

Supplementary Materials: Identification of Traditional She Medicine Shi-Liang Tea Species and Closely Related Species Using the ITS2 Barcode

Shuangjiao Ma, Qundan Lv Hong Zhou, Jie Fang, Wenliang Cheng, Chengxi Jiang, Kejun Cheng and Hui Yao

<i>Chimonanthus salicifolius</i> A1	CGCCACCCAT CGCT---CCC CCCCCACCGT TCGACCTGGA -GGGTGACGC	50 bp
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A2	 ---.....	
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A3	 -CC.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B1	 ---.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B2	 ---.....	
<i>Chimonanthus praecox</i> C1	 -C... ..AC..C. ....C... -...C....	
<i>Chimonanthus praecox</i> C2	 -CC... ..AC..C. ....C... -...C....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D1	 ---T.....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D2	 ----.....	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F1	 ---.....AC..C. ....A... -...C....	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F2	 ---.....AC..C. ....A... -...C....	
<i>Calycanthus floridus</i> E1	-..... -CC... ..AC..A. ....C... G.....	
<i>Calycanthus floridus</i> E2	-..... CCC... ..AC..A. ....C... G.....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G2	 ---.....AC..A. ...GA.G... -.....T..	
<i>Calycanthus chinensis</i> G1	 CCC... ..AC..A. ...GA.G... -.....T..	
<i>Calycanthus chinensis</i> G3	 CCC... ..AC..A. ...GA.G... -.....T..	

<i>Chimonanthus salicifolius</i> A1	GGGAGCTGGC CGCCCGTGCC GGAGAAGATC TCCGTGCGCG GTGGGCCCAA	100 bp
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A2	C.....	
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A3	C.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B1	C.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B2	C.....	
<i>Chimonanthus praecox</i> C1	C.....	
<i>Chimonanthus praecox</i> C2	C.....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D1	C.....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D2	A. ..C.....	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F1	C.....G.	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F2	C.....G.	
<i>Calycanthus floridus</i> E1	C.....	
<i>Calycanthus floridus</i> E2	C.....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G2	C.....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G1	C.....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G3	C.....	

<i>Chimonanthus salicifolius</i> A1	ATGCAGGAAC GCTGCGCGGT TGGGCGCGAC GAGTGGTGGC CGGAGCAGAG	150 bp
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A2	.....	
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A3	.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B1	.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B2	.....	
<i>Chimonanthus praecox</i> C1	.....	
<i>Chimonanthus praecox</i> C2	.....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D1	.....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D2	.....	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F1	.....	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F2	.....	
<i>Calycanthus floridus</i> E1	...A.....C..	
<i>Calycanthus floridus</i> E2	...A.....A...C..	
<i>Calycanthus chinensis</i> G2	...A...T.....C..	
<i>Calycanthus chinensis</i> G1	...A...T.....C..	
<i>Calycanthus chinensis</i> G3	...A...T.....C...C..	
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A1	CTGCGGACGC CGCGCCTACC CATGCCGCGC TGCCTGGAAC -GAGAGGGGC	200 bp
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A2	-.....	
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A3	-.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B1	-.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B2	-.....T	
<i>Chimonanthus praecox</i> C1	T.....	
<i>Chimonanthus praecox</i> C2	T.....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D1	-.....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D2	-.....	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F1	-.....	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F2	-.....	
<i>Calycanthus floridus</i> E1	T -.....	
<i>Calycanthus floridus</i> E2	T -.....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G2	T -.....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G1	T -.....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G3	T -.....	
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A1	ACGGATTGCA GGCC-GCCGA TGCGACTTGA GCGGATCGGC GTGCAGGCTC	250 bp
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A2	G...-.....	
<i>Chimonanthus salicifolius</i> A3	G...-.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B1	-.....	
<i>Chimonanthus zhejiangensis</i> B2	-.....	
<i>Chimonanthus praecox</i> C1	A...-.....C..	
<i>Chimonanthus praecox</i> C2	A...-.....C..	
<i>Chimonanthus nitens</i> D1	-.....	
<i>Chimonanthus nitens</i> D2	-.....C..	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F1	G...-.....C..	
<i>Chimonanthus campanulatus</i> F2	-.....C..	
<i>Calycanthus floridus</i> E1	C...-T...C.....C....	
<i>Calycanthus floridus</i> E2	C...-T...C.....C....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G2	C.T...C..C.....C....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G1	C.T...C..C.....C....	
<i>Calycanthus chinensis</i> G3	-T...C..C.....C....	

Chimonanthus salicifolius A1 CCGAACGACT TG 262 bp
Chimonanthus salicifolius A2
Chimonanthus salicifolius A3
Chimonanthus zhejiangensis B1
Chimonanthus zhejiangensis B2
Chimonanthus praecox C1 A.
Chimonanthus praecox C2 A.
Chimonanthus nitens D1
Chimonanthus nitens D2
Chimonanthus campanulatus F1 C A.
Chimonanthus campanulatus F2 C A.
Calycanthus floridus E1 G A.
Calycanthus floridus E2 G A.
Calycanthus chinensis G2 A.
Calycanthus chinensis G1 A.
Calycanthus chinensis G3 A.

Figure S1. The sequence alignment of Shi-Liang Tea species and its closely related species. The figure of sequence alignment is the site number.

Table S1. The accession numbers of Shi-Liang Tea and its closely related species.

Species name	Sample No.	GenBank Accession Number
<i>Chimonanthus praecox</i>	CH-1	KY496937
<i>C. salicifolius</i>	CH-3	KY496938
	CH-4	KY496939
	CH-5	KY496940
	CH-6	KY496941
	CH-16	KY496948
	CH-17	KY496949
	CH-18	KY496950
	CH-19	KY496951
	CH-21	KY496952
	CH-22	KY496953
	CH-23	KY496954
	CH-24	KY496955
	CH-25	KY496956
	CH-26	KY496957
	RC_CH-4	KY496967
	RC_CH-5	KY496968
	RC_CH-6	KY496969
	RC_CH-16	KY496972
<i>C. zhejiangensis</i>	CH-7	KY496942
	CH-9	KY496943
	CH-27	KY496958
	CH-28	KY496959
	CH-29	KY496960
	CH-30	KY496961
	CH-31	KY496962
	CH-32	KY496963
	CH-33	KY496964
	CH-34	KY496965
<i>C. nitens</i>	CH-11	KY496944
<i>C. campanulatus</i>	CH-13	KY496945
	RC_CH-13	KY496970
<i>Calycanthus floridus</i>	CH-14	KY496946
<i>Ca. chinensis</i>	CH-15	KY496947
	CH-36	KY496966
	RC_CH-15	KY496971