

Supplementary Table 1. Sample details

Sample	Location	Population	Hpall	Mspl	AFLP
ABTC55653	Hareby Island, South Australia	Hareby_Island	Y	Y	
ABTC55694	Coomalbidgup, Western Australia	WA	Y	Y	
ABTC55760	Reevesby Island, South Australia	Reevesby_Island	Y	Y	Y
ABTC35082	Salt Creek, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55669	Lake Alexandrina, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55695	Armidale, New South Wales	NSW	Y	Y	Y
ABTC13146	Melbourne, Victoria	Melbourne	Y	Y	Y
ABTC55780	St Peter Island, South Australia	St_Peter_Island	Y	Y	Y
ABTC55739	Franklin Island East, South Australia	Franklin_Island_East	Y	Y	Y
ABTC55657	Roxby Island, South Australia	Roxby_Island	Y	Y	Y
ABTC55703	Kangaroo Island, South Australia	Kangaroo_Island	Y	Y	Y
ABTC55763	Hareby Island, South Australia	Hareby_Island	Y	Y	
ABTC37434	Donovans, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55670	Kangaroo Island, South Australia	Kangaroo_Island	Y	Y	Y
ABTC56203	Kangaroo Island, South Australia	Kangaroo_Island	Y	Y	Y
ABTC13329	Franklin Island West, South Australia	Franklin_Island_West	Y	Y	Y
ABTC56009	Lake Coolelal, Western Australia	WA	Y	Y	Y
ABTC55765	Hareby Island, South Australia	Hareby_Island	Y	Y	Y
ABTC55662	Roxby Island, South Australia	Roxby_Island	Y	Y	Y
ABTC55704	Franklin Island West, South Australia	Franklin_Island_West	Y	Y	Y
ABTC55779	St Peter Island, South Australia	St_Peter_Island	Y	Y	Y
ABTC37619	The Gap, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55677	Goat Island, South Australia	Goat_Island	Y	Y	Y
ABTC57961	Adelaide, South Australia	Adelaide	Y	Y	Y
ABTC23229	Lake Dove, Cradle Mt NP, Tasmania	TAS	Y	Y	Y
ABTC32106	Tallebudgera Valley, Queensland	NSW	Y	Y	Y
ABTC55766	Grindal Island, South Australia	Grindal_Island	Y	Y	Y
ABTC55676	Goat Island, South Australia	Goat_Island	Y	Y	Y
ABTC55725	Hareby Island, South Australia	Hareby_Island	Y	Y	Y
ABTC55781	Goat Island, South Australia	Goat_Island	Y	Y	Y
ABTC37724	Rendelsham, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55679	Ewe Island, South Australlia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC76797	Reevesby Island, South Australia	Reevesby_Island	Y	Y	Y
ABTC23398	Mt Eliza, Tasmania	TAS	Y	Y	
ABTC33214	Dunmore HS, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ANWCR06859	Nowra, New South Wales	NSW	Y	Y	
ABTC55945	Franklin Island East, South Australia	Franklin_Island_East	Y	Y	
ABTC55735	Kangaroo Island, South Australia	Kangaroo_Island	Y	Y	Y
ABTC56169	Chappell Island, Tasmania	Chappell_Island	Y	Y	Y
ABTC55994	St Francis Island, South Australia	St_Francis_Island	Y	Y	Y
ABTC55687	Lort River, Western Australia	WA	Y	Y	Y
ABTC95526	Murray Mouth, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55711	Little Dip CP, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55797	Franklin Island West, South Australia	Franklin_Island_West	Y	Y	Y
ABTC55959	Franklin Island East, South Australia	Franklin_Island_East	Y	Y	Y
ABTC55750	Williams Island, South Australia	Williams_Island	Y	Y	Y
ABTC56039	Chappell Island, Tasmania	Chappell_Island	Y	Y	Y
ABTC55656	Naracoorte CP, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55689	Coomalbidgup, Western Australia	WA	Y	Y	Y

ABTC93468	Adelaide, South Australia	Adelaide	Y	Y	Y
ABTC55768	Kangaroo Island, South Australia	Kangaroo_Island	Y	Y	Y
ABTC55712	Kangaroo Island, South Australia	Kangaroo_Island	Y	Y	
TS313	South East, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55797	Franklin Island West, South Australia	Franklin_Island_West	Y	Y	Y
ABTC55756	Reevesby Island, South Australia	Reevesby_Island	Y	Y	Y
ABTC56202	Kangaroo Island, South Australia	Kangaroo_Island	Y	Y	Y
ABTC55659	Roxby Island, South Australia	Roxby_Island	Y	Y	Y
ABTC55690	Dalyup, Western Australia	WA	Y	Y	Y
ABTC93453	Adelaide, South Australia	Adelaide	Y	Y	Y
ABTC55776	Franklin Island West, South Australia	Franklin_Island_West	Y	Y	
ABTC55715	Reevesby Island, South Australia	Reevesby_Island	Y	Y	Y
TS352	Melbourne, Victoria	Melbourne	Y	Y	Y
ABTC55693	Coomalbidgup, Western Australia	WA	Y	Y	
ABTC55758	Reevesby Island, South Australia	Reevesby_Island	Y	Y	
ABTC56221	Kangaroo Island, South Australia	Kangaroo_Island	Y	Y	Y
ABTC55664	Lake Alexandrina, South Australia	SE_SA	Y	Y	Y
ABTC55692	Coomalbidgup, Western Australia	WA	Y	Y	Y
ABTC13134	Melbourne, Victoria	Melbourne	Y	Y	
ABTC55778	Adelaide, South Australia	Adelaide	Y	Y	Y
ABTC55720	Adelaide, South Australia	Adelaide	Y	Y	Y

ABTC – Australian Biological Tissue Collection, South Australian Museum; ANWC – Australian National Wildlife Collection, CSIRO.