

Table S1. Complete list of Landsat scenes used in the study with meta data.

Spacecraft ID	Landsat Scene ID	Date acquired	Sensor ID	Data Type	Grid cell size [m]	Sun elev. [°]	Sun azim .[°]	Cloud cover [%]	Station ID
LANDSAT_5	LT51930271985209ESA00	28.07.1985	L1T	TM	30	132,88	53,95	4	ESA
LANDSAT_5	LT51930271985225ESA00	13.08.1985	L1T	TM	30	136,92	50,38	1	ESA
LANDSAT_5	LT51930271985273ESA00	30.09.1985	L1T	TM	30	151,02	35,75	2	ESA
LANDSAT_5	LT51930271986196ESA00	15.07.1986	L1T	TM	30	128,12	55,24	2	ESA
LANDSAT_5	LM51930271986276AAA03	03.10.1986	L1T	MSS	60	149,01	34,01	0	AAA
LANDSAT_5	LT51930271988202ESA00	20.07.1988	L1T	TM	30	131,76	55,47	0	ESA
LANDSAT_5	LT51930271988218ESA00	05.08.1988	L1T	TM	30	135,18	52,34	10	ESA
LANDSAT_5	LT51930271988266ESA00	22.09.1988	L1T	TM	30	149,48	38,50	3	ESA
LANDSAT_4	LT41930271989196XXX01	15.07.1989	L1T	TM	30	131,98	56,63	30	XXX
LANDSAT_5	LT51930271989236ESA00	24.08.1989	L1T	TM	30	139,15	47,11	16	ESA
LANDSAT_4	LT41930271990215XXX03	03.08.1990	L1T	TM	30	133,86	52,62	0	XXX
LANDSAT_5	LT51930271990223KIS00	11.08.1990	L1T	TM	30	133,09	49,74	11	KIS
LANDSAT_5	LT51930271990287ESA00	14.10.1990	L1T	TM	30	151,47	30,31	0	ESA
LANDSAT_5	LT51930271991242ESA00	30.08.1991	L1T	TM	30	140,09	45,28	0	ESA
LANDSAT_5	LT51930271992213ESA00	31.07.1992	L1T	TM	30	131,21	52,39	8	ESA
LANDSAT_5	LT51930271992261ESA00	17.09.1992	L1T	TM	30	145,37	39,33	0	ESA
LANDSAT_5	LT51930271993231ESA00	19.08.1993	L1T	TM	30	136,40	48,02	11	ESA



LANDSAT_5	LT51930271994186ESA00	05.07.1994	L1T	TM	30	125,90	55,87	29	ESA
LANDSAT_5	LT51930271995189ESA00	08.07.1995	L1T	TM	30	121,83	53,72	2	ESA
LANDSAT_5	LT51930271995205ESA00	24.07.1995	L1T	TM	30	123,72	51,35	63	ESA
LANDSAT_5	LT51930271995269ESA00	26.09.1995	L1T	TM	30	141,81	34,57	60	ESA
LANDSAT_5	LT51930271996208ESA00	26.07.1996	L1T	TM	30	127,88	52,45	23	ESA
LANDSAT_5	LT51930271997226ESA00	14.08.1997	L1T	TM	30	138,00	50,37	23	ESA
LANDSAT_5	LT51930271997258ESA00	15.09.1997	L1T	TM	30	148,08	41,07	1	ESA
LANDSAT_7	LE71930271999256EDC00	13.09.1999	L1T	ETM	30	153,75	43,54	0	EDC
LANDSAT_5	LT51930272000171ESA00	19.06.2000	L1T	TM	30	132,80	59,21	1	ESA
LANDSAT_7	LE71930272000259EDC00	15.09.2000	L1T	ETM	30	153,71	42,42	34	EDC
LANDSAT_7	LE71930272001213NSG00	01.08.2001	L1T	ETM	30	140,64	55,31	27	NSG
LANDSAT_5	LT51930272001237ESA00	25.08.2001	L1T	TM	30	144,04	48,25	1	ESA
LANDSAT_7	LE71930272002232EDC01	20.08.2002	L1T	ETM	30	145,14	50,49	27	EDC
LANDSAT_5	LT51930272003195MTI01	14.07.2003	L1T	TM	30	132,91	57,21	0	MTI
LANDSAT_5	LT51930272003211MTI01	30.07.2003	L1T	TM	30	135,68	54,47	0	MTI
LANDSAT_5	LT51930272004214KIS00	01.08.2004	L1T	TM	30	138,49	54,61	10	KIS
LANDSAT_5	LT51930272004246KIS00	02.09.2004	L1T	TM	30	147,77	46,12	0	KIS
LANDSAT_7	LE71930272004254ASN01	10.09.2004	L1T	ETM	30	151,63	43,91	0	ASN
LANDSAT_5	LT51930272005184KIS00	03.07.2005	L1T	TM	30	136,53	59,79	15	KIS
LANDSAT_7	LE71930272005224ASN00	12.08.2005	L1T	ETM	30	143,38	52,67	12	ASN
LANDSAT_5	LT51930272005248KIS00	05.09.2005	L1T	TM	30	149,99	45,60	8	KIS
LANDSAT_5	LT51930272006235MOR00	23.08.2006	L1T	TM	30	148,09	50,17	10	MOR
LANDSAT_5	LT51930272007206MOR00	25.07.2007	L1T	TM	30	140,93	57,35	10	MOR
LANDSAT_5	LT51930272007238MOR00	26.08.2007	L1T	TM	30	148,78	49,33	20	MOR



LANDSAT_5	LT51930272008241ESA00	28.08.2008	L1T	TM	30	146,83	47,77	20	ESA
LANDSAT_7	LE71930272009219ASN00	07.08.2009	L1T	ETM	30	142,57	54,05	20	ASN
LANDSAT_5	LT51930272009227MOR00	15.08.2009	L1T	TM	30	144,40	51,94	8	MOR
LANDSAT_7	LE71930272009235ASN00	23.08.2009	L1T	ETM	30	146,95	49,78	33	ASN
LANDSAT_5	LT51930272009243MOR00	31.08.2009	L1T	TM	30	149,11	47,32	0	MOR
LANDSAT_7	LE71930272009251ASN00	08.09.2009	L1T	ETM	30	151,59	44,80	0	ASN
LANDSAT_5	LT51930272009275KIS00	02.10.2009	L1T	TM	30	157,73	36,53	54	KIS
LANDSAT_7	LE71930272010190ASN00	09.07.2010	L1T	ETM	30	138,54	59,69	6	ASN
LANDSAT_7	LE71930272010238ASN00	26.08.2010	L1T	ETM	30	148,49	49,15	1	ASN
LANDSAT_5	LT51930272011185MOR00	04.07.2011	L1T	TM	30	137,12	59,91	10	MOR
LANDSAT_5	LT51930272011233MOR00	21.08.2011	L1T	TM	30	145,72	50,35	12	MOR
LANDSAT_7	LE71930272011241ASN00	29.08.2011	L1T	ETM	30	149,68	48,41	24	ASN
LANDSAT_5	LT51930272011249MOR00	06.09.2011	L1T	TM	30	150,35	45,48	9	MOR
LANDSAT_7	LE71930272012260EDC00	16.09.2012	L1T	ETM	30	155,68	42,43	20	EDC
LANDSAT_7	LE71930272013198ASN00	17.07.2013	L1T	ETM	30	140,54	58,86	16	ASN
LANDSAT_7	LE71930272013214ASN00	02.08.2013	L1T	ETM	30	143,29	55,73	0	ASN
LANDSAT_8	LC81930272013222LGN00	10.08.2013	L1T	OLI_TIRS	30	147,67	54,60	32,2	LGN
LANDSAT_7	LE71930272015188ASN00	07.07.2015	L1T	ETM	30	141,54	60,77	6	ASN
LANDSAT_8	LC81930272015196LGN00	15.07.2015	L1T	OLI_TIRS	30	142,02	59,70	9,54	LGN
LANDSAT_8	LC81930272015212LGN00	31.07.2015	L1T	OLI_TIRS	30	144,54	56,73	1,88	LGN
LANDSAT_7	LE71930272016239NSG00	26.08.2016	L1T	ETM	30	152,39	49,86	0	NSG
LANDSAT_8	LC81930272016247LGN00	03.09.2016	L1T	OLI_TIRS	30	153,76	47,13	27,62	LGN