

## Supplementary material.

**Table S1.** List of satellite acquisitions used.

TanDEM-X Orbit 75D	TanDEM-X Orbit 98A	Landsat Path148, Row35	Sentinel-1A 00:58 decending	Sentinel-1A 00:49 decending
20.11.2012	19.09.2011	14.07.2013	08.10.2014	03.10.2014
22.08.2013	29.01.2012	30.07.2013	20.10.2014	27.10.2014
16.10.2013	28.02.2013	03.11.2013	01.11.2014	20.11.2014
03.02.2014	31.03.2014	12.04.2014	13.11.2014	14.12.2014
11.05.2015	01.05.2015	28.04.2014	25.11.2014	07.01.2015
22.05.2015	23.05.2015	30.05.2014	07.12.2014	31.01.2015
02.06.2015	03.06.2015	15.06.2014	19.12.2014	31.01.2015
13.06.2015	17.07.2015	01.07.2014	31.12.2014	24.02.2015
24.06.2015	28.07.2015	18.08.2014	12.01.2015	20.03.2015
16.07.2015	08.08.2015	19.09.2014	05.02.2015	13.04.2015
27.07.2015	19.08.2015	05.10.2014	05.02.2015	07.05.2015
07.08.2015	03.07.2016	21.10.2014	17.02.2015	31.05.2015
18.08.2015	25.07.2016	24.12.2014	01.03.2015	24.06.2015
29.08.2015	05.08.2016	09.01.2015	13.03.2015	18.07.2015
09.09.2015		10.02.2015	25.03.2015	11.08.2015
20.09.2015		15.04.2015	06.04.2015	04.09.2015
01.10.2015		01.05.2015	18.04.2015	28.09.2015
12.10.2015		02.06.2015	30.04.2015	
23.10.2015		18.06.2015	12.05.2015	
03.11.2015		04.07.2015	24.05.2015	
14.11.2015		05.08.2015	05.06.2015	
25.11.2015		21.08.2015	17.06.2015	
06.12.2015		08.10.2015	11.07.2015	
17.12.2015		28.01.2016	23.07.2015	
28.12.2015		29.02.2016	16.08.2015	
02.07.2016		16.03.2016	28.08.2015	
13.07.2016		01.04.2016	09.09.2015	
24.07.2016		17.04.2016	15.10.2015	
04.08.2016		03.05.2016		
15.08.2016		04.06.2016		

**Table S2.** Lake volumes, as estimated from satellite images.  
Outburst volumes estimated by extrapolation of filling rate.

Date	Lake volume (million m <sup>3</sup> )
01.12.2014	0
10.02.2015	0.1
15.04.2015	0.2
11.06.2015	1
17.06.2015	2
23.06.2015	3
05.07.2015	10
11.07.2015	20
18.07.2015	31
23.07.2015	45
27.07.2015	53
Lake outburst 27.07.2016 (estimated 40 million m <sup>3</sup> )	
28.07.2015	0
20.09.2015	1
12.10.2015	1.5
06.12.2015	1.5
17.12.2015	1.5
29.02.2016	5
29.03.2016	5
06.03.2016	5
17.04.2016	5
03.05.2016	5
04.06.2016	6
07.06.2016	7
20.06.2016	13
29.06.2016	20
05.07.2016	30
13.07.2016	36
Lake outburst 17.07.2016 (estimated 40 million m <sup>3</sup> )	
24.07.2016	3
25.07.2016	5
04.08.2016	28
10.08.2016	37
Lake outburst 17.07.2016 (estimated 40 million m <sup>3</sup> )	