

Table S1. List of the 146 Fluxnet sites used in this study.

No.	Site	Latitude (°)	Longitude (°)	Period of Records
1	AR-SLu	-33.4648	-66.4598	2010-2011
2	AT-Neu	47.1167	11.3175	2002-2012
3	AU-Ade	-13.0769	131.1178	2007-2009
4	AU-ASM	-22.283	133.249	2010-2014
5	AU-Cpr	-34.0021	140.5891	2010-2014
6	AU-Cum	-33.6152	150.7236	2013-2014
7	AU-DaP	-14.0633	131.3181	2008-2013
8	AU-DaS	-14.1593	131.3881	2008-2014
9	AU-Dry	-15.2588	132.3706	2009-2014
10	AU-Emr	-23.8587	148.4746	2011-2013
11	AU-Fog	-12.5452	131.3072	2006-2008
12	AU-Gin	-31.3764	115.7138	2011-2014
13	AU-GWW	-30.1913	120.6541	2013-2014
14	AU-How	-12.4943	131.1523	2013-2014
15	AU-RDF	-14.5636	132.4776	2011-2013
16	AU-Rig	-36.6499	145.5759	2011-2014
17	AU-Rob	-17.1175	145.6301	2014
18	AU-Stp	-17.1507	133.3502	2008-2014
19	AU-TTE	-22.287	133.64	2012-2014
20	AU-Tum	-35.6566	148.1517	2001-2014
21	AU-Wac	-37.4259	145.1878	2005-2008
22	AU-Whr	-36.6732	145.0294	2012-2014
23	AU-Wom	-37.4222	144.0944	2010-2014
24	AU-Ync	-34.9893	146.2907	2013-2014
25	BE-Bra	51.3076	4.5198	1997-2002/2004-2014
26	BE-Lon	50.5516	4.7462	2004-2014
27	BE-Vie	50.3049	5.9981	1997-2014
28	BR-Sa3	-3.018	-54.9714	2001-2003
29	CA-Gro	48.2167	-82.1556	2004-2013
30	CA-Obs	53.9872	-105.1178	1998-2001
31	CA-Qfo	49.6925	-74.3421	2003-2010
32	CA-SF1	54.485	-105.8176	2004-2006
33	CA-SF2	54.2539	-105.8775	2001-2005
34	CA-SF3	54.0916	-106.0053	2001-2006

35	CA-TP1	42.6609	-80.5595	2002-2014
36	CA-TP2	42.7744	-80.4588	2002-2007
37	CA-TP3	42.7068	-80.3483	2002-2014
38	CA-TP4	42.7102	-80.3574	2002-2014
39	CA-TPD	42.6353	-80.5577	2012-2014
40	CH-Cha	47.2102	8.4104	2006-2014
41	CH-Dav	46.8153	9.8559	2006-2013
42	CH-Fru	47.1158	8.5378	2005-2014
43	CN-Cng	44.5934	123.5092	2007-2010
44	CN-Du2	42.0467	116.2836	2006-2008
45	CN-HaM	37.37	101.18	2002-2004
46	CZ-wet	49.0247	14.7704	2009-2014
47	DE-Geb	51.0997	10.9146	2001-2014
48	DE-Gri	50.95	13.5126	2004-2014
49	DE-Hai	51.0792	10.4522	2000-2011
50	DE-Kli	50.8931	13.5224	2004-2014
51	DE-Lkb	49.0996	13.3047	2009-2013
52	DE-Lnf	51.3282	10.3678	2002-2006/2010-2012
53	DE-Obe	50.7867	13.7213	2009-2014
54	DE-RuR	50.6219	6.3041	2011-2014
55	DE-RuS	50.8659	6.4471	2011-2014
56	DE-Seh	50.8706	6.4497	2008-2010
57	DE-SfN	47.8064	11.3275	2013-2014
58	DE-Tha	50.9626	13.5651	1996-2014
59	DE-Zrk	53.8759	12.889	2013-2014
60	DK-Eng	55.6905	12.1918	2005-2008
61	DK-Fou	56.4842	9.5872	2005
62	DK-Sor	55.4859	11.6446	2001-2014
63	ES-Amo	36.8336	-2.2523	2007-2012
64	ES-LgS	37.0979	-2.9658	2007-2009
65	ES-LJu	36.9266	-2.7521	2004-2013
66	FI-Hyy	61.8474	24.2948	2003-2013
67	FI-Jok	60.8986	23.5134	2000-2003
68	FI-Let	60.6418	23.9595	2010-2012
69	FI-Lom	67.9972	24.2092	2007-2009
70	FI-Sod	67.3624	26.6386	2001-2010

71	FR-Gri	48.8442	1.9519	2004-2013
72	FR-LBr	44.7171	-0.7693	1998-2008
73	FR-Pue	43.7413	3.5957	2003-2013
74	GH-Ank	5.2685	-2.6942	2011-2014
75	IT-BCi	40.5237	14.9574	2008-2012
76	IT-CA1	42.3804	12.0266	2011-2014
77	IT-CA2	42.3772	12.026	2011-2014
78	IT-CA3	42.38	12.0222	2012-2014
79	IT-Col	41.8494	13.5881	1996-2014
80	IT-Cp2	41.7043	12.3573	2012-2014
81	IT-Cpz	41.7052	12.3761	1997-2008
82	IT-Isp	45.8126	8.6336	2013-2014
83	IT-Lav	45.9562	11.2813	2003-2014
84	IT-MBo	46.0147	11.0458	2003-2013
85	IT-Noe	40.6062	8.1517	2004-2014
86	IT-PT1	45.2009	9.061	2002-2004
87	IT-Ren	46.5869	11.4337	2001-2013
88	IT-Ro2	42.3903	11.9209	2002-2008/2010-2012
89	IT-SR2	43.732	10.2909	2013-2014
90	IT-SRo	43.7279	10.2844	1999-2009
91	IT-Tor	45.8444	7.5781	2008-2014
92	MY-PSO	2.973	102.3062	2003-2009
93	NL-Hor	52.2403	5.0713	2005-2011
94	NL-Loo	52.1666	5.7436	1997-2014
95	RU-Fyo	56.4615	32.9221	1998-2014
96	RU-Ha1	54.7252	90.0022	2002-2004
97	SD-Dem	13.2829	30.4783	2005-2009
98	SN-Dhr	15.4028	-15.4322	2010-2013
99	US-AR1	36.4267	-99.42	2009-2012
100	US-AR2	36.6358	-99.5975	2009-2012
101	US-ARb	35.5497	-98.0402	2005-2006
102	US-ARc	35.5465	-98.04	2005-2006
103	US-ARM	36.6058	-97.4888	2003-2012
104	US-Blo	38.8953	-120.6328	1997-2007
105	US-CRT	41.6285	-83.3471	2011-2013
106	US-GLE	41.3665	-106.2399	2005-2014

107	US-Goo	34.2547	-89.8735	2002-2006
108	US-IB2	41.8406	-88.241	2005-2011
109	US-Ivo	68.4865	-155.7503	2007
110	US-KS1	28.4583	-80.6709	2002
111	US-KS2	28.6086	-80.6715	2004-2006
112	US-Lin	36.3566	-119.0922	2010
113	US-Los	46.0827	-89.9792	2001-2010
114	US-LWW	34.9604	-97.9789	1997-1998
115	US-Me1	44.5794	-121.5	2004
116	US-Me2	44.4523	-121.5574	2002-2014
117	US-Me4	44.4992	-121.6224	2000
118	US-Me5	44.4372	-121.5668	2000-2002
119	US-MMS	39.3232	-86.4131	1999-2014
120	US-Ne1	41.1651	-96.4766	2001-2012
121	US-Ne2	41.1649	-96.4701	2001-2012
122	US-Ne3	41.1797	-96.4397	2001-2012
123	US-NR1	40.0329	-105.5464	1999-2014
124	US-Oho	41.5545	-83.8438	2004-2013
125	US-Prr	65.1237	-147.4876	2011-2014
126	US-SRC	31.9083	-110.8395	2008-2014
127	US-SRG	31.7894	-110.8277	2008-2014
128	US-SRM	31.8214	-110.8661	2004-2014
129	US-Syv	46.242	-89.3477	2001-2008
130	US-Ton	38.4309	-120.966	2001-2014
131	US-Tw2	38.0969	-121.6365	2012-2013
132	US-Tw3	38.1152	-121.6469	2013-2014
133	US-Tw4	38.1027	-121.6413	2014
134	US-Twt	38.1087	-121.6531	2009-2014
135	US-Var	38.4133	-120.9508	2001-2014
136	US-WCr	45.8059	-90.0799	1999-2014
137	US-Whs	31.7438	-110.0522	2007-2014
138	US-Wi0	46.6188	-91.0814	2002
139	US-Wi1	46.7305	-91.2329	2003
140	US-Wi2	46.6869	-91.1528	2003
141	US-Wi3	46.6347	-91.0987	2002-2003
142	US-Wi4	46.7393	-91.1663	2002-2003

143	US-Wi6	46.6249	-91.2982	2002-2003
144	US-Wi8	46.7223	-91.2524	2002
145	US-Wkg	31.7365	-109.9419	2004-2014
146	ZM-Mon	-15.4391	23.2525	2005-2009