

Supplementary Table 4. Genetic clusters and haplotypes of lotus accessions

Accessions	Haplotype	Genetic Cluster	Origin
LW041	h36	I	Yunnan, PRC
LF013	h9	I	NA
LF037	h9	I	Hubei, PRC
LF039	h9	I	Yunnan, PRC
LW030	h9	I	Yunnan, PRC
LW033	h9	I	Yunnan, PRC
LW034	h9	I	Yunnan, PRC
LW035	h9	I	Yunnan, PRC
LW036	h9	I	Yunnan, PRC
LW037	h9	I	Yunnan, PRC
LW038	h9	I	Yunnan, PRC
LW039	h9	I	Yunnan, PRC
LW040	h9	I	Yunnan, PRC
LW046	h9	I	Yunnan, PRC
LF034	h11	II	Japan
LR150	h19	II	Fujian, PRC
LS001	h11	II	Fujian, PRC
LS002	h20	II	Guangxi, PRC
LS003	h20	II	NA
LS004	h19	II	Hubei, PRC
LS005	h19	II	Jiangxi, PRC
LS007	h20	II	Hunan, PRC
LS008	h19	II	Hunan, PRC
LS009	h21	II	Hunan, PRC
LS014	h19	II	Fujian, PRC
LS015	h19	II	Fujian, PRC
LS018	h19	II	Zhejiang, PRC
LS020	h20	II	Hunan, PRC
LS021	h19	II	Hunan, PRC
LS022	h19	II	Jiangxi, PRC
LS023	h11	II	Fujian, PRC
LS024	h19	II	Jiangxi, PRC
LS026	h20	II	Hunan, PRC
LS027	h11	II	Fujian, PRC
LS028	h11	II	Fujian, PRC
LS029	h11	II	Hubei, PRC
LS030	h11	II	Fujian, PRC
LS032	h19	II	Hunan, PRC
LS033	h19	II	Hunan, PRC
LS037	h11	II	Fujian, PRC
LS039	h11	II	Jiangxi, PRC
LS042	h11	II	Zhejiang, PRC
LS043	h19	II	Zhejiang, PRC
LS048	h23	II	Jiangxi, PRC
LS049	h23	II	Jiangxi, PRC
LW044	h19	II	Chiang Mai, Thailand
LS036	h22	III	Fujian, PRC
LW021	h22	III	Bangkok, Thailand
LW024	h22	III	Chonburi, Thailand
LW059	h22	III	Chachoengsao Rayong, Thailand
LW003	h25	III	Hubei, PRC
LW010	h25	III	Hubei, PRC

LW018	h25	III	Hubei, PRC
LW027	h25	III	Anhui, PRC
LW029	h25	III	Hubei, PRC
LW011	h28	III	Hunan, PRC
LW019	h32	III	Calcutta, India
LW020	h33	III	Bangkok, Thailand
LW022	h34	III	Calcutta, India
LW023	h35	III	Singapore
LW060	h41	III	Probolinggo, Indonesia
LW062	h41	III	Surabaya, Indonesia
LW061	h42	III	Kalimantan, Indonesia
LW063	h42	III	Lamongan, Indonesia
LF031	h10	IV	Beijing, PRC
LF002	h6	IV	NA
LF003	h6	IV	NA
LF004	h6	IV	NA
LF005	h6	IV	NA
LF008	h6	IV	NA
LF009	h6	IV	NA
LF010	h6	IV	NA
LF011	h6	IV	NA
LF014	h6	IV	NA
LF015	h6	IV	NA
LF016	h6	IV	NA
LF017	h6	IV	NA
LF018	h6	IV	NA
LF020	h6	IV	NA
LF022	h6	IV	NA
LF023	h6	IV	NA
LF024	h6	IV	NA
LF025	h6	IV	NA
LF026	h6	IV	NA
LF027	h6	IV	NA
LF028	h6	IV	NA
LF030	h6	IV	NA
LF036	h6	IV	Japan
LF038	h6	IV	Hubei, PRC
LF041	h6	IV	Hubei, PRC
LR028	h6	IV	Hubei, PRC
LS006	h6	IV	Zhejiang, PRC
LS011	h6	IV	Jiangxi, PRC
LS012	h6	IV	Zhejiang, PRC
LS013	h6	IV	Fujian, PRC
LS017	h6	IV	Jiangxi, PRC
LS019	h6	IV	Hunan, PRC
LS025	h6	IV	Jiangxi, PRC
LS031	h6	IV	Zhejiang, PRC
LS034	h6	IV	Zhejiang, PRC
LS035	h6	IV	Zhejiang, PRC
LS038	h6	IV	Jiangxi, PRC
LS040	h6	IV	Jiangxi, PRC
LS041	h6	IV	Jiangxi, PRC
LS044	h6	IV	Hunan, PRC
LS046	h6	IV	Jiangxi, PRC
LW058	h6	IV	Yunnan, PRC
LF001	h5	V	NA

LF006	h5	V	NA
LF012	h8	V	NA
LF021	h5	V	NA
LF029	h5	V	NA
LF032	h8	V	Beijing, PRC
LF040	h5	V	Yunnan, PRC
LR020	h8	V	Zhejiang, PRC
LR022	h8	V	Anhui, PRC
LR023	h8	V	Anhui, PRC
LR043	h8	V	Hebei, PRC
LR071	h8	V	Jiangsu, PRC
LR078	h8	V	Beijing, PRC
LR096	h5	V	Guangxi, PRC
LR097	h5	V	Hunan, PRC
LR108	h8	V	Anhui, PRC
LR136	h17	V	Guangxi, PRC
LS010	h5	V	Hubei, PRC
LS016	h5	V	Hubei, PRC
LS045	h8	V	Fujian, PRC
LS047	h5	V	Hubei, PRC
LW005	h5	V	Yunnan, PRC
LW006	h5	V	Yunnan, PRC
LW008	h27	V	Anhui, PRC
LW012	h5	V	Yunnan, PRC
LW014	h30	V	Anhui, PRC
LW016	h31	V	Hubei, PRC
LW017	h17	V	Hubei, PRC
LW025	h5	V	Pyongyang, North Korea
LW026	h17	V	Hubei, PRC
LW045	h8	V	Hainan, PRC
LW049	h37	V	Jilin, PRC
LW050	h38	V	Hebei, PRC
LW053	h8	V	Anhui, PRC
LW054	h39	V	Hubei, PRC
LW055	h5	V	Hubei, PRC
LW056	h40	V	Hunan, PRC
LW057	h5	V	Yunnan, PRC
LF007	h7	VI	NA
LF035	h12	VI	Hubei, PRC
LR001	h7	VI	Chongqing, PRC
LR002	h13	VI	Hubei, PRC
LR003	h7	VI	Hubei, PRC
LR004	h7	VI	Guangxi, PRC
LR005	h7	VI	Hubei, PRC
LR006	h7	VI	Sichuan, PRC
LR007	h7	VI	Sichuan, PRC
LR008	h7	VI	Hubei, PRC
LR009	h7	VI	Hubei, PRC
LR010	h7	VI	Guangxi, PRC
LR011	h7	VI	Hubei, PRC
LR012	h12	VI	Jiangxi, PRC
LR013	h7	VI	Hubei, PRC
LR014	h7	VI	Hubei, PRC
LR015	h7	VI	Hubei, PRC
LR016	h7	VI	Sichuan, PRC
LR017	h7	VI	Anhui, PRC

LR018	h7	VI	Hubei, PRC
LR019	h7	VI	Hubei, PRC
LR021	h7	VI	ShanDong, PRC
LR024	h7	VI	Shanxi, PRC
LR025	h7	VI	Hubei, PRC
LR026	h7	VI	Hubei, PRC
LR027	h7	VI	Hubei, PRC
LR029	h12	VI	Guangxi, PRC
LR030	h7	VI	Hubei, PRC
LR031	h7	VI	Jiangxi, PRC
LR032	h7	VI	Jiangsu, PRC
LR033	h7	VI	Hubei, PRC
LR034	h7	VI	Hubei, PRC
LR035	h12	VI	Hubei, PRC
LR036	h7	VI	Hubei, PRC
LR037	h7	VI	Hubei, PRC
LR038	h7	VI	Hubei, PRC
LR039	h7	VI	Anhui, PRC
LR040	h7	VI	Anhui, PRC
LR041	h7	VI	Hubei, PRC
LR042	h7	VI	Hubei, PRC
LR044	h7	VI	Hubei, PRC
LR045	h12	VI	Jiangsu, PRC
LR046	h12	VI	Jiangxi, PRC
LR047	h14	VI	Jiangsu, PRC
LR048	h7	VI	Hubei, PRC
LR049	h13	VI	Hubei, PRC
LR050	h7	VI	Hubei, PRC
LR051	h13	VI	Hubei, PRC
LR052	h13	VI	Hubei, PRC
LR053	h7	VI	Hubei, PRC
LR054	h7	VI	Guangxi, PRC
LR055	h7	VI	Guangxi, PRC
LR056	h7	VI	Guangxi, PRC
LR057	h7	VI	Hubei, PRC
LR058	h14	VI	Henan, PRC
LR059	h7	VI	Hubei, PRC
LR060	h7	VI	Hubei, PRC
LR061	h7	VI	Hubei, PRC
LR062	h7	VI	Hubei, PRC
LR063	h15	VI	Jiangsu, PRC
LR064	h14	VI	Hubei, PRC
LR065	h7	VI	Hubei, PRC
LR066	h7	VI	Guangxi, PRC
LR067	h7	VI	Hubei, PRC
LR068	h13	VI	Hubei, PRC
LR069	h7	VI	Hubei, PRC
LR070	h7	VI	Hubei, PRC
LR072	h7	VI	Hubei, PRC
LR073	h7	VI	Jiangsu, PRC
LR074	h12	VI	Yunnan, PRC
LR075	h7	VI	Hubei, PRC
LR076	h7	VI	Henan, PRC
LR077	h7	VI	Hubei, PRC
LR079	h7	VI	Hubei, PRC
LR080	h14	VI	Jiangsu, PRC

LR081	h7	VI	Hubei, PRC
LR082	h12	VI	Hubei, PRC
LR083	h7	VI	Hubei, PRC
LR084	h7	VI	Hubei, PRC
LR085	h7	VI	Guangxi, PRC
LR086	h7	VI	Zhejiang, PRC
LR087	h12	VI	Jiangxi, PRC
LR088	h7	VI	Anhui, PRC
LR089	h12	VI	Jiangxi, PRC
LR090	h16	VI	Guizhou, PRC
LR092	h7	VI	Guangxi, PRC
LR093	h13	VI	Hubei, PRC
LR094	h7	VI	Hubei, PRC
LR095	h13	VI	Hunan, PRC
LR098	h7	VI	Jiangsu, PRC
LR099	h7	VI	Hubei, PRC
LR100	h7	VI	Hubei, PRC
LR101	h13	VI	Hunan, PRC
LR102	h7	VI	Hubei, PRC
LR103	h7	VI	Hubei, PRC
LR104	h7	VI	Hubei, PRC
LR105	h7	VI	Hubei, PRC
LR106	h12	VI	Hubei, PRC
LR107	h7	VI	Hubei, PRC
LR109	h7	VI	Hubei, PRC
LR110	h12	VI	Hubei, PRC
LR111	h7	VI	Anhui, PRC
LR112	h7	VI	Hubei, PRC
LR113	h7	VI	Hubei, PRC
LR114	h14	VI	Jiangsu, PRC
LR115	h7	VI	Hubei, PRC
LR116	h12	VI	Hunan, PRC
LR117	h12	VI	Zhejiang, PRC
LR118	h12	VI	Zhejiang, PRC
LR119	h7	VI	Hubei, PRC
LR120	h12	VI	Hubei, PRC
LR121	h7	VI	Jiangsu, PRC
LR122	h12	VI	Zhejiang, PRC
LR123	h12	VI	Zhejiang, PRC
LR124	h12	VI	Jiangxi, PRC
LR125	h7	VI	Guangdong, PRC
LR126	h12	VI	Fujian, PRC
LR127	h7	VI	Guangdong, PRC
LR128	h7	VI	ShanDong, PRC
LR129	h12	VI	Jiangxi, PRC
LR130	h12	VI	Zhejiang, PRC
LR131	h12	VI	Guangdong, PRC
LR132	h7	VI	Zhejiang, PRC
LR133	h12	VI	Zhejiang, PRC
LR134	h12	VI	Jiangxi, PRC
LR135	h12	VI	Zhejiang, PRC
LR137	h7	VI	Guangdong, PRC
LR138	h7	VI	Guangdong, PRC
LR139	h13	VI	Guangdong, PRC
LR140	h13	VI	Guangdong, PRC
LR141	h7	VI	Guangdong, PRC

LR142	h7	VI	Guangxi, PRC
LR143	h7	VI	Zhejiang, PRC
LR144	h7	VI	Hubei, PRC
LR145	h12	VI	Hubei, PRC
LR146	h7	VI	Hubei, PRC
LR147	h7	VI	NA
LR148	h12	VI	Shanghai, PRC
LR149	h18	VI	Shandong, PRC
LR151	h7	VI	Hubei, PRC
LR152	h12	VI	Hubei, PRC
LR153	h12	VI	Hubei, PRC
LR154	h7	VI	Hubei, PRC
LR155	h7	VI	Hubei, PRC
LR156	h7	VI	Hubei, PRC
LR157	h7	VI	Hubei, PRC
LR158	h7	VI	Hubei, PRC
LR159	h7	VI	Hubei, PRC
LR160	h7	VI	Hubei, PRC
LR161	h7	VI	Zhejiang, PRC
LW001	h7	VI	Guangxi, PRC
LW002	h24	VI	Hebei, PRC
LW004	h7	VI	Hainan, PRC
LW007	h26	VI	Heilongjiang, PRC
LW009	h7	VI	Hebei, PRC
LW013	h29	VI	Anhui, PRC
LW015	h14	VI	Heilongjiang, PRC
LW028	h7	VI	Hubei, PRC
LW031	h14	VI	Liaoning, PRC
LW032	h24	VI	Jilin, PRC
LW042	h7	VI	Hubei, PRC
LW043	h7	VI	Jiangsu, PRC
LW047	h14	VI	Heilongjiang, PRC
LW048	h26	VI	Heilongjiang, PRC
LW051	h7	VI	Shandong, PRC
LW052	h24	VI	Jiangsu, PRC
LA001	h1	LA	USA
LA002	h2	LA	USA
LA003	h3	LA	Missouri, USA
LA005	h3	LA	USA
LA004	h4	LA	USA
