

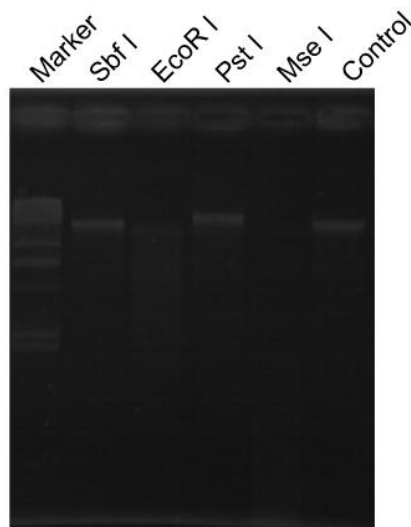


Fig. S1 Genomic DNA digested with different restriction enzyme. Marker, λ /Hind III DNA. Control, genomic DNA was not digested with restriction enzyme.

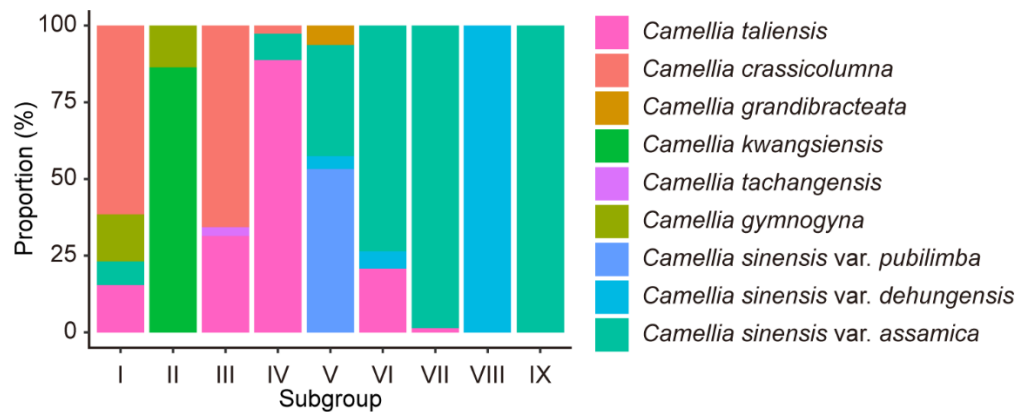


Fig. S2 The proportion of accessions in each subgroup of phylogenetic tree. Different sect. *Thea* species are represented by blocks of different colors.

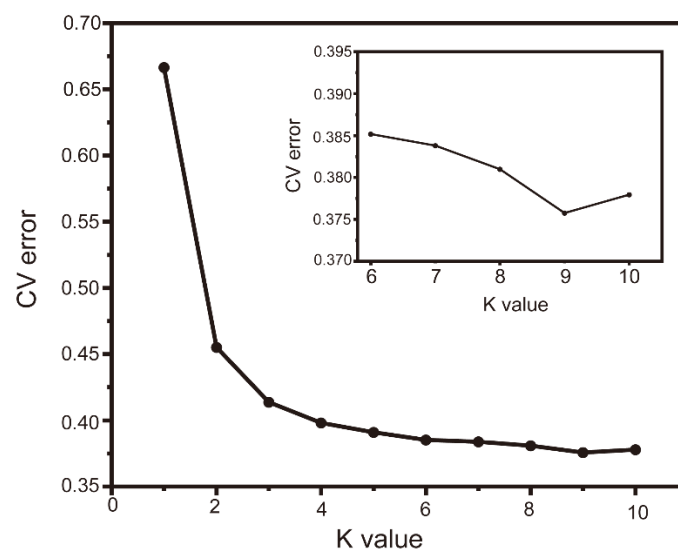


Fig. S3 Evaluation of cross validation error of 468 tea accessions using ADMIXTURE.

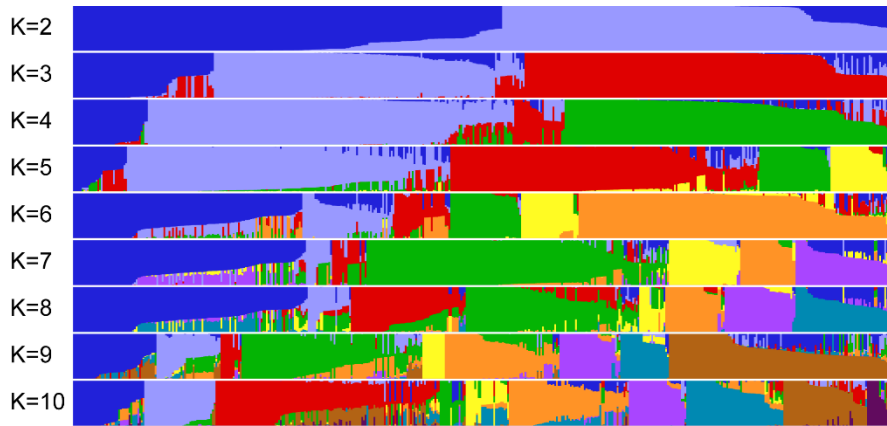


Fig. S4 Population structure analysis of 468 tea accessions with K value from 2 to 10.

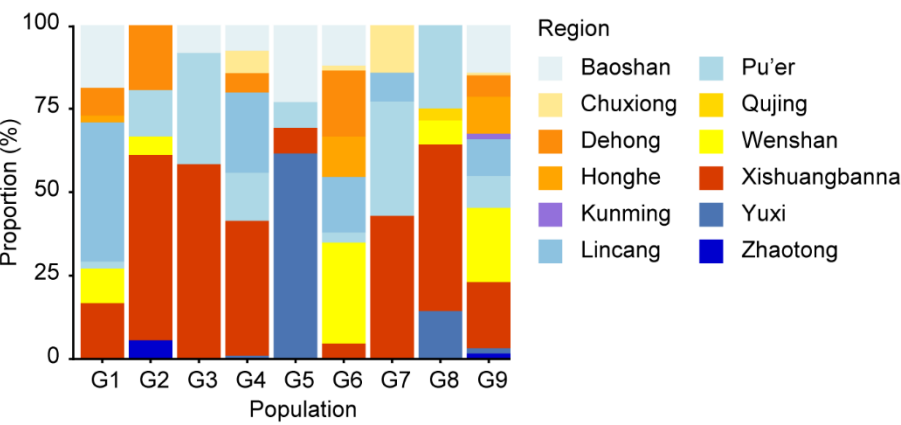


Fig. S5 The proportion of accessions from different geographic regions in each population. Different regions are represented by blocks of different colors.

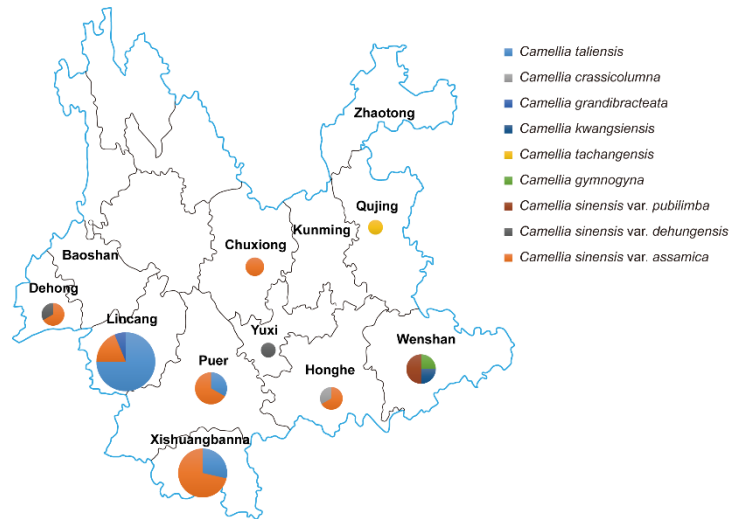


Fig. S6 Geographical distribution of the core collection in Yunnan province. The color and size of solid circle indicated the species type and number of tea accession, respectively.

Table S1 The number of tea accessions collected from different regions in Yunnan province

Region	<i>Camellia taliensis</i>	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	<i>Camellia</i> <i>crassicolumn</i> <i>a</i>	<i>Camellia</i> <i>tachangensi</i> <i>s</i>	<i>Camellia</i> <i>grandibractea</i> <i>ta</i>	<i>Camellia</i> <i>gymnogyna</i>	<i>Camellia</i> <i>kwangsiensi</i> <i>s</i>	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>
Kunmin g	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Lincang	68	2	0	0	3	0	0	0	0
Zhaotong	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Qujing	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chuxiong	4	8	2	0	0	0	0	0	0
Yuxi	0	0	12	0	0	0	0	0	3
Wenshan	0	0	8	0	0	5	19	25	0
Honghe	0	15	8	0	0	0	0	0	0
Baoshan	37	5	3	0	0	0	0	0	2
Pu'er	21	38	0	0	0	0	0	0	0
Dehong	13	16	0	0	0	0	0	0	10
Xishuang gbanna	46	85	3	0	0	0	0	0	0

Table. S2 The information of 468 tea germplasm resources

ID	Species	Region
YNKPE100	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE101	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE102	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNHGX103	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX104	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX105	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX106	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX107	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX108	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX109	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNELH10	<i>Camellia crassicolumna</i>	Chuxiong
YNHGX110	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX112	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX113	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHBM114	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM115	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM116	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM117	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM118	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM119	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM120	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM121	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM122	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM123	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM124	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM125	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM126	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNJPE127	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJPE128	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNHGX129	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX131	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX132	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX133	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX134	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX135	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHGX136	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNHBM137	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM138	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM139	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNNDH13	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNHBM140	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM141	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan

YNHBM142	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM143	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM144	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM145	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM146	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM147	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHBM148	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
YNHTF149	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan
YNNDH14	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNHTF150	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan
YNHTF151	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan
YNHTF152	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan
YNHTF153	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan
YNMDL154	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL155	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL156	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL157	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL158	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL159	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNNDH15	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNMDL160	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL161	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL162	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL163	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL164	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL165	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL166	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL167	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL168	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL169	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNNDH16	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNMDL170	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL171	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMPE172	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan
YNMPE173	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan
YNMPE174	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan
YNMPE175	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan
YNMPE176	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan
YNMDL177	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL178	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL179	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNNDH17	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNMDL180	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL181	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan

YNMDH182	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Baoshan
YNMDH183	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Baoshan
YNMDL185	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL186	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL187	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL188	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL189	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNNDH18	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNMDL190	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL191	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL192	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL193	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL195	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL198	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNFLH199	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNGKC19	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNSDL1	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNFLH201	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFLH203	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFLH204	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFLH205	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFLH207	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFLH208	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFLH209	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNGKC20	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNFLH210	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFLH211	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFLH212	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNFYJ213	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Yuxi
YNFYJ214	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Yuxi
YNFYJ215	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Yuxi
YNFLH216	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi
YNGKC21	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGKC22	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGKC23	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNDDC24	<i>Camellia tachangensis</i>	Qujing
YNKPE25	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE26	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE27	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSDL2	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNKPE30	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE31	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE32	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE33	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna

YNKPE34	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE37	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE38	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE40	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE41	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE43	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE45	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE46	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE47	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE48	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSDB4	<i>Camellia grandibracteata</i>	Lincang
YNKPE50	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE51	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE52	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE53	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE54	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE55	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE57	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE58	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE59	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSDB5	<i>Camellia grandibracteata</i>	Lincang
YNKPE60	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE62	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE63	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE64	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE66	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE67	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE68	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSDB6	<i>Camellia grandibracteata</i>	Lincang
YNKKC70	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC72	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC73	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC74	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC76	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC78	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC79	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC80	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC81	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC82	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC83	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC84	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC85	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC86	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC87	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna

YNSDL8	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNKKC90	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC91	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC92	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC93	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE94	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE95	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE96	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE97	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE98	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE99	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSNDL233	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL235	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL237	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL238	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL239	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL241	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL243	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL244	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL245	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL246	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL250	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL252	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL253	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL254	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNCN256	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Zhaotong
YNCN257	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Zhaotong
YNCN258	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Zhaotong
YNCN259	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Zhaotong
YNAN260	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Kunming
YNAN261	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Kunming
YNKP4	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKP5	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNP61	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Lincang
YNP6	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Lincang
YNKP7	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSYDL235	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL237	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL239	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL240	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL242	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL244	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL247	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL249	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang

YNSYDL250	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL251	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL253	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL255	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL256	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL258	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL260	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL261	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL265	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL266	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL267	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL268	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL269	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL270	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL271	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL272	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL273	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL274	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL275	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNKN92	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSNDL264	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL263	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL262	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL259	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL257	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL254	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL252	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL248	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL246	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL245	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL243	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL241	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL238	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSYDL236	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNHHZ8	<i>Camellia crassicumna</i>	Wenshan
YNHHZ7	<i>Camellia crassicumna</i>	Wenshan
YNHHZ6	<i>Camellia crassicumna</i>	Wenshan
YNHHZ5	<i>Camellia crassicumna</i>	Wenshan
YNHHZ4	<i>Camellia crassicumna</i>	Wenshan
YNHHZ3	<i>Camellia crassicumna</i>	Wenshan
YNHHZ2	<i>Camellia crassicumna</i>	Wenshan
YNHHZ1	<i>Camellia crassicumna</i>	Wenshan
YNEN12	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
YNEN11	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong

YNEN10	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
YNEN9	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
YNEN8	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
YNKN91	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNEN7	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
YNEN6	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
YNEN5	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
YNEDL4	<i>Camellia taliensis</i>	Chuxiong
YNEDL3	<i>Camellia taliensis</i>	Chuxiong
YNEDL2	<i>Camellia taliensis</i>	Chuxiong
YNEDL1	<i>Camellia taliensis</i>	Chuxiong
YNJDL57	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL56	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL55	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL54	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL53	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJN52	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN51	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN50	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNSNDL255b	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL255a	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL249	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL248	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL247	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL240	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL236	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNSNDL232	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNNN31	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNN30	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNN29	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNN28	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNN27	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNN26	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNN25	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNDH24	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNNDH23	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNNN22	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNDL21	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL20	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL19	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL18	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL17	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNDL16	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNDL15	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong

YNNDL14	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNDL13	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNJN49	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN48	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN47	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN46	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN45	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN44	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN43	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN42	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNKN90	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNNDL12	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL11	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL10	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL9	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL8	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL7	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNN6	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNN5	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNN4	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
YNNDL3	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL2	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNNDL1	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong
YNJN41	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN40	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN39	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJDL38	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJN37	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN36	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN35	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN34	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJDL33	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL32	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJN31	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN30	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN29	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN28	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJDL27	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJPE26	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJPE25	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJPE24	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJPE23	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJPE22	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJPE21	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er

YNJPE20	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN19	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN18	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJDL17	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL16	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL15	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL14	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL13	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL12	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJN11	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN10	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJDL9	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL8	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJN7	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJDL6	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL5	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJN4	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJN3	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
YNJDL2	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNJDL1	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er
YNELH9	<i>Camellia crassicolumna</i>	Chuxiong
YNKKC89	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC88	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSDL7	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNKKC77	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC75	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC71	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKKC69	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE65	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE61	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE56	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE49	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE44	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE42	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE39	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE36	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE35	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNSDL3	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang
YNKPE29	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKPE28	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNMLH206	<i>Camellia crassicolumna</i>	Baoshan
YNMLH202	<i>Camellia crassicolumna</i>	Baoshan
YNMLH200	<i>Camellia crassicolumna</i>	Baoshan
YNMDL207	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan

YNMDL196	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNMDL194	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan
YNHGX130	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNNDH12	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNNDH11	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
YNHGX111	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan
YNKHZ3	<i>Camellia crassicolumna</i>	Xishuangbanna
YNKHZ2	<i>Camellia crassicolumna</i>	Xishuangbanna
YNKHZ1	<i>Camellia crassicolumna</i>	Xishuangbanna
YNGPE18	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGPE17	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGPE16	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGPE15	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGPE14	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGPE13	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGHZ12	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe
YNGHZ11	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe
YNGHZ10	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe
YNGHZ9	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe
YNGHZ8	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe
YNGHZ7	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe
YNGHZ6	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe
YNGHZ5	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe
YNGPE4	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGPE3	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGPE2	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNGPE1	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
YNKDL47	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL46	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL45	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL44	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL43	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL42	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL41	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL40	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL39	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL38	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL37	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL36	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL35	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL34	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL33	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL32	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL31	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna

YNKDL30	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL29	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL28	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL27	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL26	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL25	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL24	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL23	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL22	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL21	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL20	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL19	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL18	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL17	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL16	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL15	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL14	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL13	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKN12	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
YNKDL11	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL10	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL9	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL8	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL7	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL6	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL5	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL4	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL3	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL2	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna
YNKDL1	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuangbanna

Table. S3 The information of clean data obtained from 468 tea accessions

ID	GC (%)	Q20 (%)	Q30 (%)	Clean data (G)
Y264A	40.79	98.63	96.58	1.29
Y263A	40.81	98.58	96.47	0.81
Y262A	41.18	98.6	96.51	1.51
Y259A	41.24	98.53	96.37	1.47
Y257A	41.41	98.56	96.41	1.64
Y254-2A	41.73	98.58	96.47	1.53
Y252A	41.32	98.54	96.38	1.59
Y248A	41.44	98.56	96.44	1.37

Y246A	41.39	98.6	96.5	1.28
Y245-2B	40.85	98.23	95.76	1.82
Y243-2A	41.52	98.56	96.43	1.4
Y241-2A	41.62	98.53	96.37	1.79
Y238A	41.08	98.73	96.78	0.92
Y236A	40.8	98.66	96.65	0.98
NH4A	40.57	97.11	93.13	2.78
NH3A	40.46	97.18	93.29	1.92
NH2A	40.46	96.26	91.51	1.83
NH1A	41.05	96.53	91.99	2.13
NE8A	40.65	96.15	91.23	0.83
NE7A	40.83	96.24	91.4	1.72
NE6A	40.69	96.22	91.36	1.23
NE5A	40.72	96.25	91.44	0.91
NE4A	40.37	96.22	91.39	1
N255-3A	40.72	95.69	90.63	1.31
N255-2A	39.8	95.01	89.18	4.33
N249A	41.15	98.69	96.7	1.28
N248A	41.32	98.66	96.66	1.28
N247A	41.23	98.66	96.65	1.94
N240-2A	40.91	98.64	96.63	2.19
N236-2A	41.47	98.61	96.55	1.6
N232-2A	41.13	98.53	96.4	1.62
MS19A	40.33	96.64	92.23	0.86
MS18A	41	97.28	93.46	1.76
MS16A	40.99	96.36	91.66	2.53
MS15A	40.36	96.58	92.12	0.98
MS14A	40.75	96.9	92.69	0.93
MS13A	41.08	97.01	92.91	0.85
MS12A	41.08	96.97	92.82	1.74
MS11A	41.1	97.02	92.94	0.8
MS10A	41.21	97	92.88	1.35
LH9A	40.67	95.68	90.29	1.03
LH8A	41.29	95.68	90.29	0.89
LH7A	41.39	95.63	90.2	0.98
LH6A	40.28	96	90.89	1.48
LH5A	40.96	96	90.95	2.29
LH4A	40.97	96.01	90.9	1.4
LH13A	41.05	95.67	90.25	0.81
LH12A	41.36	95.79	90.48	0.88
LH10A	41.03	95.69	90.29	1.13
LC6A	40.5	95.91	90.82	1.11
LC15A	41.02	96.02	91.02	1.97
LC14A	41.25	96.1	91.16	1.31

JG8A	39.85	96.43	91.82	1.33
JG13A	40.45	95.9	90.79	1.76
JG12A	40.86	95.93	90.8	1.29
JG11A	41.19	95.94	90.81	1.25
JG10A	41.22	95.97	90.88	1.32
JD9A	40.64	95.52	89.99	1.18
JD8A	41.54	95.29	89.57	0.98
JD5A	41.34	95.41	89.79	2.07
JD4A	41.6	95.36	89.7	1.76
JD2A	40.64	96.18	91.29	2.09
JD1A	40.14	96.31	91.56	1.52
JD11A	41.09	95.9	90.76	2.56
JD10A	40.85	95.85	90.66	2.8
J7A	41.4	97.27	93.63	2.31
J3-2A	41.09	98.64	96.63	1.82
J197-2A	40.49	98.5	96.31	1.06
J196-2A	41.03	98.51	96.31	1.97
J194-2A	40.77	98.47	96.23	1.87
DL8A	40.23	95.98	90.85	2.36
DL7A	39.85	96.4	91.61	1.79
DL5A	39.55	96.32	91.54	3.01
DL42A	40.94	96.78	92.25	2.88
DL38A	39.91	96.5	91.78	9.12
DL37A	39.62	95.91	90.72	6.48
DL36A	40.61	95.95	90.8	4.88
DL34A	40.5	96.18	91.25	8.79
DL31A	39.39	96.19	91.18	3.72
DL30A	39.48	96.35	91.49	1.44
DL29A	40.12	96.12	91.04	3.88
DL28A	41.28	96.22	91.29	0.98
DL27A	40.22	96.19	91.24	1.87
DL26A	40.1	96.03	90.98	2.07
DL25A	40.43	96.72	92.16	2.6
DL20A	39.89	96.01	90.94	3.87
DL1A	40.17	96.3	91.33	3.7
DL19A	39.93	96.44	91.63	1.56
DL18A	39.46	96.13	91.17	0.91
DL17A	39.94	96.45	91.75	0.81
DL16A	39.74	96.35	91.5	10.2
DL15A	39.84	96.38	91.51	6.26
DL14A	38.96	96.53	91.86	1.5
DL13A	39.69	96.44	91.79	9.59
DL12A	39.23	96.56	91.92	1.31
DL11A	40.05	96.37	91.55	3.75

CX9A	41.1	96.97	92.84	0.97
CX8A	41.06	96.91	92.71	1.31
CX7A	41.3	97.02	92.93	1.5
CX6A	41.01	96.99	92.87	1.6
CX5A	40.96	97.05	93	1.36
CX4A	40.14	97.17	93.24	1.43
CX3A	40.79	97.26	93.41	1.06
CX2A	40.26	96.53	92.02	1.42
CX1A	40.52	97.18	93.26	1.39
CX15A	40.4	96.43	91.84	1.86
CX14A	40.85	96.19	91.36	5.02
CX13A	40.41	96.49	91.95	0.87
CX12A	40.89	96.99	92.85	1.29
CX11A	40.5	97.09	93.08	1.5
CX10A	41.18	96.33	91.61	2.68
BD5A	41.08	96.86	92.4	3.23
BD4A	41.17	96.66	92.05	4.27
BD3A	41.12	96.09	91.16	10.21
BD2A	41.8	94.91	89.29	0.89
BD1A	40.86	95.83	90.73	2.75
Y235A	41.08	96.49	91.98	1.27
Y237A	41.18	96.49	91.97	1.21
Y239A	40.3	95.05	89.44	7.46
Y240A	39.89	95.09	89.5	2.59
Y242A	40.93	96.5	92.01	1.36
Y244A	39.28	95.09	89.52	1.11
Y247A	40.19	95.1	89.47	1.61
Y249A	40.08	95.15	89.56	2.19
Y250A	40.22	95.04	89.35	4.25
Y251A	39.8	95.25	89.76	1.57
Y253A	39.25	95.23	89.72	1.33
Y255A	39.96	95.45	90.13	1.73
Y256A	40.3	95.43	90.09	3.14
Y258A	40.2	95.42	90.07	2.82
Y260A	39.67	95.43	90.1	2.1
Y261A	39.33	95.57	90.36	0.82
Y265A	40.5	95.32	89.86	4.15
Y266A	40.34	95.29	89.81	3.69
Y267A	40.1	97.22	93.68	1.82
Y269A	40.06	95.34	89.91	3.14
Y270A	40.41	97.98	95.15	3.15
Y271A	40.71	95.04	89.34	2.57
Y272A	40.64	95.02	89.3	2.39
Y273A	40.45	95.03	89.3	2.46

Y274A	39.71	95.03	89.32	1.05
Y275A	39.99	95.03	89.32	0.96
N233A	40.49	98.56	96.38	3.76
N235A	39.99	98.58	96.43	1.34
N237A	40.36	97.07	93.31	2.82
N238A	39.97	97.03	93.2	2.35
N239A	40.13	97.09	93.32	2.15
N241A	39.48	97.16	93.49	1.66
N243A	39.84	97.03	93.22	2.75
N244A	40.73	98.51	96.26	4.09
N245A	40.22	96.97	93.11	2.59
N246A	40.29	96.88	92.94	3.37
N250A	39.67	96.97	93.1	2.09
N252A	40.24	97.05	93.28	2.64
N253A	40.41	97.04	93.25	1.67
N254A	40.35	96.97	93.11	1.93
J1A	40.92	95.74	90.98	2.52
J2A	40.74	97.82	94.97	2.12
J8A	40.62	95.69	90.88	2.17
J154A	40.73	97.57	94.1	1.33
J155A	41.02	97.47	93.89	1.98
J156A	40.83	97.61	94.19	1.73
J157A	40.82	97.59	94.15	1.54
J158A	41	97.56	94.09	1.58
J159A	40.55	97.57	94.11	1.39
J160A	40.75	97.58	94.13	1.37
J161A	40.89	97.59	94.14	1.68
J162A	40.83	97.58	94.11	1.42
J163A	40.89	97.51	93.98	1.46
J164A	40.41	97.66	94.29	1.43
J165A	40.53	97.63	94.22	1.28
J166A	40.62	97.62	94.2	1.18
J167A	40.5	97.63	94.22	0.89
J168A	40.54	97.6	94.17	1.36
J169A	40.65	97.61	94.21	1.63
J170A	40.66	97.28	93.55	1.85
J171A	40.93	97.21	93.41	1.21
J177A	40.89	97.29	93.57	1.44
J178A	39.89	97.13	93.25	1
J179A	40.24	97.02	93.02	1.4
J180A	39.57	97.16	93.32	0.88
J181A	40.68	98.55	96.32	3.65
J185A	40.54	97.13	93.23	1.38
J186A	41.06	97.85	94.82	1.05

J187A	41.05	97.48	93.94	3.54
J188A	39.58	97.69	94.37	1.5
J189A	40.64	98.18	95.47	1.02
J190A	40.55	97.97	95.11	5.84
J191A	39.89	97.65	94.29	1.53
J192A	39.83	98.02	95.14	1.23
J193A	40.31	97.57	94.16	6.22
J195A	40.05	97.53	94.05	1.26
J198A	40.21	97.54	94.08	6.92
Y268B	40.55	96.85	92.7	4.94
J114A	41.47	97.56	94.03	1.76
J115A	41.71	97.53	93.96	1.55
J116A	41.43	97.51	93.92	2.27
J117A	41.39	97.43	93.76	2.06
J118A	41.36	97.5	93.91	1.81
J119A	41.46	97.53	93.95	1.29
J120A	41.33	97.63	94.16	1.53
J121A	41.21	97.51	93.94	1.48
J122A	40.73	97.26	93.47	1.18
J123A	40.68	97.2	93.34	1.52
J124A	40.85	97.19	93.32	1.74
J125A	40.63	97.09	93.13	1.63
J126A	40.78	97.18	93.3	1.33
J137A	40.39	97.38	93.71	1.95
J138A	40.85	97.29	93.52	1.32
J139A	41.18	97.2	93.32	1.15
J140A	40.69	97.34	93.61	1.45
J141A	40.78	97.29	93.51	1.41
J142A	40.76	97.24	93.42	1.85
J143A	40.66	97.31	93.56	0.95
J144A	40.69	97.28	93.51	1.62
J145A	40.77	97.31	93.57	1.49
J146A	40.47	97.7	94.36	1.89
J147A	40.74	97.59	94.12	2.49
J148A	40.48	97.72	94.38	1.81
MS22A	40.96	96.53	91.99	2.33
MS21A	41.15	96.47	91.87	2.75
J12-2A	41.16	95.49	90.37	7.34
J11A	41.18	97.47	93.99	2.92
J13A	40.3	95.72	90.96	1.25
J14A	40.76	95.66	90.84	2.48
J15A	39.91	95.76	91.03	1.19
J16A	40.07	95.68	90.87	1.4
J17A	40.55	95.83	91.18	1.88

J18A	40.67	95.78	91.08	2.09
J182A	39.93	97.11	93.19	2.42
J183A	39.91	97.09	93.16	3.79
J213A	40.39	97.63	94.23	2.29
J214A	40.72	97.6	94.17	2.17
J215A	40.38	97.61	94.19	2.03
JG7A	40.17	96.31	91.59	1.21
JG6A	40.55	96.04	91.06	1.21
JG5A	41.36	95.84	90.66	2.95
JG4A	40.51	96.35	91.66	0.85
JG3A	40.64	96.35	91.63	1.56
JG2A	40.77	96.37	91.69	1.43
JG1A	40.7	96.35	91.64	1.05
J65-2A	41.48	98.22	95.72	0.92
J61-2A	41.59	97.08	93.27	1.32
J56-2A	41.48	98.24	95.76	1.22
J49-2A	41.54	98.24	95.76	1.57
J44-2A	41.4	97.2	93.54	1.53
J42-2A	41.17	97.14	93.44	1.47
J39-2A	41.05	97.16	93.5	1.56
J36-2A	41.46	97.14	93.41	1.66
J35-2A	41.03	98.62	96.59	1.43
J29-2A	41.13	98.63	96.62	1.54
J28-2A	41.06	98.66	96.67	1.06
HH9A	41.19	97.54	93.98	1.33
HH8A	40.55	97.5	93.88	1.8
HH7A	40.07	97.62	94.14	1.1
HH6A	41.09	97.51	93.88	1.07
HH5A	41.95	97.55	93.96	0.81
HH4A	43.46	96.37	91.63	2.88
HH13A	41.21	97.49	93.87	1.69
HH12A	41.24	97.43	93.73	2.14
HH11A	41.46	97.51	93.91	1.92
HH10A	41.63	97.48	93.84	1.57
J25A	40.58	95.48	90.45	2.09
J26A	40.67	95.44	90.39	2.18
J27A	40.27	95.42	90.35	1.83
J30A	40.52	95.41	90.3	1.73
J31A	40.39	95.45	90.4	2.73
J32A	40.28	95.4	90.29	2.12
J33A	39.93	95.51	90.45	1.47
J34A	40.46	95.46	90.33	2.25
J37A	39.75	95.44	90.32	1.68
J38A	39.95	95.42	90.26	3.25

J40A	39.74	95.41	90.26	0.91
J41A	40.46	95.67	90.75	3.45
J43A	40.92	97.21	93.72	1.26
J45A	40.05	95.64	90.7	1.49
J46A	40.25	95.6	90.61	3.24
J47A	40.3	97.45	94.11	1.54
J48A	40.37	95.62	90.64	2.62
J50A	40.84	98.32	95.9	1.7
J51A	40.68	95.5	90.4	2.08
J52A	40.82	95.39	90.2	3.18
J53A	40.71	95.49	90.38	1.98
J54A	41.05	95.45	90.3	1.18
J55A	40.61	95.53	90.45	3.25
J57A	41	95.44	90.26	1.61
J58A	40.77	95.39	90.18	1.75
J59A	40.89	95.34	90.08	2.71
J60A	40.45	95.28	89.97	1.71
J62A	40.98	95.32	90.03	2.27
J63A	40.76	95.42	90.23	2.12
J64A	40.6	95.32	90.04	1.25
J66A	40.72	95.59	90.62	4.7
J67A	41.04	95.6	90.64	3.33
J68A	40.94	96.97	93.28	0.97
J94A	41.1	96.11	91.38	2.13
J95A	40.81	96.19	91.55	2.16
J96A	41.06	96.15	91.45	1.57
J97A	40.55	96.21	91.58	1.26
J98A	40.67	96.13	91.43	1.49
J99A	40.88	96.07	91.31	1.67
J100A	40.56	96.02	91.22	1.85
J101A	40.84	96.1	91.37	1.06
J102A	40.71	96.07	91.3	1.64
J127A	40.71	97.13	93.2	1.69
J128A	40.57	97.27	93.47	1.77
J172A	40.71	97.31	93.62	1.61
J173A	40.79	97.27	93.53	1.68
J174A	40.81	97.28	93.54	1.43
J175A	40.63	97.24	93.48	1.64
J176A	40.8	97.23	93.46	1.82
P4A	40.36	97.94	95.01	1.64
P5A	40.79	97.06	93.07	0.99
P6A	40.43	96.12	91.29	2.01
P7A	40.01	97.1	93.16	0.86
P61A	40.89	97.52	94.02	3.99

J89-2A	41.09	98.5	96.3	1.61
J88-2A	41.35	98.47	96.23	2.09
J77-2A	41.39	98.32	95.91	1.06
J75A	41.39	96.48	91.92	4.5
J71-2A	41.18	98.26	95.81	0.89
J69-2A	41.61	98.28	95.82	1.29
J19A	40.58	95.79	91.11	1.21
J20A	40.45	95.72	90.98	1.7
J21A	40.45	95.79	91.1	1.7
J22A	40.57	95.78	91.07	1.56
J23A	40.44	95.82	91.16	2.33
J70A	39.63	95.58	90.59	1.8
J72A	39.36	95.58	90.6	0.83
J73A	40.8	96.21	91.59	1.27
J74A	41.24	96.14	91.46	1.92
J76A	40.86	96.05	91.29	2.11
J78A	40.55	96.1	91.38	1.21
J79A	40.68	96.13	91.45	3.01
J80A	40.44	96.13	91.45	1.34
J81A	40.61	95.96	91.11	1.9
J82A	40.35	95.94	91.07	0.85
J83A	40.64	95.89	90.97	2.08
J84A	41.09	96.89	92.98	0.83
J85A	40.53	95.92	91.03	1.51
J86A	40.62	95.88	90.95	1.94
J87A	40.55	95.99	91.15	1.77
J90A	40.96	96.14	91.46	2.95
J91A	41.06	96.12	91.43	2.53
J92A	40.78	96.07	91.33	2.61
J93A	40.93	96.18	91.54	1.3
J130-2A	41.25	98.48	96.24	1.31
J111-2A	41.4	98.48	96.24	1.38
J104A	40.77	96.12	91.38	1.6
J105A	40.22	96.07	91.3	1.74
J106A	40.02	96.37	91.94	1.68
J107A	40.81	96.24	91.66	3.34
J108A	40.63	96.24	91.68	2.62
J109A	41.34	98.4	96.01	2.01
J110A	40.41	96.3	91.79	1.13
J112A	40.36	96.35	91.87	1.56
J113A	40.06	96.3	91.79	1.31
J129A	40.57	97.13	93.21	1.51
J131A	40.87	97.34	93.63	2.89
J132A	40.76	97.35	93.65	3.19

J133A	40.79	97.33	93.6	1.69
J134A	40.84	98.44	96.07	2.96
J135A	40.46	97.4	93.75	1.2
J136A	41.06	98.46	96.11	2.3
J103B	40.1	97.73	94.6	1.58
NE3A	40.78	96.2	91.37	1.31
NE2A	40.75	96.1	91.18	1.25
NE1A	40.89	96.22	91.4	1.7
MJ8A	41.05	95.96	90.82	1.13
MJ7A	41.25	95.93	90.74	1.18
MJ6A	40.55	96.25	91.36	0.98
MJ5A	40.86	96.12	91.18	3.81
MJ4A	41.1	96.1	91.14	2.27
MJ3A	40.8	96.07	90.99	1.69
MJ2A	41.01	96.16	91.2	1.71
MJ1A	40.97	96.11	91.09	2.15
LC9A	40.28	95.98	90.95	1.46
LC8A	40.95	96.1	91.18	1.63
LC7B	41.14	96.87	92.66	0.94
LC4A	40.57	95.97	90.94	0.85
LC3A	40.89	95.86	90.7	2.26
LC2A	40.89	95.95	90.89	1.34
LC1A	40.4	96.05	91.05	2.35
LC13A	40.26	96.1	91.2	1.03
LC11A	40.95	96.08	91.16	2.21
LC10A	40.73	96.09	91.15	1.43
JGDBA	41.48	96.29	91.54	2.46
JG15A	40.23	95.93	90.82	1.21
JG14A	40.64	96.04	91.02	1.17
JD7A	41.43	95.38	89.72	2.28
JD6A	41.71	95.35	89.67	1.96
JD3A	40.66	96.31	91.55	2
JD13A	40.8	96.12	91.12	2.44
JD12A	40.99	96.09	91.06	2.49
SB5A	40.35	97.16	93.23	1.61
SB4A	40.6	97.2	93.29	1.85
SB3A	40.52	97.07	93.08	1.19
SB2A	40.65	97.19	93.3	1.26
SB1A	40.48	97.04	93.01	1.61
NH7A	40.18	97.1	93.12	1.09
NH6A	40.84	97.1	93.11	2.78
NH5A	40.98	97.11	93.13	3.06
YK37A	40.99	97.45	93.79	2.03
QS3A	40.95	97.36	93.62	1.02

MHDYA	41.44	96.2	91.35	2.81
CX17A	40.14	97.11	93.17	1.03
N256A	40.61	97.06	93.27	1.67
N257A	40.67	97.11	93.38	2.06
N258A	40.46	97.06	93.27	1.45
N259A	40.8	97.16	93.47	1.65
N260A	41.11	97.12	93.39	1.4
N261A	40.95	97.1	93.37	1.4
MS9A	41.21	95.77	90.52	1.64
MS7A	41.32	95.8	90.57	2.43
MS6A	40.52	95.78	90.57	2.69
MS5A	41.69	95.69	90.38	1.79
MS4A	41.58	95.83	90.64	2.5
MS3A	41.63	95.75	90.51	2
MS2A	41.37	95.93	90.75	1.08
MS1A	40.83	95.82	90.55	1.45
LH3A	40.91	95.79	90.47	1.89
LH2A	40.85	95.91	90.72	0.91
LH1A	40.8	95.88	90.66	0.83
J149A	40.29	97.68	94.32	0.9
J150A	40.26	97.69	94.32	1.76
J151A	40.67	98.47	96.15	1.27
J152A	40.33	97.88	94.93	1.95
J153A	40.37	97.71	94.38	1.03
J24A	40.43	97.33	94.03	1.12
J4A	40.75	95.65	90.81	2.33
J5A	40.77	95.71	90.93	2.08
J6A	40.72	95.69	90.88	2.14
WS8A	40.64	97.16	93.21	1.17
WS7B	40.85	97.41	93.7	1.23
WS6A	40.74	96.34	91.63	0.99
WS5A	40.7	97.14	93.16	1.35
WS4B	41.16	97.28	93.45	1.18
WS3A	40.74	97.18	93.25	1.02
WS2A	40.68	97.11	93.1	1.42
WS1A	40.71	97.19	93.29	1.67
HZ4A	40.38	96.57	91.86	1.37
HZ3A	40.49	96.28	91.29	1.28
HZ1A	40.72	96.33	91.49	3.26
HH3A	40.46	96.5	91.94	1.68
HH2A	40.84	97.52	93.92	1.01
HH1A	40.9	97.57	94.03	1.05
HH19B	41.06	96.91	92.75	1.37
HH17B	41.5	96.88	92.68	0.84

HH16A	40.52	96.56	92.06	1.32
HH15B	40.93	96.96	92.85	1
HH14B	40.93	97.29	93.47	1.23
J206-2A	41.49	98.59	96.48	0.83
J202-2A	41.5	98.56	96.41	1.47
J200-2A	40.8	98.55	96.4	1.46
J10A	41.03	95.68	90.88	2.96
J199A	40.8	98.03	95.23	1.08
J201A	40.54	97.63	94.24	4.66
J203A	40.14	98.32	95.83	0.87
J204A	40.39	98.05	95.28	0.9
J205A	39.43	97.78	94.61	1.09
J207A	39.67	97.78	94.59	4.35
J208A	39.96	97.72	94.48	3.75
J209A	40.1	98.18	95.49	1.16
J210A	39.91	97.69	94.36	0.91
J211A	40.32	97.59	94.15	1.13
J212A	40.3	97.91	94.98	2.39
J216A	40.41	97.61	94.2	2.05
J9A	41.485	98.64	96.6	1.17

Table. S4 The group information of 468 tea accessions in phylogenetic tree and population structure analysis

ID	Species	Region	Subgroups of phylogenetic tree	Group of population structure
YNKDL 26	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G1
YNSDL 2	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSND L246	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSND L259	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSND L248	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSND L250	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSYD L260	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1

YNSND L252	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSYD L271	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSYD L242	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSYD L241	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSND L245	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSND L243	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSDL 7	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNKDL 13	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G1
YNKDL 23	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G1
YNMDL 170	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNMDL 171	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNSDL 3	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNMDL 169	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNMDL 154	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNSYD L240	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNMDL 165	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNKDL 46	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G1
YNMDL 155	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNNDL 12	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G1
YNSYD L269	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNMDL 167	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNSYD L265	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1

YNMDL 166	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNJN19	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	IV	G1
YNMDL 168	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G1
YNSYD L267	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNSYD L255	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNKDL 27	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G1
YNKDL 25	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G1
YNKDL 47	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G1
YNHGX 129	<i>Camellia</i> <i>kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G1
YNSYD L239	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G1
YNKPE 32	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G1
YNHBM 124	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan	V	G1
YNHBM 141	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan	V	G1
YNHBM 140	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan	V	G1
YNGKC 22	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G1
YNHBM 123	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan	V	G1
YNNDL 3	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G1
YNNDL 11	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G1
YNNDL 1	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G1
YNNDH 13	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G2
YNNDH 16	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G2
YNNDH 12	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G2

YNNDH 15	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G2
YNKN9 0	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKKC 74	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKKC 77	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKKC 82	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKKC 71	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKKC 76	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKDL 45	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	I	G2
YNHTF 149	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan	I	G2
YNCN2 59	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Zhaotong	I	G2
YNKKC 91	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNHTF 150	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan	I	G2
YNKPE 63	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G2
YNJN41	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G2
YNJDL3 8	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	VII	G2
YNJN30	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G2
YNKKC 89	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKKC 92	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNNDH 18	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G2
YNKKC 75	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKKC 72	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VIII	G2
YNNDH 14	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G2

YNKKC 84	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKKC 79	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNNDH 17	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G2
YNJPE2 4	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G2
YNKKC 81	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKPE 62	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G2
YNKKC 85	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G2
YNKPE 47	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G2
YNCN2 58	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Zhaotong	IV	G2
YNJN35	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G2
YNKPE 66	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G2
YNKPE 51	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G3
YNKPE 28	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G3
YNKPE 25	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G3
YNKPE 27	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G3
YNKPE 98	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VI	G3
YNKPE 29	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G3
YNKPE 56	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G3
YNKPE 95	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G3
YNJPE2 1	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G3
YNJN28	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G3
YNJN47	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G3

YNMDL 191	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G3
YNSYD L256	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNJN7	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	IV	G4
YNJDL9	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G4
YNEN6	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong	VI	G4
YNKN1 2	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VI	G4
YNEN9	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong	VI	G4
YNSND L237	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G4
YNJN31	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G4
YNNDL 16	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G4
YNEN10	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong	VI	G4
YNMDH 183	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Baoshan	VI	G4
YNEN5	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong	VI	G4
YNEN7	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong	VI	G4
YNJN48	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G4
YNJN49	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G4
YNNN2 6	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G4
YNNN2 2	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G4
YNNDL 17	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G4
YNSYD L268	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G4
YNJPE2 6	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G4
YNNN3 1	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G4

YNNN2 5	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G4
YNSND L249	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G4
YNNN4	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G4
YNMPE 175	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan	VI	G4
YNSND L232	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G4
YNSYD L258	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G4
YNKPE 43	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VI	G4
YNJN50	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G4
YNSYD L275	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKPE 94	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 99	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 31	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 36	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNSYD L238	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G4
YNKPE 30	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNMPE 172	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan	VI	G4
YNKPE 102	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 35	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNJN45	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G4
YNKPE 34	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 26	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNFYJ2 15	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Yuxi	VI	G4

YNJN42	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G4
YNJN46	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G4
YNKPE 49	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNEN11	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxion g	VI	G4
YNKPE 60	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 57	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNMPE 174	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan	VI	G4
YNKPE 101	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNJN44	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G4
YNKDL 30	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G4
YNSYD L237	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G4
YNSND L264	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNSP61	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Lincang	IV	G4
YNKDL 38	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G4
YNKDL 39	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G4
YNELH 10	<i>Camellia</i> <i>crassicolumna</i>	Chuxion g	IV	G4
YNKPE 41	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 48	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKKC 70	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G4
YNKKC 87	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G4
YNSYD L245	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKKC 90	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G4

YNKPE 68	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 39	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKKC 88	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G4
YNKPE 64	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNJPE2 0	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G4
YNKPE 67	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKKC 86	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G4
YNKDL 28	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G4
YNMDL 190	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G4
YNSND L235	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNSND L239	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNSND L240	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKDL 44	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G4
YNSYD L274	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKDL 42	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G4
YNKDL 24	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G4
YNMPE 176	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Baoshan	VI	G4
YNMDL 164	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G4
YNSND L241	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKP5	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VI	G4
YNSYD L253	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNSYD L252	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4

YNSND L253	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKKC 83	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G4
YNKPE 42	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNJN29	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G4
YNKPE 53	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 59	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNMDL 195	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G4
YNKPE 38	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNSND L233	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKKC 80	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G4
YNSND L262	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKPE 40	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNKPE 45	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G4
YNSYD L273	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNSYD L246	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNJN34	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G4
YNSND L247	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G4
YNKDL 40	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	III	G5
YNFLH 204	<i>Camellia</i> <i>crassicolumna</i>	Yuxi	III	G5
YNFLH 203	<i>Camellia</i> <i>crassicolumna</i>	Yuxi	III	G5
YNMLH 206	<i>Camellia</i> <i>crassicolumna</i>	Baoshan	III	G5
YNFLH 201	<i>Camellia</i> <i>crassicolumna</i>	Yuxi	III	G5

YNFLH 207	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G5
YNJDL8	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	III	G5
YNFLH 210	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G5
YNMLH 202	<i>Camellia crassicolumna</i>	Baoshan	III	G5
YNFLH 205	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G5
YNFLH 208	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G5
YNFLH 199	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G5
YNMLH 200	<i>Camellia crassicolumna</i>	Baoshan	III	G5
YNHHZ 8	<i>Camellia crassicolumna</i>	Wenshan	I	G6
YNMDL 159	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G6
YNMDL 162	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G6
YNKDL 29	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G6
YNNN2 7	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Dehong	IV	G6
YNSYD L248	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNSYD L243	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNSND L263	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNJN18	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Pu'er	IV	G6
YNEN12	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Chuxiong	IV	G6
YNMDL 157	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G6
YNMDL 161	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G6
YNHHZ 4	<i>Camellia crassicolumna</i>	Wenshan	I	G6
YNMDL 156	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G6

YNHHZ 2	<i>Camellia crassicolumna</i>	Wenshan	I	G6
YNNN2 8	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Dehong	IV	G6
YNHHZ 3	<i>Camellia crassicolumna</i>	Wenshan	I	G6
YNHHZ 6	<i>Camellia crassicolumna</i>	Wenshan	I	G6
YNNN2 9	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Dehong	IV	G6
YNSND L236	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNMDL 160	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G6
YNJN3	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Pu'er	IV	G6
YNNDL 15	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Dehong	VI	G6
YNHTF 153	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan	II	G6
YNHGX 105	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNHHZ 5	<i>Camellia crassicolumna</i>	Wenshan	I	G6
YNKHZ 2	<i>Camellia crassicolumna</i>	Xishuang banna	IV	G6
YNNDL 14	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Dehong	VI	G6
YNSYD L250	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNHTF 151	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan	II	G6
YNHTF 152	<i>Camellia gymnogyna</i>	Wenshan	II	G6
YNSYD L247	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNSYD L251	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNHGX 112	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNHGX 104	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNSYD L236	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G6

YNHGX 106	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNHGX 130	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNHGX 108	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNHGX 111	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNHGX 113	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNHGX 103	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNNDL 8	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G6
YNGHZ 9	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe	III	G6
YNGHZ 7	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe	II	G6
YNKDL 31	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G6
YNGHZ 6	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe	III	G6
YNNDL 21	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G6
YNNDL 9	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G6
YNNDL 20	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G6
YNNDL 19	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G6
YNNDL 18	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G6
YNSND L254	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNSYD L254	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNNDL 7	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G6
YNHHZ 1	<i>Camellia crassicolumna</i>	Wenshan	I	G6
YNSND L244	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G6
YNGHZ 8	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe	III	G6

YNGHZ 10	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe	III	G6
YNGHZ 12	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe	III	G6
YNGHZ 5	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe	III	G6
YNGHZ 11	<i>Camellia crassicolumna</i>	Honghe	III	G6
YNHGX 134	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G6
YNNDL 10	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G6
YNMDL 196	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G6
YNMDL 163	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G6
YNKDL 10	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNEDL 4	<i>Camellia taliensis</i>	Chuxion g	IV	G7
YNEDL 1	<i>Camellia taliensis</i>	Chuxion g	IV	G7
YNKDL 11	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNKDL 16	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNKDL 15	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNKDL 14	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNJDL1 7	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNJDL1 6	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNJDL1 5	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNJDL2 7	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNEDL 3	<i>Camellia taliensis</i>	Chuxion g	IV	G7
YNKDL 17	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNKHZ 1	<i>Camellia crassicolumna</i>	Xishuang banna	IV	G7

YNKDL 18	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNKDL 9	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNELH 9	<i>Camellia crassicolumna</i>	Chuxion g	IV	G7
YNJDL1 4	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNKDL 20	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNEDL 2	<i>Camellia taliensis</i>	Chuxion g	IV	G7
YNKDL 37	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNKHZ 3	<i>Camellia crassicolumna</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNJDL5	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNJDL6	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNJN40	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Pu'er	IV	G7
YNJN39	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Pu'er	IV	G7
YNSND L238	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G7
YNJDL3 3	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNJDL3 2	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G7
YNSND L257	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G7
YNKDL 41	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNKDL 43	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G7
YNSDL 1	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	I	G7
YNJN52	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Pu'er	VII	G7
YNKKC 78	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	IX	G7
YNKDL 5	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	III	G8
YNKDL 3	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	III	G8

YNJDL5 4	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	III	G8
YNJDL5 7	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	III	G8
YNJDL5 6	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	III	G8
YNFLH 211	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G8
YNKDL 1	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	III	G8
YNKDL 6	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G8
YNKDL 19	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G8
YNKDL 21	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G8
YNJDL1 3	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G8
YNJDL5 3	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	III	G8
YNJDL1 2	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G8
YNKDL 8	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G8
YNKDL 36	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G8
YNJDL2	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G8
YNKDL 34	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G8
YNKDL 7	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G8
YNKDL 35	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G8
YNHGX 109	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G8
YNHGX 110	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G8
YNFLH 212	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G8
YNFLH 216	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G8
YNKDL 2	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	III	G8

YNKDL 4	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	III	G8
YNFLH 209	<i>Camellia crassicolumna</i>	Yuxi	III	G8
YNDDC 24	<i>Camellia tachangensis</i>	Qujing	III	G8
YNJDL1	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	IV	G8
YNKPE 100	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNHGX 107	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G9
YNHBM 114	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 115	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 116	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 117	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 118	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 119	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 120	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 121	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 122	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 125	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 126	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNJPE1 27	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNJPE1 28	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNHGX 131	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G9
YNHGX 132	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G9
YNHGX 133	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G9

YNHGX 135	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	I	G9
YNHGX 136	<i>Camellia kwangsiensis</i>	Wenshan	II	G9
YNHBM 137	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 138	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 139	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 142	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 143	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 144	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 145	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 146	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 147	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNHBM 148	<i>Camellia sinensis var. pubilimba</i>	Wenshan	V	G9
YNMDL 158	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMPE 173	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Baoshan	VI	G9
YNMDL 177	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 178	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 179	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 180	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 181	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDH 182	<i>Camellia sinensis var. dehungensis</i>	Baoshan	VI	G9
YNMDL 185	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 186	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9

YNMDL 187	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 188	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 189	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 192	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 193	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 198	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNGKC 19	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGKC 20	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNFYJ2 13	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Yuxi	V	G9
YNFYJ2 14	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Yuxi	V	G9
YNGKC 21	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGKC 23	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNKPE 33	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 37	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 46	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNSDB 4	<i>Camellia</i> <i>grandibracteata</i>	Lincang	V	G9
YNKPE 50	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 52	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 54	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 55	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 58	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNSDB 5	<i>Camellia</i> <i>grandibracteata</i>	Lincang	V	G9

YNSDB 6	<i>Camellia grandibracteata</i>	Lincang	IV	G9
YNKKC 73	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	IX	G9
YNSDL 8	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G9
YNKKC 93	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	IX	G9
YNKPE 96	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 97	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNCN2 56	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Zhaotong	IV	G9
YNCN2 57	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Zhaotong	IV	G9
YNAN2 60	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Kunming	IV	G9
YNAN2 61	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Kunming	IV	G9
YNKP4	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	V	G9
YNSP6	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Lincang	VI	G9
YNKP7	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	V	G9
YNSYD L235	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	VI	G9
YNSYD L244	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G9
YNSYD L249	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G9
YNSYD L261	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G9
YNSYD L266	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G9
YNSYD L270	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	V	G9
YNSYD L272	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G9
YNKN9 2	<i>Camellia sinensis var. assamica</i>	Xishuang banna	VI	G9
YNHHZ 7	<i>Camellia crassicolumna</i>	Wenshan	I	G9

YNEN8	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong g	VII	G9
YNKN9 1	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VI	G9
YNJDL5 5	<i>Camellia taliensis</i>	Pu'er	III	G9
YNJN51	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNSND L255b	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G9
YNSND L255a	<i>Camellia taliensis</i>	Lincang	IV	G9
YNNN3 0	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G9
YNNDH 24	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G9
YNNDH 23	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VII	G9
YNNDL 13	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G9
YNJN43	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VI	G9
YNNN6	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G9
YNNN5	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong	VI	G9
YNNDL 2	<i>Camellia taliensis</i>	Dehong	IV	G9
YNJN37	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNJN36	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNJPE2 5	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNJPE2 3	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNJPE2 2	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNJN11	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNJN10	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9
YNJN4	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er	VII	G9

YNKKC 69	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	IX	G9
YNKPE 65	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 61	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNKPE 44	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuang banna	VII	G9
YNMDL 207	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNMDL 194	<i>Camellia taliensis</i>	Baoshan	IV	G9
YNNDH 11	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong	VIII	G9
YNGPE 18	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 17	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 16	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 15	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 14	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 13	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 4	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 3	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 2	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNGPE 1	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe	V	G9
YNKDL 33	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G9
YNKDL 32	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G9
YNKDL 22	<i>Camellia taliensis</i>	Xishuang banna	IV	G9

Table. S5 Detailed information of core germplasm

Number	ID	Species	Region
--------	----	---------	--------

1	YNFYJ214	<i>C. sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Yuxi
2	YNNDH16	<i>C. sinensis</i> var. <i>dehungensis</i>	Dehong
3	YNHTF149	<i>C. gymnogyna</i>	Wenshan
4	YNGHZ11	<i>C. crassicolumna</i>	Honghe
5	YNHGX108	<i>C. kwangsiensis</i>	Wenshan
6	YNSNDL243	<i>C. taliensis</i>	Lincang
7	YNSNDL245	<i>C. taliensis</i>	Lincang
8	YNSNDL250	<i>C. taliensis</i>	Lincang
9	YNSYDL235	<i>C. taliensis</i>	Lincang
10	YNSYDL261	<i>C. taliensis</i>	Lincang
11	YNSYDL270	<i>C. taliensis</i>	Lincang
12	YNSYDL271	<i>C. taliensis</i>	Lincang
13	YNSYDL274	<i>C. taliensis</i>	Lincang
14	YNJDL12	<i>C. taliensis</i>	Pu'er
15	YNJDL38	<i>C. taliensis</i>	Pu'er
16	YNKDL23	<i>C. taliensis</i>	Xishuangbanna
17	YNKDL29	<i>C. taliensis</i>	Xishuangbanna
18	YNKDL38	<i>C. taliensis</i>	Xishuangbanna
19	YNKDL42	<i>C. taliensis</i>	Xishuangbanna
20	YNSNDL232	<i>C. taliensis</i>	Lincang
21	YNSNDL248	<i>C. taliensis</i>	Lincang
22	YNSNDL249	<i>C. taliensis</i>	Lincang
23	YNSNDL259	<i>C. taliensis</i>	Lincang
24	YNDDC24	<i>C. tachangensis</i>	Qujing
25	YNSDB6	<i>C. grandibracteata</i>	Lincang
26	YNCN256	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Lincang
27	YNCN259	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Lincang
28	YNEN8	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
29	YNEN9	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Chuxiong
30	YNJN10	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
31	YNJN18	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
32	YNJN35	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
33	YNJN52	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Pu'er
34	YNKN12	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
35	YNKN91	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
36	YNKP7	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
37	YNNN5	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
38	YNNN6	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Dehong
39	YNSP6	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Lincang
40	YNHBM123	<i>C. sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
41	YNHBM145	<i>C. sinensis</i> var. <i>pubilimba</i>	Wenshan
42	YNKPE33	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
43	YNKPE37	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
44	YNKPE43	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna

45	YNKPE52	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
46	YNKPE65	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
47	YNGPE14	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
48	YNGPE16	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Honghe
49	YNKPE101	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
50	YNKKC73	<i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Xishuangbanna
