E-Figure 12:  $R'{\rm s}$  whose corresponding  $\sigma{\rm s}$  fall either in  $G_1$  and  $G_3$  or in  $G_2$  and  $G_4$ 

LI	LINGUO-INCISAL				GUTTURAL				INCISAL					MOLAR				LINGUAL				LABIAL			
	日來			喻匣曉影				邪心從清精				疑群溪見				泥定透端				明並滂幫					
								襌	審	床	穿	照					娘	澄	徹	知	微	奉	敷	非	
	$G_1$	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	
	$G_2$																								
	$G_3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	$G_4$																								
LI	NGUO-	INCIS	AL	GU	JTT	UR.	AL			IN	CIS	AL		M	OL	AR		LIN	GU.	AL		LA	ABI.	AL	
LI	NGUO-1	INCIS		GU 喻				邪	<b>心</b> :				疑				泥				明				
LI	NGUO-I							邪禪		從	清	精	疑					定:	透	端	明微	並	滂	幫	
LI	NGUO-									從	清	精	疑				泥	定:	透	端		並	滂	幫	
LI				喻		曉				從	清	精	疑 0				泥	定:	透	端		並	滂	幫	
LI	$G_1$	日	來	喻	匣	曉	影	禪	審	從法	清穿	精照		群:	溪.	見 —	泥娘	定	透徹	端 知_	微	並奉	滂敷	幫 非	