

Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande
Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise
Band: 51 (1990)

Artikel: Étude anthropologique
Autor: Kramar, Christiane
Register: Données individuelles
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-835464>

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: 23.02.2026

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

DONNÉES INDIVIDUELLES

Liste des abréviations:

ID1	Numéro du sujet
AGN1 & AGN2	limites des classes d'âges
SEXA	sexe des sujets adultes
NBTOMB	numéro de la tombe
SX31	degré de sexualisation
L	côté gauche
R	côté droit
SCA	scapula
CLA	clavicule
HUM	humérus
RAD	radius
ULN	ulna
PEL	os coxal
SAC	sacrum
FEM	fémur
TIB	tibia
FIB	fibula
PAT	patella
TAL	talus
CAL	calcanéus
ATL	atlas
AXI	axis
STE	sternum

Les numéros des mesures et les noms des auteurs sont indiqués dans l'étude anthropologique.

Les valeurs précédées du signe - sont des valeurs estimées.

ID1	T4	8-1	8-2	39	63	65-1	65-2	65-3	65-4	65-6	65-9	65-11	65-12	73-27	73-13	73-14	73-15
AGN1						50.	4.		3.						39.	19.	23.
AGN2						56.	4.		3.						45.	28.	40.
SEXA	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	FEM	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	MASC	FEM	FEM
NBTOMB						65-3	65-3	65-3	65-2					73-5	73-1	73-1	73-1
SX31						-7									4	-5	-
M1						174.											181.
M5						99.											
M7						35.											
M8						139.											134.
M9						95.										92.	
M10						122.											
M11						113.										117.	
M12						105.									103.	102.	
M16						31.	26.										
M17						137.											
M20						113.										118.	
M23						505.											
M27						125.									120.	130.	115.
M28						112.											
M29						108.											108.
M30						112.									-109.	119.	103.
M31						97.	86.										
M31(1)						69.											
M31(2)						37.											
M40						89.											
M43						-99.											
M44						90.											
M45																	
M47																	
M48						62.											
M51						39.											
M51R						38.			-30.								
M52						34.											
M52R						33.			-25.								
M54						23.			16.								
M55						47.											
M62						38.											
M63						37.											
M65																	
M66																	
M69																	
M70						51.											
M71						31.										32.	
MPEL1L						197.										-203.	-208.
MPEL1R															205.		
MPEL12L																-139.	159.
MPEL12R						148.										-145.	
MSCA2L						-98.											
MSCA2R																	
MCLA1L						135.											
MCLA1R																	
MCLA6L						35.									146.		
MCLA6R						34.									37.		
MHUM1L						288.									38.	33.	
MHUM1R																	
MHUM2L						282.										299.	
MHUM2R																	
MHUM4AL						59.										293.	
MHUM4AR																	
MHUM5L						19.									68.	58.	
MHUM5R																20.	
MHUM6L						16.									21.	20.	
MHUM6R																16.	
MHUM7L						55.									19.	16.	
MHUM7R																	
MHUM11L						42.									64.	57.	
MHUM11R																42.	
MRAD1L																	
MRAD1R						237.											
MRAD2L						221.											
MRAD2R						220.											
MRAD3L						35.											
MRAD3R						38.											
MRAD4L						14.										38.	
MRAD4R						15.											
MRAD5L						9.										14.	
MRAD5R						11.											
MULN1L																11.	
MULN1R						255.											
MULN2L						224.											
MULN2R						225.											
MULN3L						33.											
MULN3R						34.											
MULN6L																	
MULN6R						28.										22.	
MULN11L						13.											
MULN11R						13.											
MULN12L						14.											
MULN12R						14.											
MFEM1L	421.					409.											
MFEM1R						410.											
MFEM2L	417.					408.										-433.	
MFEM2R						409.											
MFEM6L	24.					25.				27.						-432.	
MFEM6R		27.				25.									29.	27.	
MFEM7L	26.					25.				27.						25.	
MFEM7R		27.				24.									27.	24.	
MFEM8L	79.					78.				84.						80.	
MFEM8R		82.				77.									99.	80.	
MFEM9L	31.			31.		30.				34.			32.		34.	31.	
MFEM9R		33.	32.			31.									37.	31.	32.
MFEM10L	23.			25.		20.				24.				27.	27.	24.	
MFEM10R		23.	25.			20.									24.	25.	22.
MFEM13L	89.					-94.							77.			91.	
MFEM13R		93.				94.									98.	87.	
MFEM15L	30.					30.								27.	33.	33.	
MFEM15R		-31.				33.									32.	33.	
MFEM16L	24.					25.								22.	25.	25.	
MFEM16R		25.				25.									27.	29.	
MFEM18L	42.					43.								40.	43.	43.	
MFEM18R						43.									44.	43.	
MFEM19L	42.					43.							40.		44.	43.	
MFEM19R						43.									46.	44.	
MFEM21L	72.					79.											
MFEM21R						78.										75.	

ID1	T4	8-1	8-2	39	63	65-1	65-2	65-3	65-4	65-6	65-9	65-11	65-12	73-27	73-13	73-14	73-15
AGN1						50.	4.		3.						39.	19.	23.
AGN2						56.	4.		3.					15.	45.	28.	40.
SEXA	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	FEM	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	MASC	FEM	FEM
NBTOMB						65-3	65-3	65-3	65-2					73-5	73-1	73-1	73-1
MPAT1L						43.											
MPAT1R															40.		
MPAT2L						44.											
MPAT2R															48.		
MPAT3L						21.											
MPAT3R						19.									20.		
MTIB1L						334.											
MTIB1R						336.											
MTIB1BL						340.											
MTIB1BR						339.											
MTIB8L						28.											
MTIB8R						30.										-30.	
MTIB9L						20.											
MTIB9R						21.										-22.	
MTIB8AL						33.											27.
MTIB8AR						37.									40.	34.	26.
MTIB9AL						22.											19.
MTIB9AR						22.									20.	23.	18.
MTIB10L						79.											
MTIB10R						79.											
MTIB10AL						86.										82.	
MTIB10AR						91.											78.
MTIB10BL						71.									95.	90.	71.
MTIB10BR						72.											
MFIB1L						-317.										72.	
MFIB1R	337.																
MFIB2L	13.					15.											
MFIB2R	13.					16.											
MFIB3L	11.					11.											
MFIB3R	11.					11.											
MFIB4L	40.					45.											
MFIB4R	42.					45.											
MFIB4AL	32.					32.											
MFIB4AR	33.					32.											
MTAL1L						49.									40.		
MTAL1R						48.										50.	
MTAL2L						39.									50.	49.	
MTAL2R						38.									40.	38.	
MTAL3L						29.									40.	39.	
MTAL3R						29.										28.	
MCAL1L															30.	28.	
MCAL1R						76.									78.	72.	
MCAL1AL													78.		78.		
MCAL1AR						70.							70.		73.	70.	
MCAL4L															75.		
MCAL4R						35.									34.	36.	
MCAL2L												38.	35.		34.	-35.	
MCAL2R						38.									39.	40.	
VCAL1R														36.	38.	43.	
DATL1B						43.								30.	-34.		
COPEL1L						110.									44.		
COPEL1R																	
MOPEL1L						-31.											
MSCA12L																	
MSCA12R															-40.	32.	
MSCA13L						22.									-30.		
MSCA13R															28.	25.	
FSAC1															35.		
DAX1A						58.											
DAX1B					-51.	-43.											48.
DAX1C						35.				49.							38.
MOLSAC										39.							
MOPEL1R																	
MULN7L																	
MULN7R						23.										22.	
MFIB4(1)L	-24.																
MFIB4(1)R	26.															22.	
MFIB4(2)L	23.					24.									25.		
MFIB4(2)R	23.					24.									26.	-22.	
MTAL1AL						52.										54.	
MTAL1AR						52.									56.	53.	
DATL2A						27.									26.		

ID1	73-18	73-19	73-20	73-21	73-22	73-23	73-24	73-25	73-26	73-28	73-29	73-30	73-31	73-32	73-33	73-34	73-35
AGN1	23.	23.	40.	30.	23.	23.	23.	8.	10.	30.	35.		60.	30.		34.	30.
AGN2	40.	40.	80.	60.	40.	40.	40.	9.	11.	60.	45.		65.	36.		43.	60.
SEXA	INDT	FEM	INDT	MASC	FEM	MASC	FEM	INDT	INDT	MASC	MASC	INDT	MASC	FEM	INDT	FEM	FEM
NBTOMB	73-3	73-3	73-3	73-3	73-3	73-3	73-4	73-4	73-5	73-7	73-7	73-7	73-9	73-9	73-9	73-10	73-10
SX31	-1	-9	4	5	-8	6	-5			9	7		1.2	-1.5		-9	
M1	175.	177.		184.	203.		180.	170.		183.			195.	169.		179.	184.
M5							100.						105.	94.		103.	98.
M7							33.						36.	33.		35.	
M8	138.	137.			124.		137.	132.		132.			148.	128.		142.	139.
M9		96.		100.		92.	92.	93.		93.			98.	91.		99.	94.
M10		-115.		110.	109.	-110.	112.	109.		114.			120.	111.		119.	120.
M11		111.	113.				116.	113.		114.			128.	112.		124.	115.
M12		106.	-98.				107.	106.		-104.			113.	101.		108.	105.
M16							26.						32.	28.		-34.	
M17							129.						144.	133.		130.	134.
M20		105.					111.	105.		118.			120.	112.		114.	116.
M23	-510.	507.		-510.	-540.		505.	484.		-505.			545.	476.		518.	514.
M27	-120.	110.		127.	128.		124.	121.		132.	-130.		126.	122.		115.	125.
M28	-118.						116.	108.					118.	109.		120.	-125.
M29	106.	109.		109.	113.	106.	109.	102.		108.			124.	109.		110.	112.
M30	-106.	103.		113.	118.		111.	109.		116.	-116.		114.	109.		105.	114.
M31							95.	90.					100.	93.		98.	
M31(1)		-69.		-62.			-70.						70.				
M31(2)							-38.						44.				
M40							94.						103.	90.			93.
M43							99.	95.		-101.			104.	96.		102.	101.
M44							93.						99.	89.			94.
M45							121.						136.	120.			
M47							110.						123.	106.		111.	
M48							68.	56.					76.	64.			-64.
M51							40.	38.					41.	40.		-39.	37.
M51R						-32.	40.	33.					41.	38.			37.
M52							33.						31.	33.		-32.	30.
M52R							32.						31.	32.			31.
M54							21.	19.					26.	22.		-25.	24.
M55							48.	41.					52.	44.			43.
M62							43.						45.	42.			45.
M63							41.						-46.	39.		36.	37.
M65						-118.							127.	-116.			
M66						101.	88.						103.	89.		96.	98.
M69			-30.	35.	28.	33.	32.	26.		-29.	33.		41.	29.		-30.	33.
M70		59.				55.	54.	45.		60.	54.		59.	52.		59.	58.
M71		32.				34.	30.	34.		31.	32.		35.	30.		32.	35.
MPEL1L													215.				
MPEL1R													213.				
MPEL12L													159.	-126.			
MPEL12R							141.						152.				
MSCA2L													105.				
MSCA2R													105.				
MCLA1L							137.						144.	130.			
MCLA1R													136.				
MCLA6L							30.					35.	40.	33.		-34.	-34.
MCLA6R							30.					-37.	40.	-32.		-32.	-33.
MHUM1L													303.	279.			
MHUM1R													304.	285.		266.	
MHUM2L													300.	274.			
MHUM2R													301.	281.		263.	
MHUM4AL													64.	51.			
MHUM4AR													63.	51.		52.	
MHUM5L							19.						23.	18.		21.	21.
MHUM5R							20.						24.	18.		20.	21.
MHUM6L							14.						19.	14.		15.	16.
MHUM6R							14.						20.	14.		15.	15.
MHUM7L							52.						67.	51.		56.	57.
MHUM7R							53.						71.	51.		55.	60.
MHUM11L													44.	35.			
MHUM11R													46.	36.		37.	
MRAD1L													240.	211.			
MRAD1R							224.						241.	212.			
MRAD2L													223.	201.			
MRAD2R							213.						224.	201.			
MRAD3L							33.					38.	45.	37.		36.	
MRAD3R							34.						47.	38.		37.	36.
MRAD4L							14.					15.	18.	14.		14.	
MRAD4R							14.						19.	15.		15.	14.
MRAD5L							10.					10.	12.	9.		10.	
MRAD5R							10.						13.	10.		10.	10.
MULN1L													260.	-227.			
MULN1R													261.	-228.			
MULN2L													228.	202.			
MULN2R													226.	203.			
MULN3L							34.					-36.	43.	31.		-33.	
MULN3R							34.					37.	41.	32.			
MULN6L													28.	22.			
MULN6R							-20.						29.	22.			
MULN11L							12.					11.	13.	10.		11.	12.
MULN11R							13.					14.	15.	11.		12.	13.
MULN12L							15.					15.	19.	13.		15.	16.
MULN12R							15.					15.	18.	13.		15.	15.
MFEM1L													425.				
MFEM1R													419.	392.			
MFEM2L													422.				
MFEM2R													418.	389.			
MFEM6L							27.						30.	24.			
MFEM6R							26.						31.	23.			
MFEM7L							25.						29.	23.			
MFEM7R							24.						28.	22.			
MFEM8L							83.						97.	72.			
MFEM8R							78.						96.	71.			
MFEM9L							31.						37.	27.		31.	27.
MFEM9R							30.						35.	27.		32.	29.
MFEM10L							19.						27.	20.		25.	26.
MFEM10R							18.						27.	20.		25.	24.
MFEM13L													102.	80.			
MFEM13R													101.	81.			
MFEM15L													34.	26.			
MFEM15R													32.	26.			
MFEM16L													28.	20.			
MFEM16R													26.	21.			
MFEM18L							40.						44.	35.			
MFEM18R													44.	35.			
MFEM19L							40.						44.	35.			
MFEM19R													44.	36.			
MFEM21L													81.				
MFEM21R														68.			

ID1	73-18	73-19	73-20	73-21	73-22	73-23	73-24	73-25	73-26	73-28	73-29	73-30	73-31	73-32	73-33	73-34	73-35
AGN1	23.	23.	40.	30.	23.	23.	23.	8.	10.	30.	35.		60.	30.		34.	30.
AGN2	40.	40.	80.	60.	40.	40.	40.	9.	11.	60.	45.		65.	36.		43.	60.
SEX	INDT	FEM	INDT	MASC	FEM	MASC	FEM	INDT	INDT	MASC	MASC	INDT	MASC	FEM	INDT	FEM	FEM
NBTOMB	73-3	73-3	73-3	73-3	73-3	73-3	73-4	73-4	73-5	73-7	73-7	73-7	73-9	73-9	73-9	73-10	73-10
MPAT1L							36.						44.				
MPAT1R							36.										
MPAT2L							40.						49.				
MPAT2R																	
MPAT3L							18.						22.				
MPAT3R							18.						22.	16.			
MTIB1L													348.				
MTIB1R													347.	312.			
MTIB1BL													345.				
MTIB1BR													345.				
MTIBBL							25.						33.				
MTIBBR													33.	25.			
MTIB9L							19.						21.				
MTIB9R													21.	18.			
MTIBBAL							29.						35.	29.		32.	29.
MTIBBAR				30.			30.						36.	27.		33.	29.
MTIB9AL							20.						23.	20.		24.	20.
MTIB9AR				19.			21.						24.	19.		25.	20.
MTIB10L							75.						87.				
MTIB10R													85.	68.			
MTIB10AL							80.						96.	77.		90.	77.
MTIB10AR				81.			80.						97.	75.		92.	79.
MTIB10BL							70.						79.	59.		75.	64.
MTIB10BR													79.	61.		75.	64.
MFIB1L													346.				
MFIB1R													344.				
MFIB2L													17.				
MFIB2R													15.				
MFIB3L													12.				
MFIB3R													12.				
MFIB4L													49.				
MFIB4R													46.				
MFIB4AL							32.						38.	31.		34.	33.
MFIB4AR							32.						37.	33.		34.	
MTAL1L							46.						54.				
MTAL1R													54.	44.			
MTAL2L							36.						45.				
MTAL2R													46.	36.			
MTAL3L							28.						33.				
MTAL3R													33.	26.			
MCAL1L													80.				
MCAL1R													82.				
MCAL1AL													78.				
MCAL1AR													77.				
MCAL4L													38.	-32.			
MCAL4R													39.	32.			
MCAL2L													44.				
MCAL2R													43.				
VCAL1R																	
DATL1B																	
COPEL1L													127.				
COPEL1R													126.				
MOEPFL1L													32.				
MSCA12L							28.						35.	30.		31.	30.
MSCA12R													36.	30.			-29.
MSCA13L							21.						27.	21.		20.	21.
MSCA13R													28.	21.		-19.	22.
FSAC1							33.						29.	25.			
DAX1A																	
DAX1B																	
DAX1C													41.				
MOLSAC							108.						117.	99.			
MOEPFL1R													27.				
MULN7L													26.	20.			23.
MULN7R							22.						28.	20.			
MFIB4(1)L													29.				
MFIB4(1)R													-26.				
MFIB4(2)L							22.						27.				
MFIB4(2)R													26.	21.			
MTAL1AL							-50.						62.				
MTAL1AR													60.	49.			
DATL2A													29.				

ID1	73-36	73-44	73-45	76-16	76-17	76-37	76-38	76-39	76-40	76-41	76-42	76-43	93	98	99	100	101
AGN1	16.	34.		40.	49.	30.	23.	23.	40.	23.	30.	12.					
AGN2	16.	39.		60.	57.	60.	40.	40.	80.	40.	60.	13.					
SEXA	INDT	FEM	INDT	FEM	MASC	FEM	FEM	MASC	MASC	MASC	FEM	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
NBTOMB	73-12	73-16	73-16	76-2	76-2	76-15	76-15	76-15	76-15	76-15	76-15	76-15					
SK31		-5		-1.2	1.3	-1.	-1.3	9	8	6	-1.4						
M1		183.			182.	174.	169.	194.									
M5		101.															
M7		38.															
M8		132.			136.	139.	135.	136.	140.		-138.						
M9		96.		91.	93.	98.	93.	97.									
M10		111.			114.	120.	113.	115.									
M11		115.			119.	116.	123.	119.			123.	-106.					
M12		106.			104.	109.	-109.	113.	115.	109.							
M16		28.										33.					
M17		129.															
M20		107.				108.	108.	126.			-109.						
M23		508.			505.	504.	490.	525.									
M27	118.	114.			122.	115.	-125.	140.		132.	125.						
M28		117.				110.		117.	-119.								
M29	107.	105.			117.	102.	109.	115.									
M30	107.	106.			109.	-105.	-109.	124.		113.	113.						
M31		100.				90.		101.									
M31(1)		65.				63.		64.	101.								
M31(2)		47.				40.		50.	44.								
M40		102.															
M43		108.				104.	-98.	105.									
M44		98.															
M45		130.			-129.			-138.									
M47		109.															
M48		65.															
M51		41.															
M51R		-40.															
M52		31.															
M52R		31.															
M54		24.															
M55		50.															
M62		50.															
M63		39.															
M65		113.		115.	118.		-104.	128.	-121.								
M66		103.		95.			81.	102.	98.								
M69	31.	32.		31.	-32.		30.	-35.	43.								
M70	39.	59.		54.	68.		52.	58.	62.								
M71	31.	37.		32.	33.		30.	37.	37.								
MPEL1L		-189.															
MPEL1R																	
MPEL12L																	
MPEL12R																	
MSCA2L		-96.															
MSCA2R																	
MCLA1L		144.															
MCLA1R																	
MCLA6L		34.		32.	38.												
MCLA6R		33.			38.												
MHUM1L		303.															
MHUM1R		308.															
MHUM2L		297.															
MHUM2R		303.															
MHUM4AL		55.															
MHUM4AR																	
MHUM5L		19.		17.	23.												
MHUM5R		19.		17.	26.												
MHUM6L		15.		14.	20.												
MHUM6R		15.		14.	20.												
MHUM7L		54.		49.	65.												
MHUM7R		54.		49.	70.												
MHUM11L		38.															
MHUM11R					47.												
MRAD1L																	
MRAD1R		237.															
MRAD2L																	
MRAD2R		225.															
MRAD3L		36.			42.												
MRAD3R		36.		33.	48.										34.		
MRAD4L		14.			16.										33.		
MRAD4R		14.		13.	18.										12.		
MRAD5L		10.			12.										11.		
MRAD5R		11.		9.	14.										9.		
MULN1L		261.			278.										8.		
MULN1R		261.			278.												
MULN2L		229.			244.												
MULN2R		230.			245.												
MULN3L		35.			37.												
MULN3R		36.			38.												
MULN6L					26.											33.	
MULN6R		-23.															
MULN11L		12.			15.												
MULN11R		13.			15.									10.			
MULN12L		16.			18.											12.	
MULN12R		17.			17.									15.			
MFEM1L		424.															
MFEM1R		421.															
MFEM2L		419.															
MFEM2R		419.															
MFEM6L		27.		24.	32.												
MFEM6R		27.		24.	34.												
MFEM7L		26.		24.	28.												
MFEM7R		26.		25.	27.												
MFEM8L		83.		76.	94.												
MFEM8R		85.		77.	97.												
MFEM9L		30.		29.	35.												
MFEM9R		30.		29.	33.												
MFEM10L		23.		23.	28.												
MFEM10R		23.		24.	28.												
MFEM13L		88.															
MFEM13R		87.															
MFEM15L		29.			39.												
MFEM15R		30.															
MFEM16L		22.			29.												
MFEM16R		22.															
MFEM18L		41.			47.												
MFEM18R		41.															
MFEM19L		41.			49.												
MFEM19R		42.															
MFEM21L																	
MFEM21R		73.															

ID1	73-36	73-44	73-45	76-16	76-17	76-37	76-38	76-39	76-40	76-41	76-42	76-43	93	98	99	100	101
AGN1	16.	34.		40.	49.	30.	23.	23.	40.	23.	30.	12.					
AGN2	16.	39.		60.	57.	60.	40.	40.	80.	40.	60.	13.					
SEXA	INDT	FEM	INDT	FEM	MASC	FEM	FEM	MASC	MASC	MASC	FEM	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
NBTOMB	73-12	73-16	73-16	76-2	76-2	76-15	76-15	76-15	76-15	76-15	76-15	76-15					
MPAT1L																	
MPAT1R		-37.															
MPAT2L																	
MPAT2R		-39.															
MPAT3L					22.												
MPAT3R		19.															
MTIB1L																	
MTIB1R		350.															
MTIB1BL																	
MTIB1BR		349.															
MTIB8L		29.															
MTIB8R		28.															
MTIB9L		20.															
MTIB9R		19.															
MTIB8AL		32.		30.	39.												
MTIB8AR		31.		30.	39.												
MTIB9AL		20.		18.	24.												
MTIB9AR		20.		20.	24.												
MTIB10L		77.															
MTIB10R		75.															
MTIB10AL		88.		79.	100.												
MTIB10AR		85.		80.	100.												
MTIB10BL		68.															
MTIB10BR		68.															
MFIB1L																	
MFIB1R																	
MFIB2L		15.															
MFIB2R		15.															
MFIB3L		10.															
MFIB3R		10.															
MFIB4L		42.															
MFIB4R		44.															
MFIB4AL		32.		33.	39.												
MFIB4AR		35.		33.	39.												
MTAL1L		48.		41.	51.												
MTAL1R		50.											48.				
MTAL2L		38.		37.	41.												
MTAL2R		40.		36.	42.												
MTAL3L		27.		26.	31.												
MTAL3R		28.		26.									28.				
MCAL1L		75.															
MCAL1R		75.															
MCAL1AL		71.															
MCAL1AR		70.															
MCAL4L		32.															
MCAL4R		33.															
MCAL2L		39.															
MCAL2R		40.															
VCAL1R																	
DATL1B		42.			48.												
COPEL1L		119.															
COPEL1R																	
MOEPEL1L		33.															
MSCA12L		32.			-35.												36.
MSCA12R		32.		30.	40.												
MSCA13L		23.			-26.												27.
MSCA13R		24.			27.												
FSAC1		31.		32.	34.												
DAX1A		55.															
DAX1B		-45.															
DAX1C		38.			42.											34.	38.
MOLSAC		112.															
MOEPEL1R																	
MULN7L		23.			24.												
MULN7R		23.			25.											-23.	
MFIB4(1)L																	
MFIB4(1)R					-29.												
MFIB4(2)L		20.															
MFIB4(2)R		21.															
MTAL1AL		53.		45.													
MTAL1AR		55.											54.				
DATL2A		27.			25.												

ID1	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
AGN1																	
AGN2																	
SEX A	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
NBTOMB																	
MPEL1L																	
MPEL1R																	
MPEL12L																	
MPEL12R																	
MSCA2L																	
MSCA2R																	
MCLA1L																	
MCLA1R																	
MCLA6L																	
MCLA6R																	
MHUM1L																	
MHUM1R																	
MHUM2L																	
MHUM2R																	
MHUM4AL																	
MHUM4AR																	
MHUM5L																	
MHUM5R																	
MHUM6L																	
MHUM6R																	
MHUM7L																	
MTIB8AR																	
MTIB9AL																	
MTIB9AR																	
MTIB10L																	
MTIB10R																	
MTIB10AL																	
MTIB10AR																	
MTIB10BL																	
MTIB10BR																	
MFIB1L																	
MFIB1R																	
MFIB2L																	
MFIB2R																	
MFIB3L																	
MFIB3R																	
MFIB4L																	
MFIB4R																	
MFIB4AL																	
MFIB4AR																	
MTAL1L																	
MTAL1R																	
MTAL2L																	
MTAL2R																	
MTAL3L																	
MTAL3R																	
MCAL1L																	
MCAL1R																	
MCAL1AL																	
MCAL1AR																	
MCAL4L																	
MCAL4R																	
MCAL2L																	
MCAL2R																	
VCAL1R																	
DATL1B																	
CDPEL1L																	
CDPEL1R																	
MOEPEL1L																	
MSCA12L	30.	38.					34.	30.									
MSCA12R																	
MSCA13L	22.			26.	22.	-25.	22.	26.	24.	-22.							
MSCA13R																	
FSAC1																	
DAX1A																	
DAX1B																	
DAX1C	-35.	40.	-34.														
MOLSAC																	
MOEPEL1R																	
MULN7L																	
MULN7R																	
MFIB4(1)L																	
MFIB4(1)R																	
MFIB4(2)L																	
MFIB4(2)R																	
MTAL1AL																	
MTAL1AR																	
DATL2A																	

ID1	133	140	143	150	159	177	179	194	196	197	205	211	212	217	218	219	223
AGN1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGN2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SEXA	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
NBTOMB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MHUM1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	298.	.	.	.	.	.	.
MHUM1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MHUM2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	294.	.	.	.	.	.	.
MHUM2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MHUM4AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62.	.	.	.	.	.	.
MHUM4AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-59.	.	.	.	.	.	.
MHUM5L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.	.	.	.	.	.	.
MHUM5R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24.	18.	.	.	.	.	.
MHUM6L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.	.	.	.	.	.	.
MHUM6R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.	14.	.	.	.	.	.
MHUM7L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64.	.	.	.	.	.	.
MHUM7R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64.	53.	.	.	.	.	.
MHUM11L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43.	.	.	.	.	.	.
MHUM11R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.	.	.	.	.	.	.
MRAD1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	214.	.	.	.	.
MRAD3L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD3R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45.	42.	.	.	.
MRAD4L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD4R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.	17.	.	.	.
MRAD5L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD5R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.	11.	.	.	.
MULN1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN3L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN3R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN6L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN6R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.	.	.	.	.	.
MULN11L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN11R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.	.	.	15.	.	.
MULN12L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN12R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.	.	.	19.	.	.
MFEM9L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM9R	30.	32.	35.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM10L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM10R	22.	23.	24.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM13L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM13R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM15L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM15R	.	30.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM16L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM16R	.	-25.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM18L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM18R	.	41.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM19L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM19R	.	40.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM21L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM21R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MPAT1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MPAT1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40.
MPAT2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MPAT2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43.
MPAT3L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MPAT3R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.
MTIB8AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTIB8AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36.	.
MTIB9AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTIB9AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.	.
MTIB10L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTIB10R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTIB10AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTIB10AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94.	.
MTIB10BL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTIB10BR	.	.	.	.	.	.	.	.	75.	.	.	.	.	.	.	78.	.
MFIB1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB3L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB3R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL2L	.	.	.	.	.	36.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL3L	.	.	.	.	.	27.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL3R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1L	.	.	.	.	.	.	.	75.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1AL	.	.	.	.	.	.	.	70.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL4L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL4R	.	.	.	.	.	.	.	38.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL2R	.	.	.	.	.	.	.	40.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCAL1R	.	.	.	.	.	.	.	31.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DATL1B	.	.	43.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
COPEL1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
COPEL1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MDEPEL1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MSCA12L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MSCA12R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MSCA13L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MSCA13R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FSAC1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1C	.	.	.	.	31.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MDLSAC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MDEPEL1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN7L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN7R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(1)L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(1)R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(2)L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(2)R	.	.	.	.	.	-22.	.	.	.	25.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL1AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL1AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DATL2A	.	.	.	26.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

ID1	225	230	232	248	251	253	260	265	300	301	302	303	304	306	310	311	312
AGN1																	
AGN2																	
SEXA	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
VBTOB																	
MPEL1L																	
MPEL1R																	
MPEL12L																	
MPEL12R																	
MSCA2L																	
MSCA2R																	
MCLA1L																	
MCLA1R																	
MCLA6L																	
MCLA6R																	
MHUM1L									292.			296.			309.		347.
MHUM1R																	
MHUM2L									-287.			292.			305.		-342.
MHUM2R																	
MHUM4AL										55.		62.	54.		63.		64.
MHUM4AR															63.		64.
MHUM5L				20.	23.	20.			20.			24.	20.	19.	21.	20.	24.
MHUM5R							23.					25.	20.	19.	22.	21.	24.
MHUM6L				15.	18.	15.			16.			21.	14.	15.	17.	15.	20.
MHUM6R							19.					21.	14.	15.	17.	15.	19.
MHUM7L				-56.					58.	59.	-55.	68.	52.	54.	58.	54.	64.
MHUM7R							65.		58.			69.	51.	53.	63.	55.	64.
MHUM11L									41.	41.		43.	38.		42.		44.
MHUM11R												41.			41.		
MRAD1L																	
MRAD1R																	
MRAD2L																	
MRAD2R																	
MRAD3L																	
MRAD3R																	
MRAD4L																	
MRAD4R																	
MRAD5L																	
MRAD5R																	
MFEM8L																	
MFEM8R																	
MFEM9L				35.													
MFEM9R																	
MFEM10L				24.													
MFEM10R																	
MFEM13L																	
MFEM13R																	
MFEM15L																	
MFEM15R																	
MFEM16L																	
MFEM16R																	
MFEM18L																	
MFEM18R																	
MFEM19L																	
MFEM19R																	
MFEM21L																	
MFEM21R																	
MTAL1L																	
MTAL1R	46.																
MTAL2L																	
MTAL2R	36.																
MTAL3L																	
MTAL3R	29.																
MCAL1L																	
MCAL1R																	
MCAL1AL																	
MCAL1AR																	
MCAL4L																	
MCAL4R																	
MCAL2L																	
MCAL2R																	
VCAL1R																	
DATL1B																	
COPEL1L																	
COPEL1R																	
MOPEL1L																	
MSCA12L																	
MSCA12R																	
MSCA13L																	
MSCA13R																	
FSAC1																	
DAX1A									-55.								
DAX1B																	
DAX1C									39.								
MOLSA																	
MOPEL1R																	
MULN7L																	
MULN7R																	
MFIB4(1)L																	
MFIB4(1)R																	
MFIB4(2)L																	
MFIB4(2)R																	
MTAL1AL																	
MTAL1AR	52.																
DATL2A																	

ID1	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
AGN1																	
AGN2																	
SEXA	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
NBTOMB																	
MHUM1L																	
MHUM1R																	
MHUM2L																	
MHUM2R																	
MHUM4AL																	
MHUM4AR																	
MHUM5L	20.	21.															
MHUM5R	20.	21.															
MHUM6L	15.	18.															
MHUM6R	15.	18.															
MHUM7L		57.															
MHUM7R	53.	62.	50.														
MHUM11L																	
MHUM11R			39.														
MRAD1L																	
MRAD1R																	
MRAD2L																	
MRAD2R																	
MRAD3L																	
MRAD3R																	
MRAD4L																	
MRAD4R																	
MRAD5L																	
MRAD5R																	
MULN1L			268.														
MULN1R																	
MULN2L			235.														
MULN2R			229.														
MULN3L			39.	39.			33.	30.									
MULN3R			40.	39.					36.								
MULN6L			-25.		25.												
MULN6R			27.														
MULN11L			16.	14.	14.	14.	11.	11.				13.					
MULN11R			17.	15.					13.	13.	13.	13.					
MULN12L			17.	19.	17.	15.	15.	14.				16.					
MULN12R			19.	21.					17.	16.	15.	15.					
MCAL1L																	
MCAL1R													68.	77.	78.	69.	
MCAL1AL																	
MCAL1AR													63.	73.	72.	63.	
MCAL4L																	
MCAL4R													32.	41.	35.	34.	
MCAL2L																	
MCAL2R														43.	40.		44.
VCAL1R													33.		34.		
DATL1B																	
COPEL1L																	
COPEL1R																	
MOEPEL1L																	
MSCA12L																	
MSCA12R																	
MSCA13L																	
MSCA13R																	
FSAC1																	
DAX1A																	
DAX1B																	
DAX1C																	
MOLSAC																	
MOEPEL1R																	
MULN7L				25.	23.	22.											
MULN7R			27.	27.													
MFIB4(1)L																	
MFIB4(1)R																	
MFIB4(2)L																	
MFIB4(2)R																	
MTAL1AL																	
MTAL1AR																	
DATL2A																	

ID1	330	331	332	400	401	402	403	404	405	406	407	414	998	999	1001	1110	3100
AGN1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGN2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SEXA	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
NBTOMB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCLA1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCLA1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCLA6L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCLA6R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44.	.
MRAD1L	.	.	.	.	.	242.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD1R	.	.	.	255.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD2L	.	.	.	.	.	228.	203.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD2R	.	.	.	239.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD3L	.	.	.	40.	40.	46.	35.	37.	-38.	.	.	33.	.	.	.	.	.
MRAD3R	.	.	.	41.	40.	45.	36.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD4L	.	.	.	15.	15.	17.	13.	14.	.	.	.	14.	.	.	.	.	.
MRAD4R	.	.	.	16.	16.	17.	.	14.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MRAD5L	.	.	.	12.	12.	12.	10.	10.	.	.	.	9.	.	.	.	.	.
MRAD5R	.	.	.	12.	12.	13.	.	10.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN3L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN3R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN6L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN6R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN11L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.	.
MULN11R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN12L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN12R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.	.
MFEM1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	424.	.	.	.	.
MFEM2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	420.	.	.	.	.
MFEM6L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM6R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.	.	.	.	.
MFEM7L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM7R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.	.	.	.	.
MFEM8L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM8R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77.	.	.	.	.
MFEM9L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM9R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.	.	.	.	.
MFEM10L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM10R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.	.	.	.	.
MFEM13L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM13R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88.	.	.	.	.
MFEM15L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM15R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31.	.	.	.	.
MFEM16L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM16R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.	.	.	.	.
MFEM18L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM18R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.	.	.	.	.
MFEM19L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM19R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.	.	.	.	.
MFEM21L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFEM21R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73.	.	.	.	.
MCAL1L	.	70.	76.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1AL	.	66.	72.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL4L	36.	35.	38.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL4R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL2L	38.	38.	43.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FSAC1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34.

ID1	3101	3102	3103	3104	3105	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311
AGN1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGN2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SEXA	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
NBTOMB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48.	51.	47.	45.
MTAL1R	.	.	.	.	.	43.	43.	48.	51.	46.	48.	.	43.	.	.	.	.
MTAL2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41.	44.	.	35.
MTAL2R	.	.	.	.	.	36.	36.	39.	44.	-36.	.	-44.	.	.	.	.	.
MTAL3L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.	29.	25.	28.
MTAL3R	.	.	.	.	.	25.	26.	30.	30.	25.	27.	30.	26.	.	.	.	.
MCAL1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL1AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL4L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL4R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL2L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MCAL2R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCAL1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DATL1B	.	.	.	.	44.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
COPEL1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
COPEL1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOPEL1L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MSCA12L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MSCA12R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MSCA13L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MSCA13R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FSAC1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1B	38.	-35.	40.	-34.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAX1C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOLSAC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOPEL1R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN7L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULN7R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(1)L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(1)R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(2)L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(2)R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MTAL1AL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53.	59.	52.	-50.
MTAL1AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DATL2A	.	.	.	.	28.	-46.	51.	58.	51.	51.	.	44.	.	.	.	.	.

ID1	3312	3313	3400	3401	3402	3403	3404	3405	3500	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508
AGN1																	
AGN2																	
SEXA	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT	INDT
NBTOMB																	
MFEM1L			439.														
MFEM1R			433.				439.										
MFEM2L			437.				-437.										
MFEM2R			430.				435.										
MFEM6L			29.	24.	25.	23.	27.	31.									
MFEM6R			30.	23.	25.	24.	27.	32.									
MFEM7L			27.	24.	24.	23.	27.	30.									
MFEM7R			27.	24.	24.	24.	26.	30.									
MFEM8L			90.	75.	78.	75.	84.	95.									
MFEM8R			90.	75.	77.	77.	83.	95.									
MFEM9L			27.	29.	30.	31.	31.	38.									
MFEM9R			26.	30.	29.	31.	32.	36.									
MFEM10L			32.	22.	25.	23.	27.	25.									
MFEM10R			32.	23.	22.	22.	23.	25.									
MFEM13L						-87.	92.	111.									
MFEM13R					84.		92.										
MFEM15L			32.				33.	37.									
MFEM15R					29.		34.										
MFEM16L			27.	22.			27.	-27.									
MFEM16R					23.		27.										
MFEM18L			45.	40.		41.	46.	47.									
MFEM18R							46.										
MFEM19L			46.	41.		41.	46.	48.									
MFEM19R							46.										
MFEM21L			-82.														
MFEM21R																	
MPAT1L																	
MPAT1R																	
MPAT2L																46.	46.
MPAT2R																	
MPAT3L																19.	20.
MPAT3R																	
MTIB1L									362.								
MTIB1R									355.								
MTIB1BL									359.								
MTIB1BR									351.								
MTIB8L									32.	32.							
MTIB8R									31.	34.							
MTIB9L									20.	23.							
MTIB9R									19.	24.							
MTIB8AL									36.	38.	36.	33.	30.	-26.			
MTIB8AR									35.	40.	36.	33.	31.	29.			
MTIB9AL									22.	24.	26.	22.	22.	20.			
MTIB9AR									21.	25.	27.	24.	22.	21.			
MTIB10L									83.	89.							
MTIB10R									82.	91.							
MTIB10AL									94.	99.	99.	88.	82.	-75.			
MTIB10AR									91.	104.	100.	90.	84.	80.			
MTIB10BL									72.	84.	81.	68.	70.	66.			
MTIB10BR									72.	84.	82.	70.		67.			
MFIB1L																	
MFIB1R																	
MFIB2L																	
MFIB2R																	
MFIB3L																	
MFIB3R																	
MFIB4L																	
MFIB4R																	
MFIB4AL																	
MFIB4AR																	
MTAL1L			46.														
MTAL1R																	
MTAL2L																	
MTAL2R																	
MTAL3L	31.																
MTAL3R																	
MCAL1L																	
MCAL1R																	
MCAL1AL																	
MCAL1AR																	
MCAL4L																	
MCAL4R																	
MCAL2L																	
MCAL2R																	
VCAL1R																	
DATL1B																	
COPEL1L																	
COPEL1R																	
MOPEL1L																	
MSCA12L																	
MSCA12R																	
MSCA13L																	
MSCA13R																	
FSAC1																	
DAX1A																	
DAX1B																	
DAX1C																	
MOLSAC																	
MOPEL1R																	
MULN7L																	
MULN7R																	
MFIB4(1)L																	
MFIB4(1)R																	
MFIB4(2)L																	
MFIB4(2)R															23.	24.	
MTAL1AL			-49.														
MTAL1AR																	
DATL2A																	

ID1	3509	3510	3511	80-46	80-47	80-48	80-49
AGN1	.	.	.	35.	35.	2.	4.
AGN2	.	.	.	45.	55.	.	5.
SEXA	INDT	INDT	INDT	MASC	FEM	INDT	INDT
NBTOMB				20	20	20	20
MFEM9L	.	.	.	.	29	.	.
MFEM9R	.	.	.	.	32	.	.
MFEM10L	.	.	.	.	24	.	.
MFEM10R	.	.	.	.	27	.	.
MFEM13L	.	.	.	.	80	.	.
MFEM13R	.	.	.	.	.	.	.
MFEM15L	.	.	.	.	.	.	.
MFEM15R	.	.	.	.	31	.	.
MFEM16L	.	.	.	.	21	.	.
MFEM16R	.	.	.	.	21	.	.
MFEM18L	.	.	.	.	.	.	.
MFEM18R	.	.	.	.	-37	.	.
MFEM19L	.	.	.	.	38	.	.
MFEM19R	.	.	.	.	.	.	.
MFEM21L	.	.	.	.	.	.	.
MFEM21R	.	.	.	.	.	.	.
MPAT1L	.	.	.	.	.	.	.
MPAT1R	.	.	.	.	.	.	.
MPAT2L	.	.	.	.	.	.	.
MPAT2R	.	.	.	.	.	.	.
MPAT3L	19.	.	.	.	.	.	.
MPAT3R	.	.	.	.	.	.	.
MTIB1L	.	.	.	.	.	.	.
MTIB1R	.	.	.	.	.	.	.
MTIB18L	.	.	.	.	.	.	.
MTIB18R	.	.	.	.	.	.	.
MTIB8L	.	.	.	.	.	.	.
MTIB8R	.	.	.	.	.	.	.
MTIB9L	.	.	.	.	.	.	.
MTIB9R	.	.	.	.	.	.	.
FSAC1	.	30.	-32.	-32.	-32.	-32.	-32.
DAX1A	.	.	.	.	.	.	.
DAX1B	.	.	.	.	.	.	.
DAX1C	.	.	.	.	.	.	.
MOLSAC	.	109.	.	.	.	.	.
MOPEL1R	.	.	.	.	.	.	.
MULN7L	.	.	.	.	.	.	.
MULN7R	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(1)L	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(1)R	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(2)L	.	.	.	.	.	.	.
MFIB4(2)R	.	.	.	.	.	.	.
MTAL1AL	.	.	.	.	.	.	.
MTAL1AR	.	.	.	.	.	.	.
DATL2A	.	.	.	.	.	.	.

