

Sequence alignment of the fourth intron of α -fibrinogen for selected passerines (corresponding to EMBL Accession ALIGN_000588). Shaded regions indicate the presence of potentially informative indel variation (broadly defined as presence of overlapping stretches of indels among taxa). Shaded regions underscored with asterisks were actually coded as additional characters (numbers of these regions correspond to coded characters in Appendix). The highlighted region underscored with tildes was excluded from analysis, as was the section of aligned sequence for *Prinia bairdii* enclosed in a box. Dots indicate identity with the first sequence.

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<i>Pipra pipra</i>	GTACTCATTC	CAACTATTATGACATC	TTTTCTCCCATTTATNT	CACTGTGAAA	ACTGATAGAGG	TATCATTTCAGTTGGTTTG	-----	TGAAGCCTG		
<i>Meliphaga gracilis</i>	.....CA.....	.....AY.....	.....C.....	.....G..T.M..T.....	.....A.....	.....AATGTGACTC.....				
<i>Dasyornis broadbenti</i>	.....A.....	.....A.....	.....C..T..G..T.....	.....A..A.....	.....AATGTGACTC.....					
<i>Sialia sialis</i>	.....A.....	.....A.....	.....G.....	.....C..T..C..T.C.....						
<i>Sturnus vulgaris</i>	.....A.....	.....G..T..AC..T..G..T.C.....								
<i>Dumetella carolinensis</i>	.....A.....	.....G.....	.....TG..T..G..T.C.....							
<i>Sitta pygmaea</i>	.....C.....	.....A.....	.....CAC..G..C.G.T..G..T.C.....							
<i>Certhia familiaris</i>	.....A..A.....	.....T.....	.....GCR.....	.....C.....	.....G..T.C.....					
<i>Donacobius atricapillus</i>	.....A.....	.....A.....	.....T..C..T..G..T.C.....							
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	....C.....	.....T.....	.....CR.....	.....C..T..G..T.C.....	.....A.....					
<i>C. megalopterus</i>	.....T.....	.....CG.....	.....C..T..G..T.C.....	.....A.....						
<i>Odontorchilus cinereus</i>	.....T.....	.....CG.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Salpinctes obsoletus</i>	.....T.....	.....CA.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Catherpes mexicanus</i>	.....T.....	.....GG.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Hylorchilus sumichrasti</i>	.....T.....	.....GG.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Cinnycerthia peruana</i>	.....T..G.....	.....CA.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Cistothorus platensis</i>	.....T.....	.....CA.....	.....C..T..G..T.C.....	.....T.....						
<i>C. palustris</i>	.....C..T.....	.....CG.....	.....C..T..G..T.C.....	.....T.....						
<i>Thryomanes bewickii</i>	.....T.....	.....T.....	.....CG.....	.....C..T..G..T.C.....	.....A.....					
<i>Thryothorus coraya</i>	.....T.....	.....CG.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>T. maculipectus</i>	.....T.....	.....CA.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>T. ludovicianus</i>	.....C..T.....	.....N.CG.....	.....C..T..G..T.C.....	.....A.....						
<i>T. leucotis</i>	NNNNNNNNNNNNNNNNNN	.....A.....	.....RCA.....	.....C..T..G..T.C.....	.....R.....					
<i>T. guarayanus</i>	.....T.....	.....CG.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Troglodytes aedon</i>	.....T.....	.....CG.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Henicorhina leucosticta</i>	.....T.....	.....T.....	.....CA.....	.....C..T..G..T.C.....						
<i>Microcerculus marginatus</i>	.....T.....	.....A.....	.....CG.....	.....C..T..G..T.C.....						
<i>Cyphorhinus arada</i>	NNNNNNNNNNNNNNNNNN	.....T...R.....	.....CA.....	.....C..T..G..T.C.....						
<i>Polioptila caerulea</i>	NNNNNNNNNNNNNNNNNN	.....GAA..R.....	.....CG.M.....	.....C..T..K..T.C.....						
<i>Prinia bairdii</i>	.....A.....	.....G.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Zosterops senegalensis</i>	.....G.A.....	.....G.....	.....C..T..G..T.C.....							
<i>Acanthidops bairdii</i>	.....C.A.....	.....T.....	.....G.....	.....C..T..T.C.....						
<i>Zeledonia coronata</i>	.....C.A.....	.....A.....	.....A.....	.....G..T..C..T.....	.....T.C.....					
							*****			*
							11111111111111111111111111111111			2

	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
<i>Pipra pipra</i>	TGCAATTGATTAGGAGAGCAGGANAGATGGAAAATGATCCTAGATGAAAAGAAAA	-----	CTTTTATGGANGCCTATATT	---	GGTCAGACCAAAAATC						
<i>Meliphaga gracilis</i>	.A.....	T.T...A.A.....	G..G.....	A.....	A.....	A-----	T.....	C....	TCA.....	C-----	G..T
<i>Dasyornis broadbenti</i>	.A.....	W.T....A.....	G..G.....	A....	G..A-----	T.....	C....	TCA.....	C-----	G...GG..	
<i>Sialia sialis</i>	.A.....	GT.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...G.C---	.....	G...
<i>Sturnus vulgaris</i>	.A..G..G....	GT.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	AAAA-----	C....	TCAT...C---	.....	.....	G...
<i>Dumetella carolinensis</i>	.A.....	GT.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCAT...C---	.....	G...
<i>Sitta pygmaea</i>	.A.....	GT.TT...A.A.....	G.....	G.....	A.....	----	T.....	CC..	TCA..G..C.ACT.....	.....	G...
<i>Certhia familiaris</i>	.A.....	C...GT.TT.T-A.....	G.....	A.....	A..T..A--	T.....	C....	TCAT...C---	.....	T...G...	
<i>Donacobius atricapillus</i>	.A.....	C...GT.TT...AG.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	.A.....	AGT.TT...A.A.....	G.....	A.....	A.....	----	TA...C....	TCA...C---	.....	A....G...	
<i>C. megalopterus</i>	.A.....	GT.TT...A.A.....	G.....	A.....	A.....	----	TA...C....	TCA...C---	.....	A....G...	
<i>Odontorchilus cinereus</i>	.A.....	GT.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.W..C..K.	TCA...C---	.....	G..G...	
<i>Salpinctes obsoletus</i>	.A.....	GT.TT...A.....	G.....	C..A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA.C..C---	.....	G...
<i>Catherpes mexicanus</i>	.A.....	GT.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	A....G...
<i>Hylorchilus sumichrasti</i>	.A.....	GT.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	TA...C....	TCA...C---	.....	A....G...	
<i>Cinnycerthia peruana</i>	CA.....	T.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>Cistothorus platensis</i>	.A.....	GT.TT...A..CA..	G.....	A.....	AT-----	T.....	C....	TCA.A..C---	.....	.....	G...
<i>C. palustris</i>	.A.....	C...GT.TT...A..CA..	G.....	A.A.....	AT-----	T.....	C..-	TCA.A..C---	.....	.....	G...
<i>Thryomanes bewickii</i>	.A.....	GT.TT...A.A.....	G.....	A.....	GA.....	----	.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>Thryothorus coraya</i>	CA.....	T.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>T. maculipectus</i>	CA..W.....	T.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TTA...C---	.....	G...
<i>T. ludovicianus</i>	.A.....	GT.AG...A.A.....	G.....	A.....	GA.....	----	.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>T. leucotis</i>	CA.....	GT.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>T. guarayanus</i>	CA.....	T.TT...AG.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>Troglodytes aedon</i>	.A.....	GT.TT...A.....	G.....	A.....	AT-----	T.....	C....	TCA.A..C---	.....	.....	G...
<i>Henicorhina leucosticta</i>	CA.....	T.TT...A.....	G.....	A...G.A.....	-----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G..T	
<i>Microcerculus marginatus</i>	.A.....	GT.TT.A.A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>Cyphorhinus arada</i>	CA.....	T.TT...A.....	G.....	A.....	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G...
<i>Polioptila caerulea</i>	.A.....	G...GT.TT...A..CA..	G.....	A.R.....	A..A--	T.....	N..	TCA...C---	.....	C....G...	
<i>Prinia bairdii</i>	.A.....	C...GT.TT...A.....	G..G.....	A.....	A.....	----	T...C.C.	---	TCA...CY---	.....	G...
<i>Zosterops senegalensis</i>	.A.....	C...GT.TT...A..A..	G.....	A.....	AA--	T...C.CC.	TCA.....	---	AGG.G..T		
<i>Acanthidops bairdii</i>	.A.....	-T.TT...A.....	-----	A.....	----	T.....	C....	TCA...C---	.....	G...	
<i>Zeledonia coronata</i>	.A.....	GT.TT...A.....	-----	A.....	A--	T.....	C....	T---	GC-----	.....	G...

**** ~~~~~
3333 444444444444 55

	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
<i>Pipra pipra</i>	CTCTTACCC	-----	ATATCAGTCTT	CACAAGTGGCC	CAGTAGCATTTT	AAAGAAATATG	TGATTCAGGGT	CTTTGTAAGGT	GGACGTG	-----A
<i>Meliphaga gracilis</i>	A-----	.....	T.....	.....	C.....	AA...K.....	C.....	.....	G.....
<i>Dasyornis broadbenti</i>	T.....	A-----	C.A.....	TGT.....	T.....	T.G.....	C.....	A.....	.....	G.....
<i>Sialia sialis</i>	T.....	R-----	.....	TGT.A.A.....	G.T.C.....	.....	T.....	CC.....	.....	A.....
<i>Sturnus vulgaris</i>	T.A-----	.....	T.T.C.A.....	.....	C.....	C.....	AC.....	.....	G.....
<i>Dumetella carolinensis</i>	T.A-----	.....	TGT.....	A.....	C.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Sitta pygmaea</i>	T.A-----	.....	G.T.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Certhia familiaris</i>	T.....	T.A-----	.....	C.TGT.....	A.....	.....	G.....	C.....	.....	T.....
<i>Donacobius atricapillus</i>	T.A-----	.....	TGT.A.A.....	.....	.....	G.....	.....	.....	GA.....
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	.....	C.....	A.....	.....	G.....
<i>C. megalopterus</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	.....	C.....	A.....	.....	G.....
<i>Odontorchilus cinereus</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	.....	C.T.....	.....	.....	G.....
<i>Salpinctes obsoletus</i>	T.....	T.A-----	.....	C.TGT.....	A.....	K.....	.....	AC.....	.....	G.....
<i>Catherpes mexicanus</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	GT.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Hylorchilus sumichrasti</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	T.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Cinnycerthia peruana</i>	T.AGTATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	AT.....	.....	C.C.....	.....	G.....
<i>Cistothorus platensis</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>C. palustris</i>	T.AATATCAGTCCA	G.....	TGT.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Thryomanes bewickii</i>	T.AATATCAGCCCA	.....	TGT.....	A.....	.....	.....	C.....	A.....	G.....
<i>Thryothorus coraya</i>	T-----AGTCCA	.....	TGT.....	A.....	AT.....	.....	C.....	C.....	G.....
<i>T. maculipectus</i>	T.AGTATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	AT.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>T. ludovicianus</i>	T.AATATCAGCCCA	.....	TGT.....	A.....	.....	.....	AC.....	A.....	G.....
<i>T. leucotis</i>	T.AGTATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	AT.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>T. guarayanus</i>	T.AGTATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	AT.....	.....	C.....	A.....	G.....
<i>Troglodytes aedon</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	TGT.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Henicorhina leucosticta</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	C.TGT.....	A.....	AT.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Microcerculus marginatus</i>	T.AATATCAGTCCA	.....	T.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Cyphorhinus arada</i>	T.AGTATCAGTCCA	.....	TGT.A.A.....	.....	AT.....	.....	C.....	.....	G.....
<i>Polioptila caerulea</i>	T.A-----	.....	T.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	C.A.....
<i>Prinia bairdii</i>	T.A-----	.....	A.TGT.....	T.....	A.	-----AC.CT.TA-----			
<i>Zosterops senegalensis</i>	..T.C.T.	A-----	.....	A.GTT.AA.....	A.....	.....	.....	C.....	.....	MT.....
<i>Acanthidops bairdii</i>	T.A-----	.....	TGT.....	A.T.T.R.....	.....	.....	G.....	C.....	C.....
<i>Zeledonia coronata</i>	T.A-----	.....	GT.....	A.....	T.G.....	.....	C.....	C.....	A.....

6666666666666

*
7

	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
<i>Pipra pipra</i>	TACATTTGTGACTATCGTG	-----GTTGTGCCTTTGATTTTTT	-----CAGTCAAGAAAGGTTGATTTCTTATTT	-----CACAAGCTTGTCTACTTCAAAAATTCATT						
<i>Meliphaga gracilis</i>	.....T...R.A-----	.....A.TC...C.....	.....T.....	.....C.....C.....	.....G....G..G....					
<i>Dasyornis broadbenti</i>	.....A.A-----	.....A.TCC...C.....	.....T.....	.....C.....C.....	.....G....G..G..G..					
<i>Sialia sialis</i>	.....G.....A.ATCATA	.....TC.....C.....	.....	.....C...G.C.....	.....G....G..G....					
<i>Sturnus vulgaris</i>	.....A.A-----	.....C...TC.....	.....	.....G...C.....	.....G....G..GG..C..					
<i>Dumetella carolinensis</i>	.....A.....	.....TC.....	.....G...C.....	.....C.....R.....	.....G....G..GG....					
<i>Sitta pygmaea</i>	..G.....TA.A-----	.....CA.TAG.TTG.....	.....T.....	.....C.....	.....G....G..G....					
<i>Certhia familiaris</i>	.....A.A-----	.....A.TC...C.....	.....	.....C.....	.....G...C.GG.G....					
<i>Donacobius atricapillus</i>	.....A.T...A.A-----	.....A.TC...C.....	.....G.....A.....	.....C.....	.....G....G..G....					
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C.....C...A.....	.....G....G..AC....					
<i>C. megalopterus</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C.....C...A.....	.....G....G..AC....					
<i>Odontorchilus cinereus</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C.....C...A.....	.....Y...G....G..GC....					
<i>Salpinctes obsoletus</i>	.....A.A-----	.....A.TC...-A...T.....	.....	.....C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Catherpes mexicanus</i>	.....ACA-----	.....A.TC.G.....	.....	.....C...A.....	.....G....G..GA....					
<i>Hylorchilus sumichrasti</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Cinnycerthia peruana</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Cistothorus platensis</i>	.....A-----	.....A.TC.....	.....	.....CT.....C...A...T.....	.....G....G..GC....					
<i>C. palustris</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....T.....	.....C.A.....C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Thryomanes bewickii</i>	...C.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....G...C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Thryothorus coraya</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>T. maculipectus</i>	.....GA.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C...C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>T. ludovicianus</i>	...C.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....G...C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>T. leucotis</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....Y.....	.....C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>T. guarayanus</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Troglodytes aedon</i>	.....T.....A.A-----	.....A.TC...G.....	.....	.....C...C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Henicorhina leucosticta</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....G...C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Microcerculus marginatus</i>	.....A.A-----A..	.....A.TCC.....	.....T...C.....	.....C...A...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Cyphorhinus arada</i>	.....A.A-----	.....A.TC.....	.....	.....C...A.....	.....G....G..GC....					
<i>Polioptila caerulea</i>	.....C.....A.A-----	.....A.AGTC.R..G.....	.....	.....G...A.....C...C.....	.....G....G..G....					
<i>Prinia bairdii</i>	-----A.....C.C.....									
<i>Zosterops senegalensis</i>	.....TA.A-----	.....A.TG.G.....	.....	.....C...T.....	.....G....G..G....					
<i>Acanthidops bairdii</i>	..T.....A.A-----	.....AATC.....	.....	.....C...A.....	.....G....T..G....					
<i>Zeledonia coronata</i>	..T.....A.A-----	.....C...A.TC.....	.....C.....	.....C...A.....	.....G....G..G....					
			*	**				***		
		8		99		111111111111111		111		
						0000000000000		111		

	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
<i>Pipra pipra</i>	GTAAAGTATATA	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<i>Meliphaga gracilis</i>	....G....C	-----	-----	....GA..M.T.TT	....C...TTC	-----	-----	....T.....	CA-----	A.C.
<i>Dasyornis broadbenti</i>	....G....C	-----	....T..GA.....	TT..C....TTC	-----	....GC.....	....T.....	CA-----	A....	
<i>Sialia sialis</i>	....G....C	-----	....G..G.....	....T.....TTC	-----	....C...A.....	....C..G..CA	-----	A....	
<i>Sturnus vulgaris</i>	....GAA..GC	-----	....G..G.....	....T.....CA.TTC	-----	....G...A.....	....C..G..A	-----	A....	
<i>Dumetella carolinensis</i>	..A..G....C	-----	....G..G....T..T	....G.GTTC	-----	....GC...A.....	....T..G..CA	-----	A....	
<i>Sitta pygmaea</i>	..A..G....C	-----	....G..G....T.....	....TTC	-----	....C.....	....C..G..CA	-----	CA....	
<i>Certhia familiaris</i>	T...G..G..C	-----	....G..G..C....T.....	....T..TTC	-----	....C.....	....T...C..G..CA	-----	A....	
<i>Donacobius atricapillus</i>	..TG....GC	-----	....G..G....T.A.....	....TTC	-----	....C..A.....	....C..G..CA	-----	CA..A	
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	..G.G....C	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C.....	....G...C....A	-----	....
<i>C. megalopterus</i>	..G.G....C	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C.....	....G...C....A	-----	....
<i>Odontorchilus cinereus</i>	....G....C	-----	....G..G....T..G..T	....TTC	-----	....C.....	....C.....A	-----	....
<i>Salpinctes obsoletus</i>	....G....C	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C.....	....K...C....A	-----	....
<i>Catherpes mexicanus</i>	....G....G	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C.....	....C.....	-----	....
<i>Hylorchilus sumichrasti</i>	....G....GT	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C.....	....C.....	-----	....
<i>Cinnycerthia peruana</i>	A..G....C	-----	....G..G....T...C.T	....TTC	-----	....C.C...G...C....A	-----	....	
<i>Cistothorus platensis</i>	....G....C	-----	....G..G..T..T.....	....T..TTC	-----	....C...G..A..C....A	-----	....	
<i>C. palustris</i>	....G....C	-----	....G..G..T.T.T.....	....T..TTC	-----	....CC...G...C..T..A	-----	....	
<i>Thryomanes bewickii</i>	....G....C	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C.....	....C....A	-----	....
<i>Thryothorus coraya</i>	....G....C	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C.C.....	....C....A	-----	....
<i>T. maculipectus</i>	....G....	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....Y.C.....	....C....A	-----	....
<i>T. ludovicianus</i>	....G....C	-----	....G..G....AT.....	....T..TTC	-----	....T..C.....	....C....A	-----	....
<i>T. leucotis</i>	....G....C	-----	....G..G....T...S.T	....TTC	-----	....C.C.....	....C...K..A	-----	....
<i>T. guarayanus</i>	T...G....C	-----	....G..G....T...C.T	....TTC	-----	....GC.C.....	....C.T.G..A	-----	....
<i>Troglodytes aedon</i>	....G....C	-----	....G..G..T..T.....	....T.CTTC	-----	....C.....	....C....A	-----	....
<i>Henicorhina leucosticta</i>	....G....C	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C.C.....	....C....A	-----	G..	
<i>Microcerculus marginatus</i>	....G....C	-----	....G..G....T.....	....T..TTC	-----	....C...T...C....A	-----	A....		
<i>Cyphorhinus arada</i>	....G....C	-----	....G..G....T...GT	....TTC.A	-----	....C.C.....	....C..CA.A	-----	....
<i>Polioptila caerulea</i>	....G..G..C	-----	....G..G....T.....	....T..TTC.R	-----	....C.....	....C..G..A	-----	....
<i>Prinia bairdii</i>	-----T.A..A.-----				-----	....CT.....	....T..C..G..CA	-----	A....	
<i>Zosterops senegalensis</i>	..TG....C	TGTACTGTGCAACTAA	..G..G....T.....	....TTC	....T....C.W	....C..G..CA	-----	A....		
<i>Acanthidops bairdii</i>	....G....GC	-----	....GC.G....T.....	....A.TTC	-----	....C.....	....C..G..CA	-----	A....	
<i>Zeledonia coronata</i>	....G....C	-----	....G..G....T.....	....TTC	-----	....C.....	....C.T.G..CA	-----	A....	

11111111111111
22222222222222

	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
<i>Pipra pipra</i>	TTTCTTCCTGGTTCTTTTACTTGATGTGTCACAGAAATCAAAAT-GCAAATAGAATAATAT	-----	ATATATTTAAAAATTTTCCCTTATAATCAGCAA							
<i>Meliphaga gracilis</i>	....C.....A.....C.....A.A.T....C.....-A..G..A.G..C...	CT-AT.....T...C.G....AGCA-----..								
<i>Dasyornis broadbenti</i>	....G....CA.....C.....A.A.T.....-A..G..A...C...CT-AT.....C.G.....-.....									
<i>Sialia sialis</i>	.....AC.A.....C.....A.T.....-A..G..A...C...CT-AT.G.....C.G....A....-T.....									
<i>Sturnus vulgaris</i>	.....A..A.....C.....A.T.....T...AA.A..G.GA...C...TT-AT.C.....C.G....A....-...A..									
<i>Dumetella carolinensis</i>	.....A..A.Y...C.....A.T.....A-CA..G..A...C...CT-AT.G.....CAG.....-.....									
<i>Sitta pygmaea</i>	.....A..A.....C.....A.T.....-A..G..A...T...CT-GT.G.....C.G....A....-.....									
<i>Certhia familiaris</i>	.....AC.A.....C...C...A.T...TCTG.-.....-A..G..A...C...CT-AT.G.....C...C.G....A....-.....									
<i>Donacobius atricapillus</i>	.....T-----.....A.T.....T.....-A..G..A...C...CT-AT.G.....C.G...TA...G-.....									
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	.....A..AC.A.....C.....GA.T.....-A..G..A..C.C...CT-AT.G...C..TG..CAG..TGTAC...G-.....									
<i>C. megalopterus</i>	.....A..AC.A.....C.....GA.T.....-A..G..A..C.C...CT-AT.G...C..TG..CAG..TGTAC...G-.....									
<i>Odontorchilus cinereus</i>	.....A..A..A.....C...A...GA.T.....-A.WG..A..C.C...CTTAT.G.....T.T.C.G....A..C.G-.....									
<i>Salpinctes obsoletus</i>	.....A..A..A.....C.....GA.T.....-A..G..A..C.C...CTTAT.C.....T.T.C.G....A..G..G-.....									
<i>Catherpes mexicanus</i>	-----A..A.....C.....GA.T...G.....-A..GY.A..C.C...CTTAT.G.....T.TTC.G....A...G-.....									
<i>Hylorchilus sumichrasti</i>	-----A..A.....C.....GA.T...G.....-A..G..A..C.C...CTTAT.G.....T.T.C.G....A...G-.....									
<i>Cinnycerthia peruana</i>	.....A..A.AC....-----A...GA.T.....-A..G..A..C.C...CTTAT.G.....T...CAG...TAC...G-.....									
<i>Cistothorus platensis</i>	.....A..A..A.....C.....GA.T.....-A..G..A..C.C...CT-AT.G.....T...CAG...TA....-.....									
<i>C. palustris</i>	.....A..A..A.....C.....GA.T.....-A..G..A..C.C...CT-AT.G.....T...CAG...TA....-.....									
<i>Thryomanes bewickii</i>	.....A..A..A.....C.....GA.T.....-A..G..A..C.C...CT-AT.G.....TG..CAG...GTAC...G-.....									
<i>Thryothorus coraya</i>	.....A..A.AC....CT..A...GA.T.....-A..G..A..CRC...CTTAY.G.....T...CAG...TAC...G-.....									
<i>T. maculipectus</i>	.....A..A.AC....CT..A...GA.T.....-A..G..A..C.C...CT-----T...CAG...TAC...G...T.									
<i>T. ludovicianus</i>	.....A..A..A.....C....---GA.T.....-A..G..A..C.C...CT-AT.G.....TG..CAG...GTAC...G-.....									
<i>T. leucotis</i>	..T.A..A..AC....CT..AC..GA.T.....-A..G..A..C.C...TTTAT.G.....T...CAG...TAC...G-.....									
<i>T. guarayanus</i>	..T.A..A..AC....CT..AC..GA.T..C.....-A..G..A..C.C...TTTAT.G.....T...CAG...TAC...G...T...									
<i>Troglodytes aedon</i>	.....A..A..A.....C.....GA.T.....-A.CG..TG.C.C...CT-AT.G.....T...CAG...TA...G-.....									
<i>Henicorhina leucosticta</i>	.....A..A.AC....CT..A...GA.T.....-A..G..A..CC.C...CTTAT.G.....T...CAG...TAC...G-.....									
<i>Microcerculus marginatus</i>	.....A..A..A.....C.....GA.T.....A.....-A..G..A..C.C...CTTAT.C.....T.T.C.G...T.A...G-.....									
<i>Cyphorhinus arada</i>	.....A..A.AC....CT..A...GA.T.....-A..G..A..C.C...CTTAC.G.....T...CAG...TAC...G-.....									
<i>Polioptila caerulea</i>	.....A..A..A.....C.....C.GA.T.....-A..G..A..C.C.N.TT-AT.G.....C.G...TA...T-.....									
<i>Prinia bairdii</i>	.....A..A.....C.....-A.T.....-A..G..A...C...CT-AT.G.....C.G...TA....-.....									
<i>Zosterops senegalensis</i>	.....A..A.....C.....A.T.....C.....-A..G..A...C.C.CT-CT.G.....C.G...TA....-.....									
<i>Acanthidops bairdii</i>	.....A..A.....C.....A.T.....-A..G..A...T.T.CT-AT.G.....T...A.G...A....-.....									
<i>Zeledonia coronata</i>	.....AA.A.....C.....C..A.T.....-A..G..A...T...CT-AT.G...A..T...A.G...A....-.....									

	1111111	11111111111111111111					11111111111			
	2222222	3333333333333333444					55555555555			

	610	620	630	640	650	660	670
<i>Pipra pipra</i>	ACCAAAGGATAAGAGAGAGGATTAGAGAAGTTCACAGCTCTTCCAGTAACAGTCTCCGGTTTGTCTTG						
<i>Meliphaga gracilis</i>	.....CTG..GA.....G..T.....T.....T.....A.....						
<i>Dasyornis broadbenti</i>	.....A.G..CTG..GA.....C..G..T.....T.....T.....A.....						
<i>Sialia sialis</i>	.....CTG.CGA.---.....A..T..C..T.....T.....A.....						
<i>Sturnus vulgaris</i>	.....CTG.C.A.---.....A..T.....T.....T.T..A.....						
<i>Dumetella carolinensis</i>	.....CTG.C.A.---.....A..T.....G.....T.T..A.....						
<i>Sitta pygmaea</i>	.....ATG..GA.---.....A..T.....T.....T.T..A.....						
<i>Certhia familiaris</i>	.T.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....T.T..A.....						
<i>Donacobius atricapillus</i>	.....A...CT...GA.....T..A..T..A..T.....T..A.....						
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	.....A.....CTG..GA.---.....T.A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>C. megalopterus</i>	.....A.....CTG..GA.---.....T.A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>Odontorchilus cinereus</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>Salpinctes obsoletus</i>	.....G.....CTG..GA.---.....G..T.....T.....GT.T..C..C.....						
<i>Catherpes mexicanus</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>Hylorchilus sumichrasti</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>Cinnycerthia peruana</i>	.....CTG..GA.....G.....A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>Cistothorus platensis</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..A.....						
<i>C. palustris</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.A..GT.T..A.....						
<i>Thryomanes bewickii</i>	.....CTG..GA.---.....T.A..T.....T.....AT.T..C.....						
<i>Thryothorus coraya</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>T. maculipectus</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>T. ludovicianus</i>	.....CTG..GA.---.....T.A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>T. leucotis</i>	.....G.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..C...NNNNNN						
<i>T. guarayanus</i>	.....G.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..C...N...N						
<i>Troglodytes aedon</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..A.....						
<i>Henicorhina leucosticta</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....GT.....GT.T..C.....						
<i>Microcerculus marginatus</i>	.T.....CTG..GA.---.....A..T.R...T.....GT.T..CC.....						
<i>Cyphorhinus arada</i>	.....CTG..GA.---.....A..T.....T.....GT.T..C.....						
<i>Polioptila caerulea</i>	.....CT...GA.---.....A..T.....T.....GT.T..A...CNNNN						
<i>Prinia bairdii</i>	G.....CT...GA.---.....G..T.GA..T.....T.T..A.....						
<i>Zosterops senegalensis</i>	.....G.....CT...GA.---.....AC..T..A..T.....T.T..A.....						
<i>Acanthidops bairdii</i>	.....AT.....CA.CTG..CA.---.....A..T.....CT.....T.T..A.....						
<i>Zeledonia coronata</i>	.....A.....A.CTG..CA.---...RG..A..T.....CT.....T.T..A...C...						
	*		***	*		**	
	1		111	1		11	
	6		777	8		99	