

Additional File 1

Table S1 The sectional delimitation of *Leymus* by different scholars

Taxon	Tzvelv (1976)	Löve (1984)	Barkworth (1984)	Zhi and Teng (2007)	Yen et al. (2008)
<i>L. akmolinensis</i> (Drobow) Tzvel.	<i>Aphanoneuron</i>	<i>Aphanoneuron</i>	--	--	<i>Pratensus</i>
<i>L. ambiguus</i> (Vasey & Scribner) D.R. Dewey	--	--	<i>Anisopyrum</i>	--	<i>Pratensus</i>
<i>L. angustus</i> (Trin.) Pilger	<i>Aphanoneuron</i>	<i>Aphanoneuron</i>	<i>Anisopyrum</i>	<i>Leymus</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. arenarius</i> (L.) Hochst.	<i>Leymus</i>	<i>Leymus</i>	<i>Leymus</i>	--	<i>Arenicolus</i>
<i>L. chinensis</i> (Trin.) Tzvel.	<i>Anisopyrum</i>	<i>Anisopyrum</i>	--	<i>Leymus</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. cinereus</i> (Trin.) Tzvel.	--	<i>Anisopyrum</i>	<i>Anisopyrum</i>	--	<i>Pratensus</i>
<i>L. coreanus</i> (Honda) K.B.Jensen and R.R.-C Wang	--	--	--	--	<i>Silvicolus</i>
<i>L. crassiusculus</i> L.B. Cai	--	--	--	<i>Racemosus</i>	--
<i>L. duthiei</i> (Stapf) Y.H. Zhou et H.Q. Zhang	--	--	--	--	<i>Silvicolus</i>
<i>L. duthiei</i> var. <i>longearistatus</i> (Hack.) Y.H. Zhou et H.Q. Zhang	--	--	--	--	<i>Silvicolus</i>
<i>L. flexus</i> L.B. Cai	--	--	--	<i>Leymus</i>	--
<i>L. innovatus</i> (Beal) Pilger	--	<i>Anisopyrum</i>	<i>Anisopyrum</i>	--	<i>Pratensus</i>
<i>L. karelinii</i> (Turcz.) Tzvel.	<i>Aphanoneuron</i>	<i>Aphanoneuron</i>	--	<i>Leymus</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. komarovii</i> (Roshev.) J.L. Yang et C. Yen	--	--	--	--	<i>Silvicolus</i>
<i>L. leptostachys</i> L.B. Cai et X. Su	--	--	--	<i>Leymus</i>	--
<i>L. multicaulis</i> (Kar. & Kir.) Tzvel.	<i>Anisopyrum</i>	<i>Anisopyrum</i>	--	<i>Leymus</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. ovatus</i> (Trin.) Tzvel.	--	--	--	<i>Leymus</i>	--
<i>L. paboanus</i> (Claus) Pilger	<i>Aphanoneuron</i>	<i>Aphanoneuron</i>	--	<i>Leymus</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. pendulus</i> L.B. Cai	--	--	--	<i>Leymus</i>	--
<i>L. pseudoracemosus</i> Yen and Yang	--	--	--	<i>Racemosus</i>	<i>Arenicolus</i>
<i>L. qinghaicus</i> L.B. Cai	--	--	--	<i>Leymus</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. racemosus</i> (Lam.) Tzvel.	<i>Leymus</i>	<i>Leymus</i>	<i>Leymus</i>	<i>Racemosus</i>	<i>Arenicolus</i>
<i>L. ramosus</i> (Trin.) Tzvel.	<i>Anisopyrum</i>	<i>Anisopyrum</i>	--	<i>Anisopyrum</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. salinus</i> (M.E.Jones) A. Löve	--	<i>Anisopyrum</i>	<i>Anisopyrum</i>	--	<i>Pratensus</i>
<i>L. secalinus</i> (Georgi) Tzvel.	<i>Aphanoneuron</i>	<i>Aphanoneuron</i>	--	<i>Leymus</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. shanxiensis</i> G. Zhu & S.L. Chen	--	--	--	<i>Leymus</i>	--
<i>L. tianschanicus</i> (Drob.) Tzvel.	<i>Aphanoneuron</i>	<i>Aphanoneuron</i>	--	<i>Leymus</i>	<i>Pratensus</i>
<i>L. triticoides</i> (Buck.) Pilger	--	<i>Anisopyrum</i>	<i>Anisopyrum</i>	--	<i>Pratensus</i>
<i>L. yiwuensis</i> N.R. Cui & D.F. Cui	--	--	--	<i>Leymus</i>	--

Notes: "--" indicates that the species was not included in sectional delimitation.