



	1A11	1A12	1A17	1A18	1A19	1A20	1A24	1A25	1A26	2A17	2A18	2A19	2A20	2A25	2A26	2A27	2L3	TA41	2L5	2L9	PAL1	PAL2	PAL3	TA34	TA3	TA31	TA32	TA35	TA42	TA43	TA44	TA49	TA50	TA52	TA53	TA58	TL10	TL13	TL14	TL15	TL16	TL45	TL51	TL8	1L21	2L22	TA36	
LU-1	1P				3AT	1A	1I.		1G	2F.		2D	2G.	2A	2B.	2C		1E	*5AI.	*3CI.	*1C	*1D	*3AA	1B	2H.	5AE	5AT	3P	4AA	4AT.	4BT	1F.	3AI.	5AA	4AL	4AE		*2P	*3BI.	*5BT.	*4P.	1H.	*2E.	*3AN			3AE	
LU-2	1P.				3AT		1I	1H	1G	2F.		2D	2G.	2A	2B	2C	*3AL.	1E	*5AI.	*3CI.	*1C	*1D	*3AA	1B	2H.	5AE	5AT	3P	4AA	4AT	4BT.		3AI.	5AA.	4AL	4AE.		*2P	*3BI.	*5BT.	*4P.	1A.	*2E.	*3AN		*1F.	3AE	
LU-3	1P	3AN	1C	1D	3AT	1A	1I.	1H.	1G		2E	2D.	2G.	2A.		2C.	*3AL.	1E	*5AI.	*3CI.	*2F		*5AT	1B	2H.	5AE	5BT	3P.	4AA		4BT		3AI	5AA	4AL	4AE		*2P		*4AT.	*4P.		*2B.	*3AA		*1F.	3AE	
LU-4	1P	2P.	1C.	1D.	3AT.	1A	1I	1H.	1G.	5BI	2E.	2D.	2G.	2A.		2C	*4AL.	1E		*3BI.		*2F	*5AT		2H.	5AE	5BT	4P	4AA		4BT		3AI.	5AA	3AL.	4AE		*3P	*3AN	*4AT.		1F.	*2B.	*3AA	1B.		3AE	
LU-5		2P.	1C	1D	3AT	1A		1H			2E	2D.	2G.	2A	2B.		*4AL.	1E.	*5BI.	*3BI.	*1I	*2H	*4AA	1B		5AT.	5BT.	4P		4AT		1F	3AI	5AA	3AA	4AE.		*3P	*3AN	*4BT.	*1P.	1G.	*2C.	*5AE	2F.		3AE	
LU-6		2P	1C.	1D.	3AT.	1A.		1H	1G	2F	2E.	2D	2G	2A.	2B.			1E	*5BI.	*3BI.	*2H	*4AA	*1I	1B		5AT	5BT	4P		4AT	4AL	1F	3AI	5AA	3AA	4AE		*3P	*3AN	*4BT.	*1P.		*2C.	*5AE			3AE	
MA-1	1P.	4P	1C	1D	3AT.	1A	1I.	1H.	1G		2E.		2G			2C	*3AL.	1E	*5BI.	*4BI.	*3P	*2D	*3AI	1B.		5AE		4AA	3AN	4AT	4BT.	1F	5AA		4AL.	4AE		*2P	*3CI.	*5BT.	*5AT.	2F.	*2H.	*3AA	2B.		3AE	
MA-2	1P.	4P.	1C	1D.	3AT	1A.	1I	1H	1G	2F.	2E.		2G		2B		*3AL.	1E.	*5BI.	*4BI.	*3P	*2D	*3AI	1B		5AE		4AA	3AN	4AT.	4BT	1F	5AA		4AL.	4AE.		*2P	*3CI.	*5BT.	*5AT.	2C.	*2H.	*3AA			3AE	
MA-3		2P.	1C	1D		1A.	1I.	1H	1G.	2F	2E	2D.			2B.				*5BI.	*3BI.	*1E		*1P	1B.	2H.	5AE.	5BT	4AA	3AN.	4AT	4BT	1F.	5AA	3AA	4AL	4AE		*3P	*3AI.	*5AT.	*3AT.		*2A.	*4P	2C.		3AE	
MA-4		2P	1C.	1D.	3AL.	1A.		1H			2F	2E.	2D			2C.	*4AL.			*3BI.	*1E	*1F	*1P	1B.	2H.	5AE.	5BT	4AA	3AN	4AT	4BT		5AA.	3AA.	5BI.	4AE		*3P	*3AI.	*5AT.	*3AT.	2B.	*2A.	*4P	1I.	*1G.	3AE	
MA-5	1P	2P	1C	1D.	3AL.	1A.	1I	1H		2F.	2E.	2D.	2G	2A.	2B		*4AL.			*3BI.		*1F			2H.	5AE	5BT	4AA.	3AN	4AT	4BT	3AI	5AA	3AA.	5BI	5AT	*4AE	*3P			*3AT.	1B.		*4P	1E.	*1G.	3AE.	
ME-1	4P.	2P.	1C.	1D	3AT.		1I.	1H	1G	2F.		2D.	2G.	2A.	2B			1E		*3CI.	*2C	*5AI	*3AN	1B.	2H	5AT	5AE		*3AL.		4BT	1F	3AI	3AA	4AL	4AA.		*1P	*5AA	*4AT.	*5BT.	2E.	*4AE	*3P		*1A.	3AE	
ME-2	4P.	2P	1C	1D	3AT.		1I	1H	1G	2F.	2E.	2D.	2G.		2B		*3AL.	1E.		*3CI.	*2C	*5AI	*3AN	1B	2H.	5AT	5AE.				4BT	1F.	3AI	3AA	4AL	4AA		*1P	*5AA	*4AT.	*5BT.	2A.	*4AE	*3P		*1A.	3AE	
ME-3	4P	2P	1C.	1D		1A.			1G	2F	2E	2D.		2A.	2B.	2C.	*3AL.	1E.		*3CI.	*2G	*3BI	*4AL	1B	2H.	5AT	5AE.	5BT	3AN	4AT		1F	3AI	3AA.		4AA		*1P	*5AA	*3AT.	*4BT.		*4AE	*3P	1H.	*1I.	3AE	
ME-4	1P	2P.	1C.	1D				1H	1G.	2F.	2E	2D.		2A.	2B.	2C.		1E		*4AI.	*2G	*3BI	*4AL	1B		5AT	5BT	3P	3AN	4AT	4AA	1F.	3AI	3AA		4AE		*4P	*4BI.	*3AT.	*4BT.	2H.	*5AE	*5AA	1A.	*1I.	3AE.	
ME-5	1P.	2P		1D		1A.	1I	1H.	1G.	2F.	2E	2D.	2G.	2A	2B	2C.		1E.		*4AI.	*1B		*5BI			5AT.	5BT	3P	3AN	4AT	4AA	1F.	3AI	3AA	4AL	4AE		*4P	*4BI.	*3AT.	*4BT.		*5AE	*5AA	2H.	*1C.	3AE.	
ME-6				1D.	3AT	1A	1I.	1H.	1G.									1E		*4AI.		*1B	*5BI									1F			4AL			*4P					*5AE	*5AA		*1C.		
GI-1	1P		1C	1D.	3AT.	1A		1H.	1G.	2F	2E.	2D	2G	2A	2B.	2C.				*4BI.	*3AL.	*4AI	*4AT	1B	2H	5AT	5BT	3P.	3AN		4BT.	1F	3AI	3AA	5AA		*4AE	*4P	*4AL.		*2P	1I.	*3AE	*4AA		*1E.	5AE	
GI-2	1P.			1D.		1A	1I	1H.	1G.	2F.		2D.	2G	2A.	2B	2C			*5AI.	*4BI.	*3AL.	*4AI	*4AT	1B.	2H	5AT.	5BT.	3P	3AN		4BT.		3AI.	3AA	5AA	4AE.		*4P	*4AL.	*3AT.	*2P.	1C.	*3AE	*4AA	1F.	*1E.	5AE	
GI-3	1P	2P.	1C.		4AI	1A	1I.	1H.		2F		2D	2G	2A.	2B	2C.			*5AI.	*4BI.			*5BT	1B.	2H	5AT			3AN.	4AT.	4BT	1F	3AI	3AA	5AA	4AE.		*4P	*4AL.	*3AT.	*3P.	1E.	*3AE	*4AA	1G.	*1D.	5AE	
GI-4		2P	1C.		3AT	1A.	1I	1H			2E.				2B.	2C.		1E.	*5AI.	*4AI.	*1G	*4P	*5BT	1B	2H.		5AE			3AN.	4AT	4BT	1F.	3AI	3AA	5AA.	4AL.	*4AE	*1P	*3AL.	*5AT.	*3P.	2G.	*2D.	*4AA	2A.	*1D.	3AE.
GI-5		2P	1C		3AT	1A	1I	1H					2G.	2A.	2B	2C.		1E	*5AI.	*4AI.	*1G	*4P		1B	2H	5AE	5BT		3AN.	4AT	4BT	1F.	3AI	3AA.	5AA	4AL	*4AE	*1P	*3AL.	*5AT.	*3P.	1D.	*2D.	*4AA	2E.		3AE.	
VE-1	4P		1C	1D	3AT	1A.	1I		1G	2F.	2E.		2G.	2A.		2C.	*4AL.	1E	*5BI.	*3AI.	*1H	*4AE	*4BI	1B.	2H		5BT.	3P		4AT.	4BT	1F		3AA		4AA.	*3AE	*1P	*3AN	*5AT.	*2P.		*5AE	*5AA	2D.			
VE-2	4P		1C	1D.	3AT	1A.	1I		1G.	2F.	2E.		2G	2A		2C	*4AL.	1E.	*5BI.	*3AI.	*1H	*4AE	*4BI	1B.	2H		5BT	3P		4AT.	4BT	1F		3AA.		4AA	*3AE	*1P	*3AN	*5AT.	*2P.	2D.	*5AE	*5AA				
VE-3	4P		1C.		4BI.	1A.	1I.	1H.	1G	2F	2E		2G.	2A	2B.	2C.		1E.	*5BI.	*3AI.	*2P	*3AT	*5AA		2H.	5AT.	5BT	3P		4AT	4AA	1F.		3AE	4AL	4AE		*1P	*3AN	*4BT.			*5AE	*3AA	1D.	*1B.		
VE-4	4P			1D	3AL.	1A	1I.	1H	1G.		2E		2G.	2A	2B.	2C		1E.	*5AI.	*4BI.	*5AA	*3AT	*2P		2H	5AT.	5BT	3P.	3AN	4AT	4AA	1F	3AI	3AE	4AL	4AE		*1P		*4BT.			*2F.	*3AA	1C.	*1B.	5AE	
VE-5	4P	2P	1C	1D	3AT		1I.		1G		2E.	2D		2A		2C		1E.	*5AI.	*4BI.	*2B	*3AE	*1A	1B	2H.	5AT		3P.	3AN.	5AA.	4BT	1F	3AI	3AA	4AL	4AE		*1P.	*4AI.	*4AT.	*5BT.		*2F.	*4AA	2G.	*1H.	5AE	
VE-6	4P	2P	1C.	1D.	3AT		1I		1G	2F	2E	2D	2G	2A.		2C		1E	*5AI.		*2B	*3AE	*1A	1B.	2H	5AT		3P.	3AN	5AA.	4BT	1F	3AI.	3AA	4AL.	4AE	*5AE	*1P.	*4AI.	*4AT.	*5BT.			*4AA		*1H.		
SA-1	1P	4P.	1C	1D.	3AT	1A	1I.	1H.	1G.	2F	2E.	2D			2B.	2C		1E		*4AI.	*2A	*4BT		1B.		5AT	5AE.	3P	3AN.	2P	4AA.	1F	3AI.	5BI	4AL	4AE			*3AA	*5BT.	*4AT.		*2G.	*5AA			3AE	
SA-2	1P.	4P.	1C.	1D.	3AT	1A	1I	1H.	1G	2F	2E	2D.			2B.	2C		1E.	*5BI.	*4AI.	*2A	*4BT		1B		5AT		3P	3AN		4AA.	1F.	3AI		4AL	4AE	*5AE	*2P	*3AA	*5BT.	*4AT.		*2G.	*5AA			3AE.	
SA-3	1P	4P	1C	1D	3AT	1A	1I	1H.	1G.	2F		2D	2G.	2A	2B.	2C.		1E.	*5BI.	*3AI.	*2E	*5AE		1B.	2H.	5AT	5BT.	3P	3AN	3AL.	4BT.	1F.	5AA	3AA	4AL.	4AI	3AE.	*2P	*4AA		*4AT.		*4AE					
SA-4	1P	4P	1C	1D	3AT	1A.	1I.	1H	1G	2F.		2D	2G	2A	2B	2C.		1E		*3AI.	*2E	*5AE		1B.	2H		5BT.	3P	3AN	4AT	5BI.	1F.	5AA	3AA.	4AL	4AI		*2P	*4AA	*4BT.	*5AT.		*4AE	*3AE				
SA-5	1P		1C.	1D		1A	1I	1H	1G.	2F.	2E	2D.	2G	2A.	2B			1E		*3AI.				1B.	2H.		5BT	3P	3AN	4AT	4AA	1F.		3AA		4AE		*2P		*4BT.	*5AT.			*3AE				



	IL8	2A8	2A10	2A11	2A12
LU-1		4BI	5BI	4AI	*3AL.
LU-2		4BI	5BI	4AI	
LU-3		4BI	5BI	4AI.	3BI
LU-4		4BI.	3CI.	4AI	5AI
LU-5		4BI.	3AL.	4AI	5AI
LU-6		4BI	3AL.	4AI	5AI
MA-1	*2A.	5AI		4AI.	3BI
MA-2	*2A.	5AI		4AI.	3BI
MA-3	*2G.	4BI	3AL.	4AI	5AI
MA-4	*2G.	4BI	3CI.	4AI	5AI.
MA-5	*2C.	4BI	3CI.	4AI	5AI.
ME-1		4BI	5BI.	4AI	3BI
ME-2		4BI.	5BI.	4AI	3BI
ME-3		4BI	5BI	4AI	5AI
ME-4		5BI	3AL.		5AI
ME-5			3AL.	5AI	3BI.
ME-6			3AL.		
GI-1		5AI.		5BI.	3BI
GI-2	*2E.		*5AI.	5BI	3BI.
GI-3	*2E.	3AL.	*5AI.	5BI	3BI.
GI-4	*2F.	4BI	*3CI.	5BI	3BI
GI-5	*2F.	4BI.	*3CI.	5BI	3BI
VE-1	*2B.	5AI	3AL.	4AI	3BI
VE-2	*2B.	5AI.	3AL.	4AI	3BI
VE-3	*2D.	5AI	3AL.	4AI.	3BI.
VE-4	*2D.	5BI	3CI.	4AI.	3BI
VE-5		5BI	3AL.		3BI.
VE-6		5BI	3AL.	4BI	3BI
SA-1	*2H.	4BI	3AL.	5AI	3BI
SA-2	*2H.	4BI	3AL.	5AI	3BI
SA-3		4BI	3CI.	5AI	3BI
SA-4		4BI	3AL.	5AI	3BI.
SA-5	*2C.	4BI		5AI.	3BI