

Supplementary Table S1. Sources of historical vegetation-plot records.

Country	Author	Biblioreference	Survey date	Vegetation type	Number of plots
CZ (mostly 16 m ²)	Koubková T.	Koubková T. (2007) Nelesní vegetace písků na Hodonínsku a její změny po třech desetiletích. desetiletích. [Non-forest vegetation of the sand area near Hodonín, Czech Republic and its changes after three decades]. MSc. thesis, Masaryk University, Brno.	2003–2006	<i>Corynephorion canescentis</i>	10
				<i>Armerion elongatae</i>	23
	Šumberová K.	unpublished	1995–1997	<i>Armerion elongatae</i>	10
	Danihelka J.	unpublished	1997	<i>Armerion elongatae</i>	1
	Chytrý M.	unpublished	2002	<i>Armerion elongatae</i>	1
SK (mostly 25 m ²)	Krippelová T. & Krippel E.	Krippelová T. & Krippel E. (1956) Vegetačné pomery Záhoria. [The vegetation conditions of Záhorie]. – Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava.	1952–1955	<i>Corynephorion canescentis</i>	9
	Krippel E.	Krippel E. (1965) Postglaciálny vývoj lesov Záhorskej nížiny (historickogeobotanická štúdia). [Postglacial development of forests in the Záhorská Lowland (historical-geobotanical study)]. – Biologické práce 11: 1–99.	1963	<i>Corynephorion canescentis</i>	4
	Stanová V. & Šeffer J.	Stanová V. & Šeffer J. (1994) Acidophilous sand vegetation of dune system on locality Borová – description and indirect gradient analysis. – Ekológia Suppl. 1: 99–105.	1992	<i>Corynephorion canescentis</i>	3
	Májeková J.	Májeková J. (2005) Flóra a vegetácia na poliach a úhoroch Borskej nížiny. [Flora and vegetation in the fields and fallows of the Borská Lowland]. MSc. thesis, Comenius University, Bratislava.	2003–2004	<i>Corynephorion canescentis</i>	2
	Valachovič M.	Valachovič M. (2012) Succession model with <i>Corynephorus canescens</i> in abandoned sandy fields (W Slovakia). – Hacquetia 11: 5–15.	2010	<i>Corynephorion canescentis</i>	1

AT (mostly 100 m ²)	Chytrý M.	Chytrý M., Mucina L., Vicherek J., Pokorný-Strudl M., Strudl M., Koó A. J. & Maglocký Š. (1997) Die Pflanzengesellschaften der westpannonischen Zwergstrauchheiden und azidophilen Trockenrasen. [Plant communities of the western Pannonian dwarf shrub heaths and acidophilous dry grasslands]. – Gebrüder Borntraeger, Berlin, Stuttgart.	1994	<i>Armerion elongatae</i>	1
	Rötzer H.	Rötzer H. (2004) Die Entwicklung der pannonischen Steppenlandschaft und der sie bestimmenden gesellschaftlichen Werthaltungen am Beispiel des österreichischen Marchfeldes. [The development of the Pannonian steppe landscape and the determining societal values at the example of the Austrian Marchfeld]. Diss. thesis, BOKU University, Wien.	1996	<i>Armerion elongatae</i>	1
	Rötzer H.	Rötzer H. (2004) Die Entwicklung der pannonischen Steppenlandschaft und der sie bestimmenden gesellschaftlichen Werthaltungen am Beispiel des österreichischen Marchfeldes. [The development of the Pannonian steppe landscape and the determining societal values at the example of the Austrian Marchfeld]. Diss. thesis, BOKU University, Wien.	1996– 1997	<i>Festucion valesiacae</i>	17
	Pauer E.	Pauer E. (2005) Trockenstandorte (Parzen) in den Auen des unteren Marchtales (Niederösterreich) – Bodenkundliche und geobotanische Untersuchungen. [Dry sites (Parzen) in the floodplains of the lower Morava Valley (Lower Austria) – Soil science and geobotanical studies]. MSc. thesis, University of Vienna, Wien.	2003	<i>Armerion elongatae</i>	3