

Supplementary Table S1. *Phlox* accessions with assigned species according to the Germplasm Resources Information Network (GRIN).

OPGC No.	Identifier	Taxon
OPGC 3260	PZ10-173	<i>P. subulata</i> ‘Emerald Blue’
OPGC 3261	PZ10-174	<i>P. subulata</i> ‘Emerald Pink’
OPGC 3274	PZ10-187	<i>P.</i> ‘Chattahoochee’
OPGC 3283	PZ10-105	<i>P. nivalis</i> var. <i>henzii</i> ‘Eco Brilliant’
OPGC 3293	PZ10-115	<i>P. subulata</i> var. <i>procumbens</i>
OPGC 3297	PZ10-119	<i>P. subulata</i> ‘McDaniel’s Cushion’
OPGC 3300	PZ10-239	<i>P. glaberrima</i> ‘N3 Hvtke Meske’
OPGC 3312	PZ10-235	<i>P. maculata</i> ‘Flower Power’
OPGC 3327	PZ10-034	<i>P. carolina</i> subsp. <i>angusta</i>
OPGC 3346	PZ10-199	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>detonsa</i>
OPGC 3356	PZ10-060	<i>P. subulata</i> ‘Scarlet Flame’
OPGC 3358	PZ10-247	<i>P. pattersonii</i>
OPGC 3374	PZ10-071	<i>P. paniculata</i>
OPGC 3404	PZ10-048	<i>P. subulata</i>
OPGC 3413	PZ10-100	<i>P. divaricata</i> subsp. <i>divaricata</i>
OPGC 3424	PZ10-145	<i>P. divaricata</i> subsp. <i>divaricata</i>
OPGC 3432	PZ10-149	<i>P. bifida</i> subsp. <i>bifida</i>
OPGC 3441	PZ10-192	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3456	PZ10-208	<i>P. maculata</i>
OPGC 3457	PZ10-209	<i>P. paniculata</i>
OPGC 3473	PZ10-231	<i>P. paniculata</i>
OPGC 3480	PZ10-249	<i>P. glaberrima</i> var. <i>interior</i>
OPGC 3569	PZ11-002	<i>P. kelseyi</i>
OPGC 3575	PZ11-008	<i>P. divaricata</i>
OPGC 3579	PZ11-012	<i>P.</i> ‘Minnie Pearl’
OPGC 3580	PZ11-013	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3584	PZ11-017	<i>P. carolina</i> subsp. <i>carolina</i> ‘Kim’
OPGC 3590	PZ11-023	<i>P. divaricata</i>
OPGC 3593	PZ11-026	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>deamii</i>
OPGC 3598	PZ11-032	<i>P. amoena</i>
OPGC 3600	PZ11-034	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3602	PZ11-036	<i>P. carolina</i>
OPGC 3611	PZ11-045	<i>P. carolina</i>
OPGC 3615	PZ11-049	<i>P. carolina</i>

OPGC No.	Identifier	Taxon
OPGC 3617	PZ11-051	<i>P. nivalis</i>
OPGC 3619	PZ11-057	<i>P. carolina</i>
OPGC 3624	PZ11-066	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>fulgida</i>
OPGC 3625	PZ11-067	<i>P. carolina</i>
OPGC 3626	PZ11-068	<i>P. amoena</i>
OPGC 3630	PZ11-072	<i>P. carolina</i>
OPGC 3924	PZSH2011-1	<i>P. amoena</i> Sims
OPGC 3927	PZSH2011-4	<i>P. divaricata</i> subsp. <i>laphamii</i>
OPGC 3928	PZSH2011-5	<i>P. carolina</i>
OPGC 3930	PZSH2011-7	<i>P. divaricata</i> subsp. <i>laphamii</i>
OPGC 3931	PZSH2011-8	<i>P. divaricata</i> subsp. <i>laphamii</i>
OPGC 3932	PZSH2011-9	<i>P. floridana</i>
OPGC 3936	PZSH2011-13	<i>P. nivalis</i>
OPGC 3940	PZSH2011-17	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3941	PZSH2011-18	<i>P. divaricata</i> subsp. <i>laphamii</i>
OPGC 3943	PZSH2011-20	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3944	PZSH2011-21	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3945	PZSH2011-22	<i>P. divaricata</i> subsp. <i>laphamii</i>
OPGC 3946	PZSH2011-23	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3953	PZSH2011-30	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3954	PZSH2011-31	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 3957	PZSH2011-34	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pulcherrima</i>
OPGC 3961	PZSH2011-38	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>latisepala</i>
OPGC 3962	PZSH2011-39	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>latisepala</i>
OPGC 3963	PZSH2011-40	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>latisepala</i>
OPGC 3965	PZSH2011-42	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>riparia</i>
OPGC 3997	PZ12-032	<i>P. paniculata</i>
OPGC 4004	PZ12-039	<i>P. divaricata</i> subsp. <i>laphamii</i>
OPGC 4005	PZ12-040	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 4007	PZ12-042	<i>P. amoena</i>
OPGC 4012	PZ12-047	<i>P. glaberrima</i>
OPGC 4019	PZ12-054	<i>P. pilosa</i>
OPGC 4022	PZ12-057	<i>P. amoena</i>
OPGC 4030	PZ12-065	<i>P. subulata</i>
OPGC 4031	PZ12-066	<i>P. subulata</i> subsp. <i>subulata</i>
OPGC 4037	PZ12-071	<i>P. ovata</i>
OPGC 4042	PZ12-076	<i>P. ovata</i>

OPGC No.	Identifier	Taxon
OPGC 4043	PZ12-077	<i>P. ovata</i>
OPGC 4046	PZ12-080	<i>P. ovata</i>
OPGC 4048	PZ12-082	<i>P. ovata</i>
OPGC 4058	PZ12-092	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>fulgida</i>
OPGC 4059	PZ12-093	<i>P. carolina</i>
OPGC 4060	PZ12-094	<i>P. amoena</i>
OPGC 4068	PZ12-102	<i>P. amoena</i>
OPGC 4072	PZ12-106	<i>P. amplifolia</i>
OPGC 4077	PZ12-111	<i>P. ovata</i>
OPGC 4079	PZ12-113	<i>P. divaricata</i>
OPGC 4094	PZ12-128	<i>P. nivalis</i>
OPGC 4096	PZ12-130	<i>P. stolonifera</i>
OPGC 4097	PZ12-131	<i>P. glaberrima</i>
OPGC 4183	PZ13-005	<i>P. pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>
OPGC 4185	PZ13-007	<i>P. subulata</i> subsp. <i>Subulata</i>
OPGC 5484	PZ10-161	<i>P. drummondii</i> subsp. <i>wilcoxiana</i>
NA	PZ11-064 ^a	<i>P. carolina</i> × <i>P. carolina</i> subsp. <i>angusta</i>
NA	YELLOW ^b	<i>P. drummondii</i>

^a Hybrid.

^b Commercial variety.