

Additional File 6 - GenBank accession numbers for previously published data used in this study.

Sources include: RAG-1, TPI, ND4 and Cyt-*b* data from Wiens et al. 2006. POMC and BDNF data from Vieites et al. 2007; Bonnet et al. 2009. ND2 data from Kozak et al. 2005; Weisrock et al. 2005; Kozak et al. 2006a; Kozak et al. 2006b.

Taxon	RAG-1	TPI	POMC	BDNF	ND4	Cyt- <i>b</i>	ND2
<i>Aneides</i>	-	-	-	-	-	-	AY61233
<i>flavipunctatus</i>							8
<i>Aneides</i>	-	EF0406	-	-	-	-	-
<i>hardii</i>		65					
<i>Aneides</i>	AY65011	-	EU2758	EU2758	AY69180	AY69175	-
<i>lugubris</i>	8		47	93	2	8	
<i>Desmognat</i>	-	-	EU2758	EU2758	-	-	-
<i>hus</i>			19	65			
<i>brimleyorum</i>							
<i>m</i>							
<i>Desmognat</i>	-	-	-	-	-	-	AY61236
<i>hus</i>							8
<i>carolinensis</i>							
<i>-l</i>							
<i>Desmognat</i>	-		-	-	-	-	AY61236
<i>hus</i>							9
<i>carolinensis</i>							

-2							
<i>Desmognat</i>	-	EF0406	-	-	-	-	-
<i>hus folksteri</i>		66					
<i>Desmognat</i>	-	-	EU2758	EU2758	-	-	-
<i>hus fuscus</i>			12	58			
<i>Desmognat</i>	AY69169	-	-	-	AY69178	AY69173	-
<i>hus</i>	8				2	8	
<i>monticola</i>							
<i>Desmognat</i>	AY65011	-	-	-	AY69178	AY69173	-
<i>hus</i>	7				3	9	
<i>quadramac</i>							
<i>ulatus</i>							
<i>Ensatina</i>	AY65011	-	EU2758	EU2758	AY69178	AY69174	-
<i>eschsoltzi</i>	9		16	62	8	4	
<i>i-1</i>							
<i>Ensatina</i>	AY69170		-	-	AY69178	AY69174	-
<i>eschsoltzi</i>	2				7	3	
<i>i-2</i>							
<i>Eurycea</i>	AY65012	-	EU2758	EU2758	AY52832	AY52840	DQ01840
<i>bislineata-1</i>	1		15	61	7	2	9
<i>Eurycea</i>	-	-	-	-	-	-	DQ01839
<i>bislineata-2</i>							2
<i>Eurycea</i>	AY65012	-	-	-	AY52832	AY52840	-

<i>longicauda</i>	1				8	3	
<i>Plethodon</i>	DQ99500	EF0406	-	-	DQ99508	DQ99490	DQ01868
<i>albagula</i>	8	67			1	7	8
<i>Plethodon</i>	DQ99501	-	-	-	DQ99508	DQ99491	AY87488
<i>amplus</i>	0				4	2	0
<i>Plethodon</i>	DQ99501	EF0406	-	-	DQ99500	DQ99491	DQ01867
<i>angusticlavi</i>	1	68			2	3	7
<i>us</i>							
<i>Plethodon</i>	DQ99501	-	-	-	DQ99508	DQ99491	AY87499
<i>aureolus-1</i>	2				5	4	7
<i>Plethodon</i>	-	-	-	-	DQ99508	DQ99491	-
<i>aureolus-2</i>					6	4	
<i>Plethodon</i>	DQ99501	EF0406	-	-	DQ99508	DQ99491	AY87487
<i>caddoensis</i>	3	69			7	6	5
<i>Plethodon</i>	DQ99501	-	-	-	DQ99509	DQ99491	AY87500
<i>chattahooch</i>	4				0	9	3
<i>ee</i>							
<i>Plethodon</i>	DQ99501	EF0406	-	-	DQ99509	DQ99492	AY87504
<i>cheoah</i>	5	70			2	1	5
<i>Plethodon</i>	DQ99501	EF0406	-	-	DQ99509	DQ99492	AY87500
<i>chlorobryon</i>	6	71			4	3	6
<i>is</i>							
<i>Plethodon</i>	AY69170	-	FJ95136	-	AY69178	AY69174	DQ01866

<i>cinereus-1</i>	3		5		9	5	4
<i>Plethodon</i>	DQ99501	-	-	-	DQ99509	DQ99492	-
<i>cinereus-2</i>	8				7	6	
<i>Plethodon</i>	DQ99501	-	-	-	DQ99509	DQ99492	-
<i>cinereus-3</i>	9				8	7	
<i>Plethodon</i>	DQ99502	-	-	-	-	-	-
<i>cinereus-4</i>	1						
<i>Plethodon</i>	DQ99502	EF0406	-	-	DQ99509	DQ99492	AY87502
<i>cylindraceu</i>	2	72			9	8	0
<i>s</i>							
<i>Plethodon</i>	DQ99502	EF0406	-	-	DQ99500	DQ99493	DQ01867
<i>dorsalis</i>	3	73			3	0	8
<i>Plethodon</i>	DQ99502	-	-	-	DQ99500	DQ99493	DQ01866
<i>electromorp</i>	5				5	2	5
<i>hus</i>							
<i>Plethodon</i>	AY65012	EF0406	EU2758	EU2758	AY69179	AY69174	-
<i>elongatus</i>	0	74	36	82	0	6	
<i>Plethodon</i>	DQ99502	-	EU2758	EU2758	DQ99510	DQ99493	DQ01869
<i>fourchensis</i>	6		38	84	3	4	0
<i>Plethodon</i>	-	EF0406	-	-	DQ99510	DQ99493	-
<i>glutinosus-1</i>		75			4	6	
<i>Plethodon</i>	-	-	-	-	DQ99510	DQ99493	AY87502
<i>glutinosus-2</i>					7	9	3

<i>Plethodon</i>	-	-	-	-	DQ99510	DQ99493	-
<i>glutinosus-3</i>					5	7	
<i>Plethodon</i>	DQ99502	-	-	-	DQ99510	DQ99493	-
<i>glutinosus-4</i>	7				6	8	
<i>Plethodon</i>	DQ99502	EF0406	-	-	DQ99510	DQ99494	DQ01869
<i>grobmani-1</i>	8	76			8	0	5
<i>Plethodon</i>	-	-	-	-	DQ99510	DQ99494	-
<i>grobmani-2</i>					9	1	
<i>Plethodon</i>	DQ99502	-	EU2758	EU2758	DQ99511	DQ99494	DQ01866
<i>hoffmani</i>	9		37	83	0	2	6
<i>Plethodon</i>	DQ99503	EF0406	-	-	DQ99511	DQ99494	DQ01866
<i>hubrichti</i>	0	77			2	4	8
<i>Plethodon</i>	DQ99503	-	-	-	DQ99511	DQ99494	-
<i>idahoensis</i>	1				3	5	
<i>Plethodon</i>	DQ99503	EF0406	EU2758	EU2758	DQ99511	DQ99494	AY87489
<i>jordani</i>	2	78	35	81	4	6	1
<i>Plethodon</i>	DQ99503	-	-	-	DQ99511	DQ99494	AY87502
<i>kentucki</i>	3				6	8	7
<i>Plethodon</i>	DQ99503	EF0406	-	-	DQ99511	DQ99495	DQ01869
<i>kiamichi</i>	4	79			8	0	6
<i>Plethodon</i>	DQ99503	-	-	-	DQ99511	DQ99495	DQ01869
<i>kisatchie</i>	5				9	1	8
<i>Plethodon</i>	DQ99503	-	-	-	DQ99512	DQ99495	-

<i>longicrus</i>	7				2	3	
<i>Plethodon</i>	DQ99503	-	-	-	DQ99512	DQ99495	AY87489
<i>meridianus</i>	8				4	5	8
<i>Plethodon</i>	DQ99503	-	-	-	DQ99512	DQ99495	AY87490
<i>metcalfi</i>	9				5	6	3
<i>Plethodon</i>	-	-	-	-	DQ99512	DQ99495	DQ01870
<i>mississippi</i>					7	8	0
<i>Plethodon</i>	DQ99504	EF0406	-	-	DQ99513	DQ99496	AY87499
<i>montanus</i>	3	80			1	2	0
<i>Plethodon</i>	DQ99504	-	-	-	DQ99513	DQ99496	DQ01866
<i>nettingi</i>	5				3	3	9
<i>Plethodon</i>	DQ99504	EF0406	-	-	DQ99513	DQ99496	-
<i>ocanaluftee</i>	6	81			4	5	
<i>Plethodon</i>	DQ99504	EF0406	-	-	DQ99513	DQ99496	DQ01870
<i>ocmulgee</i>	8	82			7	8	2
<i>Plethodon</i>	AY69170	-	EU2758	EU2758	DQ99514	DQ99497	DQ01870
<i>ouachitae</i>	4		31	77	0	1	3
<i>Plethodon</i>	DQ99504	EF0406	-	-	DQ99514	DQ99497	DQ01870
<i>petraeus</i>	9	83			2	3	4
<i>Plethodon</i>	DQ99505	EF0406	-	-	DQ99514	DQ99497	DQ01868
<i>punctatus</i>	0	84			3	4	5
<i>Plethodon</i>	DQ99505	EF0406	-	-	DQ99514	DQ99497	DQ01867
<i>richmondi</i>	3	85			6	7	0

<i>Plethodon</i>	DQ99505	EF0406	-	-	DQ99514	DQ99497	AY87504
<i>savannah</i>	5	86			7	8	2
<i>Plethodon</i>	DQ99505	EF0406	-	-	DQ99514	DQ99497	DQ01870
<i>sequoyah</i>	6	87			8	9	5
<i>Plethodon</i>	DQ99505	-	EU2758	EU2758	DQ99514	DQ99498	DQ01867
<i>serratus</i>	7		30	76	9	0	1
<i>Plethodon</i>	DQ99506	-	-	-	DQ99515	DQ99498	DQ01867
<i>shenandoah</i>	2				2	3	4
<i>-1</i>							
<i>Plethodon</i>	-	-	-	-	DQ99515	DQ99498	-
<i>shenandoah</i>					3	4	
<i>-2</i>							
<i>Plethodon</i>	DQ99506	EF0406	-	-	DQ99515	DQ99498	DQ01867
<i>shermani</i>	5	88			6	7	4
<i>Plethodon</i>	DQ99506	-	EU2758	EU2758	DQ99515	DQ99499	AY87503
<i>teyahalee</i>	8		34	80	9	0	0
<i>Plethodon</i>	AY69171	EF0406	EU2758	EU2758	AY69180	AY69175	-
<i>vandykei</i>	5	89	33	79	3	9	
<i>Plethodon</i>	DQ99507	-	-	-	DQ99516	DQ99499	AY87504
<i>variolatus</i>	0				1	2	3
<i>Plethodon</i>	AY69171	EF0406	-	-	AY6918	AY6917	DQ01866
<i>vehiculum</i>	6	90			04	60	1
<i>Plethodon</i>	DQ99507	-	-	-	DQ99516	DQ99499	DQ01868

<i>ventralis</i>	1				2	3	0
<i>Plethodon</i>	DQ99507	EF0406	-	-	DQ99516	DQ99499	DQ01867
<i>virginia</i>	2	91			4	5	5
<i>Plethodon</i>	DQ99507	-	-	-	DQ99516	DQ99499	DQ01868
<i>websteri</i>	3				5	6	2
<i>Plethodon</i>	DQ99507	EF0406	-	-	DQ99516	DQ99499	DQ01868
<i>wehrlei</i>	5	92			9	8	7
<i>Plethodon</i>	AY69171	EF0406	-	-	AY69180	AY69176	DQ01868
<i>welleri</i>	7	93			5	1	3
<i>Plethodon</i>	DQ99507	EF0406	EU2758	EU2758	DQ99517	DQ99500	DQ01870
<i>yonahlossee</i>	7	93	32	78	1	0	6
<i>-1</i>							
<i>Plethodon</i>	AY69171	-	-	-	AY69180	AY69176	DQ01870
<i>yonahlossee</i>	8				6	2	7
<i>-2</i>							

Additional file 6 references

Bonnet R.M., Chippendale P.T., Moler P.E., Van Devender R.W., Wake D.B. 2009. Evolution of gigantism in amphiumid salamanders. PLoS ONE 4:E5615.

Kozak K.H., Larson A., Bonett R.M., Harmon L.J. 2005. Phylogenetic analysis of ecomorphological divergence, community structure, and diversification rates in dusky salamanders (Plethodontidae: *Desmognathus*). Evolution 59:2000–2016.

- Kozak K.H., Weisrock D.W., Larson A. 2006a. Rapid lineage accumulation in a non-adaptive radiation: phylogenetic analysis of diversification rates in eastern North American woodland salamanders (Plethodontidae: *Plethodon*). Proc. R. Soc. Lond. B. 273:539–546.
- Kozak K.H., Blaine R.A., Larson A. 2006b. Gene lineages and eastern North American palaeodrainage basins: phylogeography and speciation in salamanders of the *Eurycea bislineata* species complex. Mol. Ecol. 15:191–207.
- Vieites D.R., Min M.-S., Wake D.B. 2007. Rapid diversification and dispersal during periods of global warming by plethodontid salamanders. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 04:19903–19907.
- Weisrock D.W., Kozak K.H., Larson A. 2005. Phylogeographic analysis of mitochondrial gene flow and introgression in the salamander, *Plethodon shermani*. Mol. Ecol. 14:1457–1472.
- Wiens J.J., Engstrom T.N., Chippindale P.T. 2006. Rapid diversification, incomplete isolation, and the “speciation clock” in North American salamanders (genus *Plethodon*): testing the hybrid swarm hypothesis of rapid radiation. Evolution 60:2585–2603.