

Table S1 Coordinates of meteorological stations

Name	Abbreviation	Coordinates	
		X	Y
Skalica	SI	-562154	-1207323
Senica	SE	-545837	-1222658
Myjava	MY	-533676	-1216631
Bratislava	BA	-566593	-1278462
Senec	SC	-560752	-1275878
Trnava	TT	-528463	-1246971
Dunajská streda	DS	-517124	-1294517
Pezinok	PE	-558759	-1256614
Malacky	MA	-577077	-1231574
Šaľa a Nové zámky	SA/NZ	-482831	-1293381
Nitra	NR	-496256	-1272908
Komárno	KM	-495823	-1318398

Table S2 SPI for meteorological stations (1961–2019)

Year/Station	TT	BA	DS	KM	SA/NZ	SC	MY	SE	NR	PE	SI	MA
1961	0,69	-0,43	-0,64	0,07	-0,44	0,28	0,29	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1962	0,27	-0,35	-1,13	-0,47	0,44	0,33	0,14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1963	-0,35	0,23	0,39	0,39	-0,13	0,01	-0,34	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1964	0,1	-0,21	-0,19	-0,18	0,06	-0,22	0,05	-1,45	N/A	N/A	N/A	N/A
1965	1,82	2,57	0,93	2,3	1,25	1,84	0,84	0,8	N/A	N/A	N/A	N/A
1966	2,21	2,17	1,97	1,64	1,14	2,2	1,04	2	N/A	N/A	N/A	N/A
1967	-1,07	0,46	-1,21	-1,33	-1,06	-1,06	-0,33	0,11	N/A	N/A	N/A	N/A
1968	-0,29	0,43	-0,89	-0,54	-1	-0,96	-0,01	-0,44	N/A	N/A	N/A	N/A
1969	-0,61	1,23	-0,22	-0,78	-0,21	-0,12	-0,64	-0,08	N/A	N/A	N/A	N/A
1970	0,25	0,85	0,33	-0,41	0,29	0,18	0,58	0,13	N/A	N/A	N/A	N/A
1971	-2,39	-0,23	-1,35	-1,3	-2,18	-1,05	-0,95	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A
1972	1,83	0,08	0,59	0,54	1,13	0,9	0,21	0,23	N/A	N/A	N/A	N/A
1973	-1,41	-1,33	-0,67	-0,8	-0,74	-1,14	-1,14	-0,61	N/A	N/A	N/A	N/A
1974	0,89	1,03	0,64	0,52	0,34	0,3	1,01	0,67	N/A	N/A	N/A	N/A
1975	-0,14	-0,26	-0,63	-0,55	0,19	0,39	-0,23	-0,06	N/A	N/A	N/A	N/A
1976	0,37	0,66	-0,07	-0,03	0,18	-0,78	0,1	0,35	N/A	N/A	N/A	N/A
1977	-0,59	-0,74	-0,3	-0,57	0,15	-0,98	0,58	0,23	N/A	N/A	N/A	N/A
1978	-2,06	-2,07	-1,38	-1,08	-1,1	-1,79	-0,74	-0,88	N/A	N/A	N/A	N/A
1979	1,31	0,82	1,99	-0,15	0,82	0,54	1,15	1,1	N/A	N/A	N/A	N/A
1980	-0,3	-0,08	-0,23	0,9	0,06	0,26	0,3	0,31	N/A	N/A	N/A	N/A
1981	0,3	-0,1	-0,14	-0,18	-0,65	-0,5	0,74	0,51	N/A	N/A	N/A	N/A
1982	-0,9	-0,44	-0,8	-1,44	-0,86	-0,62	-0,31	-0,41	-1,57	N/A	N/A	N/A
1983	-0,74	-0,73	-0,66	-1,07	-1,12	-0,9	-0,47	-0,8	-1,28	N/A	N/A	N/A
1984	0,32	-0,09	0,81	0,17	-0,23	0,11	0,34	0,57	-0,05	N/A	N/A	N/A
1985	0,49	0,44	0,39	0,04	-0,15	0,37	1,06	1,13	0,61	N/A	N/A	N/A

1986	0,16	-1,35	-0,69	-0,78	-0,5	-0,91	0,27	0,26	-0,88	N/A	N/A	N/A
1987	-0,38	0,29	0,08	0,37	-0,15	-0,31	1,09	0,73	-0,19	N/A	N/A	N/A
1988	0,22	-0,24	0,17	0,47	0,28	-0,6	0,07	-0,16	0,51	N/A	N/A	N/A
1989	-2,05	-1,52	-2,08	-0,9	-0,82	-1,8	-1,28	-0,92	-1,25	-1,77	-1,41	N/A
1990	-0,93	-0,66	-0,76	-1,18	-0,74	-1,31	-0,62	-0,31	-0,53	-0,96	-0,88	N/A
1991	-1,09	0,27	-0,71	-0,55	-0,96	-0,53	-0,98	-0,7	-0,99	-0,59	-1,12	N/A
1992	-0,55	-0,75	-0,51	-0,01	-1,19	-0,1	-1,62	-0,24	-0,96	-0,81	-1,21	N/A
1993	-0,17	-0,43	-0,35	-0,34	-0,56	-0,81	0,95	0,19	0,21	-0,59	0,06	N/A
1994	0,8	0,13	0,57	0,3	0,59	0,32	0,01	0,54	1,32	-0,58	-0,91	N/A
1995	0,63	2,26	0,66	1	0,51	1,68	0,56	1	0,48	1,11	0,27	N/A
1996	0,56	0,34	1,07	0,54	0,87	1,31	0,63	0,64	1,36	1,32	0,65	N/A
1997	-0,98	-0,54	-0,09	-0,57	-0,29	0,26	0,58	0,73	-0,36	0,25	0,83	0,16
1998	-0,24	-0,13	-0,31	0,7	0,16	-0,1	0,32	0,81	-0,32	-0,14	0,39	0,41
1999	-0,2	0,54	0,91	0,99	1	1,71	0,73	0,06	0,43	0,3	0,39	0,71
2000	-0,47	-0,42	-1	-0,96	-1,1	-0,29	0,22	0,17	-0,79	-0,54	0,51	-0,28
2001	-0,12	-0,68	-0,73	-0,29	-0,48	-0,52	0,36	0,51	-0,26	-0,4	0,65	0,15
2002	1,27	0,49	0,96	0,78	0,89	0,54	0,7	1,51	0,9	1,39	0,21	1
2003	-1,94	-2,81	-1,9	-2,25	-1,7	-2,43	-1,35	-1,26	-2,12	-2,49	-2,05	-1,62
2004	0,2	-0,34	-0,45	0,63	-0,11	0,09	0,3	-1,44	0,04	-0,34	0,15	-0,21
2005	0,52	-0,21	0,93	0,74	1,94	0,99	0,22	-1,4	0,53	0,85	1,04	0,7
2006	0,25	0,12	-0,06	-0,12	0,43	0,15	0,46	-0,43	-0,49	0,43	1,01	0,85
2007	0,16	0,29	1,33	0,29	0,54	0,66	-0,03	-1,59	0,55	0,28	0,55	0,07
2008	0,34	0,37	0,1	-0,02	0,41	0,63	-0,68	0,56	0,06	0,07	-0,3	-0,3
2009	0,79	0,22	0,34	0,32	1,04	1,11	1,32	1,8	0,39	1,28	1,41	0,78
2010	2,86	2,06	2,74	3,3	3,2	2,86	2,13	2,2	2,73	2,57	2,78	2,38
2011	-0,6	-1,01	-1,54	-2,36	-1,29	-1,25	-0,58	0,16	-1,17	0,41	-0,49	-0,65
2012	-0,69	-0,02	-1,05	-1,05	-0,1	-0,4	-0,21	-0,62	-0,84	-0,99	-0,51	-1,26
2013	0,53	1,18	1,21	1,23	1,53	1,39	0,89	0,9	0,75	0,8	0,91	0,25
2014	0,94	1,64	1,67	1,24	1,64	0,78	0,03	N/A	1,36	0,63	-0,08	1,18
2015	-0,04	-0,81	-0,39	0,11	-0,97	-0,13	N/A	N/A	-0,4	-0,23	-1,09	-0,96
2016	0,85	-0,18	1,92	1,88	1,59	0,34	N/A	N/A	1,89	-0,07	-0,9	-0,8
2017	-1,12	-1,94	-0,71	0,09	-0,08	-1,04	N/A	-0,14	-0,73	-1,02	-0,87	-0,78
2018	0,1	0,38	0,92	0,36	0,34	-0,19	N/A	-0,31	-0,03	-0,72	N/A	-1,71
2019	0,38	-0,47	0,19	0,3	-2,11	0,28	N/A	0,84	1,08	0,57	N/A	0,44

Legend: moderately dry; severely dry; extremely dry