

Supplement of Earth Syst. Sci. Data, 12, 3161–3176, 2020  
<https://doi.org/10.5194/essd-12-3161-2020-supplement>  
© Author(s) 2020. This work is distributed under  
the Creative Commons Attribution 4.0 License.



*Supplement of*

## **More dynamic than expected: an updated survey of surging glaciers in the Pamir**

**Franz Goerlich et al.**

*Correspondence to:* Franz Goerlich ([franz.goerlich@geo.uzh.ch](mailto:franz.goerlich@geo.uzh.ch))

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the CC BY 4.0 License.

**Table S1:** Soviet Topographic Maps (1:500.000)

Name	ID	Year of Publication	Data Acquisition
Ordschonikidseabad	500k—j42-2	1989	1976-1986
Kuljab	500k—j42-4	1989	1975-1984
Murgab	500k—j43-1	1978	1977
n/a	500k—j43-2	n/a	n/a
Lake Sorkul	500k—j43-3	1989	1976-1982
Kargalik	500k—j43-4	1989	1973-1979

**Table S2:** Landsat scenes

WRS2 Path-Row	Date	Sensor	Scene ID
145-035	25.11.2017	OLI	LC08_L1TP_145035_20171125_20171206_01_T1.tif
145-035	08.12.2016	OLI	LC08_L1TP_145035_20161208_20170317_01_T1.tif
145-035	20.11.2015	OLI	LC08_L1TP_145035_20151120_20170401_01_T1.tif
145-035	17.11.2014	OLI	LC08_L1TP_145035_20141117_20170417_01_T1.tif
145-035	30.11.2013	OLI	LC08_L1TP_145035_20131130_20170428_01_T1.tif
145-035	03.11.2012	ETM+	LE07_L1TP_145035_20121103_20161127_01_T1.tif
145-035	09.11.2011	TM	LT05_L1TP_145035_20111109_20161005_01_T1.tif
145-035	08.12.2010	TM	LT05_L1TP_145035_20101208_20161011_01_T1.tif
145-035	02.10.2009	TM	LT05_L1TP_145035_20091002_20161019_01_T1.tif
145-035	02.12.2008	TM	LT05_L1TP_145035_20081202_20161028_01_T1.tif
145-035	24.12.2007	ETM+	LE07_L1TP_145035_20071224_20161231_01_T1.tif
145-035	10.10.2006	TM	LT05_L1TP_145035_20061010_20161118_01_T1.tif
145-035	18.12.2005	ETM+	LE07_L1TP_145035_20051218_20170111_01_T1.tif
145-035	15.12.2004	ETM+	LE07_L1TP_145035_20041215_20170117_01_T1.tif
145-035	27.11.2003	ETM+	LE07_L1TP_145035_20031127_20170123_01_T1.tif
145-035	08.11.2002	ETM+	LE07_L1TP_145035_20021108_20170127_01_T1.tif
145-035	05.11.2001	ETM+	LE07_L1TP_145035_20011105_20170202_01_T1.tif
145-035	25.08.2001	TM	LT05_L1TP_145035_20010825_20161210_01_T1.tif
145-035	04.12.2000	ETM+	LE07_L1TP_145035_20001204_20170208_01_T1.tif
145-035	26.11.2000	TM	LT05_L1TP_145035_20001126_20161212_01_T1.tif
145-035	24.11.1999	TM	LT05_L1TP_145035_19991124_20161217_01_T1.tif
145-035	04.10.1998	TM	LT05_L1TP_145035_19981004_20161221_01_T1.tif
145-035	15.09.1997	TM	LT05_L1TP_145035_19970915_20161229_01_T1.tif
145-035	12.09.1996	TM	LT05_L1TP_145035_19960912_20170102_01_T1.tif
145-035	31.12.1995	TM	LT05_L1TP_145035_19951231_20170105_01_T1.tif
145-035	25.10.1994	TM	LT05_L1TP_145035_19941025_20170112_01_T1.tif
145-035	22.08.1994	TM	LT05_L1TP_145035_19940822_20170112_01_T1.tif
145-035	09.12.1993	TM	LT05_L1TP_145035_19931209_20170116_01_T1.tif
146-035	18.12.2017	OLI	LC08_L1TP_146035_20171218_20171224_01_T1.tif
146-035	15.12.2016	OLI	LC08_L1TP_146035_20161215_20170316_01_T1.tif
146-035	29.12.2015	OLI	LC08_L1TP_146035_20151229_20170331_01_T1.tif
146-035	10.10.2015	OLI	LC08_L1TP_146035_20151010_20170403_01_T1.tif
146-035	24.11.2014	OLI	LC08_L1TP_146035_20141124_20170417_01_T1.tif

146-035	20.08.2014	OLI	LC08_L1TP_146035_20140820_20170420_01_T1.tif
146-035	07.12.2013	OLI	LC08_L1TP_146035_20131207_20170428_01_T1.tif
146-035	10.11.2012	ETM+	LE07_L1TP_146035_20121110_20161129_01_T1.tif
146-035	13.09.2011	TM	LT05_L1TP_146035_20110913_20161006_01_T1.tif
146-035	15.12.2010	TM	LT05_L1TP_146035_20101215_20161011_01_T1.tif
146-035	07.09.2009	TM	LT05_L1TP_146035_20090907_20161021_01_T1.tif
146-035	23.11.2008	TM	LT05_L1TP_146035_20081123_20161028_01_T1.tif
146-035	12.09.2008	ETM+	LE07_L1TP_146035_20080912_20161225_01_T1.tif
146-035	13.11.2007	ETM+	LE07_L1TP_146035_20071113_20170101_01_T1.tif
146-035	07.09.2006	ETM+	LE07_L1TP_146035_20060907_20170108_01_T1.tif
146-035	04.09.2005	ETM+	LE07_L1TP_146035_20050904_20170113_01_T1.tif
146-035	06.12.2004	ETM+	LE07_L1TP_146035_20041206_20170117_01_T1.tif
146-035	17.10.2003	ETM+	LE07_L1TP_146035_20031017_20170123_01_T1.tif
146-035	10.07.2002	ETM+	LE07_L1TP_146035_20020710_20170130_01_T1.tif
146-035	31.07.2001	TM	LT05_L1TP_146035_20010731_20161210_01_T1.tif
146-035	08.10.2000	ETM+	LE07_L1TP_146035_20001008_20170209_01_T1.tif
146-035	18.07.1999	ETM+	LE07_L1TP_146035_19990718_20170218_01_T1.tif
146-035	25.09.1998	TM	LT05_L1TP_146035_19980925_20161222_01_T1.tif
146-035	21.08.1997	TM	LT05_L1TP_146035_19970821_20161230_01_T1.tif
146-035	18.08.1996	TM	LT05_L1TP_146035_19960818_20170103_01_T1.tif
146-035	04.11.1995	TM	LT05_L1TP_146035_19951104_20170107_01_T1.tif
146-035	30.09.1994	TM	LT05_L1TP_146035_19940930_20170112_01_T1.tif
146-035	14.11.1993	TM	LT05_L1TP_146035_19931114_20170116_01_T1.tif
146-035	29.12.1992	TM	LT05_L1TP_146035_19921229_20170121_01_T1.tif
146-035	11.12.1991	TM	LT05_L1TP_146035_19911211_20170124_01_T1.tif
146-035	02.08.1990	TM	LT05_L1TP_146035_19900802_20170129_01_T1.tif
146-035	05.12.1989	TM	LT05_L1TP_146035_19891205_20170201_01_T1.tif
147-036	07.11.2017	OLI	LC08_L1TP_147036_20171107_20171121_01_T1.tif
147-036	03.10.2016	OLI	LC08_L1TP_147036_20161003_20170319_01_T1.tif
147-036	30.08.2015	OLI	LC81470362015242LGN00.jpg
147-036	19.08.2014	ETM+	LE71470362014231PFS00.tif
147-036	25.09.2013	OLI	LC81470362013268LGN00.jpg
147-036	28.07.2012	ETM+	LE71470362012210PFS00.tif
147-036	03.08.2011	TM	LT51470362011215KHC00.tif
147-036	17.09.2010	TM	LT51470362010260KHC00.tif
147-036	13.08.2009	TM	LT51470362009225KHC00.tif
147-036	23.06.2008	TM	LT51470362008175KHC01.tif
147-036	13.06.2007	ETM+	LE71470362007164ASN00.tif
147-036	30.09.2006	ETM+	LE71470362006273PFS00.jpg
147-036	26.08.2005	ETM+	LE71470362005238PFS00.tif
147-036	08.09.2004	ETM+	LE71470362004252PFS01.tif
147-036	22.09.2003	ETM+	LE71470362003265ASN01.tif
147-036	02.08.2002	ETM+	LE71470362002214SGS00.tif
147-036	28.06.2001	ETM+	LE71470362001179SGS00.tif
147-036	28.08.2000	ETM+	LE71470362000241SGS00.tif
147-036	09.07.1999	ETM+	LE71470361999190SGS00.tif
147-036	16.09.1998	TM	LT51470361998259BIK02.tif
147-036	10.09.1996	TM	LT51470361996254ISP00.tif

147-036	23.10.1994	TM	LT51470361994296ISP00.tif
147-036	02.09.1993	TM	LT51470361993245ISP00.tif
147-036	29.07.1992	TM	LT51470361992211ISP00.tif
147-036	28.08.1991	TM	LT51470361991240ISP00.tif
147-036	18.07.1978	MSS	LM31590361978199AAA02_B6.TIF
147-036	18.07.1978	MSS	LM31590351978199AAA04_B6.TIF
148-035	29.10.2017	OLI	LC08_L1TP_148035_20171029_20171109_01_T1.tif
148-035	04.07.2015	OLI	LC81480352015185LGN00.jpg
148-035	30.07.2013	OLI	LC81480352013211LGN00.jpg
148-035	08.11.2012	ETM+	LE07_L1TP_148035_20121108_20161127_01_T1.tif
148-035	10.08.2011	TM	LT51480352011222KHC00.jpg
148-035	23.08.2010	TM	LT51480352010235KHC00.jpg
148-035	12.08.2009	ETM+	LE71480352009224SGS00.jpg
148-035	04.10.2008	TM	LT51480352008278BJC00.jpg
148-035	20.08.2006	ETM+	LE71480352006232PFS00.jpg
148-035	14.08.2004	ETM+	LE71480352004227PFS01.jpg
148-035	09.08.2002	ETM+	LE71480352002221SGS00.jpg
148-035	21.07.2001	ETM+	LE71480352001202SGS00.jpg
148-035	04.09.2000	ETM+	LE71480352000248SGS00.jpg
148-035	27.08.2000	TM	LT51480352000240XXX02.jpg
148-035	13.12.1999	ETM+	LE71480351999357EDC00.jpg
148-035	09.08.1999	TM	LT51480351999221XXX01.jpg
148-035	07.09.1998	TM	LT51480351998250XXX01.jpg
148-035	18.07.1997	TM	LT51480351997199ISP00.jpg
148-035	01.09.1996	TM	LT51480351996245ISP00.jpg
148-035	15.11.1994	TM	LT51480351994319ISP00.jpg
148-035	07.07.1993	TM	LT51480351993188ISP00.jpg
148-035	25.11.1992	TM	LT51480351992330ISP00.jpg
148-035	19.08.1991	TM	LT51480351991231ISP00.jpg
148-035	17.11.1989	TM	LT51480351989321ISP00.jpg
149-035	01.08.2017	OLI	LC08_L1TP_149035_20170801_20170811_01_T1.tif
149-035	15.09.2016	OLI	LC08_L1TP_149035_20160915_20170321_01_T1.tif
149-035	15.10.2015	OLI	LC08_L1TP_149035_20151015_20170403_01_T1.tif
149-035	23.07.2014	OLI	LC81490352014205LGN00.jpg
149-035	09.10.2013	OLI	LC81490352013282LGN00.jpg
149-035	30.10.2012	ETM+	LE07_L1TP_149035_20121030_20161127_01_T1.tif
149-035	12.10.2011	ETM+	LE07_L1TP_149035_20111012_20161206_01_T1.tif
149-035	17.10.2010	TM	LT51490352010290KHC00.jpg
149-035	11.08.2009	TM	LT51490352009223KHC00.jpg
149-035	31.07.2008	ETM+	LE71490352008213ASN00.jpg
149-035	15.09.2007	ETM+	LE07_L1TP_149035_20070915_20170101_01_T1.tif
149-035	26.07.2006	ETM+	LE71490352006207PFS00.jpg
149-035	27.10.2005	ETM+	LE07_L1TP_149035_20051027_20170112_01_T1.tif
149-035	24.10.2004	ETM+	LE07_L1TP_149035_20041024_20170118_01_T1.tif
149-035	20.09.2003	ETM+	LE07_L1TP_149035_20030920_20170124_01_T1.tif
149-035	03.10.2002	ETM+	LE71490352002276SGS00.tif
149-035	29.08.2001	ETM+	LE71490352001241SGS00.tif
149-035	11.09.2000	ETM+	LE07_L1TP_149035_20000911_20170210_01_T1.tif

149-035	13.08.1998	TM	LT51490351998225XXX01.jpg
149-035	17.07.1994	TM	LT51490351994198ISP00.jpg
149-035	07.08.1990	TM	LT51490351990219ISP00.jpg
150-033	12.09.2018	OLI	LC08_L1TP_150033_20180912_20180927_01_T1.tif
150-033	10.07.2018	OLI	LC08_L1TP_150033_20180710_20180717_01_T1.tif
150-033	09.09.2017	OLI	LC08_L1TP_150033_20170909_20170927_01_T1.tif
150-033	20.07.2016	OLI	LC08_L1TP_150033_20160720_20170323_01_T1.tif
150-033	19.08.2015	OLI	LC08_L1TP_150033_20150819_20170406_01_T1.tif
150-033	10.06.2013	OLI	LC08_L1TP_150033_20130610_20170504_01_T1.tif
150-033	05.10.2012	ETM+	LE07_L1TP_150033_20121005_20161128_01_T1.tif
150-033	24.08.2011	TM	LT05_L1TP_150033_20110824_20161007_01_T1.tif
150-033	04.05.2011	TM	LT05_L1TP_150033_20110504_20161009_01_T1.tif
150-033	27.12.2010	TM	LT05_L1TP_150033_20101227_20161011_01_T1.tif
150-033	19.09.2009	TM	LT05_L1TP_150033_20090919_20161020_01_T1.tif
150-033	02.10.2008	TM	LT05_L1TP_150033_20081002_20161029_01_T1.tif
150-033	21.08.2007	ETM+	LE07_L1TP_150033_20070821_20170101_01_T1.tif
150-033	06.11.2006	ETM+	LE07_L1TP_150033_20061106_20170106_01_T1.tif
150-033	16.09.2005	ETM+	LE07_L1TP_150033_20050916_20170113_01_T1.tif
150-033	13.09.2004	ETM+	LE07_L1TP_150033_20040913_20170119_01_T1.tif
150-033	29.10.2003	ETM+	LE07_L1TP_150033_20031029_20170123_01_T1.tif
150-033	23.08.2002	ETM+	LE07_L1TP_150033_20020823_20170129_01_T1.tif
150-033	07.10.2001	ETM+	LE07_L1TP_150033_20011007_20170203_01_T1.tif
150-033	02.09.2000	ETM+	LE07_L1TP_150033_20000902_20170210_01_T1.tif
150-033	13.12.1999	TM	LT05_L1TP_150033_19991213_20161215_01_T1.tif
150-033	15.08.1999	ETM+	LE07_L1TP_150033_19990815_20170217_01_T1.tif
150-033	07.10.1998	TM	LT05_L1TP_150033_19981007_20161221_01_T1.tif
150-033	04.10.1997	TM	LT05_L1TP_150033_19971004_20161229_01_T1.tif
150-033	29.07.1996	TM	LT05_L1TP_150033_19960729_20170103_01_T1.tif
150-033	03.01.1996	TM	LT05_L1TP_150033_19960103_20170106_01_T1.tif
150-033	06.06.1994	TM	LT05_L1TP_150033_19940606_20170113_01_T1.tif
150-033	05.07.1993	TM	LT05_L1TP_150033_19930705_20170118_01_T1.tif
150-033	09.12.1992	TM	LT05_L1TP_150033_19921209_20170121_01_T1.tif
150-033	23.11.1992	TM	LT05_L1TP_150033_19921123_20170121_01_T1.tif
150-033	05.11.1991	TM	LT05_L1TP_150033_19911105_20170125_01_T1.tif
150-033	07.03.1990	TM	LT05_L1TP_150033_19900307_20170131_01_T1.tif
150-033	01.12.1989	TM	LT05_L1TP_150033_19891201_20170201_01_T1.tif
150-034	09.09.2017	OLI	LC08_L1TP_150034_20170909_20170927_01_T1.tif
150-034	20.07.2016	OLI	LC08_L1TP_150034_20160720_20170323_01_T1.tif
150-034	19.08.2015	OLI	LC08_L1TP_150034_20150819_20170406_01_T1.tif
150-034	03.10.2014	OLI	LC08_L1TP_150034_20141003_20170418_01_T1.tif
150-034	28.07.2013	OLI	LC08_L1TP_150034_20130728_20170503_01_T1.tif
150-034	05.10.2012	ETM+	LE07_L1TP_150034_20121005_20161128_01_T1.tif
150-034	24.08.2011	TM	LT05_L1TP_150034_20110824_20161007_01_T1.tif
150-034	21.08.2010	TM	LT05_L1TP_150034_20100821_20161014_01_T1.tif
150-034	19.09.2009	TM	LT05_L1TP_150034_20090919_20161025_01_T1.tif
150-034	02.10.2008	TM	LT05_L1TP_150034_20081002_20161029_01_T1.tif
150-034	20.07.2007	ETM+	LE07_L1TP_150034_20070720_20170102_01_T1.tif
150-034	05.10.2006	ETM+	LE07_L1TP_150034_20061005_20170108_01_T1.tif

150-034	16.09.2005	ETM+	LE07_L1TP_150034_20050916_20170112_01_T1.tif
150-034	13.09.2004	ETM+	LE07_L1TP_150034_20040913_20170119_01_T1.tif
150-034	29.10.2003	ETM+	LE07_L1TP_150034_20031029_20170123_01_T1.tif
150-034	23.08.2002	ETM+	LE07_L1TP_150034_20020823_20170128_01_T1.tif
150-034	07.10.2001	ETM+	LE07_L1TP_150034_20011007_20170203_01_T1.tif
150-034	21.05.2000	TM	LT05_L1TP_150034_20000521_20161215_01_T1.tif
150-034	15.08.1999	ETM+	LE07_L1TP_150034_19990815_20170217_01_T1.tif
150-034	20.08.1998	TM	LT05_L1TP_150034_19980820_20161222_01_T1.tif
150-034	16.07.1997	TM	LT05_L1TP_150034_19970716_20161230_01_T1.tif
150-034	01.10.1996	TM	LT05_L1TP_150034_19961001_20170102_01_T1.tif
150-034	08.07.1994	TM	LT05_L1TP_150034_19940708_20170114_01_T1.tif
150-034	05.07.1993	TM	LT05_L1TP_150034_19930705_20170118_01_T1.tif
150-034	05.11.1991	TM	LT05_L1TP_150034_19911105_20170125_01_T1.tif
150-033	27.10.1988	TM	LT05_L1TP_150033_19881027_20170205_01_T1.tif
150-034	27.10.1988	TM	LT05_L1TP_150034_19881027_20170205_01_T1.tif
	28.06.1977	MSS	LM02_L1TP_161033_19770628_20180422_01_T2.tif
	19.10.1976	MSS	LM02_L1TP_161033_19761019_20180424_01_T2.tif
	25.10.1975	MSS	LM02_L1TP_161033_19751025_20180426_01_T2.tif
	08.10.1973	MSS	LM01_L1TP_161033_19731008_20180428_01_T2.tif
	20.09.1973	MSS	LM01_L1TP_161033_19730920_20180428_01_T2.tif
	18.11.1972	MSS	LM01_L1GS_161033_19721118_20180429_01_T2.tif
	07.09.1972	MSS	LM01_L1TP_161033_19720907_20180429_01_T2.tif
150-035	09.09.2017	OLI	LC08_L1TP_150035_20170909_20170927_01_T1.tif
150-035	20.07.2016	OLI	LC08_L1TP_150035_20160720_20170323_01_T1.tif
150-035	19.08.2015	OLI	LC08_L1TP_150035_20150819_20170406_01_T1.tif
150-035	17.09.2014	OLI	LC08_L1TP_150035_20140917_20170419_01_T1.tif
150-035	28.07.2013	OLI	LC08_L1TP_150035_20130728_20170503_01_T1.tif
150-035	02.08.2012	ETM+	LE07_L1TP_150035_20120802_20161130_01_T1.tif
150-035	24.08.2011	TM	LT05_L1TP_150035_20110824_20161008_01_T1.tif
150-035	09.11.2010	TM	LT05_L1TP_150035_20101109_20161012_01_T1.tif
150-035	19.09.2009	TM	LT05_L1TP_150035_20090919_20161020_01_T1.tif
150-035	30.07.2008	TM	LT05_L1TP_150035_20080730_20161030_01_T1.tif
150-035	20.07.2007	ETM+	LE07_L1TP_150035_20070720_20170102_01_T1.tif
150-035	05.10.2006	ETM+	LE07_L1TP_150035_20061005_20170106_01_T1.tif
150-035	16.09.2005	ETM+	LE07_L1TP_150035_20050916_20170113_01_T1.tif
150-035	13.09.2004	ETM+	LE07_L1TP_150035_20040913_20170119_01_T1.tif
150-035	29.10.2003	ETM+	LE07_L1TP_150035_20031029_20170123_01_T1.tif
150-035	23.08.2002	ETM+	LE07_L1TP_150035_20020823_20170128_01_T1.tif
150-035	11.07.2001	TM	LT05_L1TP_150035_20010711_20161210_01_T1.tif
150-035	21.05.2000	TM	LT05_L1TP_150035_20000521_20161215_01_T1.tif
150-035	16.09.1999	ETM+	LE07_L1TP_150035_19990916_20170217_01_T1.tif
150-035	04.08.1998	TM	LT05_L1TP_150035_19980804_20161223_01_T1.tif
150-035	16.07.1997	TM	LT05_L1TP_150035_19970716_20161231_01_T1.tif
150-035	01.10.1996	TM	LT05_L1TP_150035_19961001_20170103_01_T1.tif
150-035	08.07.1994	TM	LT05_L1TP_150035_19940708_20170113_01_T1.tif
150-035	21.07.1993	TM	LT05_L1TP_150035_19930721_20170118_01_T1.tif
150-035	05.11.1991	TM	LT05_L1TP_150035_19911105_20170125_01_T1.tif
150-035	27.10.1988	TM	LT05_L1TP_150035_19881027_20170205_01_T1.tif

151-033	03.09.2018	OLI	LC08_L1TP_151033_20180903_20180912_01_T1.tif
151-033	15.08.2017	OLI	LC08_L1TP_151033_20170815_20170825_01_T1.tif
151-033	29.09.2016	OLI	LC08_L1TP_151033_20160929_20170320_01_T1.tif
151-033	13.10.2015	OLI	LC08_L1TP_151033_20151013_20170403_01_T1.tif
151-033	07.10.2013	OLI	LC08_L1TP_151033_20131007_20170429_01_T1.tif
151-033	10.09.2012	ETM+	LE07_L1TP_151033_20120910_20161128_01_T1.tif
151-033	02.10.2011	TM	LT05_L1TP_151033_20111002_20161007_01_T1.tif
151-033	16.11.2010	TM	LT05_L1TP_151033_20101116_20161012_01_T1.tif
151-033	31.10.2010	TM	LT05_L1TP_151033_20101031_20161012_01_T1.tif
151-033	27.07.2010	TM	LT05_L1TP_151033_20100727_20161014_01_T1.tif
151-033	10.09.2009	TM	LT05_L1TP_151033_20090910_20161020_01_T1.tif
151-033	05.07.2008	TM	LT05_L1TP_151033_20080705_20161030_01_T1.tif
151-033	15.10.2007	ETM+	LE07_L1TP_151033_20071015_20170101_01_T1.tif
151-033	08.07.2006	ETM+	LE07_L1TP_151033_20060708_20170109_01_T1.tif
151-033	07.09.2005	ETM+	LE07_L1TP_151033_20050907_20170113_01_T1.tif
151-033	16.06.2004	ETM+	LE07_L1TP_151033_20040616_20170120_01_T1.tif
151-033	18.09.2003	ETM+	LE07_L1TP_151033_20030918_20170124_01_T1.tif
151-033	02.11.2002	ETM+	LE07_L1GT_151033_20021102_20170127_01_T2.tif
151-033	28.09.2001	ETM+	LE07_L1TP_151033_20010928_20170203_01_T1.tif
151-033	24.08.2000	ETM+	LE07_L1TP_151033_20000824_20170210_01_T1.tif
151-033	07.09.1999	ETM+	LE07_L1TP_151033_19990907_20170217_01_T1.tif
151-033	14.10.1998	TM	LT05_L1TP_151033_19981014_20161221_01_T1.tif
151-033	11.08.1998	TM	LT05_L1TP_151033_19980811_20161223_01_T1.tif
151-033	09.09.1997	TM	LT05_L1TP_151033_19970909_20161230_01_T1.tif
151-033	06.09.1996	TM	LT05_L1TP_151033_19960906_20170103_01_T1.tif
151-033	23.11.1995	TM	LT05_L1TP_151033_19951123_20171214_01_T1.tif
151-033	31.07.1994	TM	LT05_L1TP_151033_19940731_20170113_01_T2.tif
151-033	30.09.1993	TM	LT05_L1TP_151033_19930930_20170117_01_T1.tif
151-033	13.08.1993	TM	LT05_L1TP_151033_19930813_20170117_01_T1.tif
151-033	19.11.1988	TM	LT05_L1TP_151033_19881119_20170205_01_T1.tif
	22.08.1977	MSS	LM1_162033_19770822_stack.tif
	22.08.1977	MSS	LM02_L1TP_162033_19770822_20180422_01_T2.tif
151-034	03.09.2018	OLI	LC08_L1TP_151034_20180903_20180912_01_T1.tif
151-034	02.10.2017	OLI	LC08_L1TP_151034_20171002_20171013_01_T1.tif
151-034	15.08.2017	OLI	LC08_L1TP_151034_20170815_20170825_01_T1.tif
151-034	29.09.2016	OLI	LC08_L1TP_151034_20160929_20170320_01_T1.tif
151-034	13.10.2015	OLI	LC08_L1TP_151034_20151013_20170403_01_T1.tif
151-034	22.07.2014	OLI	LC08_L1TP_151034_20140722_20170421_01_T1.tif
151-034	07.10.2013	OLI	LC08_L1TP_151034_20131007_20170429_01_T1.tif
151-034	25.08.2012	ETM+	LE07_L1TP_151034_20120825_20161130_01_T1.tif
151-034	02.10.2011	TM	LT05_L1TP_151034_20111002_20161005_01_T1.tif
151-034	28.08.2010	TM	LT05_L1TP_151034_20100828_20161013_01_T1.tif
151-034	25.08.2009	TM	LT05_L1TP_151034_20090825_20161022_01_T1.tif
151-034	05.07.2008	TM	LT05_L1TP_151034_20080705_20161030_01_T1.tif
151-034	13.09.2007	ETM+	LE07_L1TP_151034_20070913_20170101_01_T1.tif
151-034	10.09.2006	ETM+	LE07_L1TP_151034_20060910_20170107_01_T1.tif
151-034	08.07.2006	ETM+	LE07_L1TP_151034_20060708_20170108_01_T1.tif
151-034	22.08.2005	ETM+	LE07_L1TP_151034_20050822_20170114_01_T1.tif

151-034	04.09.2004	ETM+	LE07_L1TP_151034_20040904_20170119_01_T1.tif
151-034	02.09.2003	ETM+	LE07_L1TP_151034_20030902_20170124_01_T1.tif
151-034	30.08.2002	ETM+	LE07_L1TP_151034_20020830_20170129_01_T1.tif
151-034	28.09.2001	ETM+	LE07_L1TP_151034_20010928_20170203_01_T1.tif
151-034	04.09.2001	TM	LT05_L1TP_151034_20010904_20161210_01_T1.tif
151-034	26.07.2001	ETM+	LE07_L1TP_151034_20010726_20170204_01_T1.tif
151-034	09.09.2000	ETM+	LE07_L1TP_151034_20000909_20170210_01_T1.tif
151-034	24.08.2000	ETM+	LE07_L1TP_151034_20000824_20170210_01_T1.tif
151-034	25.10.1999	ETM+	LE07_L1TP_151034_19991025_20170216_01_T1.tif
151-034	07.09.1999	ETM+	LE07_L1TP_151034_19990907_20170217_01_T1.tif
151-034	14.10.1998	TM	LT05_L1TP_151034_19981014_20161221_01_T1.tif
151-034	07.07.1997	TM	LT05_L1TP_151034_19970707_20161231_01_T1.tif
151-034	06.09.1996	TM	LT05_L1TP_151034_19960906_20170102_01_T1.tif
151-034	23.11.1995	TM	LT05_L1TP_151034_19951123_20171214_01_T1.tif
151-034	01.09.1994	TM	LT05_L1TP_151034_19940901_20170112_01_T1.tif
151-034	13.08.1993	TM	LT05_L1GS_151034_19930813_20170117_01_T2.tif
151-034	30.11.1992	TM	LT05_L1TP_151034_19921130_20170121_01_T1.tif
151-034	30.05.1989	TM	LT05_L1TP_151034_19890530_20170203_01_T1.tif
151-034	19.11.1988	TM	LT05_L1TP_151034_19881119_20170205_01_T1.tif
	29.07.1980	MSS	LM03_L1TP_163034_19800729_20180416_01_T2.tif
	15.10.1979	MSS	LM03_L1TP_163034_19791015_20180420_01_T2.tif
	28.09.1977	MSS	LM02_L1TP_163034_19770928_20180423_01_T2.tif
	28.08.1976	MSS	LM02_L1TP_163034_19760828_20180424_01_T2.tif
	10.08.1976	MSS	LM02_L1TP_163034_19760810_20180423_01_T2.tif
	09.08.1976	MSS	LM02_L1TP_162034_19760809_20180423_01_T2.tif
	08.09.1972	MSS	LM01_L1TP_162033_19720908_20180429_01_T2.tif
	08.09.1972	MSS	LM01_L1TP_162034_19720908_20180429_01_T2.tif
151-035	03.11.2017	OLI	LC08_L1TP_151035_20171103_20171109_01_T1.tif
151-035	29.09.2016	OLI	LC08_L1TP_151035_20160929_20170320_01_T1.tif
151-035	13.10.2015	OLI	LC08_L1TP_151035_20151013_20170403_01_T1.tif
151-035	22.07.2014	OLI	LC08_L1TP_151035_20140722_20170421_01_T1.tif
151-035	07.10.2013	OLI	LC08_L1TP_151035_20131007_20170429_01_T1.tif
151-035	12.10.2012	ETM+	LE07_L1TP_151035_20121012_20161128_01_T1.tif
151-035	26.09.2009	TM	LT05_L1TP_151035_20090926_20161020_01_T1.tif
151-035	05.07.2008	TM	LT05_L1TP_151035_20080705_20161030_01_T1.tif
151-035	13.09.2007	ETM+	LE07_L1TP_151035_20070913_20170102_01_T1.tif
151-035	08.07.2006	ETM+	LE07_L1TP_151035_20060708_20170109_01_T1.tif
151-035	06.08.2005	ETM+	LE07_L1TP_151035_20050806_20170113_01_T1.tif
151-035	04.09.2004	ETM+	LE07_L1TP_151035_20040904_20170119_01_T1.tif
151-035	06.10.2001	TM	LT05_L1TP_151035_20011006_20170907_01_T1.tif
151-035	09.09.2000	ETM+	LE07_L1TP_151035_20000909_20170210_01_T1.tif
151-035	25.10.1999	ETM+	LE07_L1TP_151035_19991025_20170216_01_T1.tif
151-035	14.08.1999	TM	LT05_L1TP_151035_19990814_20161218_01_T1.tif
151-035	15.11.1998	TM	LT05_L1TP_151035_19981115_20161220_01_T1.tif
151-035	07.07.1997	TM	LT05_L1TP_151035_19970707_20161230_01_T1.tif
151-035	06.09.1996	TM	LT05_L1TP_151035_19960906_20170102_01_T1.tif
151-035	23.11.1995	TM	LT05_L1TP_151035_19951123_20171214_01_T1.tif
151-035	01.09.1994	TM	LT05_L1TP_151035_19940901_20170112_01_T1.tif



151-035	12.07.1993	TM	LT05_L1TP_151035_19930712_20170118_01_T1.tif
151-035	14.11.1992	TM	LT05_L1TP_151035_19921114_20170121_01_T1.tif
151-035	09.09.1991	TM	LT05_L1TP_151035_19910909_20171208_01_T1.tif
151-035	06.09.1990	TM	LT05_L1TP_151035_19900906_20171209_01_T1.tif
151-035	21.10.1989	TM	LT05_L1TP_151035_19891021_20170613_01_T1.tif
152-033	10.09.2018	OLI	LC08_L1TP_152033_20180910_20180913_01_T1.tif
152-033	25.08.2018	OLI	LC08_L1TP_152033_20180825_20180829_01_T1.tif
152-033	07.09.2017	OLI	LC08_L1TP_152033_20170907_20170926_01_T1.tif
152-033	20.09.2016	OLI	LC08_L1TP_152033_20160920_20170321_01_T1.tif
152-033	16.07.2015	OLI	LC08_L1TP_152033_20150716_20170407_01_T1.tif
152-033	15.09.2014	OLI	LC08_L1TP_152033_20140915_20170419_01_T1.tif
152-033	30.08.2014	OLI	LC08_L1TP_152033_20140830_20170420_01_T1.tif
152-033	12.09.2013	OLI	LC08_L1TP_152033_20130912_20170502_01_T1.tif
152-033	01.09.2012	ETM+	LE07_L1TP_152033_20120901_20161128_01_T1.tif
152-033	07.09.2011	TM	LT05_L1TP_152033_20110907_20161006_01_T1.tif
152-033	04.09.2010	TM	LT05_L1TP_152033_20100904_20161013_01_T1.tif
152-033	19.10.2009	TM	LT05_L1TP_152033_20091019_20161018_01_T1.tif
152-033	15.07.2009	TM	LT05_L1TP_152033_20090715_20161023_01_T1.tif
152-033	13.08.2008	TM	LT05_L1TP_152033_20080813_20180301_01_T1.tif
152-033	12.07.2008	TM	LT05_L1TP_152033_20080712_20161030_01_T1.tif
152-033	04.07.2008	ETM+	LE07_L1TP_152033_20080704_20161228_01_T1.tif
152-033	22.10.2007	ETM+	LE07_L1TP_152033_20071022_20170101_01_T1.tif
152-033	16.08.2006	ETM+	LE07_L1TP_152033_20060816_20170107_01_T1.tif
152-033	14.09.2005	ETM+	LE07_L1TP_152033_20050914_20170113_01_T1.tif
152-033	10.08.2004	ETM+	LE07_L1TP_152033_20040810_20170119_01_T1.tif
152-033	24.08.2003	ETM+	LE07_L1TP_152033_20030824_20170124_01_T1.tif
152-033	05.08.2002	ETM+	LE07_L1TP_152033_20020805_20170128_01_T1.tif
152-033	02.08.2001	ETM+	LE07_L1TP_152033_20010802_20170204_01_T1.tif
152-033	16.09.2000	ETM+	LE07_L1TP_152033_20000916_20170210_01_T1.tif
152-033	16.10.1999	ETM+	LE07_L1TP_152033_19991016_20170216_01_T1.tif
152-033	05.08.1999	TM	LT05_L1TP_152033_19990805_20161216_01_T1.tif
152-033	03.09.1998	TM	LT05_L1TP_152033_19980903_20161222_01_T1.tif
152-033	02.10.1997	TM	LT05_L1TP_152033_19971002_20161229_01_T1.tif
152-033	06.05.1995	TM	LT05_L1TP_152033_19950506_20170108_01_T1.tif
152-033	23.08.1994	TM	LT05_L1TP_152033_19940823_20170113_01_T1.tif
152-033	21.09.1993	TM	LT05_L1TP_152033_19930921_20170116_01_T1.tif
152-033	14.07.1991	TM	LT05_L1TP_152033_19910714_20170126_01_T1.tif
152-033	12.12.1988	TM	LT05_L1TP_152033_19881212_20170205_01_T1.tif
152-033	22.08.1988	TM	LT05_L1TP_152033_19880822_20170206_01_T1.tif
	29.09.1977	MSS	LM02_L1TP_164033_19770929_20180423_01_T2.tif
	28.09.1977	MSS	LM02_L1TP_163033_19770928_20180423_01_T2.tif
	12.07.1973	MSS	LM01_L1TP_163034_19730712_20180428_01_T2.tif
	10.09.1972	MSS	LM01_L1TP_164033_19720910_20180429_01_T2.tif
		MSS	LM2163033_1977_stack.tif
153-033	03.10.2018	OLI	LC08_L1TP_153033_20181003_20181010_01_T1.tif
153-033	01.09.2018	OLI	LC08_L1TP_153033_20180901_20180901_01_RT.tif
153-033	13.08.2017	OLI	LC08_L1TP_153033_20170813_20170824_01_T1.tif
153-033	25.07.2016	OLI	LC08_L1TP_153033_20160725_20170322_01_T1.tif

153-033	09.09.2015	OLI	LC08_L1TP_153033_20150909_20170404_01_T1.tif
153-033	21.08.2014	OLI	LC08_L1TP_153033_20140821_20170420_01_T1.tif
153-033	05.10.2013	OLI	LC08_L1TP_153033_20131005_20170429_01_T1.tif
153-033	10.10.2012	ETM+	LE07_L1TP_153033_20121010_20161128_01_T1.tif
153-033	12.07.2011	TM	LT05_L1TP_153033_20110712_20161008_01_T1.tif
153-033	26.08.2010	TM	LT05_L1TP_153033_20100826_20161013_01_T1.tif
153-033	08.09.2009	TM	LT05_L1TP_153033_20090908_20161021_01_T1.tif
153-033	01.06.2008	TM	LT05_L1TP_153033_20080601_20161031_01_T1.tif
153-033	11.09.2007	ETM+	LE07_L1TP_153033_20070911_20170101_01_T1.tif
153-033	08.09.2006	ETM+	LE07_L1TP_153033_20060908_20170107_01_T1.tif
153-033	21.09.2005	ETM+	LE07_L1TP_153033_20050921_20170113_01_T1.tif
153-033	04.10.2004	ETM+	LE07_L1TP_153033_20041004_20170118_01_T1.tif
153-033	30.07.2003	ETM+	LE07_L1TP_153033_20030730_20170124_01_T1.tif
153-033	29.09.2002	ETM+	LE07_L1TP_153033_20020929_20170129_01_T1.tif
153-033	01.08.2001	TM	LT05_L1TP_153033_20010801_20170908_01_T1.tif
153-033	15.09.2000	TM	LT05_L1TP_153033_20000915_20161213_01_T1.tif
153-033	28.08.1999	TM	LT05_L1TP_153033_19990828_20180815_01_T1.tif
153-033	26.09.1998	TM	LT05_L1TP_153033_19980926_20161223_01_T1.tif
153-033	06.08.1997	TM	LT05_L1TP_153033_19970806_20180708_01_T1.tif
153-033	03.08.1996	TM	LT05_L1TP_153033_19960803_20170103_01_T1.tif
153-033	21.11.1995	TM	LT05_L1TP_153033_19951121_20170107_01_T1.tif
153-033	15.09.1994	TM	LT05_L1TP_153033_19940915_20170112_01_T1.tif
153-033	27.08.1993	TM	LT05_L1TP_153033_19930827_20170117_01_T1.tif
153-033	24.08.1992	TM	LT05_L1TP_153033_19920824_20170717_01_T1.tif
153-033	23.09.1991	TM	LT05_L1TP_153033_19910923_20170808_01_T1.tif
153-033	22.10.1990	TM	LT05_L1TP_153033_19901022_20180302_01_T1.tif
153-033	17.09.1989	TM	LT05_L1TP_153033_19890917_20180301_01_T1.tif
153-033	28.07.1988	TM	LT05_L1TP_153033_19880728_20180831_01_T1.tif
153-033	11.10.1986	MSS	LM05_L1TP_153033_19861011_20180816_01_T2.tif
153-033	11.10.1986	TM	LT05_L1TP_153033_19861011_20171215_01_T1.tif