	150	100	91.9	87.2	94.9	66.6	46.0	84.0
22	22	182	151	—	—	—	95	83.0	—	—	—	47.3	—
23	23	171	154	142	104	146	103	90.1	83.0	92.2	70.5	46.5	88.4
24	24	170	143	148	104	140	94	84.1	87.1	103.4	67.1	48.2	94.7
25	25	181	139	140	100	136	89	76.8	77.3	100.7	65.4	54.0	75.0
26	1 a	188	142	131	101	141	98	75.5	69.6	92.2	69.5	51.0	92.7
27	2 a	186	143	129	100	135	98	76.9	69.4	90.2	72.5	50.0(?)	91.9
28	3 a	186	135	136	104	131	103	72.6	73.1	100.7	78.6	46.3	78.0
29	4 a	189	139	138	101	137	92	73.5	73.0	99.2	67.1	46.0	89.7
30	1 b	184	144	138	100	139	102	78.3	75.0	95.8	73.3	46.5	90.2
31	2 b	187	151	137	107	146	99	80.7	73.2	90.7	67.8	47.3	85.4
32	3 b	178	152	138	102	142	92	85.4	77.5	90.8	64.7	51.9	90.2
33	4 b	183	148	143	104	148	101	80.9	78.1	96.6	68.2	45.6	102.5
34	5 b	175	143	138	102	132	94	81.7	78.8	96.5	71.2	49.0	90.2
35	6 b	171	149	133	98	149	99	87.1	77.7	89.2	66.4	49.1	85.7
36	7 b	183	143	138	106	143	100	78.1	75.4	96.5	69.9	41.8	88.0
37	8 b	173	145	134	101	139	92	83.8	77.5	92.4	66.1	50.0	90.0
38	9 b	187	144	145	106	148	—	77.0	77.5	100.6	—	58.7	85.7
39	10 b	177	150	132	98	142	100	84.7	74.6	87.9	70.4	42.8	92.6
40	11 b	180	153	144	100	150	100	85.0	80.0	94.1	66.6	42.4	97.4
41	12 b	182	147	143	106	148	101	80.8	78.6	97.2	68.2	46.4	85.4
42	13 b	188	149	138	105	144	104	79.3	73.4	92.6	72.2	42.8	97.6
43	14 b	179	143	139	94	—	99	79.9	77.7	97.2	—	48.0	92.3
44	15 b	171	151	138	100	143	93	88.3	80.7	91.3	65.0	50.0	81.0
45	16 b	183	143	133	106	142	100	78.1	72.7	93.0	70.4	48.2	89.5
46	17 b	181	150	141	100	—	113	82.9	77.9	93.9	—	47.4	97.6
47	18 b	182	150	139	99	139	97	82.4	76.4	92.6	69.7	45.1	94.7
48	19 b	175	145	140	96	141	95	82.9	80.0	96.5	67.3	48.0	84.6
49	20 b	171	146	141	107	141	96	85.4	82.5	96.5	68.0	50.0	85.7
50	21 b	185	150	147	102	147	94	81.1	79.5	97.9	63.9	48.2	86.5
51	22 b	180	146	143	104	142	96	81.1	79.4	97.9	67.6	51.0	97.0
52	23 b	174	144(?)	131	104	—	—	82.8	75.3	90.9	—	—	87.8
53	Chipitruz	179	169	150	102	140	—	90.0(?)	83.8	88.8	—	47.1	88.9

#### FEMMES

54	5 a	181	141	129	100	136	96	77.9	71.3	91.4	70.5	55.3	95.0
55	7 a	184	143	141	102	135	99	75.0	76.6	102.1	73.3	41.5	89.7
56	8 a	184	138	135	101	121	90	75.5	73.4	97.1	74.3	57.8	92.1
57	9 a	189	139	130	101	130	89	69.3	68.8	99.2	68.4	50.0	89.7
58	26	171	148	142	95	134	88	87.1	83.5	95.9	65.6	52.0	90.0
59	27	166	135	138	96	133	91	78.9	80.7	102.2	68.4	47.3	95.0
60	28	170	144	142	102	—	88	86.7	85.5	98.6	—	59.6	89.7

F E M M E S — (Continuacion)

NUMÉRO D'ORDRE	NUMÉRO DE LA SÉRIE	MESURES ABSOLUES						INDICES					
		Diamètre antéro-postérieur maximum	Diamètre transversal maximum	Diamètre basilo-bregmatique	Ligne naso-basilaire	Diamètre bisymphonique	Hauteur ophtalmo-athéolaire	Céphalique	Vertical	Transverso-vertical	Facial supérieur	Nasal	Orbitaire
61	29	160	147	135	98	—	93	86.5	79.4	91.8	—	45.3	92.5
62	30	168	141	133	98	130	83	88.1	83.1	94.3	63.8	46.0	89.7
63	31	172	142	145	108	133	89	84.5	86.3	102.1	66.9	45.8	94.7
64	32	173	150	142	98	140	100	87.2	82.6	94.6	71.4	57.1	90.2
65	1	171	141	133	100	140	100	82.5	77.8	94.3	71.4	58.5	92.5
66	2	165	142	130	98	127	87	86.1	78.8	91.5	68.5	57.4	97.4
67	3	166	141	133	98	130	97	84.9	80.1	94.3	74.6	53.2	92.5
68	4	165	144	128	96	138	98	87.3	77.6	88.8	71.0	43.4	92.7
69	5	169	139	132	96	134	83	82.2	78.1	94.9	61.9	54.3	92.3
70	6	182	148	140	100	140	93	81.3	76.9	94.5	66.4	52.0	95.0
71	7	160	142	126	90	—	85	88.8	78.8	88.7	—	46.7	94.6
72	8	164	146	130	98	136	98	89.0	79.3	89.0	72.0	38.2	94.9
73	9	169	147	140	102	140	100	87.0	82.8	95.2	71.7	45.3	95.2
74	10	162	146	140	101	—	96	90.1	95.2	95.8	—	—	100.0
75	11	161	146	130	90	131	85	90.7	80.7	89.0	64.8	61.9	86.8
76	12	159	149	132	98	132	89	93.7	83.0	88.5	67.4	48.9	100.0
77	13	175	152	136	100	133	83	86.9	77.7	89.4	62.4	64.5	85.0
78	14	173	150	139	105	140	99	86.7	80.3	92.6	70.7	43.6	92.9
79	15	174	148	128	93	140	90	85.1	73.6	86.4	64.2	48.2	97.3
80	16	175	145	143	105	—	93	82.9	81.7	98.6	—	46.0	92.1
81	17	190	150	142	108	141	93	78.9	74.7	94.6	65.9	47.1	97.4
82	18	164	143	134	98	131	89	87.2	81.7	93.7	67.9	49.0	100.0
83	19	162	136	130	98	128	83	84.0	80.2	95.5	64.8	55.5	94.4
84	20	172	138	134	100	135	106	80.2	77.9	97.1	78.5	41.8	97.6
85	21	175	146	133	100	138	92	83.4	76.0	91.0	66.6	54.9	98.7
86	22	160	142	126	97	132	81	88.8	78.8	88.7	61.3	52.2	92.5
87	23	170	144	125	97	134	83	84.7	73.5	86.8	61.9	55.5	94.7
88	24	163	149	132	100	138	89	88.7	78.6	88.5	64.4	51.0	97.5
89	25	166	146	124	95	126	—	88.0	74.7	84.9	—	47.7	83.8
90	26	168	146	130	100	136	85	86.9	77.4	89.0	62.5	48.0	92.1
91	27	167	149	132	101	140	85	89.2	79.0	88.5	67.8	48.0	105.3
92	28	171	143	134	100	—	—	83.6	78.4	93.7	—	42.8	92.3
93	29	171	142	141	100	138	—	89.2	82.5	99.2	—	41.1	97.4
94	30	160	144	131	91	—	—	90.0	81.9	90.9	—	51.0	92.1
95	31	166	155	134	98	144	100	93.4	80.7	86.5	69.4	43.6	95.2
96	32	170	137	140	100	—	93	80.6	82.4	102.1	—	51.0	90.0
97	33	180	151	133	104	136	96	83.9	73.9	88.1	70.5	54.2	95.1
98	34	169	137	129	98	136	84	81.1	76.3	94.1	61.7	41.8	97.3
99	35	167	140	135	95	136	96	83.8	80.8	96.4	71.7	46.9	97.4
100	36	181	146	131	104	135	—	80.7	72.4	89.7	—	—	97.2
101	37	169	138	137	107	140 (?)	90	81.7	81.1	99.2	64.2 (?)	57.4	92.3
102	39	170	147	131	98	140	97	86.5	77.1	89.1	69.2	47.1	94.9
103	40	171	155	143	96	141	89	90.6	83.6	92.2	63.1	43.4	90.9
104	41	170	149	142	97	134	92	87.6	83.5	95.3	68.6	46.6	94.7
105	42	173	144	137	100	137	—	83.2	79.2	95.1	64.2 (?)	48.0	97.4
106	43	170	149	132	97	139	100	88.9	77.6	88.5	71.9	49.1	102.6
107	44	158	145	131	93	131	81	91.8	82.9	90.3	61.8	51.2	91.9
108	45	166	145	135	97	134	81	87.3	81.3	93.1	60.4	52.0	100.0
109	46	162	144	131	94	135	87	88.9	80.9	90.9	64.4	47.9	100.0
110	47	171	142	133	100	—	100	83.0	77.8	93.0	—	49.1	96.3
111	48	158	145	122	92	132	91	91.8	77.2	84.1	68.9	50.0	90.0
112	49	164	147	138	100	129	80	89.6	84.1	93.8	62.0	55.8	90.7
113	50	171	150	132	100	—	85	87.7	77.2	88.0	—	55.3	92.4

I N C E R T A I N S

114	6 a	188	143	140	112	136	97	76.1	74.5	97.9	71.3	51.0	84.6
115	33	173	104	146	102	144	94	94.8	84.4	89.0	65.2	47.3	92.3
116	24 b	184	147	146	106	—	94	79.9	79.3	99.3	—	—	94.4
117	25 b	176	139	132	96	133	84	79.0	75.0	94.9	63.1	46.9	85.0
118	26 b	174	138	132	104	146	89	79.3	75.9	95.6	60.9	54.2	89.7
119	38	168	148	—	—	141	96	88.1	—	—	68.0	53.1	90.0

Les chiffres de ces registres font ressortir que notre série d'Araucans est composée d'éléments fort disparates, ce qui est pleinement confirmé par l'examen à l'œil de ces pièces. Du reste, les figures ci-jointes donnent une idée des principaux types différents qu'on trouve dans la série.

L'INDICE CÉPHALIQUE

des 119 crânes donne lieu au groupement suivant :

	<i>Hommes</i>		<i>Femmes</i>		<i>Incertain</i>	<i>TOTAL</i>
Hyperdolichocéphales.....	0	—	1	—	0	} 11
Dolichocéphales.....	2	—	1	—	0	
Sous-dolichocéphales.....	5	—	1	—	1	
Mésaticéphales.....	6	—	3	—	3	12
Sousbrachycéphales.....	11	—	10	—	0	} 96
Brachycéphales.....	7	—	9	—	0	
Hyperbrachycéphales.....	15	—	27	—	1	
Ultra-brachycéphales.....	7	—	8	—	1	}

On voit que quoique la brachycéphalie prédomine incontestablement parmi les Araucans (80,6 pour cent), il y a cependant 9,9 p. c. de mésaticéphales et 9,2 p. c. de dolichocéphales, ce qui est remarquable dans une population qu'on a considérée généralement jusqu'ici comme brachycéphale.

Mérekowsky <sup>1</sup> cependant décrit un crâne araucan excessivement dolichocéphale, ayant un indice de 67.5.

Ce type dolicho et mésaticéphale de notre série (les numéros d'ordre 26-29, 54-57 et 114; voy. fig. 7-8), se rapproche par l'ensemble de ses caractères, assez des types de Lagoa Santa, de Pontimelo, des Indiens de la péninsule californienne, des Botocudos, des Fuégiens, etc., décrits par M. Sören Hansen <sup>2</sup>, Ten Kate <sup>3</sup>, le Dr. Philippe Rey <sup>4</sup>, M. Deniker <sup>5</sup> et d'autres, et type parmi lequel on devra très probablement ranger aussi l'Araucan de Mérekowsky.

L'explication de l'existence de ce type absolument différent de la grande masse des Araucans est assez difficile. A titre d'essai cependant, je citerai d'Orbigny <sup>6</sup> qui dit avoir vu des Fuégiens sur le Rio Negro, amenés du sud par les Patagons. Comme les Araucans fréquentaient souvent ce fleuve, il serait possible que ces Fuégiens aient passé d'une tribu à l'autre et

<sup>1</sup> Op. cit., p. 176.

<sup>2</sup> E Museo Lundii. Lagoa Santa Racen, etc. Copenhague, 1888.

<sup>3</sup> Bull. Soc. d'Anthr., 1884, p. 551 et suiv.

<sup>4</sup> Etude anthropologique sur les Botocudos.

<sup>5</sup> Mission scientifique du Cap. Horn; tome VII, Anthropologie, Ethnographie, Paris, 1891.

<sup>6</sup> L'Homme américain, t. I, Introduction, p. XIV; t. II, p. 410.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

ont laissé si non leur sang parmi les Araucans, au moins leurs ossements dans la terre araucanienne. M. Moreno de son côté, me disait que quelques Fuégiens visitaient naguère de temps à temps les rives du Rio Negro avec les Tehuelches. Peut-être aussi doit on les considérer comme des survivants, par atavisme, de l'ancienne race dolichocéphale des Paraderos du Rio Negro, premièrement décrite par M. Moreno <sup>1</sup>, ou de celle de Pontimelo.

Quant aux brachycéphales de notre registre, il faut faire des distinctions. Il y a des crânes excessivement déformés, offrant un aplatissement pariéto-occipital oblique médian, à la fois larges et très hauts (ultra-brachy-et hypsicéphales), rappelant en quelque sorte la déformation pathologique dite acrocéphale, avec cette différence cependant qu'il n'y a pas de synostose prématurée des sutures coronale et sagittale. Les figures 1-4, en donnent des exemples ?.

Ce sont les numéros d'ordre 1-25, 58-64 et 33 du registre qu'il faut ranger dans cette catégorie. Quoiqu'on trouve des mésaticéphales parmi ce type, dus à la saillie de l'écaille occipitale, qui a causé une augmentation du diamètre antéro-postérieur, la forme crânienne générale n'en est pas sensiblement altérée.

Un second groupe de brachy et de mésaticéphales tendant à la brachycephalie, est composé des numéros 30-52 et 116-118. (voy. fig. 5-6) Je suis incliné à croire que ce type là est le type brachycéphale précédent, mais non déformé. Il se rapproche d'un crâne ancien rapporté du Rio Negro par M. Moreno (le n° 170 du catalogue manuscrit du Musée) et que ce savant croit être le type araucan primitif sans déformation ethnique de la tête.

Les autres brachycéphales se trouvent presque exclusivement parmi les femmes. Ces crânes son souvent plus ou moins déformés par aplatissement vertical de l'occiput en arrière, et présentent le type décrit et figuré par Riccardi <sup>2</sup> et les auteurs de *Crania ethnica* <sup>3</sup>.

Les crânes féminins de notre série présentent d'ailleurs de grandes différences entre eux, non seulement dans leur morphologie céphalique, mais encore dans leurs caractères faciaux. Les fig. 3-4 et 9-10, en donnent des exemples. Je me réserve

---

<sup>1</sup> Revue d'Anthropologie de Broca, 1874, p. 72.

<sup>2</sup> Cf. Medina, op. cit. fig. 222 et Topinard, Eléments, p. 735, fig. 102. Mr. Topinard y figure un acrocéphale rappelant le type araucan déformé que nous décrivons.

<sup>3</sup> Op. cit., tav. II, fig. 7 et 8.

<sup>4</sup> Pag. 468.

d'entrer dans plus de détails à ce sujet, après l'étude de 60 autres crânes féminins d'Araucans que possède le Musée de La Plata.

INDICE VERTICAL OU DE HAUTEUR-LONGUEUR

Si nous examinons à présent l'indice vertical, nous obtenons le groupement qui suit :

	<i>Hommes</i>	<i>Femmes</i>	<i>Incertains</i>	<i>TOTAL</i>
Courts .....	46	51	4	101 = 85,5 p. 100
Moyens .....	5	7	1	13 = 11,0 »
Allongés .....	2	2	—	4 = 3,3 »
	<u>53</u>	<u>60</u>	<u>5</u>	<u>118</u>

Il en résulte que dans la grande majorité des cas les crânes sont hauts, souvent méritant l'épithète de hypsicéphale, ce qui confirme du reste les résultats de M. Riccardi et d'autres.

INDICE TRANSVERSO-VERTICAL OU DE HAUTEUR-LARGEUR

Cet indice donne lieu au groupement que voici.

	<i>Hommes</i>	<i>Femmes</i>	<i>Incertains</i>	<i>TOTAL</i>
Courts .....	11	8	1	20 = 17,3 p. 100
Moyens .....	30	28	3	61 = 53,4 »
Allongés .....	9	24	1	34 = 29,1 »
	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>5</u>	<u>115</u>

La forme moyenne prédomine, on le voit, un peu plus de la moitié. D'autres crânes, de type brachycéphale, ont, malgré leur grande largeur, un diamètre vertical encore plus élevé, qui leur donne un indice au-dessus de 100. Ce chiffre qu'on pourrait confondre au premier abord avec celui d'un indice hypsi-sténocéphale, n'indique naturellement pas ce caractère sur ces crânes à forme arrondie. La véritable hypsi-sténocéphalie se rencontre cependant sur des crânes d'un autre type, celui que j'approche du type de Lagoa Santa et de ses congénères (num. d'ordre 28 et 55, par exemple).

INDICE FACIAL SUPÉRIEUR

Les formes de la face se répartissent de la manière suivante :

	<i>Hommes</i>	<i>Femmes</i>	<i>Incertains</i>	<i>TOTAL</i>
Brachyfaciaux.....	12	20	3	35 = 36,8 p. 100
Mésatiffaciaux.....	17	11	1	29 = 30,5 »
Dolichofaciaux.....	14	16	1	31 = 32,6 »
	<u>43</u>	<u>47</u>	<u>5</u>	<u>95</u>

INDICE NASAL

Cet indice se décompose comme suit :

	<i>Hommes</i>	<i>Femmes</i>	<i>Incertains</i>	TOTAL	
Leptorrhiniens.....	31	23	2	56	= 48,6 p. 100
Mésorrhiniens.....	18	16	1	35	= 30,4 »
Platyrrhiniens.....	3	19	2	24	= 20,8 »
	<hr/> 52	<hr/> 58	<hr/> 5	<hr/> 115	

Le groupement suivant montre la répartition de l'

INDICE ORBITAIRE

	<i>Hommes</i>	<i>Femmes</i>	<i>Incertains</i>	TOTAL	
Microsèmes.....	5	—	—	5	= 4,2 p. 100
Mésosèmes.....	22	3	2 <sub>1</sub>	27	= 22,8 »
Mégasèmes.....	25	57	4	86	= 72,0 »
	<hr/> 52	<hr/> 60	<hr/> 6	<hr/> 118	

Passons maintenant aux

**Caractères Descriptifs**

Ces caractères que présente notre série sont, d'une manière générale, les mêmes qu'ont observés les autres auteurs; d'autre part j'ai noté des caractères dont quelques uns des cranio-logistes ne font pas mention.

Je ne veux réléver ici que les suivantes :

En dehors des 33 crânes (numéros 1-25, 58-64 et 115) déformés artificiellement et rappelant l'acrocéphalie, ils se trouvent dans notre série encore 36 crânes plus ou moins déformés; c'est à dire l'asymétrie occipitale et pariéto-occipitale et la plagiocéphalie. Quant à la dernière déformation, c'est le crâne du chef Chipitruz (num. d'ordre 53). d'ailleurs anormal sous d'autres rapports, qui en offre l'exemple le plus frappant. Sur ce crâne, cette déformation porte presque exclusivement sur la région pariétale droite.

Il y a en outre quatre ou cinq crânes présentant une saillie notable des bosses cérébelleuses de l'occipital, mais comme ces crânes appartiennent au type des 33 premiers déformés, il n'y a pas lieu de les séparer des autres. Le nombre total des crânes déformés atteint donc le chiffre énorme de 99 ou environ 82 pour cent.

L'existence d'une espèce de crête sagittale signalée par M. Deniker sur des crânes fuégiens et décrite avant lui par Man-

tegazza et Regalia \*, se trouve sur plusieurs des crânes araucans que j'ai eu sur les yeux. Ce sont cependant des brachycéphales aussi bien que des autres, et des hommes surtout qui présentent ce caractère.

L'enfoncement particulier du ptérior que Virchow a désigné sous le nom de *sténocrotaphie*, se rencontre plus ou moins marqué 27 fois d'un seul côté et 41 fois des deux côtés, proportion très forte égale à 57,1 pour cent.

Le *torus occipitalis* d'Ecker ou bourrelet transversal de l'occipital se trouve 13 fois, soit comme une simple indication, soit comme un bourrelet parfaitement marqué, dans une proportion de 9,1 pour cent.

L'os épactal dans ses variétés différentes, soit unique, multiple ou incomplet, fut observé 7 fois sur les 119 crânes, égal à 5,8 pour cent.

Les sutures des crânes de notre série sont généralement simples, excepté la suture lambdoïde, qui est souvent compliquée et intercalée de petits os wormiens. Très souvent il y a synostose partielle, et à ce qu'il paraît prématurée, de la plupart des sutures. L'état des sutures est généralement en contradiction avec la condition des dents, contrairement à ce qu'on observe dans les races européennes.

La persistance (partielle) de la suture métopique ne fut observée qu'une seule fois (num. d'ordre 113).

Le prognathisme, facial ou alvéolo-dentaire, est rarement accusé. Il n'y a que quelques crânes féminins de notre série qui présentent un prognathisme bien prononcé.

La mandibule est généralement forte, massive et anguleuse. L'apophyse mucroniale de l'angle de la mâchoire (*processus insignis sive mucro de Sandifort*) allant de pair avec l'*incisura pre-mucronialis* s'observe plusieurs fois parmi les crânes masculins.

Les insertions musculaires sont généralement bien indiquées.

Les crêtes temporales et les lignes temporales supérieures et inférieures du pariétal sont souvent très accusées.

L'usure des dents est en général très forte et fréquemment oblique interne (molaires et prémolaires), dans la mâchoire supérieure, correspondant à une usure oblique externe de ces dents du maxillaire inférieur. Les crânes masculins déformés présentent généralement une usure des dents plus avancée que les autres crânes, et surtout que les crânes féminins.

---

\* Mission du Cap Horn, loc. cit. p. 33.