Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande

Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise

Band: 76 (2000)

Artikel: La nécropole du Pré de la Cure à Yverdon-les-Bains (IVe-VIIe s. ap. J.-C.) : annexes et planches

Autor: Steiner, Lucie / Menna, François / Brunetti, Caroline

Anhang: Annexe 1 : données anthropologiques et méthodes d'analyse

Autor: Lopreno, Geneviève Perréard

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-836125

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Annexe 1
DONNÉES ANTHROPOLOGIQUES ET MÉTHODES D'ANALYSE

Fig. 271. Mosaïque du musée des Thermes, Rome. Tiré de: Ariès 1983, fig. 5, p. 10.

Données anthropologiques et méthodes d'analyse

Geneviève Perréard Lopreno

Les méthodes

Détermination du sexe

Celle-ci a été effectuée sur les adultes et les grands adolescents de la classe 15-19ans. Nous avons utilisé la méthode de J. Bruzek, 1989, basée sur l'observation de l'os coxal. Les individus ont été inscrits selon leur sexe masculin ou féminin. En l'absence des ossements du bassin, nous avons tenté d'attribuer un sexe à partir de l'observation des caractères sexuels secondaires du crâne en suivant la méthode élaborée par Acsàdi et Nemeskéri, 1970. Les individus sont alors mentionnés comme probablement masculins ou probablement féminins. En dernier lieu, nous avons créé des fonctions discriminantes (logiciel BMDP-Stepwise discriminant analyses) à partir des mesures des os longs des individus dont le sexe est déterminé avec le plus de certitude, soit par la méthode de Bruzek. Nous avons postulé que ces individus représentaient une population de sexe connu. Nous avons ensuite soumis aux fonctions discriminantes les sujets demeurés de sexe indéterminé jusque-là, ainsi que tous ceux portant la dénomination «probablement» et qui ont servi de population test. Il s'est avéré que les résultats ont été excellents pour ce petit groupe et ainsi nous avons poursuivi la démarche et attribué un sexe à 26 individus supplémentaires (indiqués dans le catalogue eux aussi par probablement masculin ou féminin avec en plus une petite étoile).

Détermination de l'âge au décès des enfants

Elle a été basée sur l'observation du stade d'éruption dentaire, méthode qui offre le plus de précision jusqu'à l'âge de 12 ans (tables d'Olivier, 1960). Pour les plus grands, la synostose de différents éléments du squelette permet de leur attribuer un âge avec une relative certitude (emploi des tables de Brothwell 1963, Paturet 1951, Sundick 1978, Alduc-Lebagousse 1988, Mc Kern et Stewart 1975).

Détermination de l'âge au décès des adultes

Nous avons appliqué la méthode des vecteurs de probabilité mise au point par C. Masset, 1982, à partir de l'observation des stades d'oblitération des sutures endocrâniennes. Cette méthode ne donne pas d'âge individuel, mais, pour chaque sujet, les probabilités qu'il a d'appartenir à telle ou telle classe d'âge. Dans le but de rendre ces données utilisables pour l'étude archéologique et pour répondre aux besoins de l'analyse des caractères discrets, nous avons réparti les individus en trois grandes classes d'âge: adultes jeunes, matures et âgés, suivant en cela la classification proposée par D. Castex en 1994 (p. 140) reprise dans le tableau ci-dessous:

	Hommes	Femmes	Indéterminés
Adultes jeunes (20-34 ans)	0-1.29	0-0.27	0-0.82
Adultes matures (35-54 ans)	1.3-3.2	0.2-2.94	0.83-2.88
Adultes âgés (55 ans et plus)	3.3-4	2.95-4	2.8-4

Fig. 272. Les trois classes d'adultes définies selon le degré d'oblitération des sutures endocrâniennes d'après D. Castex.

Analyse biométrique

1. Nous avons eu recours à une analyse en composantes principales (acp). Le principe de ce type d'analyse est «de réduire un phénomène multidimensionnel à une dimension observable» (Hentsch, 1988). Le but est ainsi de visualiser, dans une représentation en deux dimensions, l'information contenue dans un tableau regroupant quantité de variables et d'individus. Plus concrètement, nous allons «poser des questions», c'est-à-dire proposer des sous-groupes (topographiques, chronologiques, liés à la différence de sexe) afin de voir s'il existe ou non des différences. L'immense avantage de la méthode réside dans la gestion simultanée d'un très grand nombre de variables. En revanche, cette approche contraint l'utilisateur à opérer une sélection drastique des variables et des individus afin de constituer une matrice contenant un nombre limité de données manquantes. Etant donné la bonne conservation des squelettes, sur-

tout ceux du secteur Philosophes 13, le résultat de cette sélection s'est révélé très satisfaisant: 95 individus et 12 variables crâniennes ont finalement été retenus. Des données crâniennes uniquement, car au cours d'une analyse comprenant des mesures du crâne et du squelette post-crânien, les résultats ont montré que ces dernières n'avaient pour ainsi dire aucun «poids» dans l'analyse. Ceci montre que la population est trop homogène quant aux caractéristiques des os longs (en tout cas pour les variables sélectionnées) pour permettre de discriminer les individus. Ces variables crâniennes nous paraissent bien représentatives de la forme et du volume du crâne. Deux types de représentation des résultats de l'acp sont utilisés: les ellipses équiprobables (nuage de points représentant les individus) et un dendrogramme produit par un logiciel de classification hiérarchique (SIMINT de BMDP).

2. La deuxième approche est différente dans la mesure où nous ne nous intéressons plus directement à l'individu, mais aux moyennes des variables à l'intérieur de la population. Ainsi toutes les mesures engrangées sont prises en considération. Ces mesures seules n'apportent pas beaucoup d'informations, c'est pourquoi nous calculons des indices (rapports entre deux voire trois variables) qui donnent des indications quant à la forme de différentes régions du crâne et aux caractéristiques des os longs. Les moyennes de ces indices ainsi que leur répartition en classes constituent les outils de comparaison. Des tests statistiques de comparaisons de moyennes permettent de savoir si la différence constatée est significative ou non. Par ce biais, ce n'est plus une vision d'ensemble de la population que nous obtenons mais quelques notions de l'évolution de la morphologie du squelette.

3. Les mesures de os longs ont été utilisées pour estimer la stature moyenne de la population. Précisons, en préambule à toute interprétation, que le calcul individuel de la stature est le résultat d'une estimation (méthode de Pearson 1899) qui génère un taux d'erreur lié, entre autres, à la population de référence et à la conservation des ossements. Cela n'affecte pas notre analyse dans la mesure où nous nous proposons de discuter de moyennes calculées sur des grands nombres et surtout prises en considération comme des valeurs relatives. Il ne faut donc pas chercher à les comparer directement avec des tailles actuelles.
La stature est un objet d'étude très intéressant dans la mesure où cette donnée varie très rapidement au cours du temps (en quelques générations) et qu'elle peut ainsi refléter des changements importants. Elle peut être une composante des caractéristiques morphologiques et donc contribuer à identifier un groupe. C'est le cas par exemple de la population masculine du site de Saint-Prex «Sur le Vieux-Moulin» qui, malgré un effectif relativement restreint (N=17), est caractérisée par une moyenne de la stature très élevée pour la région de 172,3 cm (Perréard Lopreno *et al.* 1994). Ces statures peuvent être un indice important pour la compréhension de phénomènes de sectorialisation, en relation par exemple avec des différences sociales. Finalement, ces statures peuvent contribuer à saisir les changements de conditions de vie au cours des siècles d'occupation d'un cimetière.

Les caractères discrets

La liste des caractères discrets observés dans le cadre de cette étude a été établie en 1995 au laboratoire de paléoanthropologie à la suite de la réunion d'anthropologues suisses faisant partie d'un groupe de travail rattaché à la Société suisse d'anthropologie historique (AGAS). L'objectif des ces réunions (travail encore en cours) est de mettre au point une liste minimale des caractères et d'en préciser les modalités d'observation et de codification afin de rendre possible les comparaisons intersites. En revanche, toute la problématique liée au déterminisme de ces caractères, génétique ou environnemental, n'est pas abordée. Toutefois, comme le mentionne E. Crubézy 1991 p. 98, «les caractères discrets résultant d'une interaction continue et inextricable entre facteurs génétiques et d'environnement, la part de chacun de ces éléments peut changer suivant les lieux et les circonstances. De ce fait, il est impossible de proposer une «liste type» pouvant servir de façon uniforme, quelles que soient les populations , à mettre en évidence des structures de parenté».
La liste comprend 54 caractères dont 49 observés sur le crâne et 5 sur la mandibule (liste détaillée p. 18). Une fiche de saisie a pu être remplie pour 182 individus, avec des taux de remplissage fort variables puisque nous avons pris en considération également des crânes très mal conservés. Nos observations se sont limitées à la population adulte et aux grands adolescents (classe 15-19 ans). Le traitement des données s'est avéré extrêmement complexe. Il n'est pas question ici d'entrer dans les détails de l'analyse et nous n'en mentionnerons donc que les principales étapes ainsi que quelques développement indispensables pour justifier notre démarche.

Les corrélations aux côtés pour les caractères bilatéraux et à l'âge et au sexe pour tous les caractères ont été testées à l'aide d'une série de calculs de mesures moyennes de divergence (MMD - Sjøvold 1977). Les côtés corrélés ont été fusionnés et les traits liés à l'âge ou au sexe ont été éliminés. Cette démarche est indispensable afin d'autoriser la comparaison entre échantillons de population dont les sexes et les âges ne sont pas nécessairement représentés dans les mêmes proportions. Nous avons ainsi obtenu un nouveau tableau croisant individus et caractères qui a servi de base à une analyse factorielle des correspondances (prog NADSTAT), analyse multivariée adaptée aux variables qualitatives (variables présentes ou absentes). Les données manquantes ont été remplacées par la probabilité d'expression du caractère ou fréquence à l'intérieur de la population (Johnson, Lovell 1995). Une première analyse pour laquelle les individus et caractères ont été classiquement sélectionnés en fonction du plus grand nombre de données présentes a été effectuée (108 individus sélectionnés et 19 variables). Les contributions les plus importantes aux axes sont toutes apportées par les caractères les plus fréquents à l'intérieur de notre population. Ainsi ce ne sont pas les différences entre individus qui sont privilégiées mais plutôt les ressemblances. Nous avons donc procédé à une seconde sélection des caractères en favorisant ceux dont la fréquence ne dépassent pas 20% dans la population d'Yverdon (99 individus et 17 caractères peu fréquents ont été retenus). Les données

résultant de ces deux analyses ont permis d'élaborer deux dendrogrammes, établis selon le même procédé que pour les variables métriques; le premier servant de validation au second pour lequel nous pensons que le choix des variables est plus pertinent.

Les mesures (pp. 6-17)

Liste des mesures effectuées sur le matériel anthropologique d'Yverdon - nomenclature de Martin et Saller, 1957, (numéro entre parenthèses).

Abréviations:	g.	gauche
	d.	droite
	D.A.P	diamètre antéro-postérieur
	D.T.	diamètre transverse

Crâne
(1) D.A.P., (5) diamètre naso-basilaire, (8) D.T. maximum, (9) diamètre frontal minimum, (10) diamètre frontal maximum, (17) hauteur basio-bregmatique, (20) hauteur auriculo-bregmatique, (23) courbe horizontale totale, (24) courbe transverse (porion-porion), (25) courbe sagittale totale, (26) courbe frontale, (27) courbe pariétale, (28) courbe occipitale totale, (40) profondeur de la face (basion-prosthion), (44) diamètre biorbitaire, (45) diamètre bizygomatique, (48) hauteur faciale supérieure (nasion-prosthion), (51) largeur de l'orbite g., (52) hauteur de l'orbite g., (54) largeur nasale, (55) hauteur nasale.

Mandibule
(65) diamètre bicondylien, (66) diamètre bigoniaque, (69) hauteur symphysienne, (70) hauteur de la branche montante, (71) largeur de la branche montante.

Humérus
(1L) longueur maximum g., (1R) longueur maximum d., (2L) longueur au condyle (fonctionnelle) g., (2R) longueur au condyle d., (5L) diamètre maximum au milieu g., (6L) diamètre minimum au milieu g., (7L) périmètre minimum de la diaphyse g.

Radius
(1L) longueur maximum au milieu g., (1R) longueur maximum au milieu d., (2L) longueur fonctionnelle g., (2R) longueur fonctionnelle d., (3L) périmètre minimum g., (4L) D.T. maximum g., (5L) D.A.P. g.

Ulna
(1L) longueur maximum d., (1R) longueur maximum g., (2L) longueur fonctionnelle g., (2R) longueur fonctionnelle d., (3L) périmètre minimum g., (11L) D.A.P. maximum g., (12L) D.T. g.

Fémur
(1L) longueur maximum g., (1R) longueur maximum d., (2L) longueur en position normale g., (2R) longueur en position normale d., (6L) D.A.P. au milieu de la diaphyse g., (7L) D.T. au milieu g., (9L) D.T. sous-trochantérien g., (10L) D.A.P. sous-trochantérien g., (18L) diamètre vertical de la tête g., (21L) largeur des épicondyles g.

Tibia
(1L) longueur totale au bord externe g., (1R) longueur totale au bord externe droit, (1BL) longueur totale au bord interne g., (1BR) longueur totale au bord interne droit, (8AL) D.A.P. au niveau du trou nourricier g., (9AL) D.T. au niveau du trou nourricier g., (8L) D.A.P. maximum au milieu g., (9L) D.T. au milieu g., (10AL) périmètre au niveau du trou nourricier g., (10BL) périmètre minimum (mesuré pour les secteurs Philosophes 7 et 21), (10L) périmètre au milieu (mesuré pour le secteur Philosophes 13).

Fibula
(1L) longueur maximum g., (1R) longueur maximum d., (2L) diamètre maximum au milieu g., (3L) diamètre minimum au milieu g.

TOMBE	SEXE	CHRON.	1	5	8	9	10	17	20	23	24	25	26	27	28	40	44	45	48	51	52
2	masc	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	masc	A-B	190	0	127	0	0	0	0	0	0	0	0	145	118	0	0	0	0	0	0
RT3	pmsc		182	100	137	93	114	134	117	518	302	363	118	116	130	94	95	-134	62	37	31
4 + RT5	masc	B-C	182	0	140	98	0	0	118	520	317	360	0	126	120	0	0	0	0	0	0
6	masc		185	100	140	91	120	127	112	520	301	378	125	131	122	81	92	130	66	39	32
7	pfem	B	175	0	135	95	117	0	-109	0	-290	369	-131	-122	-117	0	0	0	67	43	37
8.A	masc	A-B	191	0	146	98	118	0	-119	542	0	394	136	127	131	0	114	0	71	40	35
8.B1	indt	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT9	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10A	masc		183	94	143	92	122	126	113	527	-306	371	124	128	121	-89	93	0	-68	38	31
RT10	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	masc	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	masc	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	pmsc	A	192	0	144	99	119	138	125	0	329	0	126	130	0	111	98	0	77	39	33
18	masc		196	102	145	95	123	140	121	550	-316	399	131	149	119	98	96	0	74	39	33
RT18	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	pfem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-38	-35
20	masc		182	103	139	97	0	140	118	526	315	376	125	136	114	-101	0	0	78	44	34
21	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	masc	B	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0
23=122	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT23	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	fem		0	0	143	0	0	0	119	0	316	0	0	129	-112	0	0	0	0	0	0
25	masc	A-B	193	94	154	104	140	131	116	564	330	408	150	130	129	0	0	-151	0	0	0
27	masc	B	191	107	0	95	0	138	119	540	0	383	136	122	125	88	96	0	77	37	35
RT27B	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT27C	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 =	fem	A-B	170	88	141	94	119	120	112	498	304	352	123	116	113	87	96	124	64	40	33
29A	fem	A	178	99	139	99	121	124	111	514	303	358	115	123	119	96	102	129	65	39	31
30	fem	A	186	106	138	99	120	0	119	529	314	388	0	0	0	96	99	-120	69	40	33
31	masc	B-C	186	0	141	101	128	0	122	533	329	378	126	135	118	0	103	0	0	0	0
33	fem	A	0	0	138	0	0	-115	105	0	292	0	0	125	101	0	0	0	66	0	0
34.A	fem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.B	pfem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	fem		184	100	135	95	114	131	112	520	294	369	120	127	122	0	0	0	0	0	0
36	masc		193	0	147	-94	118	0	-121	550	328	0	135	137	0	0	0	137	0	0	0
37	fem	C	166	0	140	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	-126	65	0	31
RT37B	pmsc	C	0	0	0	94	127	0	114	0	318	0	127	-120	0	0	99	-141	0	40	32
RT37C	pfem	C	176	0	0	90	0	0	0	0	0	0	120	142	0	0	92	0	-68	35	32
38	fem	B	183	89	140	95	118	124	113	519	303	379	136	127	114	0	94	0	0	39	36
39	masc	B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	fem	A-B	184	98	0	102	0	127	0	0	0	373	129	123	120	-88	0	0	0	38	32
43	fem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44 +	masc	A	189	102	143	95	123	134	114	532	313	388	125	140	126	0	95	0	0	-39	-29
45A	masc	C	192	102	144	92	0	-140	121	0	324	397	136	131	128	0	0	0	0	0	0
46A	masc	C	177	94	142	95	116	134	116	520	314	374	130	124	121	92	97	-137	65	41	34
47	fem	C	182	0	135	0	0	0	-109	0	-284	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0
49	masc	B	181	95	138	90	116	131	112	514	306	371	121	118	132	85	94	0	70	40	35
50 = 116	pmsc	C	188	100	152	88	125	132	-118	540	-306	380	134	123	122	0	0	0	0	0	0
52	masc	C	0	0	0	91	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	39	33
RT52	masc	C	186	100	139	94	114	128	119	520	310	378	132	129	116	93	95	129	86	0	0
53	masc		190	105	139	97	121	137	118	535	319	380	127	139	115	89	99	0	80	43	35
55	masc	C	189	0	152	98	120	0	127	552	341	394	132	132	130	0	0	0	-78	41	36
56	pmsc	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT56.G	pfem	C	0	0	139	103	123	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0
RT56.D	pfem	C	174	91	134	93	114	124	112	494	304	361	123	126	111	-83	95	119	-61	39	30
58	masc	A	0	0	0	104	123	0	0	0	0	0	-140	123	143	0	0	0	0	0	0
60	fem	B	180	0	141	89	115	0	115	510	310	0	126	120	0	0	0	0	0	40	32
RT60	pfem	A-B	179	94	0	87	111	136	120	500	308	376	121	131	123	96	97	0	-75	41	34
61	indt	B	180	93	0	95	122	129	119	521	317	375	128	132	115	90	96	0	69	42	32
63.A+	masc	A	190	101	141	95	126	136	119	540	312	384	135	0	0	90	102	0	83	41	32
64	indt		187	0	0	98	0	0	0	0	0	389	0	0	125	0	0	0	0	0	0
65	masc	A	193	95	147	91	117	140	120	545	320	401	132	0	0	93	0	0	77	43	34
66	fem	B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69+	masc		0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	128	113	0	0	0	0	0	0
70	fem		177	0	140	92	115	0	112	500	310	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0
71	pmsc	A	181	95	158	97	126	118	112	543	316	363	126	117	122	0	100	139	0	45	37
74	fem		179	0	140	96	118	0	114	0	301	0	0	129	0	0	98	0	0	40	31
78	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT78A	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	pfem	B-C	174	95	132	90	116	-121	105	496	292	362	121	112	127	0	0	0	0	0	0
80+RT59	fem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	masc	C	189	102	146	99	124	130	122	536	326	382	136	139	108	-92	98	0	-72	43	36
83	fem	C	174	98	129	93	112	121	0	489	0	0	114	119	-115	0	0	0	0	40	39
RT85A	masc	C	183	100	136	99	117	132	115	518	310	372	130	123	118	90	93	127	71	38	36
86	fem	C	0	0	0	96	118	0	0	0	0	0	0	126	0	0	96	0	-69	38	31
87	indt		0	0	142	0	0	0	0	0	297	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0
88	pmsc		0	103	0	93	0	143	126	0	0	0	135	0	0	-89	98	-136	0	41	31
89	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TOMBE	SEXE	CHRON.	1	5	8	9	10	17	20	23	24	25	26	27	28	40	44	45	48	51	52
91A	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	fem		185	96	139	94	0	128	111	525	-297	369	121	123	123	0	0	0	0	0	0
93	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94A	masc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	pfem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	masc		184	96	144	105	126	133	116	530	308	383	116	152	116	-82	0	129	-64	40	29
98	pfem	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	pfem	B	175	100	140	102	124	135	115	512	314	358	122	121	114	93	102	129	67	42	31
100	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-73	0	0
RT100	pmsc		185	99	138	100	121	135	117	0	309	383	128	143	113	-97	0	130	0	41	29
RT101	indt	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	pmsc	B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104A	masc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	fem	B	181	99	144	98	122	143	122	503	312	382	129	130	122	90	101	0	75	43	35
107	indt	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	masc	B	195	108	154	110	138	147	129	574	345	406	141	137	128	0	0	0	0	42	-36
109A	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	fem	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	indt	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	pmsc	C	185	0	144	96	123	0	-115	0	0	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0
RT117	pmsc	C	191	103	140	99	120	138	124	537	317	391	132	139	120	-93	99	-133	71	41	29
118	fem	C	190	0	0	98	0	0	-124	535	0	390	0	0	0	0	99	0	-74	-42	-36
119A	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	masc		181	0	145	0	0	0	0	0	0	355	122	126	109	0	0	0	0	0	0
123	fem		0	0	134	0	110	0	111	0	290	0	0	121	113	0	0	124	0	0	0
124	indt		179	98	144	87	120	141	120	513	312	373	121	0	0	-87	91	126	0	39	35
125	fem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	fem	A-B	0	0	140	0	117	0	109	0	299	0	0	129	113	0	0	0	0	0	0
134	pfem	B-C	176	97	131	91	105	128	111	496	292	355	121	111	123	0	96	0	75	46	37
135	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136A	masc		0	0	0	0	0	0	117	0	-332	0	0	125	111	0	0	0	0	0	0
137	fem	B	171	0	146	93	114	0	0	493	0	0	121	122	0	0	0	0	0	0	0
138	masc	A	192	0	133	95	119	0	124	542	318	0	0	146	123	0	97	133	0	0	0
139	fem	A	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	pmsc	A	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	130	120	0	0	0	0	0	0	0
141	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	masc	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	pfem	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT146	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	masc	A-B	-180	0	-126	94	0	0	0	0	0	0	0	121	119	0	0	0	0	0	0
148	masc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	pfem	A-B	178	0	136	98	118	0	118	509	313	369	122	131	116	0	0	0	0	0	0
152	fem	B	175	0	142	95	117	0	121	503	320	365	122	122	121	0	100	132	74	43	33
156	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	pmsc	A	186	0	143	105	129	0	120	-525	-318	371	129	133	110	0	0	0	71	42	34
158	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
161	indt	A	-176	0	148	99	121	0	0	518	0	0	127	114	0	0	102	0	0	43	34
163	fem	A	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	0
164	masc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	pfem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
168	pmsc	A	184	0	150	96	127	0	122	533	332	0	140	130	0	0	98	136	70	43	34
169	fem	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	fem	A	187	0	139	0	0	0	0	0	0	0	126	130	0	0	0	0	0	0	0
175	indt	A	0	0	148	0	0	0	120	0	0	0	0	146	117	0	0	0	0	0	0
176	masc		188	0	-144	100	122	0	119	530	318	0	0	130	117	0	0	0	0	0	0
177	pmsc		173	102	143	97	120	138	117	505	316	366	128	117	121	0	0	0	0	0	0
180	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181	fem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
182	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	masc		184	0	156	103	132	0	116	543	328	383	140	124	120	0	0	0	0	0	0
185	masc		-196	0	149	101	123	0	122	548	331	0	0	129	124	0	0	0	0	0	0
186	fem		180	0	-134	98	-127	0	108	519	310	378	129	130	119	0	0	0	0	0	0
RT190A	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	masc	A	187	101	155	98	127	139	123	547	333	396	132	0	0	93	101	136	71	44	35
193	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	masc	A	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	masc	A	179	0	141	97	119	0	112	513	310	365	120	136	110	0	0	0	0	0	0

TOMBE	SEXE	CHRON.	1	5	8	9	10	17	20	23	24	25	26	27	28	40	44	45	48	51	52
198	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
202	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	fem	B-C	180	0	0	90	0	0	0	0	0	367	120	0	0	0	0	0	0	0	0
207	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	pmsc	A	184	0	143	0	0	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	73	48	35
210	fem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211	fem		173	92	-144	0	115	120	0	0	0	358	125	113	115	0	0	0	0	0	0
212	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT213	indt		176	0	139	90	0	0	-108	-500	0	380	135	124	119	0	0	0	0	0	0
214A	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216A	fem	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	-97	0	-130	0	0	37
218A	fem	A	180	0	134	0	0	0	117	0	307	0	0	129	112	0	0	0	0	0	0
218B	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	masc	A	190	0	146	0	0	0	0	0	0	-373	0	0	0	0	0	0	79	44	39
223	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
224	pmsc	A	189	0	145	91	0	0	0	-540	0	390	0	0	130	0	0	0	69	44	35
225	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
234	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	masc	A	193	111	143	101	126	144	122	539	330	380	136	126	118	0	0	0	0	0	0
237=RT242	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	pfem	B	167	0	152	100	123	0	106	-505	0	354	121	123	110	0	0	0	0	0	0
239	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240VRAC	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT242=237	masc		183	0	133	95	0	0	117	514	0	371	0	0	0	0	0	0	-75	41	36
243	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	fem	A	180	0	140	96	123	0	114	516	312	370	128	120	122	0	93	0	-70	40	35
245	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	indt		0	0	142	0	0	0	0	0	0	0	0	129	113	0	0	0	0	0	0
253	masc		180	0	141	99	0	0	121	-520	315	372	130	130	112	0	105	0	62	45	32
254	fem		184	0	130	94	109	0	110	508	0	369	122	0	0	0	0	0	0	0	0
255	masc	A	182	104	146	98	128	139	119	510	318	370	126	129	115	87	95	0	73	40	35
256	masc		186	90	155	95	0	124	115	542	322	381	128	0	0	0	0	146	0	0	0
257	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	fem	A-B	176	95	141	97	121	128	115	513	306	361	122	122	115	93	101	0	68	42	34
260	masc	A-B	190	99	146	97	125	-137	119	533	320	391	130	0	0	-84	101	0	77	45	-36
261A	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
266	masc	A	182	0	-157	96	0	0	-115	0	0	384	140	0	0	0	0	0	0	0	0
269	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	masc	A	182	96	142	99	127	133	116	523	320	383	139	121	122	88	99	128	72	45	37
271	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT271	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	masc	A	0	0	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0
273	masc		195	0	146	95	0	0	110	540	0	0	0	0	0	100	101	136	72	44	34
275	fem		180	0	0	96	121	0	111	0	0	363	121	127	116	0	0	0	0	0	0
276	pmsc	A	184	0	150	92	130	0	0	532	0	363	125	127	113	0	99	0	0	45	36
277	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279	fem		0	0	144	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
283	fem		-172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288	masc		174	0	136	102	123	0	114	509	311	361	128	127	106	0	0	0	0	0	0
293	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295	masc	A	188	0	155	101	-130	0	113	551	312	370	134	120	112	0	0	0	0	0	0
296	fem		186	96	144	102	125	130	119	534	322	382	126	140	115	90	102	132	70	44	36
297	masc		186	100	132	95	115	135	120	519	305	374	128	139	109	96	97	0	72	43	37
298	indt		180	0	0	0	0	0	-114	0	0	378	133	0	0	0	0	0	0	0	0
299	pfem		184	0	136	101	124	0	114	522	308	373	0	0	0	0	101	0	0	41	35
301	pfem		183	0	-129	90	0	0	0	0	0	366	128	124	114	0	0	0	0	0	0
303	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
309	masc		184	0	139	89	0	0	115	-520	-300	373	123	127	121	0	0	0	0	0	0
310	masc		196	0	158	0	127	0	117	0	330	405	145	136	126	0	0	0	0	0	0
311	masc		191	0	144	99	121	0	127	540	336	388	140	0	0	0	0	0	74	0	34

TOMBE	54	55	65	66	69	70	71	HU1L	HU1R	HU2L	HU2R	HU5L	HU6L	HU7L	RA1L	RA1R	RA2L	RA2R	RA3L
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	122	111	30	53	35	298	0	294	0	22,5	20	65	228	0	213	0	43
RT3	26	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
4 + RT5	0	0	116	105	33	62	33	0	334	0	327	24,0	19	69	0	244	0	228	45
6	23	51	-119	0	31	62	30	0	0	0	0	22,0	18	68	0	0	0	0	0
7	0	50	0	90	31	52	25	301	305	0	301	19,0	17	60	0	0	0	0	0
8.A	-28	52	0	0	34	-67	34	323	330	317	324	24,0	21	69	237	0	222	0	41
8.B1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	40
RT9	0	0	0	0	29	62	27	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
10A	25	51	123	91	32	66	33	330	337	327	335	24,0	20	65	238	241	223	229	51
RT10	0	0	0	0	0	0	0	0	295	0	289	17,0	14	49	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	62	0	247	0	234	42
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	-238	0	227	0	45
17	26	53	-124	0	38	70	39	0	0	0	0	0,0	0	66	0	0	0	0	43
18	25	53	0	0	33	76	34	0	357	0	354	24,0	21	68	264	266	250	252	43
RT18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	-33	0	0	0	0	0	0	0,0	0	-49	0	0	0	0	34
20	-23	54	0	105	36	74	37	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	52	0	0	0	0	35
22	0	0	-122	-98	0	70	31	0	0	0	0	0,0	0	-60	0	0	0	0	45
23=122	0	0	0	0	0	71	37	351	0	347	0	23,0	18	67	0	0	0	0	0
RT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	126	97	-29	44	31	0	277	0	273	21,0	16	56	206	0	193	0	37
25	25	-56	139	107	35	66	32	360	0	352	0	24,0	19	66	267	269	254	250	44
27	24	56	124	103	34	67	32	343	350	339	344	23,0	17	68	255	262	241	250	41
RT27B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT27C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
28 =	26	48	121	88	31	59	32	0	276	0	0	19,0	15	56	0	0	0	0	35
29A	24	47	-117	98	30	61	34	283	288	280	286	21,0	18	63	212	215	200	203	37
30	25	47	0	95	30	62	33	0	0	0	0	0,0	0	63	0	0	0	0	40
31	-25	-51	-136	0	-37	72	30	0	345	0	338	26,0	19	70	0	258	0	241	46
33	23	43	120	87	28	59	28	298	304	291	296	19,0	15	55	220	224	210	212	37
34.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
34.B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	122	92	29	63	30	291	293	286	288	21,0	16	56	0	0	0	0	0
36	0	0	125	101	-32	57	27	0	0	359	351	23,0	18	59	253	254	240	239	44
37	24	46	118	93	-29	55	29	290	300	284	293	19,0	15	56	0	220	0	209	39
RT37B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT37C	25	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
38	25	55	0	0	31	58	31	290	0	290	0	23,0	18	61	221	224	210	212	42
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	246	0	229	47
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	263	257	251	245	45
42	25	47	0	0	0	52	29	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
44 +	0	0	-121	-99	27	65	27	321	0	317	0	21,0	17	61	0	0	0	0	0
45A	0	0	-122	100	33	66	28	327	330	321	323	25,0	20	65	256	0	244	242	44
46A	23	49	121	104	33	67	33	329	331	323	327	25,0	22	72	251	250	236	235	52
47	0	0	120	-93	-29	66	33	0	0	0	0	0,0	0	50	0	0	0	0	37
49	21	49	113	97	32	68	32	299	0	294	0	25,0	19	70	0	233	0	224	49
50 = 116	0	0	122	99	34	56	26	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
52	23	48	0	0	37	64	33	316	313	311	305	22,0	17	60	-239	230	0	0	0
RT52	0	0	0	110	0	72	36	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
53	21	55	0	105	-36	0	27	0	336	0	332	21,0	18	59	0	0	0	0	0
55	0	54	134	119	42	65	37	0	332	0	-327	25,0	20	70	244	247	232	235	45
56	0	0	0	0	0	0	0	0	334	0	326	24,0	22	71	-240	245	231	233	43
RT56.G	0	0	0	97	37	65	30	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT56.D	21	43	112	85	29	57	27	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	32	0	314	0	-310	22,0	18	62	0	232	0	219	44
60	26	50	0	0	0	68	32	304	0	-300	0	21,0	16	59	226	232	214	219	40
RT60	26	48	125	0	39	-66	35	313	0	310	0	22,0	16	59	-230	0	215	0	38
61	21	47	0	0	30	62	29	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
63.A+	26	58	0	107	39	69	33	0	362	0	354	27,0	22	77	0	276	0	262	50
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
65	24	56	0	0	38	0	33	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	44
66	0	0	114	96	32	58	27	311	0	305	0	18,0	16	54	0	0	0	0	-39
69+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	60	29	343	0	337	0	21,0	17	59	0	252	0	239	41
71	26	59	0	0	0	0	26	0	339	327	332	24,0	18	65	0	260	0	256	45
74	28	48	113	0	30	58	28	0	290	0	285	17,0	13	44	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT78A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	125	115	32	57	23	318	328	311	322	20,0	17	61	228	234	217	223	42
80+RT59	0	0	0	0	0	0	0	318	0	311	0	19,0	15	52	224	228	213	216	33
81	26	51	124	99	0	65	33	331	333	324	326	23,0	18	64	0	254	0	240	42
83	0	0	110	85	-24	49	29	273	277	268	272	18,0	15	59	0	221	0	210	32
RT85A	22	51	-112	100	34	69	33	337	0	329	0	23,0	19	64	256	0	245	0	42
86	24	49	120	0	0	64	27	0	0	0	0	0,0	0	54	0	0	0	0	39
87	0	0	130	98	0	70	30	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
88	21	56	0	0	-37	74	32	0	0	0	-364	27,0	20	71	0	0	0	0	49
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	44

TOMBE	54	55	65	66	69	70	71	HU1L	HU1R	HU2L	HU2R	HU5L	HU6L	HU7L	RA1L	RA1R	RA2L	RA2R	RA3L
91A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	33
92	0	0	0	0	0	56	24	0	316	0	310	20,0	15	54	-221	0	209	0	37
93	0	0	131	100	31	61	30	306	309	301	305	22,0	19	64	236	237	222	225	41
94A	0	0	0	0	0	59	29	337	341	332	335	24,0	20	66	0	0	0	237	44
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	237	0	228	0	39
97	26	44	117	100	-31	65	30	307	309	302	307	22,0	16	61	231	228	219	214	38
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
99	24	49	0	0	30	62	30	337	0	332	0	21,0	15	51	0	0	0	0	40
100	23	52	137	120	0	68	32	365	374	362	366	24,0	19	63	281	0	266	0	45
RT100	22	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT101	0	0	0	0	0	0	0	300	0	295	0	21,0	18	56	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
104A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	45
105	22	53	0	-112	34	68	33	333	342	326	338	22,0	17	60	259	266	248	254	47
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
108	-28	-57	130	108	37	68	33	350	364	345	354	24,0	21	69	271	0	258	0	50
109A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	105	0	65	29	0	326	0	319	24,0	16	58	0	0	0	0	0
112	0	0	0	0	0	0	0	299	0	292	0	19,0	17	55	0	0	0	0	0
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
117	22	0	121	90	0	64	32	327	334	321	328	24,0	20	64	0	0	0	0	39
RT117	21	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
118	24	53	0	0	29	66	30	0	317	0	311	23,0	18	62	244	0	231	0	41
119A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
121	0	0	0	0	0	59	27	0	0	321	0	22,0	18	63	248	0	233	0	41
123	23	0	108	93	29	64	31	307	309	301	303	22,0	17	59	0	0	0	0	0
124	21	57	-124	114	-39	66	33	-336	0	-326	0	22,0	16	57	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	58	29	0	0	0	0	0,0	0	49	210	0	200	0	38
128	0	0	0	0	0	0	0	318	0	312	0	20,0	15	56	233	0	222	0	40
130	0	0	0	-112	33	64	31	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
133	0	0	0	97	30	60	32	0	0	0	0	0,0	0	52	0	-230	0	221	37
134	0	57	107	92	31	60	27	287	0	282	0	19,0	15	56	0	0	0	0	42
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
136A	0	0	0	0	0	0	0	344	341	338	335	23,0	18	69	255	243	252	240	40
137	0	0	0	104	33	63	36	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
138	0	0	126	104	0	61	38	326	0	323	0	22,0	17	62	259	263	244	248	42
139	0	0	0	0	0	52	27	302	0	298	0	18,0	16	55	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	34	0	31	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
142	0	0	0	0	35	68	35	324	332	318	327	22,0	18	65	244	249	231	235	45
144	0	0	0	0	30	68	33	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	40
145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
146	0	0	0	98	33	68	33	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
147	0	0	124	108	37	68	34	333	344	330	339	22,0	17	64	258	261	244	248	43
148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	268	0	257	0	43
149	0	0	120	92	41	60	28	284	295	279	290	22,0	17	59	210	214	198	203	42
152	23	50	0	0	35	67	33	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
157	0	51	126	112	-38	69	33	342	0	335	0	25,0	22	77	0	0	0	0	51
158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
161	25	52	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
163	0	0	0	0	0	67	35	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	39
164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	36
166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
168	25	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	42
169	0	0	126	91	26	60	29	296	300	291	296	20,0	16	56	227	230	215	217	37
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
172	0	0	-119	115	-32	71	32	0	0	0	0	0,0	0	0	253	0	238	0	46
173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
174	0	0	0	94	0	56	29	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	41
175	0	0	125	103	40	66	30	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
176	0	0	121	98	0	68	29	0	341	0	335	25,0	22	73	0	253	0	238	46
177	0	0	0	-104	0	75	35	0	338	0	331	25,0	22	70	0	0	0	0	49
180	0	0	0	0	0	0	0	326	0	317	0	23,0	20	64	241	227	245	232	45
181	0	0	113	97	29	61	26	0	0	0	0	0,0	0	56	0	0	0	0	40
182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	44
183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
185	-28	0	-138	110	0	68	31	325	332	323	330	25,0	19	68	244	251	232	237	49
186	0	0	128	104	31	68	30	326	330	320	325	22,0	18	60	0	237	0	223	43
RT190A	0	0	0	0	0	0	0	283	290	281	0	21,0	17	59	0	0	203	0	40
191	25	53	127	105	34	69	32	333	340	324	332	0,0	0	0	241	0	229	0	45
193	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0	28,0	21	0	0	0	0	0	0
195	0	0	0	0	31	62	30	0	0	0	0	0,0	0	70	0	0	0	0	47
196	0	0	0	100	29	0	31	0	0	0	0	0,0	0	64	0	0	0	0	45
197	0	0	104	102	-34	66	34	329	335	326	332	25,0	20	67	249	249	232	233	45

TOMBE	54	55	65	66	69	70	71	HU1L	HU1R	HU2L	HU2R	HU5L	HU6L	HU7L	RA1L	RA1R	RA2L	RA2R	RA3L
198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	22,0	15	59	223	0	212	0	40
200	0	0	0	0	0	66	30	292	299	291	296	22,0	15	55	218	221	206	0	0
202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	43
204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,0	20	65	0	0	0	0	0
206	0	0	0	0	27	0	32	309	314	304	311	19,0	16	55	0	0	0	0	37
207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
208	0	0	0	0	0	0	0	0	336	0	0	21,0	18	58	0	0	0	0	41
209	26	52	112	103	35	66	29	342	0	337	0	22,0	19	65	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	281	0	279	0	20,0	16	54	214	0	205	0	37
211	0	0	0	0	30	64	31	0	0	0	0	0,0	0	52	0	0	0	0	35
212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT213	0	0	0	0	0	0	0	312	0	307	0	19,0	16	55	229	0	218	0	38
214A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	246	0	238	0	43
216A	28	0	117	0	32	68	38	0	0	0	0	0,0	0	55	242	0	230	0	42
218A	0	0	112	95	0	65	26	320	328	315	322	22,0	14	55	244	0	230	0	37
218B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
221	0	58	117	0	34	61	29	326	333	319	323	22,0	20	63	252	254	239	239	45
223	0	0	0	0	0	67	31	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	48
224	26	53	124	0	35	73	33	0	0	0	0	22,0	16	59	0	0	0	0	41
225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	263	0	246	45
230	0	0	0	111	0	66	35	295	302	290	298	19,0	17	58	0	0	0	0	38
232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	216	0	202	36
234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
235	0	0	128	106	38	65	34	325	330	317	322	23,0	19	66	241	243	227	228	45
237=RT242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	50	0	0	0	0	0
239	0	0	129	101	32	67	31	0	342	0	336	25,0	21	68	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,0	14	56	0	0	0	0	0
240VRAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	45
RT242=237	26	54	125	105	0	72	33	0	316	0	311	23,0	18	64	0	0	0	0	0
243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	213	0	200	38
244	22	47	0	0	0	0	0	0	304	0	0	23,0	17	58	0	224	0	211	36
245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	46
246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	270	0	0	0	47
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	94	35	0	31	0	0	0	0	0,0	0	59	0	0	0	0	0
253	23	47	125	111	0	70	26	0	328	0	322	23,0	17	60	0	0	0	0	0
254	0	0	119	0	33	67	32	0	0	0	0	0,0	0	57	0	0	0	0	38
255	24	55	0	-106	0	64	31	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
256	0	0	-132	-105	33	70	31	0	0	0	0	23,0	17	62	0	270	0	260	40
257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
258	25	48	0	90	32	65	29	294	0	289	0	18,0	15	53	216	206	221	211	34
260	23	55	128	107	35	66	31	332	339	330	335	26,0	21	68	262	261	248	248	43
261A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	54	0	0	0	0	0
262	0	0	-126	107	35	73	36	0	0	0	0	25,0	23	74	0	272	0	259	50
263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	65	0	0	0	0	44
266	0	0	128	98	32	60	30	337	0	330	0	21,0	18	59	0	0	0	0	40
269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	38
270	23	51	-117	90	33	63	28	308	0	307	313	23,0	17	60	244	247	231	234	40
271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	65	0	272	0	261	41
RT271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	40
272	0	0	125	111	26	61	29	0	0	0	0	0,0	0	64	0	254	0	240	41
273	25	53	0	-113	33	66	31	346	0	343	0	24,0	20	67	270	0	252	0	45
275	0	0	0	97	34	59	31	0	306	0	300	20,0	16	55	0	0	0	0	0
276	24	54	0	0	0	66	29	0	0	0	0	0,0	0	62	0	0	0	0	0
277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	54	0	0	0	0	0
279	0	0	0	99	40	0	27	0	0	0	0	0,0	0	54	0	0	0	0	40
281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	66	0	0	0	0	44
283	0	0	119	104	26	61	31	290	295	285	291	21,0	16	55	208	0	198	0	40
284	0	0	0	0	0	0	0	288	296	281	290	21,0	17	58	0	0	0	0	38
287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
288	0	0	0	0	0	0	0	0	325	0	320	24,0	20	67	245	0	231	0	45
293	0	0	0	0	0	0	0	342	345	335	338	22,0	18	60	259	0	245	0	39
295	0	0	0	120	0	-56	30	0	0	0	0	0,0	0	66	247	253	234	240	44
296	27	49	128	99	32	54	29	282	291	275	284	20,0	17	54	214	215	203	203	36
297	-22	51	125	0	37	64	30	316	323	311	316	20,0	18	60	244	249	234	238	42
298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	233	238	221	223	40
299	0	0	113	100	0	54	33	290	0	288	0	21,0	16	56	0	0	0	0	40
301	0	0	0	88	0	55	32	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	247	0	233	0	41
309	0	0	0	113	0	76	29	0	0	0	0	0,0	0	65	277	0	263	0	44
310	0	0	126	104	0	69	29	0	324	0	317	24,0	19	69	259	261	248	248	46
311	26	49	0	102	0	56	32	294	0	293	0	23,0	19	61	0	0	0	0	41

TOMBE	RA4L	RA5L	UL1L	UL1R	UL2L	UL2R	UL3L	UL11L	UL12L	FE1L	FE1R	FE2L	FE2R	FE6L	FE7L	FE9L	FE10L
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	455	0	451	31	30	33	27
3	17	13	252	0	221	0	39	13	17	0	0	0	0	0	0	33	26
RT3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 + RT5	18	13	264	260	235	232	41	16	20	0	0	0	0	33	28	36	27
6	0	0	0	0	0	0	38	14	20	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-13	-11	0	0	0	0	0	-11	-14	0	0	0	0	-25	-24	28	23
8.A	17	11	0	255	0	225	41	14	18	461	456	457	454	32	31	35	30
8.B1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	28	27
RT9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10A	19	14	-257	-260	229	231	40	14	18	461	469	460	468	31	30	33	28
RT10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	16	13	0	272	0	238	39	13	17	0	459	0	457	28	26	31	24
15	20	13	260	0	228	0	0	16	19	0	414	0	413	30	28	32	31
17	17	12	299	0	267	0	36	15	19	498	0	494	0	31	32	36	30
18	17	14	284	0	255	252	37	14	18	509	500	504	497	34	29	35	31
RT18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	13	10	0	0	0	0	33	11	14	0	0	0	0	24	23	26	22
20	0	0	0	288	0	255	45	14	19	510	0	509	0	33	28	33	31
21	13	10	0	0	0	0	0	9	12	0	468	0	465	29	27	29	24
22	19	12	0	0	0	0	0	11	19	469	465	0	0	32	28	32	33
23=122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT23	0	0	0	257	0	226	31	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0
24	17	10	226	0	199	0	0	13	13	396	396	393	391	25	25	30	25
25	18	13	286	0	256	0	39	13	19	0	488	0	486	32	29	32	28
27	16	11	-272	-281	246	253	37	12	16	0	485	0	481	34	29	35	29
RT27B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436	441	433	440	29	31	36	31
RT27C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	424	0	423	0	30	26	31	26
28 =	13	10	0	0	0	0	-30	10	11	403	400	401	398	25	24	27	25
29A	15	10	235	238	208	210	31	12	12	419	417	414	413	24	26	32	29
30	16	11	0	0	0	0	39	13	17	0	0	0	0	28	27	28	34
31	20	13	0	0	0	0	40	14	18	0	477	0	473	34	28	35	30
33	13	10	236	238	213	216	31	11	14	0	0	0	0	0	0	0	0
34.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405	403	0	0	29	25	24	24
34.B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422	420	423	420	29	27	30	28
36	18	12	0	0	0	247	40	16	17	492	489	492	488	32	28	32	29
37	17	11	0	238	0	208	34	12	16	410	409	414	413	24	24	26	26
RT37B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT37C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	16	11	-237	240	213	217	34	12	13	0	0	0	0	28	25	28	25
39	19	13	259	0	230	0	40	13	16	447	453	446	451	31	29	34	30
40	19	13	0	279	0	245	40	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	0	401	23	25	30	23
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427	432	425	430	32	26	29	27
44 +	0	0	0	0	0	0	39	14	18	454	0	453	0	31	31	33	31
45A	16	13	278	279	245	246	36	14	17	482	472	477	468	31	27	30	27
46A	20	14	0	271	238	238	44	19	21	461	465	460	463	33	31	34	30
47	15	10	0	0	0	0	0	11	14	423	0	420	0	26	26	30	25
49	18	12	252	257	220	0	42	14	18	420	421	417	420	28	26	30	27
50 = 116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	15	10	0	0	0	0	34	11	17	445	449	444	447	31	27	31	29
RT52	0	0	0	-280	0	250	40	16	20	489	490	485	485	32	31	37	31
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	461	465	458	462	29	31	36	27
55	20	13	0	273	229	235	37	13	19	479	479	478	477	32	31	38	30
56	18	12	0	266	0	-234	39	14	17	0	458	0	456	33	29	35	29
RT56.G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT56.D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	18	13	0	0	0	0	37	17	17	0	411	0	410	29	27	31	26
60	16	11	250	254	220	223	35	12	17	0	414	0	411	28	27	30	28
RT60	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	25	29	28
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63.A+	19	14	0	0	0	272	44	17	21	0	0	0	0	0	0	32	36
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	19	15	0	0	0	0	43	15	19	0	0	0	0	33	28	35	31
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	0	444	27	22	28	26
69+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	17	12	0	268	0	242	34	10	15	470	474	465	467	32	26	30	32
71	21	13	0	286	0	258	43	12	17	0	0	0	0	-30	30	0	0
74	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	410	0	407	21	18	21	22
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	28	32	29
RT78A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	443	0	0	31	27	34	25
79	17	11	246	0	219	0	32	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0
80+RT59	12	10	0	247	0	218	33	12	14	453	452	450	451	25	24	26	23
81	18	13	271	0	240	0	36	13	18	464	463	462	461	30	28	31	30
83	12	9	235	236	208	210	31	11	13	395	390	391	389	22	25	30	22
RT85A	16	12	275	0	248	0	38	13	16	462	0	461	0	33	30	31	29
86	15	10	0	0	0	0	0	12	15	0	0	0	0	-26	-26	30	25
87	18	11	0	0	0	0	0	0	0	434	435	431	433	31	30	34	27
88	20	13	0	0	0	0	43	14	21	0	0	0	0	32	33	33	28
89	17	12	0	0	0	0	0	16	19	466	0	465	0	30	26	32	32

TOMBE	RA4L	RA5L	UL1L	UL1R	UL2L	UL2R	UL3L	UL11L	UL12L	FE1L	FE1R	FE2L	FE2R	FE6L	FE7L	FE9L	FE10L
91A	14	10	0	0	0	0	32	11	15	389	389	388	388	27	21	32	27
92	16	10	243	0	215	0	30	11	13	-427	0	0	0	25	25	28	25
93	17	13	259	0	221	0	37	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0
94A	17	14	0	0	0	0	35	13	16	484	475	483	474	31	30	31	29
95	15	11	-260	0	232	0	32	12	15	415	0	412	0	27	24	30	25
97	15	12	256	251	223	218	38	14	16	429	0	425	0	30	27	32	26
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	397	0	397	26	25	30	24
99	14	10	0	0	0	0	0	0	0	475	0	0	0	-27	-26	28	26
100	16	13	0	309	0	278	38	16	17	522	530	521	527	31	31	35	32
RT100	0	0	0	0	0	0	33	12	15	443	0	437	0	28	30	32	28
RT101	0	0	0	-252	0	224	34	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	31	0	0
104A	17	13	0	0	0	0	0	0	0	466	0	462	0	32	28	34	30
105	16	11	0	-287	256	260	0	13	15	478	476	474	471	28	27	33	26
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	18	12	292	0	263	0	34	15	18	484	486	483	485	34	33	39	30
109A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	472	0	468	0	30	28	33	28
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456	452	451	449	28	-26	33	30
112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	23	29	26
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	16	12	0	0	0	0	0	14	17	0	0	0	0	0	0	0	0
RT117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	16	12	271	275	240	244	35	14	18	451	0	450	0	27	29	30	27
119A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	476	0	474	0	32	31	35	28
121	15	13	0	0	236	0	38	15	16	435	438	434	437	27	26	30	28
123	0	0	0	242	0	216	0	13	17	430	425	423	420	27	27	31	25
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	13	10	227	233	203	208	26	13	15	401	402	397	399	26	23	27	23
128	16	11	252	259	222	0	35	11	16	443	441	440	439	30	30	35	26
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	13	11	0	248	0	0	32	14	16	409	401	402	396	22	18	25	24
134	16	11	230	0	198	0	36	10	14	0	0	0	0	0	0	31	21
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136A	15	12	277	0	249	244	37	13	17	479	480	473	472	28	25	35	23
137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	15	11	0	280	0	248	35	14	17	0	0	0	0	28	28	33	26
139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410	412	408	410	24	23	30	25
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	448	0	442	26	26	34	26
142	16	12	-270	0	238	0	37	14	19	0	461	0	457	30	27	31	28
144	15	11	0	0	0	0	0	12	16	448	0	448	0	28	29	33	26
145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440	0	438	31	26	31	29
146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	15	13	284	287	250	251	42	16	19	494	0	490	0	32	27	30	27
148	16	11	0	0	0	0	39	14	17	0	0	0	0	0	0	0	0
149	16	11	227	232	201	205	34	11	16	405	406	401	403	27	23	30	24
152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	451	451	450	450	30	25	30	28
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	24	0	0
157	20	15	0	0	0	0	0	17	23	0	0	0	0	0	0	0	0
158	16	11	0	0	0	0	33	12	15	0	0	0	0	27	26	30	26
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	17	11	0	0	0	0	0	11	15	463	462	461	461	29	28	0	0
164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	458	0	456	32	25	36	27
165	16	12	0	0	0	0	0	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0
166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	466	0	464	0	34	26	33	30
168	16	12	0	0	0	0	33	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0
169	15	11	0	-244	0	220	33	13	15	0	431	0	429	28	25	30	25
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494	0	490	35	29	34	29
172	17	13	0	0	0	0	0	0	0	-485	0	0	0	31	27	0	0
173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	418	0	414	0	33	31	36	30
174	16	10	0	0	212	0	35	14	15	0	442	0	0	23	25	30	24
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	19	14	0	274	0	239	43	14	18	0	-485	0	0	32	27	33	29
177	21	14	0	0	0	0	0	13	17	0	0	0	0	34	27	35	30
180	17	13	0	0	0	0	40	15	17	454	0	451	0	29	28	34	27
181	16	12	0	0	0	0	0	12	14	0	418	0	417	28	26	30	27
182	17	11	0	0	0	0	33	0	0	476	0	0	0	27	29	37	26
183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
185	19	14	268	272	238	242	40	16	20	481	478	480	477	31	33	39	28
186	17	11	249	252	221	223	35	13	16	457	455	455	452	26	29	31	26
RT190A	17	11	0	0	0	0	0	11	17	411	405	411	404	27	26	30	25
191	19	13	0	0	233	0	42	17	20	463	0	461	0	33	30	34	28
193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	17	14	0	256	0	220	40	15	17	0	440	0	0	30	30	36	28
196	16	14	0	0	0	0	35	12	18	501	505	500	504	31	31	37	30
197	18	13	267	266	236	234	39	16	15	450	453	448	452	30	26	35	26

TOMBE	RA4L	RA5L	UL1L	UL1R	UL2L	UL2R	UL3L	UL11L	UL12L	FE1L	FE1R	FE2L	FE2R	FE6L	FE7L	FE9L	FE10L
198	18	12	0	0	0	0	34	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0
200	16	10	0	244	0	213	33	12	16	435	0	432	0	28	26	34	25
202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	493	0	0	0	33	28	32	30
203	19	13	0	0	0	0	0	12	17	0	0	0	0	31	31	38	30
204	0	0	0	0	0	0	0	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0
206	15	10	0	0	0	0	0	12	13	0	0	0	0	26	24	27	22
207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	27	34	27
208	15	11	0	0	0	0	34	0	0	467	0	466	0	31	26	33	27
209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	15	11	235	0	211	0	30	12	15	0	397	0	397	29	23	28	26
211	13	10	251	0	226	0	29	11	14	438	441	436	439	25	27	31	26
212	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT213	14	11	0	0	0	0	0	12	16	442	0	439	0	28	27	33	24
214A	19	12	272	0	239	0	36	15	17	0	0	0	0	0	0	0	0
216A	15	12	262	0	231	0	33	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0
218A	15	10	262	0	232	0	33	12	15	438	434	435	431	28	27	32	25
218B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	26	32	26
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	17	13	272	271	241	240	38	14	19	480	480	476	475	33	28	35	28
223	19	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	28	34	28
224	16	13	0	0	0	0	0	11	18	0	442	0	0	26	24	27	24
225	18	12	0	0	0	0	0	16	19	0	470	0	0	29	27	34	30
226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	17	13	286	0	257	0	39	14	19	0	0	0	0	0	0	36	28
230	16	10	0	0	0	0	0	11	12	424	0	421	0	25	26	32	24
232	16	10	0	236	0	204	31	11	14	0	0	0	0	24	25	28	20
234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	31	31	29
235	17	12	260	0	229	0	37	14	18	451	448	448	445	28	27	33	28
237=RT242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	27	34	27
238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430	0	428	27	25	0	0
239	0	0	0	0	0	0	0	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240VRAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436	0	433	25	27	33	24
242	20	15	0	0	0	0	42	15	18	0	467	0	0	35	32	38	31
RT242=237	0	0	0	0	0	0	38	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0
243	15	10	0	226	0	201	34	12	15	0	0	0	0	25	28	31	25
244	14	10	241	244	0	216	33	12	15	0	-416	0	0	25	27	30	27
245	18	14	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	32	28	32	27
246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	17	14	0	-280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	28
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	17	12	0	0	0	0	36	13	16	0	0	0	0	26	28	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438	432	434	429	29	28	33	25
254	15	10	0	0	0	0	32	12	15	460	458	453	457	26	23	30	23
255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	16	13	0	0	0	0	0	15	16	0	515	0	0	33	29	35	31
257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	29	23
258	13	10	236	239	211	214	31	12	14	437	433	433	428	26	25	28	25
260	18	13	285	280	251	250	41	15	17	477	477	475	475	32	29	37	29
261A	15	11	0	0	0	0	0	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0
262	19	14	0	287	0	260	46	18	21	0	0	0	0	30	29	33	29
263	20	13	0	298	0	261	38	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0
266	14	12	0	0	0	0	0	13	16	465	467	464	465	30	33	38	27
269	15	11	0	0	0	0	0	12	13	0	0	0	0	26	27	29	24
270	16	11	0	272	0	243	40	14	16	438	435	436	432	30	26	33	25
271	15	11	0	295	0	264	33	16	17	498	0	495	0	31	30	38	28
RT271	16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	408	0	404	24	25	33	22
272	17	12	266	278	236	242	37	13	17	490	489	488	485	29	28	35	27
273	20	14	0	0	0	0	43	14	19	495	0	493	0	35	32	38	30
275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	417	0	414	26	25	30	24
276	0	0	0	0	0	0	0	11	18	0	0	0	0	33	25	30	25
277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279	15	12	0	0	0	0	0	12	16	0	440	0	438	28	27	32	23
281	19	13	0	0	0	0	0	14	17	0	475	0	473	30	27	31	31
283	15	11	0	225	200	200	32	15	16	409	0	406	0	29	24	29	27
284	14	10	242	0	212	0	36	11	16	413	415	410	410	25	25	30	23
287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288	18	12	266	268	239	237	40	14	19	455	457	453	453	30	27	32	27
293	16	11	0	0	0	0	32	13	17	0	478	0	475	27	29	37	24
295	21	14	0	271	240	244	39	14	17	468	469	464	467	30	29	38	28
296	15	11	0	0	0	0	31	10	14	0	417	0	0	25	25	30	27
297	16	11	268	271	237	241	34	14	16	449	0	448	0	29	28	35	25
298	18	12	0	254	0	225	33	14	15	444	441	440	434	27	26	30	25
299	15	12	0	-240	0	211	33	12	15	0	-400	0	0	26	29	33	24
301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	17	12	262	0	232	0	39	15	17	466	0	462	0	27	27	35	24
309	18	12	302	0	270	0	39	16	18	526	0	522	0	30	30	34	31
310	17	13	284	286	250	252	38	15	17	479	476	476	473	30	28	34	28
311	16	12	244	0	211	0	32	14	15	408	410	406	407	25	29	33	26

TOMBE	FE18L	FE21L	TI1L	TI1R	TI1L	TI1R	TI8AL	TI9AL	TI8L	TI9L	TI10AL	TI10L	TI10L	FI1L	FI1R	FI2L	FI3L
2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
RT3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
4 + RT5	53	0	0	0	0	0	36	26	0	0	100		0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
7	0	0	0	-342	0	-340	29	23	0	0	83		0	0	0	0	0
8.A	50	78	368	370	364	363	35	25	31	25	96		88	364	0	17	12
8.B1	0	0	0	0	0	0	0	0	24	17	0		69	-330	333	13	11
9	0	0	0	0	0	0	28	20	0	0	79		0	0	0	0	0
RT9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
10A	48	80	356	0	355	355	35	23	30	21	92		82	-348	0	15	13
RT10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
14	47	80	368	370	362	361	32	23	30	21	89		79	0	361	15	14
15	-48	0	0	0	0	0	34	27	0	0	97		0	0	0	0	0
17	47	0	0	0	0	0	34	27	0	0	97		0	0	0	0	0
18	52	0	392	0	385	389	37	25	35	21	100		90	-380	0	15	11
RT18	0	0	0	-304	0	298	29	19	24	18	77		67	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	-24	-21	0	0	0		0	0	0	0	0
20	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
21	43	0	-360	0	-366	363	30	24	26	22	83		78	0	0	0	0
22	51	0	-370	0	-366	0	33	25	27	24	95		85	0	0	0	0
23=122	0	0	393	0	389	0	35	27	30	24	98		86	0	0	0	0
RT23	0	0	0	0	0	0	37	24	0	0	97		0	0	0	0	0
24	42	74	308	-304	306	305	31	25	26	18	83		71	0	0	0	0
25	51	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
27	52	-80	0	0	387	0	36	26	30	24	97		86	377	0	13	10
RT27B	48	79	343	0	340	0	34	24	30	22	90		80	0	0	0	0
RT27C	48	78	0	0	0	0	31	27	0	0	94		0	0	0	0	0
28 =	41	-69	332	335	331	332	30	22	24	19	81		70	0	325	14	11
29A	44	74	0	342	0	337	29	23	24	20	83		70	0	-334	-16	-13
30	45	0	0	0	0	0	35	26	0	0	98		0	0	0	0	0
31	50	0	0	0	0	0	36	28	0	0	102		0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
34.A	41	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
34.B	0	0	315	307	0	0	26	17	24	16	71		66	308	0	17	15
35	44	77	350	345	352	349	35	22	30	21	90		84	0	0	0	0
36	50	0	0	-403	0	398	32	25	30	24	89		84	0	0	0	0
37	42	73	328	320	329	322	28	20	25	18	80		69	0	0	0	0
RT37B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
RT37C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
38	43	0	0	0	0	0	31	24	0	0	87		0	0	0	0	0
39	51	83	0	371	368	370	37	27	33	23	101		88	354	0	16	12
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
42	41	0	0	340	0	340	29	21	25	20	79		71	0	-330	13	11
43	44	71	0	0	0	0	35	23	0	0	94		0	0	0	0	0
44 +	48	82	-363	-360	-363	-360	33	24	28	22	92		82	0	0	0	0
45A	48	78	371	0	366	0	32	23	27	22	88		79	365	0	15	13
46A	49	84	363	367	358	-360	36	25	31	23	95		85	364	365	15	12
47	42	0	-340	0	-336	0	32	23	26	20	84		74	0	0	0	0
49	47	77	350	350	348	348	31	26	28	22	90		84	334	337	13	12
50 = 116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
52	46	74	-356	338	354	339	33	25	29	25	94		85	0	0	0	0
RT52	52	86	0	402	0	396	37	27	31	25	101		91	0	0	0	0
53	52	80	361	359	360	358	35	26	27	24	94		81	359	360	13	11
55	54	-86	0	-388	-394	-387	40	30	33	25	112		93	0	0	0	0
56	-48	0	374	376	-370	374	36	25	31	22	97		86	0	0	0	0
RT56.G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
RT56.D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
58	-53	0	0	-338	0	-335	30	24	27	22	86		77	0	0	0	0
60	43	-76	-346	-341	344	341	29	23	25	20	80		74	0	0	0	0
RT60	47	0	349	0	0	0	31	24	27	21	87		77	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
63.A+	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
65	50	0	0	0	0	0	38	26	0	0	102		0	0	0	0	0
66	47	73	0	0	0	0	30	22	0	0	83		0	0	0	0	0
69+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
70	47	77	0	-383	-374	-380	34	23	28	23	90		82	0	0	0	0
71	54	0	0	0	0	0	-38	-25	0	0	103		0	0	0	0	0
74	38	0	0	0	0	0	23	18	0	0	70		0	0	0	0	0
78	0	0	359	0	359	0	33	22	29	21	86		58	0	0	0	0
RT78A	50	0	0	0	0	346	34	22	29	21	90		82	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
80+RT59	43	68	-352	350	-350	349	29	21	25	20	77		72	340	-340	13	10
81	45	79	388	386	384	385	30	25	28	25	90		84	0	377	15	11
83	40	61	328	322	324	322	29	21	27	19	79		74	318	0	14	8
RT85A	48	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
86	0	0	-334	0	332	0	30	20	26	20	79		74	0	0	0	0
87	45	0	-342	347	-342	345	31	24	27	21	86		79	0	0	0	0
88	-52	0	0	404	0	-403	39	29	30	26	110		90	0	0	0	0
89	-50	0	0	0	0	375	0	0	26	21	0		79	-367	0	21	12

TOMBE	FE18L	FE21L	TI1L	TI1R	TI1L	TI1R	TI8AL	TI9AL	TI8L	TI9L	TI10AL	TI10L	TI10L	FI1L	FI1R	FI2L	FI3L
91A	39	71	-320	-322	-314	-315	33	21	28	18	86		76	0	0	0	0
92	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
94A	51	83	0	379	387	380	35	24	30	23	95		85	370	0	16	11
95	40	70	346	0	341	0	30	21	26	19	83		75	-343	0	12	10
97	44	72	0	0	0	0	32	24	28	22	89		82	0	0	0	0
98	42	75	0	342	0	340	32	22	27	21	85		75	0	0	0	0
99	49	0	0	-390	0	-385	28	26	23	19	80		71	0	0	0	0
100	54	91	406	414	403	409	35	26	31	24	100		89	0	0	0	0
RT100	49	0	0	0	0	0	33	26	0	0	96		0	0	0	0	0
RT101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
103	0	86	381	0	380	0	41	29	33	28	114		100	-368	0	19	17
104A	51	87	396	394	393	-390	35	25	31	24	96		90	0	0	0	0
105	47	0	0	0	390	0	33	24	27	22	93		80	0	0	0	0
107	0	81	386	383	382	378	34	24	31	22	93		84	373	366	11	11
108	50	84	403	407	401	405	34	27	31	25	100		90	0	0	0	0
109A	48	-79	0	0	0	0	37	25	0	0	102		0	0	0	0	0
110	0	0	-373	0	-370	0	34	27	29	24	95		85	0	0	0	0
111	45	80	0	361	0	355	31	-23	27	-22	84		76	0	0	0	0
112	44	75	0	0	0	0	31	23	0	0	85		0	0	0	0	0
113	0	0	368	0	368	0	33	24	27	23	92		83	0	0	0	0
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
RT117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
118	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
119A	49	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
121	47	79	345	349	340	341	32	23	29	20	88		78	0	0	0	0
123	42	-70	351	347	346	344	32	26	28	26	87		78	0	0	0	0
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
125	40	68	-320	0	-316	0	25	18	23	17	70		67	0	318	11	10
128	47	78	0	0	0	0	35	21	0	0	90		0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	40	25	0	0	105	89		0	0	0	0
132	0	0	0	375	0	0	39	23	33	20	100	78		0	0	0	0
133	40	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
134	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
135	0	0	0	0	0	0	37	24	0	0	99	0		0	0	0	0
136A	46	82	0	382	0	376	34	22	31	22	95	84		367	369	12	10
137	0	0	-388	0	388	0	32	24	29	23	89	73		0	0	0	0
138	-45	0	0	0	0	0	34	20	0	0	89	71		0	0	0	0
139	41	0	0	331	-328	328	27	19	24	19	74	63		-325	328	12	10
140	0	0	364	0	365	0	34	25	33	21	99	75		0	0	0	0
141	43	0	0	0	0	0	32	24	0	0	90	0		0	0	0	0
142	48	0	0	0	0	0	36	24	0	0	97	0		0	0	0	0
144	0	0	358	-356	352	352	34	21	29	21	90	74		-358	0	15	12
145	44	78	0	0	0	-345	32	23	29	21	90	72		0	0	0	0
146	0	0	0	366	0	360	30	24	25	23	87	72		0	0	0	0
RT146	0	0	0	0	0	-400	40	26	34	25	108	84		0	0	0	0
147	49	0	0	0	0	0	38	28	0	0	106	0		0	0	0	0
148	49	0	384	0	0	0	35	24	30	22	96	75		0	0	0	0
149	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
152	-46	-71	365	365	361	361	30	21	25	20	85	69		0	0	0	0
156	0	0	0	0	0	0	34	22	0	0	92	0		0	0	0	0
157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
158	0	0	0	0	0	0	34	20	0	0	86	0		0	0	0	0
160	0	0	0	354	0	352	34	22	27	21	89	74		0	0	0	0
161	0	0	0	0	0	0	32	23	0	0	93	0		0	0	0	0
163	45	0	371	0	370	0	32	25	25	23	92	70		0	0	0	0
164	51	83	0	361	354	352	35	23	31	21	93	74		0	0	0	0
165	0	0	0	0	0	0	33	22	0	0	91	0		0	0	0	0
166	47	0	0	385	0	384	36	25	29	22	100	74		0	0	0	0
168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
169	41	76	339	0	340	0	30	23	27	21	87	69		0	0	0	0
170	-50	0	0	0	0	0	37	27	0	0	108	80		0	0	0	0
172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
173	54	86	0	306	0	300	37	28	34	27	102	83		0	0	0	0
174	40	0	0	0	0	335	28	24	25	22	83	64		0	0	0	0
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
176	0	0	0	0	0	0	36	27	0	0	93	78		0	0	0	0
177	0	0	0	0	0	0	33	25	0	0	95	0		0	0	0	0
180	49	0	0	0	0	0	35	23	0	0	95	0		0	0	0	0
181	40	76	332	0	328	0	32	22	27	19	87	66		0	0	0	0
182	48	0	0	380	0	378	34	26	30	24	98	75		0	0	0	0
183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
185	52	0	0	0	0	0	42	26	0	0	111	0		0	0	0	0
186	46	0	0	0	0	0	31	24	27	22	90	73		0	0	0	0
RT190A	40	0	0	0	0	0	31	23	0	0	90	0		0	0	0	0
191	53	0	0	0	0	0	38	28	0	0	101	0		0	0	0	0
193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
195	49	0	0	0	0	0	37	29	0	0	107	84		0	0	0	0
196	51	85	405	403	404	0	36	25	31	23	95	75		0	0	0	0
197	46	79	0	368	364	371	36	25	30	21	98	74		0	0	0	0

TOMBE	FE18L	FE21L	TI1L	TI1R	TI1L	TI1R	TI8AL	TI9AL	TI8L	TI9L	TI10AL	TI10L	TI10L	FI1L	FI1R	FI2L	FI3L
198	0	0	34	343	0	0	33	24	28	22	90	70		0	0	0	0
200	43	75	0	355	0	350	31	21	28	21	84	68		0	0	0	0
202	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
203	0	0	0	0	0	0	37	21	0	0	97	77		0	0	0	0
204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79		0	-375	14	11
206	0	0	0	0	0	0	27	20	24	19	78	61		0	0	0	0
207	0	0	0	0	0	0	35	23	0	0	93	76		0	0	0	0
208	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
210	40	0	0	316	0	0	33	22	29	20	90	67		0	0	0	0
211	40	71	360	362	357	358	29	21	24	20	81	66		0	355	18	11
212	52	88	0	0	0	0	35	27	0	0	99	0		0	0	0	0
RT213	45	0	0	0	0	0	32	21	0	0	86	0		0	0	0	0
214A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
216A	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
218A	43	77	370	370	367	366	32	21	28	19	84	66		0	0	0	0
218B	0	0	0	0	339	0	33	25	27	22	91	69		0	0	0	0
220	48	0	0	0	0	0	38	27	0	0	105	0		0	0	0	0
221	51	82	371	0	371	0	36	26	32	23	99	77		364	0	15	13
223	47	0	0	0	0	0	33	26	0	0	93	74		0	0	0	0
224	0	0	0	0	0	0	32	22	0	0	89	71		0	0	0	0
225	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
226	0	0	400	0	398	0	37	26	32	23	100	80		0	0	13	12
227	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77		0	0	0	0
230	45	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
232	44	0	0	0	0	0	27	20	0	0	75	0		0	0	0	0
234	47	0	0	0	0	0	33	26	0	0	94	76		0	0	0	0
235	50	80	354	348	350	346	36	26	30	23	100	77		347	0	15	13
237=RT242	0	81	0	0	0	0	31	24	0	0	90	0		0	0	0	0
238	0	0	-333	0	0	0	30	22	25	20	81	65		0	0	12	10
239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
240VRAC	41	0	0	0	0	0	36	26	0	0	100	0		0	0	0	0
242	54	0	0	0	0	0	40	29	0	0	111	85		0	0	0	0
RT242=237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
243	44	0	0	0	0	0	29	21	0	0	81	67		0	0	0	0
244	-45	0	0	0	0	0	30	23	0	0	90	70		0	0	0	0
245	0	77	359	0	355	0	34	26	29	23	96	74		0	0	0	0
246	0	87	367	367	370	367	38	27	29	23	104	78		0	0	0	0
248	53	0	0	0	0	0	40	27	0	0	-104	79		0	-390	16	12
250	0	-82	0	-385	0	383	36	24	32	23	95	73		0	0	0	0
251	47	0	0	0	0	0	33	24	0	0	88	0		0	0	0	0
253	49	82	0	0	0	340	36	26	31	25	100	83		0	0	0	0
254	42	0	0	0	0	0	29	24	0	0	85	66		0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
256	53	0	0	0	0	0	39	24	34	24	102	79		0	0	0	0
257	41	0	0	0	0	0	29	22	0	0	83	0		0	0	0	0
258	45	0	-332	332	0	331	28	22	25	21	80	67		0	0	0	0
260	50	81	0	0	0	0	37	27	0	0	100	82		0	0	0	0
261A	44	0	0	0	0	0	33	22	0	0	88	67		0	0	0	0
262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
266	49	84	382	383	382	383	36	26	32	23	99	77		386	0	15	13
269	0	0	0	0	0	0	29	21	0	0	77	0		0	0	0	0
270	45	79	345	350	339	342	36	24	31	20	95	71		0	0	0	0
271	51	0	0	411	0	411	34	25	28	22	90	71		404	0	17	12
RT271	42	70	0	336	0	0	30	22	25	21	85	68		0	0	0	0
272	48	0	0	0	397	395	36	23	31	21	96	73		0	0	0	0
273	54	84	389	386	390	386	40	28	36	25	105	85		0	0	0	0
275	41	0	330	0	328	0	29	21	26	19	82	67		0	0	0	0
276	46	0	0	0	0	0	36	24	0	0	95	72		0	0	0	0
277	0	78	0	0	0	0	34	24	0	0	94	70		0	0	0	0
279	42	75	370	363	369	363	31	24	26	21	87	68		363	0	17	13
281	47	81	0	0	0	0	37	27	0	0	103	0		0	0	0	0
283	42	73	317	0	315	0	29	21	27	19	83	68		314	0	13	11
284	44	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	332	15	13
287	0	0	0	373	366	368	34	25	31	23	97	74		0	0	0	0
288	47	85	0	371	0	365	37	24	33	22	96	77		0	366	16	11
293	51	0	0	0	0	0	33	22	0	0	90	70		0	0	0	0
295	49	87	376	379	372	372	37	28	31	25	106	81		0	0	0	0
296	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
297	45	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
298	46	0	358	358	357	353	33	22	28	22	87	68		0	0	0	0
299	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
303	50	0	0	389	0	380	34	24	30	24	94	77		0	0	0	0
309	50	82	0	420	0	418	36	27	30	25	100	79		0	0	0	0
310	51	90	379	384	380	0	34	27	30	25	99	80		0	0	0	0
311	49	77	0	328	322	322	30	20	27	21	81	70		322	0	12	10

Liste des caractères discrets

Os frontale
(1) sutura metopica, (2) sutura metopica partialis, (3) incisura supraorbitalis g. + d., (4) foramen frontale g. + d., (5) foramen frontale multiplex g. + d., (6) foramen supraorbitale g. + d., (7) os coronale g. + d.

Ossa parietalia
(11) os bregmaticum, (12) os sagittale, (13) os praeinterparietale, (14) foramen parietale g. + d., (15) os incisurae parietalis g. + d.

Os occipitale et pars basilari cranii
(20) os lambdae, (21) os apicis, (22) os incae, (23) os incae partitum, (24) sutura mendosa partialis g. + d., (25) ossicula lambdoidea g. + d., (26) os astericum g. + d., (27) os suturae mastoidae g. + d., (28) canalis condylaris apertus g. + d., (29) canalis hypoglossi partitus g. + d., (30) condylus occipitalis partitus g. + d., (31) tuberculum praecondylare g. + d., (32) foramen ovale apertum g. + d., (34) foramen spinosum apertum g. + d., (36) foramen mastoideum intrasuturale g. + d., (37) foramen mastoideum extrasuturale g. + d., (38) foramen mastoideum absens g. + d., (39) foramen Huschke g. + d., (40) sutura mastoidea-squamosa g. + d., (41) ossicula squamoparietalia g. + d., (44) os epiptericum g. + d., (45) os epiptericum partitum g. + d., (46) sutura fronto-temporalis g. + d., (B+B12) torus auditivus g. + d.

Ossa faciei superioris
(50) os zygomaticum partitum (os japonicum) g. + d., (51) sutura infraorbitalis g. + d., (52) foramen infraorbitale partitum g. + d., (55) foramen zygomaticofaciale accessorius g. + d., (56) foramen zygomaticofaciale absens, (B+B30) foramen infraorbitale access. g. + d.

Maxilla
(60) sutura incisiva g. + d., (61) sutura incisiva partialis g. + d., (62) os «Woo» g. + d., (63) torus palatinus g. + d., (64) torus maxillaris g. + d., (65) trema, (66) diastema g. + d., (B+B22) foramen palatina minora g. + d.

Mandibula
(70) torus mandibularis externa g. + d., (71) torus mandibularis interna g. + d., (72) foramen mentale partitum g. + d., (75) tubercula genialia g. + d. et centré, (76) ponticulus mylohyoideus g. + d.

Catalogue des individus

N° tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T1		C	indét. - enfant	10-14 (prob. 13-14 ans)			
T2		B	masculin		adulte âgé	167 cm	
T2 vrac ext.			indéterminé		adulte		
T3		AB	masculin		52 ± 12 ans (2.9)	158 cm	
RT3			prob. masculin		44 ± 12 ans (2.05)		voir RT23
T4 + RT5		AB	masculin		60 ± 12 ans (3.65)	167 cm	pathol: traumatisme important de la boîte cranienne cicatrisé.
T5		BC	indéterminé		adulte		évent. féminin
RT5							voir T4
T6			masculin		59 ± 12 ans (3.6)		
T7		B	prob. féminin		32 ± 12 ans (0.00)	155 cm	
T7 vrac 1	RTA de T7	AB	indét. - enfant	5-9			
T7 vrac 2	C de T12	AB			adulte		Provient vraisemblablement de T12
T8A		AB	masculin		54 ± 12 ans (3.1)	166 cm	pathol: plusieurs traces de violents coups sur le crâne. Il en est mort.
T8B1	C de T12	AB	indéterminé		adulte		
T8B2	RTA de T7	AB	indét. - enfant	1-4			
T9			prob. féminin*		adulte		
RT9	A de T26		indéterminé		adulte		évent. masculin.
T10A			masculin		54 ± 12 ans (3.05)	168 cm	
T10B	T10		indét. - enfant	0 (âge périnatal)			
RT10	RTA de T10		indét. - enfant	15-19 (env. 18-19 ans)		153 cm	prob. féminin. Vraisemblablement le même individu que T12B
RT11		C	indét. - enfant	15-19 (env. 15 ans)			
T11			indéterminé		adulte		
T12A	RTA de T7	AB	indét. - enfant	1-4			même individu que T7 vrac ?
T12B		AB	indéterminé		18-20 ans		provient probablement de RT10
T12C		AB	indéterminé		adulte		
T13		AB	indét. - enfant	10-14 (env. 11 ans)			
T14		C	masculin		adulte	167 cm	
T15		C	masculin		adulte	161 cm	
T16			indét. - enfant	1-4 (2,5 - 3 ans)			
RT16							voir T28
T17		A	prob. masculin		54 ± 12 ans (3.1)	175 cm	
T18		AB	masculin		52 ± 12 ans (2.9)	174 cm	
RT18		AB	prob. féminin*		adulte		
T19		A	prob. féminin		adulte (0.0)		
T20			masculin		61 ± 12 ans (3.75)	177 cm	
T21			prob. féminin*		adulte		
T22		B	masculin		61 ± 12 ans (3.80)	168.5 cm	
T23			prob. masculin*		adulte		
T23 vrac							à T23 ou RT23
RT23							à RT3
T24			féminin		58 ± 12 ans (3.25)	148 cm	
T25		AB	masculin		53 ± 12 ans (3.0)	174 cm	
T26		AB	indéterminé		adulte		= RT9 + RT27C (prob.)
T26 strati			indét. - enfant	15-19			
T27		B	masculin		45 ± 12 ans (2.2)	171 cm	
RT27A	A de T29						voir A de T29
RT27B		AB	prob. masculin*		adulte		
RT27C		AB	prob. masculin*		adulte		les os proviennent prob. de T26A
T28 + RT16		AB	féminin		61 ± 12 ans (3.8)	151 cm	
T29A		A	féminin		32 ± 12 ans (0.00)	152 cm	
T29B	T29	AB	indét. - enfant	1-4			
T30		A	féminin		61 ± 12 ans (3.75)		
T31		BC	masculin		54 ± 12 ans (3.1)	171 cm	
T32		B	indét. - enfant	1-4 (2,5 -3 ans)			

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T33		A	féminin		50 ± 12 ans (2.1)	155 cm	
T34A		C	féminin		adulte	151 cm	
T34B		C	prob. féminin*		adulte		
T34C1	T34	C	indét. - enfant	10-14 (12-13 ans)			
T34C2	T34		indét. - enfant	5-9 (env. 7 ans)			
T34C3			indét. - enfant	15-19 (15 ans)			
T35			féminin		61 ± 12 ans (3.75)	155 cm	
T36			masculin		62 ± 12 ans (3.85)	172 cm	
RT36A			masculin		61 ± 12 ans (3.8)		
RT36B			indéterminé		adulte		
T37		C	féminin		adulte	152 cm	
RT37A		C	indét. - enfant	10-14 (10-11 ans)			
RT37B		C	prob. masculin		adulte		
RT37C		C	prob. féminin		adulte		
T38		B	féminin		43 ± 12 ans (1.25)	154 cm	
T39		BC	masculin		adulte	166 cm	
T40		A	prob. masculin*		adulte		
T41		C	indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
RT41			indét. - enfant	10-14 (10-12 ans)			
T42		AB	féminin		adulte	153 cm	
RT42		AB	indét. - enfant	10-14 (10-11 ans)			
T43		C	féminin		adulte âgé	156 cm	
RT43			indéterminé		adulte		évent. masculin.
T44 + RT49		A	masculin		59 ± 12 ans (3.55)	165 cm	
T45A		C	masculin		20-22 ans	168 cm	
T45B		C	indét. - enfant	1-4 (15-18 mois)			
T46A		C	masculin		32 ± 12 ans (0.95)	167 cm	
T46B	T46		indét. - enfant	0			
T47		C	féminin		57 ± 12 ans (3.1)	155 cm	pathol.: coups d'arme tranchante sur le crâne cicatrisés.
RT47		C	indét. - enfant	10-14 (9-10 ans)			
T48		B	indét. - enfant	entre 14 et 16 ans			
T49		B	masculin		20-22 ans	160 cm	
RT49							voir T44
T50 = T116		C	prob. masculin		adulte		
RT50 = RT116			indéterminé		adulte		
T51		BC	indét. - enfant	15-19 (plus de 16)			
T52		C	masculin		60 ± 12 ans (3.7)	163 cm	
RT52		C	masculin		60 ± 12 ans (3.7)	174 cm	
T53			masculin		61 ± 12 ans (3.75)	167 cm	
T54A		C	indét. - enfant	10-14 (11-12 ans)			
T54B	/		indéterminé		adulte		
RT54			indéterminé		adulte		
T55		C	masculin		50 ± 12 ans (2.7)	169 cm	
T56		C	prob. masculin*		adulte	la calculer	
RT56"G"	RTB de T56	C	prob. féminin		adulte		
RT56 "D"	RTA de T56	C	prob. féminin		62 ± 12 ans (3.8)		
T57			indét. - enfant	10-14			
T58			masculin		58 ± 12 ans (3.5)	160 cm	
T59		A	indéterminé		adulte		
RT59							voir T80
T60		B	féminin		39 ± 12 ans (0.8)	156 cm	
RT60		AB	prob. féminin		58 ± 12 ans (3.3)	158 cm	
T61		B	indéterminé		(3.05)		évent. fémin
T62A		B	féminin		19-20 ans		

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T62B	vrac de T62	AB	indéterminé		adulte		
T63A + T71 vrac 2b +RT71		A	masculin		23-35 ans (0.2)	176 cm	
T63B	vrac de T62	A	indéterminé		adulte		
T63C	vrac de T63	A	indét. - enfant	10-14 (13-15 ans)			
T64			indéterminé		(0.1)		évent. féminin
T65		A	masculin		40 ± 12 ans (1.7)		
T66			féminin		adulte	158 cm	
T67		A	indéterminé		adulte		
T68		A	indéterminé		indéterminé		
T69 + RT78B + RT79A			masculin		56 ± 12 ans (3.25)		
T70			féminin		60 ± 12 ans (3.55)	165 cm	
RT70 vrac							à RT70B ou C
RT70A							voir T80
RT70B			indéterminé		indéterminé		
RT70C			indéterminé		indéterminé		
T71		A	prob. masculin		59 ± 12 ans (3.6)	170 cm	
T71 vrac 1			indéterminé		adulte		
T71 vrac 2a							à T63 B ou C ?
T71 vrac 2b							voir T63A
RT71							voir T63A
T72		A	indét. - enfant	15-19 (15-16 ans)			
T73		A	masculin		59 ± 12 ans (3.6)		
T74			féminin		49 ± 12 ans (2.0)	152 cm	
T75			indéterminé		indéterminé		
T77			indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
RT77			prob. féminin		adulte		
T78			indéterminé		adulte		
RT78A			prob. masculin*		adulte		
RT78B							provient de T69
T79			prob. féminin		61 ± 12 ans (3.75)	160 cm	
RT79A							voir T69
RT79B							provient de T93
T80 + RT59 + RT70A			féminin		36 ± 12 ans (0.4)	158 cm	
T81		C	masculin		62 ± 12 ans (3.85)	169 cm	
T81 vrac			indéterminé		adulte		
RT82A	RTA de T81		masculin		adulte		
RT82B	RTB de T81		indéterminé		adulte		
T83		C	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	150 cm	
T83 milieu de la tombe							voir RT83B et T104A
RT83A			indét. - enfant	1-4 (2-3 ans)			
RT83B							voir T104A
T84			masculin		adulte		
T85		C	indét. - enfant	5-9 (7-8 ans)			
RT85A		C	indét. - enfant	15-19 (19-20 ans)		172cm	individu de sexe masculin
RT85B							très prob. même individu que RT86
T86		C	féminin		adulte	153 cm	
RT86 + RT85B		C					à T103
T87			indéterminé		(3.75)		éventuel. masculin
T88			prob. masculin		adulte		
T89			prob. masculin		adulte	169 cm	
T90			indéterminé		adulte		
T91A			féminin		adulte	149 cm	
T91B			indéterminé		adulte		
T92			féminin		59 ± 12 ans (3.45)	157 cm	

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T93 + RT79B		A	prob. masculin		adulte	161 cm	
T94A			masculin		62 ± 12 ans (3.9)	170 cm	
T94B			indéterminé		indéterminé		
T95		C	prob. féminin		adulte	156 cm	
T96A			indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
T96B			indéterminé		adulte		
T97		B	masculin		adulte	160 cm	
T98			prob. féminin*		adulte		
T99			prob. féminin		jeune adulte	166 cm	
T99 vrac			indéterminé		adulte		
T100			masculin		56 ± 12 ans (3.3)	179 cm	
T100 vrac							à RT100 et T100
RT100			prob. masculin*		1.30	à calculer	
T101			indéterminé		adulte âgé		
RT101			indéterminé		adulte		
T103 + RT86 + RT85B		BC	prob. masculin		adulte	169 cm	
T104A + T83 milieu de la tombe+ RT83B		AB	masculin		56 ± 12 ans (3.25)	172 cm	
T104B		AB	indéterminé		indéterminé		
T105		B	féminin		41 ± 12 ans (1.05)	166 cm	
RT105 + T105 vrac			indéterminé		adulte		
T106		A	indét. - enfant	15-19 (14-15 ans)			
T107		AB	indéterminé		adulte		
T108		B	masculin		adulte âgé	174 cm	
T109A			prob. masculin*		adulte		
T109B			indét. - enfant	?			
T109C			indéterminé		indéterminé		
T110			indéterminé		adulte		
T111		B	féminin		58 ± 12 ans (3.2)	161 cm	
T112			indéterminé		adulte		
T112 vrac			indéterminé		indéterminé		
T113		A	indéterminé		adulte âgé		
T114			indéterminé		adulte		
T115		B	indéterminé		(3.7)		
T116							voir T50
RT116							voir RT50
T117		C	prob. masculin		56 ± 12 ans (3.3)	166 cm	
RT117		C	prob. masculin		62 ± 12 ans (3.9)		
T118		C	féminin		51 ± 12 ans (2.3)	160 cm	
RT118		C	indéterminé		adulte		pathol.: plusieurs coups d'arme tranchante portés sur le crâne ont entraîné la mort de RT118.
T119A		A	prob. masculin		60 ± 12 ans (3.7)	171 cm	
T119B			indéterminé		adulte		
T120		A	indéterminé		adulte		
T121			masculin		59 ± 12 ans (3.55)	163 cm	
T122		AB	prob. masculin*		adulte	à calculer	rappport avec T23 ?
T123			féminin		51 ± 12 ans (2.3)	156 cm	
T124			indéterminé		(4.0)		
T125			féminin		adulte	151 cm	
T126			indéterminé		adulte		éventuel. masculin
T127			indéterminé		adulte		
T128			féminin		adulte	159 cm	
T129		AB	féminin		adulte		crâne artificiellement déformé
T129 vrac			indét. - enfant	10-14			
T130		A	prob. masculin		adulte		
T131		A	indéterminé	15-19 ou adulte			évent. féminin

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T131		A	indéterminé	15-19 ou adulte			évent. féminin
T132		A	prob. masculin		21-33 ans (0.0)	168 cm	
T133		AB	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	153 cm	
T134		BC	indét. - enfant	15-19 (env. 19 ans)		151 cm	prob. féminin
T135			prob. masculin		adulte		
T136A			masculin		19-20 ans	170 cm	
T136 2e ind							très probablement à T139
T137		B	féminin		57 ± 12 ans (2.7)	166 cm	
T137 vrac							voir T140
T138		A	masculin		25-39 ans (0.5)	170 cm	
T139		A	féminin		pas plus de 2.8	153 cm	
T140 + T137 vrac		A	prob. masculin		25 - 40 ans (0.4-0.7)	165 cm	
T141			féminin		adulte	160 cm	
T141 remplissage			indéterminé		adulte		ni à T140 ni à T141
T142		A	prob. masculin		adulte	166 cm	
T143			indéterminé		adulte		
T144		B	masculin		entre 1.4 et 3.4	159 cm	
T144 2e ind			indéterminé		adulte		
T145		AB	prob. féminin		adulte		
T146			indéterminé		entre 0.0 et 0.8		évent. masculin
T146 2e ind			indét. - enfant	5-9 ou 10-14			
RT146			prob. masculin*		adulte		
T147		AB	masculin		21-33 ans (0.0)	170 cm	
T148		A	masculin		61 ± 12 ans (3.6)	172 cm	
T148 2e ind			indéterminé		adulte		
T149		AB	féminin		44 ± 12 ans (1.0)	152 cm	
T150		A	indét. - enfant	10-14 (12-13 ans)			
T151		A	indét. - enfant	10-14 (12-13 ans)			
T152		B	féminin		57 ± 12 ans (2.75)	161 cm	
T153		A	indéterminé		adulte		évent. féminin
T153 2e ind			indéterminé		adulte		
T154			indét. - enfant	10-14 (10-12 ans)			
T155		AB	indéterminé		adulte		
T156		A	indéterminé		adulte		
T156 vrac			indéterminé		adulte		
T157		A	prob. masculin		adulte	170 cm	
T158			indéterminé		adulte		
T159		A	indéterminé		adulte		évent. féminin
T160		A	indéterminé		adulte		évent. féminin
T160 2e ind			indéterminé		adulte		
T161		A	indéterminé		adulte		
T162		A	indét. - enfant	1-4 (2-3 ans)			
T163		A	féminin		entre 0.5 et 1.0	163 cm	
T164		AB	prob. masculin		adulte	166 cm	
T164 2e ind			indéterminé		adulte		
T165		A	prob. féminin		adulte		
T166			masculin		adulte	170 cm	
T167			indéterminé		adulte		évent. masculin
T168		A	prob. masculin		21-33 ans (0.0)		
T169		B	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	155 cm	
T169 2e ind			indéterminé		adulte		
T170		A	prob. masculin		adulte	174 cm	
T171			indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
T172			masculin		entre 1.2 et 3.2	171 cm	
T173			masculin		adulte	env. 156 cm	

N° tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T174		A	féminin		36 ± 12 ans (0.1)	159 cm	
T174 2e ind			indéterminé		adulte		
T175		A	indéterminé		1.60		évent. masculin. Pas le même individu que T174
T176			masculin		53 ± 12 ans (2.8)	170 cm	
RT176			indéterminé		adulte		évent. féminin
T177			prob. masculin		25-37 ans (0.35)	168 cm	
RT177			indéterminé		adulte		
T178			indét. - enfant	15-19 (env. 16 ans)			masculin
T178 vrac = RT178			indét. - enfant	1-4 (4-5 ans)			voir T204 vrac
T179			masculin		adulte		
RT179			prob. masculin		adulte		
T180			masculin		adulte	163 cm	
T181		A	féminin		61 ± 12 ans (3.3 - 3.6)	153 cm	
T182			prob. masculin*		adulte	170 cm	
T183			masculin		25-37 ans (0.3)		
T184		A	indét. - enfant	5-9 (env. 9 ans)			
T184 vrac + RT184 vrac			indéterminé		adulte		
RT184		A	indét. - enfant	1-4 (3-4)			
T185			masculin		51 ± 12 ans (2.4-2.8)	168 cm	
RT185			indéterminé		adulte		
T186			féminin		57 ± 12 ans (2.7-2.9)	162 cm	
T187		A	féminin		adulte		
T188			indét. - enfant	1-4 (4-5 ans)			
T188 vrac			indéterminé		adulte		
T189		A	indét. - enfant	0-1 (âge périnatal)			
RT190A			féminin		adulte	152 cm	
RT190B			indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			évent. masculin
RT190C			indéterminé		adulte		
T191		A	masculin		63 ± 12 ans (3.85)	168 cm	
T192		A	indét. - enfant	15-19 (14-15 ans)			
T193			indéterminé		adulte		évent. masculin
T194			indéterminé		(3.9)		
T195		A	masculin		entre 0.8 et 2.7	164 cm	
T196			masculin		adulte	176 cm	
T197		A	masculin		adulte	167 cm	
T198			indéterminé		adulte		
T198 vrac			indéterminé		adulte		
T199			prob. masculin		adulte		
T200		AB	prob. masculin		entre 2.9 et 3.4	158 cm	
T200 vrac			indéterminé		adulte		un fragment de frontal plutôt masculin
T201		A	indét. - enfant	10-14 (env. 11 ans)			évent. féminin
T201 vrac			indéterminé		adulte		
T202			prob. masculin*		adulte	174 cm	
T203			indéterminé		adulte		évent. masculin
T204		AB	prob. masculin		adulte		
T204 vrac			indét. - enfant	?			plus jeune que 10-14. Très prob. même individu que RT178
T205		AB	indét. - enfant	1-4 (1,5 - 2,5 ans)			
T206		BC	féminin		entre 2.5 et 3.6	157 cm	
T207		A	indéterminé		adulte		
T208			masculin		entre 0.4 et 2.0	168 cm	
T209		A	prob. masculin		entre 3.2 et 3.6	170 cm	
T210		A	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	150 cm	
T211			féminin		57 ± 12 ans (2.8)	159 cm	
T211 2e ind			indéterminé		adulte		

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T212			indéterminé		adulte		prob. masculin
T212 2e ind			indéterminé		adulte		
RT213	RTA de T211		indéterminé		adulte		
T214A			prob. masculin*		adulte	166 cm	
T214B							voir T222
T215			prob. féminin		entre 0.0 et 1.6		
T216A		B	féminin		adulte	162 cm	
T216B			indét. - enfant	10-14 (11-12 ans)			
T217		A	indét. - enfant	15-19 (16-17 ans)			prob. masculin
T218		A	féminin		53 ± 12 ans (2.2)	160 cm	
T218 2e ind			indéterminé		adulte		pas à T211
T219		A	indét. - enfant	5-9 (env. 5 ans)			
T220			prob. masculin*		adulte		
T221		A	masculin		22-25 ans (0.1)	168 cm	pathol.: coups d'arme tranchante sur la mandibule (branche droite), sur ll'apophyse de l'axis et sur la 3ème cervivcale. Probablement décapité.
T222		A	indét. - enfant	10-14 (10-12 ans)			
T222 2e ind			indéterminé		adulte		
T223			indéterminé		(3.7)		
T223 2e ind			indéterminé		adulte		
T224		A	prob. masculin		50 ± 12 ans (2.5)	164 cm	
T225			prob. masculin		adulte	170 cm	
T226		A	prob. masculin*		adulte	174 cm	
T227			masculin		adulte	172 cm	
T228		AB	indét. - enfant	15-19 (17-18 ans)			féminin
T229		A	indét. - enfant	5-9 (6-7 ans)			
T230			masculin		adulte	158 cm	
T231			indét. - enfant	1-4 (env. 4 ans)			
T232			féminin		adulte	153 cm	
T233			prob. féminin		jeune adulte		prob. le même individu que T267
T234		A	indéterminé		adulte		prob. masculin
T235		A	masculin		21-33 ans (0.0)	165 cm	pathol.: plusieurs traces de coups portés par un éléments tranchant sur le pariétal gauche et épiphyses proximales du radius et du cubitus droits sectionnés. Il en est mort
RT235A = RT235B		A	indét. - enfant	1-4 (env. 4-5 ans)			
T236		A	indéterminé		entre 2.8 et 3.05		évent. féminin
T237							voir RT242, prob. le même individu
T238		B	prob. féminin		37 ± 12 ans (0.2)	155 cm	
T239		AB	prob. masculin		64 ± 12 ans (3.9)	170 cm	
T240			féminin		adulte		
T240 vrac	RTA de T240		indéterminé		adulte		
T241		B	indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
T242			prob. masculin		adulte	169 cm	
RT242			masculin		63 ± 12 ans (3.8)	162 cm	prob. individu inhumé dans T237
RT242 2e ind			indét. - enfant	1-4 ou 5-9			
T243			féminin		adulte	152 cm	
T244		A	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	155 cm	
T245			prob. masculin*		adulte	164 cm	
T246			prob. masculin*		adulte	166 cm	
T247			masculin		adulte âgé		
T248			prob. masculin		adulte	174 cm	
T248 vrac			indét. - enfant	1-4 (1-2 ans)			un fémur et un tibia
RT249A			indét. - enfant	15-19 (15-17 ans)			
RT249B			indéterminé		adulte		certainement un individu mais deux pas impossible

N° tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T250			prob. masculin*		adulte	170 cm	
T251			indéterminé		(2.4)		
T252			indét. - enfant	15-19 (17-18 ans)			prob. masculin
T253			masculin		56 ± 12 ans (3.1)	164 cm	
T254			féminin		60 ± 12 ans (3.3)	162 cm	
T255		A	indét. - enfant	15-19 (18-19 ans)			masculin
T256			masculin		58 ± 12 ans (3.2-3.4)	176 cm	
T257			féminin		adulte		
T258		AB	féminin		48 ± 12 ans (1.5)	154 cm	
T259			indéterminé		adulte		
T260		AB	masculin		62 ± 12 ans (3.75)	170 cm	
T261A		A	indéterminé		adulte		
T261B	T261	A	indét. - enfant	0-1 ?			
T262		A	prob. masculin		25-42 ans (0.7)	175 cm	
T263			prob. masculin*		adulte		
RT263			indét. - enfant	1-4 (2-3 ans)			voir RT265B
T264			indéterminé		adulte		évent. féminin
RT265A			indét. - enfant	0-1 (âge périnatal)			
RT265B			indét. - enfant	1-4 (2-4 ans)			provient très certainement de RT263
RT265C			indéterminé		adulte		
T266		A	masculin		47 ± 12 ans (2.2)	169 cm	
T267			indét. - enfant	15-19 (18-19 ans)			féminin. Prob. même individu que T233
T268			indéterminé		adulte		impossible de dire si les os appartiennent à T267 ou à T233
RT268			indéterminé		adulte		les os n'appartiennent pas à T267
T269			prob. féminin*		adulte		
T270		A	masculin		64 ± 12 ans (3.9)	163 cm	
T271			masculin		adulte	175 cm	
RT271			prob. féminin*		adulte	153 cm	
T272		A	masculin		entre 0.0 et 1.6	172 cm	
T273			masculin		49 ± 12 ans (2.25 - 2.65)	172 cm	
T273 2e ind			indéterminé		adulte		
T274			indét. - enfant	15-19 (env. 16 ans)			masculin
T275			féminin		43 ± 12 ans (0.75 - 1.05)	154 cm	
T276		A	prob. masculin		53 ± 12 ans (2.8)		
T277			indéterminé		adulte		évent. féminin
T278 + RT278			indét. - enfant	15-19 (16-17 ans)			
RT278							voir T278
T279			féminin		58 ± 12 ans (3.0)	161 cm	
T280			indét. - enfant	15-19 (15-16 ans)			
RT280A			indéterminé		adulte		
RT280B			indéterminé		indéterminé		
T281			masculin		jeune adulte	171 cm	
T282			indét. - enfant	10-14 (12-13 ans)			
T283			féminin		adulte	152 cm	
T284			masculin		20-25 ans (0.0)	157 cm	
T285		A	indét. - enfant	10-14 (11-12 ans)			
T286		A	indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
T287			prob. masculin*		adulte	167 cm	
T288			masculin		21-33 ans (0.0)	166 cm	
T289			indét. - enfant	10-14 (12-14 ans)			
T290		A	indét. - enfant	5-9 (6-7 ans)			
T291			indét. - enfant	5-9 (8-9 ans)			

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T291 vrac			indéterminé		adulte		
T292			indét. - enfant	15-19 (18-19 ans)			féminin
T293			masculin		20-25 ans (0.0)	171 cm	
T294			indét. - enfant	0-1 (1-6 mois)			
T295		A	masculin		48 ± 12 ans (2.3)	169 cm	
T295 vrac		A	indét. - enfant	1-4 ou 5-9			
T296			féminin		36 ± 12 ans (0.1)	152 cm	
T297			masculin		21-33 ans (0.0)	165 cm	pathol.: traces de coups donnés par une arme tranchante sur le temporal gauche, sur l'arcade zygomatique, sur l'apophyse mastoïde ainsi que sur la mandibule. Il en est mort.
T297 vrac			indéterminé		adulte		
T298			indéterminé		entre 2.2 et 3.7		évent. masculin
T299			prob. féminin		adulte	151 cm	
T300			indét. - enfant	15-19 (17-18 ans)			prob. masculin
T301			prob. féminin		32 ± 12 ans (0.0)		
T302			indéterminé		adulte		
T302 vrac			indét. - enfant	1-4 (2-4 ans)			
T303			prob. masculin		adulte	169 cm	
T304		A	indéterminé		adulte		
T305		A	indét. - enfant	1-4 (3-4 ans)			
T306		A	indét. - enfant	5-9 (env. 5 ans)			
T307			indéterminé		adulte		
T308			indét. - enfant	0-1 (périnatal)			taille estimée entre 51-53 cm
T309			masculin		21-33 ans (0.0)	178 cm	pathol.: coups portés par arme tranchante sur le crâne: un coup sur le pariétal gauche, un autre sur le pariétal dr. Un troisième donné horizontalement sur la mandibule au niveau de la symphyse. La main droite a été détachée du bras. Il en est mort.
T310			masculin		20-25 ans (0.0)	170 cm	pathol.: a reçu de violents coups (arme tranchante) sur le crâne, un sur le pariétal gauche un autre sur le pariéta droit ainsi que sur la mandibule. Il en est mort.
T310 2e ind			indéterminé		adulte		
T311			masculin		45 ± 12 ans (2.0)	157 cm	pathol.: violents coups (arme tranchante) dont l'un a traversé le frontal et une partie du pariétal gauche, un autre, plus léger a porté encore sur le pariétal gauche et un troisième a touché le temporal. Il en est mort également.
Crâne hors contexte			indéterminé		adulte		