Supplementary Material S1:

Table S1. Water heights of reservoirs and cluster areas on the Euphrates River calculated with ICESat-2. Water height is given in m.

Date	Keban
10/18/2018	831.59
11/14/2018	831.43
3/20/2019	832.45
4/18/2019	836.95
5/15/2019	842.58
6/19/2019	843.41
7/16/2019	842.38
7/17/2019	842.37
8/14/2019	840.99
9/17/2019	839.17
10/14/2019	837.81
11/13/2019	835.68
1/14/2020	830.88
1/15/2020	830.70
4/13/2020	833.08
4/15/2020	833.24
5/12/2020	836.16
6/16/2020	837.83
7/13/2020	837.25
7/15/2020	837.22
8/11/2020	836.05
9/15/2020	833.38
10/12/2020	831.37
10/14/2020	831.28
11/10/2020	830.06
2/9/2021	827.75
4/13/2021	827.64
5/11/2021	828.74
7/12/2021	829.81
7/13/2021	829.76
8/9/2021	828.85
9/13/2021	827.15
10/10/2021	826.40
10/12/2021	826.45
11/8/2021	826.09
2/7/2022	822.98
5/9/2022	830.43
6/12/2022	831.60
7/10/2022	830.99
7/11/2022	831.12
8/8/2022	830.11
9/11/2022	827.63
10/9/2022	827.04
10/10/2022	826.99

Date	Cluster-1
2/19/2019	683.29
5/21/2019	691.55
11/16/2020	682.18
2/14/2021	681.77
8/15/2021	679.49
2/13/2022	678.98
8/13/2022	678.45

Date	Karayaka
2/19/2019	683.23
3/18/2019	685.95
5/21/2019	691.56
6/17/2019	691.94
5/18/2020	688.38
6/14/2020	687.48
9/13/2020	682.97
11/16/2020	682.23
2/14/2021	681.81
6/13/2021	680.95
8/15/2021	679.51
12/11/2021	679.98
2/13/2022	678.98
3/12/2022	679.77
8/13/2022	678.41
9/10/2022	678.52

Date	Ataturk
12/17/2018	530.15
3/18/2019	535.46
4/22/2019	536.34
6/17/2019	537.30
7/21/2019	536.36
12/16/2019	532.62
3/16/2020	533.65
4/19/2020	535.45
6/14/2020	536.17
7/19/2020	535.36
9/13/2020	533.04
10/18/2020	531.75
4/17/2021	534.56
6/13/2021	533.83
7/17/2021	532.67
10/16/2021	530.01
12/11/2021	530.58
1/15/2022	530.26
4/15/2022	531.35
6/11/2022	531.86
9/10/2022	531.38

Date	Cluster-2
11/18/2018	382.40
5/19/2019	381.99
8/15/2020	382.73
11/12/2021	383.26

Date	Assad
10/17/2018	299.98
12/23/2018	301.88
1/15/2019	302.80
3/24/2019	303.34
4/16/2019	304.09
6/23/2019	304.21
7/16/2019	304.16
10/15/2019	303.73
12/21/2019	303.96
1/14/2020	303.42
3/21/2020	303.89
4/13/2020	303.43
6/20/2020	301.63
7/13/2020	301.57
9/19/2020	303.38
10/12/2020	303.72
1/11/2021	302.52
3/19/2021	300.91
4/12/2021	299.76
6/18/2021	298.62
7/12/2021	298.83
9/17/2021	298.14
10/10/2021	297.89
12/17/2021	298.71
1/9/2022	299.92
6/16/2022	302.25
7/10/2022	301.68
9/15/2022	299.95
10/9/2022	299.36

Date	Cluster-3
6/13/2019	238.60
6/10/2020	237.55
12/9/2020	237.69
9/7/2021	236.98
9/6/2022	237.23

Date	Cluster-4
11/27/2018	130.62
2/26/2019	131.70
5/28/2019	138.48
8/24/2020	144.23
11/23/2020	145.65
8/22/2021	141.34
2/20/2022	134.31

Date	Hadithah
12/26/2018	122.98
2/3/2019	125.13
3/4/2019	136.31
4/25/2019	134.54
5/5/2019	136.52
6/3/2019	138.79
6/26/2019	140.78
9/1/2019	144.76
9/1/2019	145.10
12/25/2019	145.26
1/23/2020	144.79
5/2/2020	145.64
5/31/2020	146.02
6/23/2020	145.81
7/22/2020	145.00
8/1/2020	144.70
10/21/2020	145.15
10/31/2020	145.38
12/22/2020	145.81
1/29/2021	146.04
4/30/2021	146.22
5/29/2021	145.43
6/22/2021	144.46
7/21/2021	143.21
7/30/2021	142.78
9/20/2021	140.08
10/19/2021	139.12
10/29/2021	138.68
1/18/2022	135.41
1/28/2022	135.19
3/21/2022	133.19
5/27/2022	131.48
6/20/2022	131.50
7/28/2022	130.39
9/19/2022	127.82

Date	Cluster-5
1/26/2019	36.94
4/27/2019	37.23
7/26/2019	39.17
10/23/2020	37.79
1/21/2021	37.22
7/22/2021	38.42
4/20/2022	36.74

Date	Cluster-6
1/22/2019	8.90
4/23/2019	9.93
7/20/2020	11.35
7/18/2021	10.66
1/16/2022	9.29
7/16/2022	9.04

Date	Cluster-7
2/16/2019	3.25
5/15/2020	3.57
11/13/2020	3.37
2/11/2021	3.95
2/10/2022	2.76

Date	Cluster-8
2/23/2019	1.10
5/25/2019	1.40
5/22/2020	0.38
8/21/2020	0.95
11/20/2020	0.41
11/18/2021	0.14
8/18/2022	1.01

Table S2. Water height of reservoirs and cluster areas on the Tigris River calculated with ICESat-2. Water height is given in m.

Date	Cluster-9
6/3/2019	376.81
11/28/2020	373.98
8/28/2021	373.58
2/26/2022	373.56
8/26/2022	374.85
Date	**Mosul**
10/31/2018	299.81
5/1/2019	323.84
5/30/2019	324.20
7/30/2019	322.44
8/28/2019	319.33
11/27/2019	314.27
1/28/2020	313.25
4/28/2020	321.38
5/27/2020	321.28
7/28/2020	321.34
8/26/2020	320.51
10/27/2020	321.06
11/24/2020	319.86
1/25/2021	319.51
5/25/2021	320.95
7/26/2021	319.13
8/24/2021	319.52
10/25/2021	315.82
7/24/2022	313.21
8/22/2022	311.87
Date	**Cluster-10**
5/30/2019	229.38
5/21/2020	227.49
5/27/2020	227.53
8/20/2020	227.82
11/19/2020	227.47
8/18/2021	227.23
8/24/2021	227.69
8/17/2022	227.94
8/22/2022	228.06

Date	Cluster-11
9/26/2019	133.37
4/18/2020	134.17
6/25/2020	133.60
9/24/2020	134.14
10/17/2020	133.58
12/23/2020	133.49
7/17/2021	133.15
9/22/2021	133.47
3/23/2022	133.75
7/15/2022	133.78
9/20/2022	133.45
Date	**Dukan**
10/14/2018	493.37
1/12/2019	498.79
3/21/2019	508.21
4/13/2019	511.01
6/20/2019	509.97
7/13/2019	508.53
1/11/2020	495.58
6/17/2020	503.74
7/10/2020	502.44
9/16/2020	497.13
10/9/2020	496.16
1/8/2021	493.99
3/16/2021	496.29
9/14/2021	491.80
1/6/2022	487.83
6/8/2022	494.22
9/7/2022	491.12
9/12/2022	490.64
10/6/2022	489.28
Date	**Cluster-12**
12/14/2018	26.30
3/15/2019	28.39
12/13/2019	27.67
6/11/2020	28.04
9/10/2020	27.79
12/10/2020	27.04
6/10/2021	27.20
9/8/2021	27.14
3/9/2022	27.05
9/7/2022	26.64

Date	Dardandikhan
12/16/2018	462.75
6/16/2019	484.74
6/13/2020	477.78
9/12/2020	470.77
12/11/2020	466.22
4/5/2021	467.96
9/10/2021	463.80
12/10/2021	459.02
4/3/2022	469.65
7/3/2022	467.19
9/8/2022	464.29
Date	**Hamrin**
11/11/2018	97.52
2/10/2019	103.03
3/21/2019	103.19
5/12/2019	104.64
6/20/2019	103.91
9/18/2019	102.54
12/18/2019	100.13
2/9/2020	99.97
6/17/2020	98.10
8/8/2020	97.73
11/7/2020	95.91
6/15/2021	91.87
8/6/2021	90.76
11/5/2021	90.50
6/13/2022	91.36
9/12/2022	89.76
Date	**Cluster-13**
6/16/2019	11.16
6/13/2020	11.58
12/11/2020	10.59
9/10/2021	10.61
9/8/2022	10.14
Date	**Cluster-8**
2/23/2019	1.10
5/25/2019	1.40
5/22/2020	0.38
8/21/2020	0.95
11/20/2020	0.41
11/18/2021	0.14
8/18/2022	1.01

TableS3. Water heights of the lakes in the study area calculated with ICESat-2. Water height is given in m.

Date	Van
10/31/2018	1647.66
11/27/2018	1647.78
5/28/2019	1648.25
7/30/2019	1648.09
9/26/2019	1647.84
1/28/2020	1647.58
3/26/2020	1647.91
4/28/2020	1648.12
5/25/2020	1648.08
6/25/2020	1648.02
9/24/2020	1647.82
10/27/2020	1647.69
11/23/2020	1647.61
3/24/2021	1647.81
5/24/2021	1647.74
6/23/2021	1647.58
7/26/2021	1647.62
8/22/2021	1647.59
9/22/2021	1647.34
10/25/2021	1647.03
12/22/2021	1647.25
2/20/2022	1647.22
3/23/2022	1647.26
4/24/2022	1647.32
5/22/2022	1647.23
7/24/2022	1647.30
8/21/2022	1647.19
9/20/2022	1646.99

Date	Ercek
2/24/2019	1809.44
5/26/2019	1809.96
9/22/2019	1809.36
10/20/2019	1809.23
12/21/2019	1809.31
2/22/2020	1809.42
8/22/2020	1809.52
12/18/2020	1809.16
1/16/2021	1809.25
6/19/2021	1809.27
8/20/2021	1808.96
10/15/2021	1808.86
11/19/2021	1808.70
5/19/2022	1809.09
6/16/2022	1808.98
9/15/2022	1808.52

Date	Hazar
11/16/2018	1237.84
12/13/2018	1238.04
5/17/2019	1239.84
6/13/2019	1239.98
9/13/2019	1239.52
10/11/2019	1239.34
11/14/2019	1239.35
5/14/2020	1240.77
6/10/2020	1240.84
8/13/2020	1240.52
11/12/2020	1240.21
1/7/2021	1240.21
5/12/2021	1240.58
6/9/2021	1240.52
9/7/2021	1240.07
10/6/2021	1239.86
2/9/2022	1239.86
5/10/2022	1240.50
6/7/2022	1240.48
6/8/2022	1240.58
8/9/2022	1240.31
9/6/2022	1240.15
10/5/2022	1239.85

Date	Razazah
12/18/2018	18.53
3/19/2019	18.89
6/18/2019	18.66
12/17/2019	18.34
12/26/2019	18.51
3/16/2020	21.39
6/15/2020	21.85
6/25/2020	21.77
9/14/2020	21.26
9/24/2020	21.24
12/14/2020	21.10
12/23/2020	21.12
6/14/2021	20.77
6/23/2021	20.70
9/12/2021	20.12
9/22/2021	20.10
12/12/2021	20.01
3/13/2022	20.04
6/12/2022	19.79
9/11/2022	18.98
9/20/2022	18.99

Date	Therthar
10/22/2018	42.64
10/31/2018	42.56
11/19/2018	42.57
11/29/2018	42.57
1/20/2019	44.15
2/18/2019	45.74
2/28/2019	46.34
4/21/2019	52.45
5/20/2019	57.25
5/30/2019	58.20
7/21/2019	58.43
8/19/2019	57.54
10/20/2019	55.99
11/18/2019	55.61
11/27/2019	55.34
12/21/2019	55.32
12/26/2019	55.19
1/28/2020	55.37
2/17/2020	55.38
2/26/2020	55.62
4/18/2020	56.97
5/17/2020	57.57
5/27/2020	57.71
6/25/2020	57.07
7/18/2020	56.29
7/28/2020	56.09
8/16/2020	55.45
8/26/2020	55.21
10/17/2020	53.78
11/15/2020	53.24
11/24/2020	53.08
12/23/2020	52.97
1/16/2021	52.86
1/25/2021	52.82
2/14/2021	52.85
2/23/2021	52.91
4/17/2021	52.49
5/16/2021	52.49
5/25/2021	52.42
6/23/2021	51.60
7/17/2021	50.60
8/14/2021	49.44
8/24/2021	49.03
11/13/2021	46.65
11/23/2021	46.40

Date	Therthar
1/14/2022	45.57
2/12/2022	45.30
2/22/2022	45.21
5/23/2022	44.80
6/16/2022	44.60
7/15/2022	44.10
8/13/2022	43.74
8/22/2022	43.65
9/20/2022	43.31

Date	Habbaniyah
11/29/2018	42.32
2/18/2019	42.93
2/28/2019	42.96
5/20/2019	43.34
5/30/2019	43.50
11/18/2019	49.24
12/26/2019	50.09
2/26/2020	50.18
5/17/2020	49.55
6/25/2020	49.82
8/26/2020	49.87
11/15/2020	49.67
11/24/2020	49.71
12/23/2020	49.66
2/23/2021	50.02
5/16/2021	49.17
6/23/2021	48.86
8/24/2021	47.93
11/23/2021	46.54
2/22/2022	47.02
5/23/2022	45.77
8/13/2022	42.63
9/20/2022	42.43

Table S4. Surface area of the reservoir on the Euphrates River calculated with Sentinel-2. Areas is given in km^2.

Date	Keban	Date	Karakaya	Date	Karakaya	Date	Ataturk	Date	Assad	Date	Hadithah
12.06.2019	615.72	17.07.2018	192.10	30.08.2022	185.08	26.06.2022	749.54	21.07.2020	758.59	2.01.2019	145.60
27.06.2019	613.95	22.07.2018	192.18	4.09.2022	184.45	1.07.2022	751.88	26.07.2020	763.20	7.01.2019	151.83
2.07.2019	611.08	27.07.2018	191.37	9.09.2022	183.94	11.07.2022	751.82	31.07.2020	766.20	20.01.2019	159.11
7.07.2019	611.22	1.08.2018	191.76	14.09.2022	184.75	16.07.2022	749.36	10.08.2020	768.83	25.01.2019	158.05
12.07.2019	606.91	6.08.2018	190.50	19.09.2022	185.35	21.07.2022	749.25	15.08.2020	769.95	3.03.2019	196.32
17.07.2019	607.76	11.08.2018	190.17	29.09.2022	186.57	26.07.2022	747.47	20.08.2020	770.89	13.03.2019	203.13
22.07.2019	606.76	16.08.2018	189.16	4.10.2022	187.45	31.07.2022	747.20	25.08.2020	771.36	2.05.2019	284.46
27.07.2019	603.79	31.08.2018	189.13	24.10.2022	190.77	10.08.2022	748.63	30.08.2020	771.94	12.05.2019	316.65
1.08.2019	601.49	5.09.2018	188.31	**Date**	**Ataturk**	15.08.2022	746.16	4.09.2020	772.35	17.05.2019	320.09
6.08.2019	599.29	15.09.2018	191.99	18.05.2018	732.48	20.08.2022	748.37	9.09.2020	773.42	22.05.2019	327.44
11.08.2019	597.17	25.09.2018	191.27	7.06.2018	731.23	25.08.2022	746.89	14.09.2020	773.02	1.06.2019	329.96
16.08.2019	594.61	5.10.2018	190.58	12.06.2018	728.78	30.08.2022	746.00	19.09.2020	774.64	4.06.2019	333.30
5.09.2019	585.95	10.10.2018	190.22	27.06.2018	725.13	4.09.2022	743.73	24.09.2020	760.76	11.06.2019	334.62
10.09.2019	582.90	5.09.2019	225.91	2.07.2018	724.22	9.09.2022	745.01	29.09.2020	770.07	16.06.2019	354.23
20.09.2019	575.85	31.08.2019	226.07	7.07.2018	724.63	19.09.2022	743.12	4.10.2020	775.20	21.06.2019	363.45
5.10.2019	568.61	10.09.2019	227.19	12.07.2018	723.09	29.09.2022	737.84	9.10.2020	772.58	1.07.2019	375.78
10.10.2019	563.54	11.08.2019	227.78	17.07.2018	722.83	4.10.2022	734.27	19.10.2020	770.31	6.07.2019	385.54
15.10.2019	560.97	16.08.2019	228.37	22.07.2018	722.80	9.10.2022	702.98	24.10.2020	773.51	11.07.2019	392.67
11.06.2020	564.69	20.09.2019	228.67	27.07.2018	721.47	14.10.2022	700.27	8.11.2020	765.12	16.07.2019	398.84
16.06.2020	565.03	6.08.2019	228.93	1.08.2018	720.48	19.10.2022	698.73	13.11.2020	763.80	21.07.2019	403.70
26.06.2020	566.50	15.10.2019	229.08	6.08.2018	719.04	24.10.2022	715.51	23.11.2020	758.37	26.07.2019	408.25
6.07.2020	563.52	10.10.2019	229.58	11.08.2018	718.29	29.10.2022	726.32	6.02.2021	766.15	31.07.2019	412.48
11.07.2020	562.59	1.08.2019	231.18	16.08.2018	715.21	3.11.2022	726.11	11.02.2021	758.86	5.08.2019	417.03
16.07.2020	561.04	27.07.2019	232.80	26.08.2018	717.67	**Date**	**Assad**	26.02.2021	747.29	10.08.2019	422.91
21.07.2020	559.86	17.07.2019	234.02	31.08.2018	715.96	8.01.2018	763.74	3.03.2021	747.03	15.08.2019	427.34
26.07.2020	557.20	22.07.2019	234.41	5.09.2018	715.40	13.01.2018	756.21	13.03.2021	746.54	20.08.2019	430.92
31.07.2020	555.80	7.07.2019	238.03	15.09.2018	715.36	7.02.2018	748.14	28.03.2021	734.15	25.08.2019	435.32
5.08.2020	554.24	2.07.2019	239.84	25.09.2018	714.27	19.03.2018	735.13	17.04.2021	701.97	4.09.2019	442.99
10.08.2020	549.71	28.05.2019	241.06	5.10.2018	715.62	13.04.2018	758.72	22.04.2021	704.71	9.09.2019	446.47
15.08.2020	545.12	7.06.2019	241.40	28.05.2019	801.67	18.04.2018	755.69	27.04.2021	700.48	14.09.2019	447.08
20.08.2020	540.68	27.06.2019	241.87	12.06.2019	801.90	23.04.2018	754.39	2.05.2021	687.16	19.09.2019	449.04
25.08.2020	535.69	17.05.2020	227.14	27.06.2019	805.86	3.05.2018	757.68	7.05.2021	692.70	24.09.2019	447.82
30.08.2020	530.81	27.05.2020	228.45	2.07.2019	804.29	18.05.2018	761.96	22.05.2021	683.93	29.09.2019	446.51
4.09.2020	526.51	6.06.2020	225.50	7.07.2019	805.09	23.05.2018	756.74	27.05.2021	683.41	4.10.2019	446.89
9.09.2020	522.26	11.06.2020	224.39	12.07.2019	800.14	7.06.2018	734.50	1.06.2021	682.12	9.10.2019	434.83
14.09.2020	516.38	16.06.2020	222.91	17.07.2019	802.23	12.06.2018	727.62	6.06.2021	681.00	19.10.2019	442.77
19.09.2020	508.58	26.06.2020	221.29	22.07.2019	800.46	17.06.2018	725.49	11.06.2021	679.85	1.04.2020	442.84
24.09.2020	509.09	11.07.2020	219.47	27.07.2019	798.19	22.06.2018	718.97	16.06.2021	676.46	11.05.2020	456.96
29.09.2020	506.34	16.07.2020	219.36	1.08.2019	795.65	27.06.2018	711.09	21.06.2021	672.92	16.05.2020	457.14
4.10.2020	502.57	21.07.2020	218.16	6.08.2019	793.34	2.07.2018	704.75	26.06.2021	677.44	21.05.2020	457.27
29.10.2020	488.66	31.07.2020	214.66	11.08.2019	792.13	7.07.2018	707.82	1.07.2021	686.89	26.05.2020	458.53
27.04.2021	465.40	5.08.2020	214.09	16.08.2019	788.49	12.07.2018	716.37	6.07.2021	684.24	31.05.2020	459.56
7.05.2021	474.59	10.08.2020	214.50	21.08.2019	782.06	17.07.2018	717.62	11.07.2021	677.73	5.06.2020	458.36
12.05.2021	474.81	15.08.2020	212.54	31.08.2019	779.68	22.07.2018	719.81	16.07.2021	672.82	20.06.2020	456.79
1.06.2021	480.13	20.08.2020	210.86	5.09.2019	775.42	27.07.2018	713.87	21.07.2021	667.25	10.07.2020	444.72
16.06.2021	481.30	25.08.2020	209.71	10.09.2019	767.96	1.08.2018	723.76	26.07.2021	663.98	15.07.2020	442.19
21.06.2021	481.43	30.08.2020	208.40	20.09.2019	762.72	6.08.2018	723.69	31.07.2021	664.91	20.07.2020	436.43
26.06.2021	481.41	4.09.2020	206.37	25.09.2019	758.07	11.08.2018	725.24	10.08.2021	687.28	25.07.2020	432.58
1.07.2021	482.52	9.09.2020	204.98	30.09.2019	759.98	16.08.2018	731.56	15.08.2021	686.28	4.08.2020	426.34
11.07.2021	481.63	14.09.2020	203.04	10.10.2019	757.16	26.08.2018	727.45	20.08.2021	683.00	14.08.2020	422.92
16.07.2021	482.41	19.09.2020	201.67	27.05.2020	794.71	31.08.2018	721.05	25.08.2021	678.76	19.08.2020	420.25
21.07.2021	479.96	24.09.2020	200.91	6.06.2020	795.51	5.09.2018	721.11	30.08.2021	680.78	24.08.2020	418.73
26.07.2021	478.41	29.09.2020	199.95	11.06.2020	793.57	15.09.2018	719.85	4.09.2021	679.27	29.08.2020	417.86
31.07.2021	477.90	4.10.2020	198.74	16.06.2020	795.62	25.09.2018	706.93	9.09.2021	678.23	3.09.2020	419.38
5.08.2021	477.02	19.10.2020	198.21	26.06.2020	798.48	5.10.2018	698.14	14.09.2021	671.25	18.09.2020	421.22
15.08.2021	474.46	29.10.2020	198.75	11.07.2020	795.87	30.10.2018	700.59	19.09.2021	667.41	23.09.2020	424.23
20.08.2021	470.75	3.11.2020	198.46	16.07.2020	791.82	19.03.2019	790.82	29.09.2021	662.74	28.09.2020	428.76
25.08.2021	467.65	13.03.2021	199.78	21.07.2020	789.87	28.04.2019	791.74	4.10.2021	660.32	8.10.2020	433.72
30.08.2021	464.39	22.04.2021	200.41	26.07.2020	785.57	13.05.2019	789.31	9.10.2021	657.52	13.10.2020	437.86
4.09.2021	461.76	27.04.2021	198.16	31.07.2020	786.56	28.05.2019	791.62	24.10.2021	663.23	18.10.2020	441.58
9.09.2021	459.55	7.05.2021	196.90	10.08.2020	781.07	2.06.2019	787.07	8.11.2021	675.80	17.03.2021	460.15
14.09.2021	458.63	12.05.2021	196.65	15.08.2020	778.16	12.06.2019	788.67	13.11.2021	681.34	27.03.2021	463.74

19.09.2021	455.24	1.06.2021	195.39	20.08.2020	775.19	22.06.2019	789.70	18.11.2021	686.26	1.04.2021	464.52
29.09.2021	453.60	16.06.2021	195.47	25.08.2020	772.80	27.06.2019	786.63	11.02.2022	768.53	11.04.2021	464.05
4.10.2021	449.25	21.06.2021	195.48	30.08.2020	769.66	2.07.2019	783.57	28.03.2022	789.54	16.05.2021	441.38
9.10.2021	449.88	1.07.2021	192.80	4.09.2020	766.61	7.07.2019	783.52	22.04.2022	765.69	26.05.2021	438.14
24.10.2021	442.70	11.07.2021	192.27	9.09.2020	767.25	12.07.2019	779.02	12.05.2022	755.96	22.08.2021	357.50
7.04.2022	447.58	16.07.2021	192.21	14.09.2020	763.41	17.07.2019	779.99	17.05.2022	759.96	27.08.2021	357.33
27.04.2022	475.34	21.07.2021	192.73	19.09.2020	761.23	22.07.2019	782.28	27.05.2022	762.57	1.09.2021	351.17
17.05.2022	494.89	26.07.2021	192.91	24.09.2020	759.50	27.07.2019	780.20	1.06.2022	753.88	6.09.2021	354.05
27.05.2022	496.58	31.07.2021	192.43	29.09.2020	757.50	1.08.2019	779.60	11.06.2022	758.02	11.09.2021	352.36
11.06.2022	499.20	5.08.2021	189.73	4.10.2020	753.43	6.08.2019	779.13	16.06.2022	755.44	16.09.2021	346.83
16.06.2022	497.87	15.08.2021	188.14	19.10.2020	748.42	11.08.2019	775.15	26.06.2022	739.17	21.09.2021	344.74
21.06.2022	497.11	20.08.2021	186.48	24.10.2020	746.33	16.08.2019	774.27	1.07.2022	734.70	26.09.2021	342.41
1.07.2022	493.01	25.08.2021	186.66	29.10.2020	748.45	21.08.2019	772.97	6.07.2022	727.09	1.10.2021	336.58
6.07.2022	493.31	4.09.2021	186.77	12.05.2021	780.19	26.08.2019	771.81	11.07.2022	723.18	6.10.2021	334.27
16.07.2022	495.45	9.09.2021	189.75	27.05.2021	776.41	31.08.2019	772.35	16.07.2022	715.45	11.10.2021	328.92
21.07.2022	494.40	14.09.2021	192.08	6.06.2021	772.43	5.09.2019	772.81	21.07.2022	709.45	21.10.2021	325.15
26.07.2022	492.11	19.09.2021	192.34	11.06.2021	773.00	10.09.2019	771.37	26.07.2022	702.86	26.10.2021	318.39
31.07.2022	490.47	29.09.2021	191.81	16.06.2021	773.54	15.09.2019	769.33	31.07.2022	698.34	17.11.2021	307.70
5.08.2022	490.17	4.10.2021	191.41	21.06.2021	770.39	20.09.2019	769.80	10.08.2022	692.05	27.11.2021	319.28
10.08.2022	485.54	9.10.2021	191.24	1.07.2021	766.99	25.09.2019	766.12	15.08.2022	688.70	2.12.2021	314.85
15.08.2022	480.69	24.10.2021	192.75	11.07.2021	764.73	30.09.2019	767.10	20.08.2022	686.20	10.12.2021	307.79
20.08.2022	478.27	18.11.2021	189.64	16.07.2021	762.03	5.10.2019	769.58	25.08.2022	682.09	24.01.2022	291.11
25.08.2022	473.01	6.02.2022	192.05	21.07.2021	760.24	10.10.2019	764.19	30.08.2022	667.43	13.02.2022	278.76
30.08.2022	470.55	7.04.2022	189.69	26.07.2021	757.75	4.11.2019	772.77	4.09.2022	672.02	23.02.2022	267.33
4.09.2022	466.17	27.04.2022	189.50	31.07.2021	756.68	19.11.2019	775.71	9.09.2022	677.05	10.03.2022	253.23
9.09.2022	463.90	17.05.2022	190.74	15.08.2021	752.23	4.12.2019	777.06	14.09.2022	676.01	15.03.2022	253.65
14.09.2022	459.95	27.05.2022	190.16	20.08.2021	749.30	24.12.2019	779.45	19.09.2022	670.51	2.12.2022	119.66
19.09.2022	459.29	11.06.2022	191.27	25.08.2021	747.27	3.03.2020	791.99	29.09.2022	663.79	5.12.2022	136.30
29.09.2022	456.49	16.06.2022	191.34	30.08.2021	746.18	8.03.2020	794.24	9.10.2022	667.44		
4.10.2022	451.11	21.06.2022	191.88	4.09.2021	743.29	23.03.2020	790.77	14.10.2022	669.96		
24.10.2022	444.42	1.07.2022	192.26	9.09.2021	740.38	12.04.2020	786.79	19.10.2022	669.49		
3.11.2022	425.93	6.07.2022	191.54	14.09.2021	737.88	12.05.2020	771.06	24.10.2022	660.40		
13.11.2022	437.04	11.07.2022	190.04	19.09.2021	734.68	27.05.2020	760.42	29.10.2022	675.23		
Date	**Karakaya**	16.07.2022	186.67	29.09.2021	730.64	6.06.2020	752.52	3.11.2022	678.91		
13.04.2018	193.24	21.07.2022	184.35	4.10.2021	730.98	11.06.2020	743.79	13.11.2022	691.39		
23.04.2018	194.00	26.07.2022	181.96	9.10.2021	730.34	16.06.2020	749.43	23.11.2022	693.89		
7.06.2018	193.36	31.07.2022	181.23	24.10.2021	729.88	21.06.2020	741.39	28.12.2022	710.01		
12.06.2018	193.10	5.08.2022	182.31	18.11.2021	737.07	26.06.2020	738.21				
27.06.2018	192.57	10.08.2022	183.38	17.05.2022	750.87	1.07.2020	735.31				
2.07.2018	192.50	15.08.2022	184.03	27.05.2022	748.80	6.07.2020	744.65				
7.07.2018	192.16	20.08.2022	184.68	11.06.2022	753.04	11.07.2020	740.87				
12.07.2018	191.86	25.08.2022	185.22	21.06.2022	752.00	16.07.2020	747.32				

Table S5. Surface area of reservoirs on the Tigris River calculated with Sentinel-2. Area is given in km^2.

Date	Mosul	Date	Mosul	Date	Dardandikhan	Date	Hamrin	Date	Dukan
7.01.2018	120.14	31.05.2021	291.37	7.06.2021	40.54	29.11.2021	31.61	12.06.2021	178.39
30.01.2018	124.38	5.06.2021	290.06	12.06.2021	40.81	19.12.2021	30.92	15.06.2021	177.65
1.02.2018	125.57	8.06.2021	283.70	17.06.2021	40.76	8.01.2022	31.71	22.06.2021	176.80
21.03.2018	158.01	10.06.2021	288.89	22.06.2021	40.49	18.01.2022	36.32	25.06.2021	176.16
2.04.2018	173.88	13.06.2021	283.74	27.06.2021	40.03	23.01.2022	44.93	5.07.2021	174.83
5.04.2018	177.24	15.06.2021	287.23	2.07.2021	39.17	2.02.2022	49.64	7.07.2021	175.22
7.04.2018	178.92	18.06.2021	286.28	7.07.2021	39.51	12.02.2022	52.67	10.07.2021	174.92
17.04.2018	184.81	20.06.2021	285.68	12.07.2021	39.07	27.02.2022	54.35	12.07.2021	174.58
30.04.2018	189.97	23.06.2021	285.02	17.07.2021	38.74	4.03.2022	52.55	15.07.2021	173.56
17.05.2018	212.38	25.06.2021	284.28	22.07.2021	38.44	14.03.2022	50.43	17.07.2021	173.78
25.05.2018	220.35	3.07.2021	283.18	27.07.2021	39.21	24.03.2022	46.42	20.07.2021	173.06
6.06.2018	225.71	5.07.2021	282.74	6.08.2021	38.97	29.03.2022	43.82	22.07.2021	172.81
11.06.2018	227.19	8.07.2021	282.66	11.08.2021	39.14	13.04.2022	36.11	25.07.2021	172.43
21.06.2018	227.24	10.07.2021	282.17	16.08.2021	39.14	3.05.2022	28.15	27.07.2021	172.38
24.06.2018	224.31	13.07.2021	282.20	21.08.2021	38.84	8.05.2022	29.87	4.08.2021	169.67
26.06.2018	226.82	15.07.2021	282.22	26.08.2021	38.83	13.05.2022	32.21	6.08.2021	169.00
29.06.2018	226.13	20.07.2021	282.60	31.08.2021	38.63	18.05.2022	36.76	11.08.2021	167.47
1.07.2018	225.24	23.07.2021	282.25	5.09.2021	38.03	2.06.2022	45.82	14.08.2021	166.58
4.07.2018	224.26	25.07.2021	281.86	10.09.2021	37.90	12.06.2022	47.47	16.08.2021	166.00
6.07.2018	223.95	28.07.2021	281.71	15.09.2021	37.38	17.06.2022	47.08	19.08.2021	164.95
9.07.2018	221.18	4.08.2021	284.73	20.09.2021	36.80	27.06.2022	43.32	21.08.2021	164.25
11.07.2018	221.86	14.08.2021	286.21	30.09.2021	36.03	2.07.2022	45.95	24.08.2021	162.99
14.07.2018	219.07	17.08.2021	285.82	5.10.2021	35.56	7.07.2022	45.34	26.08.2021	162.30
19.07.2018	218.30	19.08.2021	286.15	10.10.2021	34.29	17.07.2022	42.95	29.08.2021	161.35
21.07.2018	216.93	22.08.2021	285.22	15.10.2021	34.97	22.07.2022	42.28	31.08.2021	160.58
24.07.2018	215.27	24.08.2021	284.36	25.10.2021	33.93	27.07.2022	41.28	3.09.2021	159.84
26.07.2018	214.16	27.08.2021	284.84	24.11.2021	33.92	1.08.2022	40.09	5.09.2021	159.03
31.07.2018	211.68	29.08.2021	284.93	29.11.2021	32.68	11.08.2022	37.69	8.09.2021	157.99
3.08.2018	210.62	1.09.2021	283.78	19.12.2021	33.29	16.08.2022	36.37	10.09.2021	157.40
5.08.2018	209.60	3.09.2021	282.90	8.01.2022	33.04	21.08.2022	34.46	13.09.2021	156.22
8.08.2018	207.02	6.09.2021	281.15	2.02.2022	36.98	31.08.2022	31.21	15.09.2021	155.66
10.08.2018	205.80	8.09.2021	280.07	12.02.2022	38.73	5.09.2022	30.82	20.09.2021	154.15
13.08.2018	204.28	11.09.2021	278.63	17.02.2022	39.79	10.09.2022	29.81	23.09.2021	153.06
15.08.2018	202.96	13.09.2021	277.45	14.03.2022	42.04	15.09.2022	29.31	28.09.2021	151.33
18.08.2018	201.14	16.09.2021	275.99	13.04.2022	47.94	20.09.2022	28.80	30.09.2021	150.89
20.08.2018	200.01	18.09.2021	274.83	23.04.2022	47.35	25.09.2022	28.98	5.10.2021	149.04
23.08.2018	198.22	21.09.2021	273.37	28.05.2022	44.37	30.09.2022	28.87	8.10.2021	148.03
25.08.2018	197.19	23.09.2021	272.17	2.06.2022	44.61	5.10.2022	27.73	10.10.2021	147.57
28.08.2018	195.31	26.09.2021	270.81	12.06.2022	44.19	10.10.2022	27.47	25.10.2021	143.90
30.08.2018	194.04	28.09.2021	269.18	17.06.2022	44.25	4.11.2022	30.46	7.11.2021	138.74
2.09.2018	192.19	1.10.2021	268.60	2.07.2022	43.43	14.11.2022	32.59	17.11.2021	137.37
4.09.2018	190.47	6.10.2021	264.62	7.07.2022	42.41	19.11.2022	32.21	19.11.2021	138.49
7.09.2018	188.73	8.10.2021	265.27	12.07.2022	41.81	19.12.2022	41.74	27.11.2021	135.50
12.09.2018	185.08	23.10.2021	258.47	17.07.2022	41.45	29.12.2022	46.42	29.11.2021	136.05
14.09.2018	182.77	5.11.2021	254.06	22.07.2022	40.08	**Date**	**Dukan**	12.12.2021	132.57
19.09.2018	179.16	7.11.2021	251.89	27.07.2022	40.68	18.03.2018	198.64	27.12.2021	133.15
24.09.2018	174.61	17.11.2021	246.54	1.08.2022	40.36	2.04.2018	200.58	6.01.2022	133.09
29.09.2018	169.90	10.12.2021	235.32	6.08.2022	40.74	17.04.2018	202.19	26.01.2022	142.41
4.10.2018	165.77	12.12.2021	233.45	11.08.2022	40.28	19.04.2018	202.05	2.02.2022	142.53
7.10.2018	160.85	25.12.2021	232.75	16.08.2022	39.90	17.05.2018	207.84	7.02.2022	144.69
29.10.2018	149.47	27.12.2021	231.41	26.08.2022	39.30	27.05.2018	209.03	12.02.2022	146.65
1.11.2018	151.65	3.02.2022	226.83	31.08.2022	39.07	8.06.2018	207.54	15.02.2022	147.67
11.11.2018	150.70	15.02.2022	226.37	5.09.2022	38.71	11.06.2018	208.58	17.02.2022	148.42
13.11.2018	150.44	4.04.2022	233.43	10.09.2022	38.04	18.06.2018	206.93	29.03.2022	164.41
18.11.2018	149.09	16.04.2022	237.01	15.09.2022	37.64	21.06.2018	205.84	13.04.2022	166.19
2.01.2019	251.20	21.04.2022	238.16	20.09.2022	37.27	26.06.2018	205.81	16.04.2022	166.30
4.02.2019	289.41	11.05.2022	245.25	25.09.2022	36.67	28.06.2018	205.31	26.05.2022	168.69
24.02.2019	283.50	14.05.2022	245.95	30.09.2022	36.17	1.07.2018	204.13	28.05.2022	168.85
6.03.2019	284.77	16.05.2022	247.59	5.10.2022	35.31	3.07.2018	203.84	31.05.2022	169.13
11.03.2019	284.70	19.05.2022	246.90	10.10.2022	35.08	6.07.2018	203.28	2.06.2022	169.18
21.03.2019	289.15	26.05.2022	249.53	4.11.2022	34.51	8.07.2018	202.73	10.06.2022	169.31
12.04.2019	303.58	29.05.2022	250.84	14.11.2022	34.31	11.07.2018	201.68	15.06.2022	169.35

15.05.2019	303.94	31.05.2022	251.61	19.11.2022	34.46	13.07.2018	201.23	17.06.2022	169.35
20.05.2019	306.04	3.06.2022	251.79	24.11.2022	34.19	18.07.2018	199.52	20.06.2022	167.83
27.05.2019	308.01	10.06.2022	252.80	4.12.2022	34.84	21.07.2018	198.51	30.06.2022	168.36
30.05.2019	308.60	13.06.2022	252.79	9.12.2022	34.10	28.07.2018	196.26	2.07.2022	168.28
4.06.2019	311.02	18.06.2022	250.89	19.12.2022	33.83	31.07.2018	195.19	5.07.2022	167.09
21.06.2019	314.32	20.06.2022	250.19	29.12.2022	34.21	2.08.2018	194.71	10.07.2022	167.12
26.06.2019	313.52	28.06.2022	246.43	**Date**	**Hamrin**	5.08.2018	193.99	12.07.2022	166.78
1.07.2019	312.41	30.06.2022	246.51	15.12.2018	216.50	7.08.2018	193.33	15.07.2022	166.25
6.07.2019	311.10	3.07.2022	246.13	4.01.2019	253.48	10.08.2018	192.30	17.07.2022	165.98
11.07.2019	309.31	5.07.2022	246.48	19.01.2019	262.30	15.08.2018	190.12	20.07.2022	165.65
14.07.2019	308.28	8.07.2022	245.92	24.01.2019	263.82	17.08.2018	189.90	22.07.2022	165.01
16.07.2019	307.34	10.07.2022	245.41	13.02.2019	269.80	20.08.2018	188.45	25.07.2022	164.51
19.07.2019	306.12	13.07.2022	243.11	23.02.2019	268.98	22.08.2018	188.08	27.07.2022	164.56
21.07.2019	304.97	15.07.2022	242.11	5.03.2019	269.69	25.08.2018	187.02	4.08.2022	163.20
24.07.2019	302.98	18.07.2022	241.13	4.04.2019	276.78	27.08.2018	185.97	9.08.2022	161.06
26.07.2019	301.62	20.07.2022	240.99	24.04.2019	281.05	30.08.2018	184.60	11.08.2022	160.41
29.07.2019	299.87	23.07.2022	240.13	14.05.2019	279.51	1.09.2018	183.75	14.08.2022	158.47
31.07.2019	299.10	25.07.2022	236.79	24.05.2019	278.29	4.09.2018	182.41	16.08.2022	158.73
3.08.2019	296.96	28.07.2022	238.18	29.05.2019	277.86	6.09.2018	181.50	19.08.2022	157.88
5.08.2019	296.10	2.08.2022	230.61	3.06.2019	277.11	14.09.2018	178.21	24.08.2022	156.15
8.08.2019	294.73	4.08.2022	235.67	13.06.2019	276.36	16.09.2018	177.30	26.08.2022	155.33
10.08.2019	293.85	7.08.2022	235.57	18.06.2019	276.08	21.09.2018	175.44	29.08.2022	153.92
13.08.2019	292.62	9.08.2022	234.70	23.06.2019	275.87	24.09.2018	174.35	31.08.2022	152.94
18.08.2019	290.07	12.08.2022	234.54	28.06.2019	275.44	26.09.2018	173.24	3.09.2022	151.96
20.08.2019	288.67	14.08.2022	234.17	3.07.2019	274.64	29.09.2018	171.99	5.09.2022	151.06
23.08.2019	287.38	17.08.2022	233.52	8.07.2019	274.01	1.10.2018	171.40	8.09.2022	149.87
25.08.2019	286.02	19.08.2022	233.18	13.07.2019	273.31	29.10.2018	161.05	10.09.2022	148.99
28.08.2019	284.17	24.08.2022	232.30	18.07.2019	272.45	31.10.2018	162.88	13.09.2022	147.61
2.09.2019	281.02	27.08.2022	231.50	23.07.2019	272.03	20.11.2018	158.92	15.09.2022	146.84
4.09.2019	279.76	29.08.2022	230.75	28.07.2019	271.41	28.11.2018	158.58	18.09.2022	145.82
7.09.2019	278.26	3.09.2022	230.24	2.08.2019	271.05	22.01.2019	198.35	20.09.2022	144.97
9.09.2019	276.76	6.09.2022	230.09	7.08.2019	270.53	24.01.2019	200.79	25.09.2022	143.64
12.09.2019	275.49	8.09.2022	229.48	17.08.2019	269.43	5.03.2019	230.99	28.09.2022	142.52
14.09.2019	274.80	11.09.2022	229.49	22.08.2019	269.05	17.05.2019	255.11	30.09.2022	141.83
17.09.2019	273.56	13.09.2022	228.83	1.09.2019	267.72	13.06.2019	254.22	3.10.2022	141.02
19.09.2019	272.38	16.09.2022	227.93	6.09.2019	266.88	16.06.2019	253.86	5.10.2022	139.88
22.09.2019	270.98	18.09.2022	227.28	11.09.2019	265.39	18.06.2019	254.15	8.10.2022	139.60
24.09.2019	269.63	21.09.2022	225.43	21.09.2019	263.45	23.06.2019	253.57	10.10.2022	139.62
27.09.2019	268.95	23.09.2022	224.05	26.09.2019	262.63	28.06.2019	252.07	13.10.2022	138.95
29.09.2019	268.30	26.09.2022	222.61	11.10.2019	258.83	3.07.2019	250.08	18.10.2022	137.29
2.10.2019	267.66	28.09.2022	221.07	31.10.2019	249.26	11.07.2019	245.43	30.10.2022	135.53
4.10.2019	267.54	1.10.2022	219.64	5.11.2019	244.12	13.07.2019	245.01	2.11.2022	134.95
7.10.2019	266.86	3.10.2022	218.16	10.11.2019	239.81	16.07.2019	244.27	4.11.2022	134.92
27.10.2019	262.26	8.10.2022	213.96	20.11.2019	233.59	18.07.2019	243.34	14.11.2022	133.61
6.11.2019	258.80	11.10.2022	211.41	30.11.2019	215.73	26.07.2019	241.36	19.11.2022	133.40
8.11.2019	258.11	16.10.2022	205.41	20.12.2019	229.51	28.07.2019	240.89	24.11.2022	131.97
11.11.2019	257.28	23.10.2022	199.15	4.01.2020	210.19	31.07.2019	239.82	9.12.2022	133.02
16.11.2019	255.94	28.10.2022	196.04	14.01.2020	221.86	5.08.2019	237.93	19.12.2022	132.18
18.11.2019	255.40	2.11.2022	192.06	3.02.2020	225.89	7.08.2019	237.05		
21.11.2019	254.26	5.11.2022	188.49	18.02.2020	226.23	10.08.2019	235.77		
16.12.2019	245.17	12.11.2022	181.26	23.02.2020	224.53	17.08.2019	232.20		
18.12.2019	244.14	15.11.2022	177.00	4.03.2020	223.33	20.08.2019	230.52		
21.12.2019	244.30	20.11.2022	172.19	9.03.2020	220.80	22.08.2019	229.47		
7.01.2020	241.90	5.12.2022	161.71	3.05.2020	190.40	1.09.2019	224.78		
25.01.2020	241.22	10.12.2022	159.13	13.05.2020	185.83	4.09.2019	223.53		
27.01.2020	239.76	17.12.2022	154.14	18.05.2020	184.39	6.09.2019	222.52		
6.02.2020	243.39	30.12.2022	148.23	23.05.2020	182.82	9.09.2019	220.76		
11.02.2020	242.12	**Date**	**Dardandikhan**	28.05.2020	180.60	14.09.2019	219.43		
14.02.2020	242.73	19.01.2019	45.00	7.06.2020	176.65	16.09.2019	219.07		
5.03.2020	251.14	24.01.2019	45.39	12.06.2020	174.95	19.09.2019	217.81		
10.03.2020	251.76	13.02.2019	55.04	17.06.2020	175.08	24.09.2019	215.79		
14.05.2020	293.69	14.05.2019	79.48	22.06.2020	175.97	29.09.2019	214.05		

21.05.2020	293.52	24.05.2019	79.19	27.06.2020	175.31	1.10.2019	213.25
26.05.2020	293.78	29.05.2019	80.35	2.07.2020	175.19	4.10.2019	212.12
29.05.2020	293.67	3.06.2019	80.27	7.07.2020	174.04	14.10.2019	206.53
31.05.2020	293.24	13.06.2019	79.93	12.07.2020	171.46	16.10.2019	207.17
5.06.2020	293.39	18.06.2019	79.54	17.07.2020	170.14	8.11.2019	197.40
13.06.2020	292.15	23.06.2019	79.45	22.07.2020	165.79	18.12.2019	185.52
25.06.2020	292.46	28.06.2019	79.19	27.07.2020	164.69	20.12.2019	185.26
28.06.2020	289.17	3.07.2019	79.04	1.08.2020	165.13	27.01.2020	178.34
5.07.2020	293.58	8.07.2019	78.80	6.08.2020	165.04	4.03.2020	189.90
18.07.2020	292.85	13.07.2019	77.96	11.08.2020	162.06	16.05.2020	216.43
20.07.2020	293.00	18.07.2019	77.72	16.08.2020	158.63	21.05.2020	216.98
23.07.2020	293.29	28.07.2019	77.17	21.08.2020	155.54	31.05.2020	217.47
25.07.2020	293.66	2.08.2019	76.63	26.08.2020	153.85	7.06.2020	216.54
30.07.2020	292.18	7.08.2019	76.22	5.09.2020	148.40	12.06.2020	217.31
2.08.2020	290.70	17.08.2019	74.15	15.09.2020	144.09	17.06.2020	217.27
4.08.2020	290.77	22.08.2019	72.85	20.09.2020	141.42	27.06.2020	216.26
7.08.2020	290.86	1.09.2019	70.24	25.09.2020	138.15	2.07.2020	215.04
9.08.2020	290.70	6.09.2019	69.42	5.10.2020	131.61	5.07.2020	214.11
12.08.2020	290.70	11.09.2019	67.67	10.10.2020	128.36	7.07.2020	213.60
14.08.2020	290.61	21.09.2019	61.83	20.10.2020	124.70	17.07.2020	211.38
17.08.2020	290.43	1.10.2019	54.97	30.10.2020	122.60	20.07.2020	210.39
19.08.2020	290.24	11.10.2019	52.04	4.11.2020	121.52	22.07.2020	209.80
22.08.2020	288.34	16.10.2019	49.75	19.11.2020	115.26	25.07.2020	208.82
24.08.2020	290.45	31.10.2019	50.27	24.11.2020	116.59	30.07.2020	207.96
27.08.2020	290.53	5.11.2019	50.19	4.12.2020	122.00	1.08.2020	207.60
29.08.2020	290.53	20.11.2019	49.09	3.01.2021	116.68	6.08.2020	205.83
3.09.2020	289.84	20.12.2019	46.81	8.01.2021	112.72	9.08.2020	204.70
6.09.2020	289.55	14.01.2020	44.87	18.01.2021	107.24	11.08.2020	204.21
8.09.2020	289.04	3.02.2020	43.35	2.02.2021	104.37	14.08.2020	202.89
13.09.2020	288.80	4.03.2020	51.09	12.02.2021	109.87	19.08.2020	200.30
16.09.2020	289.47	24.03.2020	57.62	22.02.2021	112.91	21.08.2020	199.22
18.09.2020	289.67	13.05.2020	65.70	27.02.2021	111.19	26.08.2020	196.96
23.09.2020	290.13	7.06.2020	69.33	29.03.2021	85.24	29.08.2020	195.77
26.09.2020	291.36	12.06.2020	67.92	13.04.2021	73.23	31.08.2020	194.64
28.09.2020	291.59	17.06.2020	68.44	28.04.2021	68.87	3.09.2020	193.44
8.10.2020	292.28	27.06.2020	67.09	8.05.2021	66.13	5.09.2020	192.39
11.10.2020	292.56	2.07.2020	66.12	13.05.2021	63.98	8.09.2020	190.71
13.10.2020	292.39	7.07.2020	64.81	18.05.2021	63.39	10.09.2020	189.94
16.10.2020	292.75	12.07.2020	64.44	23.05.2021	61.58	13.09.2020	189.15
18.10.2020	292.41	17.07.2020	63.89	28.05.2021	60.48	18.09.2020	187.83
21.10.2020	292.25	22.07.2020	62.87	2.06.2021	58.68	20.09.2020	187.54
23.10.2020	292.08	1.08.2020	61.73	7.06.2021	57.01	23.09.2020	186.96
26.10.2020	291.53	6.08.2020	60.43	12.06.2021	55.51	25.09.2020	186.62
22.11.2020	287.87	11.08.2020	59.19	17.06.2021	52.62	28.09.2020	185.20
7.12.2020	285.61	16.08.2020	58.51	22.06.2021	52.85	5.10.2020	184.22
10.12.2020	286.23	21.08.2020	56.47	27.06.2021	51.90	13.10.2020	180.99
27.12.2020	284.79	26.08.2020	54.79	2.07.2021	50.83	15.10.2020	181.55
30.12.2020	285.42	5.09.2020	52.94	7.07.2021	48.87	18.10.2020	180.92
1.01.2021	284.47	10.09.2020	52.20	12.07.2021	46.61	20.10.2020	180.61
4.01.2021	283.83	15.09.2020	51.05	17.07.2021	45.20	23.10.2020	178.49
6.01.2021	282.85	20.09.2020	50.27	22.07.2021	43.62	25.10.2020	179.56
11.01.2021	281.91	25.09.2020	49.67	27.07.2021	42.24	14.11.2020	174.51

24.01.2021	284.55	10.10.2020	45.82	6.08.2021	39.99	24.11.2020	174.46	
8.02.2021	285.35	15.10.2020	45.67	11.08.2021	38.04	2.12.2020	173.69	
15.02.2021	283.96	20.10.2020	44.93	16.08.2021	35.72	27.12.2020	169.03	
23.02.2021	285.06	25.10.2020	43.33	21.08.2021	33.38	1.01.2021	169.70	
28.02.2021	285.40	30.10.2020	43.25	26.08.2021	30.83	11.01.2021	168.49	
30.03.2021	284.14	19.11.2020	41.25	31.08.2021	28.44	26.01.2021	169.67	
1.04.2021	291.06	24.11.2020	40.22	5.09.2021	26.51	7.02.2021	171.62	
14.04.2021	292.24	19.12.2020	40.58	10.09.2021	24.28	15.02.2021	173.94	
29.04.2021	293.27	8.01.2021	40.49	15.09.2021	22.45	27.02.2021	180.11	
4.05.2021	293.52	2.02.2021	41.39	20.09.2021	21.57	16.05.2021	180.58	
9.05.2021	292.87	12.02.2021	42.85	25.09.2021	21.67	23.05.2021	179.86	
11.05.2021	293.12	27.02.2021	45.07	30.09.2021	21.97	26.05.2021	180.42	
14.05.2021	292.76	29.03.2021	44.82	5.10.2021	22.76	28.05.2021	180.20	
16.05.2021	292.88	13.04.2021	43.84	10.10.2021	23.71	31.05.2021	179.71	
19.05.2021	292.80	3.05.2021	43.29	20.10.2021	25.57	2.06.2021	179.27	
21.05.2021	292.65	8.05.2021	43.46	25.10.2021	26.17	5.06.2021	179.13	
26.05.2021	292.21	18.05.2021	42.42	9.11.2021	28.72	7.06.2021	179.11	
29.05.2021	291.78	28.05.2021	41.96	24.11.2021	30.53	10.06.2021	178.43	

Table S6. Surface area of the lakes in the study area calculated with Sentinel-2. Area is given in km^2.

Date	Van	Date	Ercek	Date	Hazar	Date	Razazah
29.06.2018	3575.23	12.08.2022	108.01	11.08.2019	78.85	21.04.2022	353.62
9.07.2018	3575.01	14.08.2022	107.96	16.08.2019	78.84	26.04.2022	353.62
19.07.2018	3569.09	17.08.2022	107.91	21.08.2019	78.84	6.05.2022	345.29
30.05.2019	3579.05	19.08.2022	107.86	31.08.2019	78.89	26.05.2022	338.84
24.06.2019	3561.81	24.08.2022	107.73	5.09.2019	78.89	31.05.2022	332.21
19.07.2019	3566.68	27.08.2022	107.69	10.09.2019	78.85	10.06.2022	332.22
8.08.2019	3576.66	29.08.2022	107.65	20.09.2019	78.82	15.06.2022	325.22
6.11.2019	3577.30	6.09.2022	107.52	25.09.2019	78.83	20.06.2022	322.43
16.11.2019	3576.24	8.09.2022	107.50	5.10.2019	78.74	25.06.2022	313.09
21.11.2019	3574.86	11.09.2022	107.49	10.10.2019	78.79	30.06.2022	317.55
13.06.2020	3575.29	13.09.2022	107.43	15.10.2019	78.76	5.07.2022	314.77
19.05.2021	3574.36	16.09.2022	107.40	25.10.2019	78.74	10.07.2022	309.37
3.06.2021	3570.15	18.09.2022	107.34	8.03.2020	79.03	15.07.2022	310.44
18.06.2021	3569.85	23.09.2022	107.32	12.05.2020	79.32	20.07.2022	305.77
23.06.2021	3567.08	26.09.2022	107.26	17.05.2020	79.37	25.07.2022	301.91
18.06.2022	3557.45	28.09.2022	107.21	27.05.2020	79.21	30.07.2022	297.08
13.07.2022	3564.11	1.10.2022	107.19	11.06.2020	79.42	4.08.2022	293.74
Date	**Ercek**	3.10.2022	107.18	16.06.2020	79.46	14.08.2022	286.70
2.04.2018	108.92	6.10.2022	107.12	26.06.2020	79.52	29.08.2022	279.67
17.04.2018	111.07	8.10.2022	106.04	6.07.2020	79.50	3.09.2022	283.23
17.05.2018	111.26	23.10.2022	106.89	11.07.2020	79.49	8.09.2022	278.79
6.06.2018	111.10	28.10.2022	107.04	16.07.2020	79.44	13.09.2022	283.05
26.06.2018	110.95	2.11.2022	106.83	21.07.2020	79.43	18.09.2022	280.59
29.06.2018	111.24	12.11.2022	106.95	26.07.2020	79.42	23.09.2022	279.06
6.07.2018	110.72	20.11.2022	106.25	31.07.2020	79.44	28.09.2022	279.16
9.07.2018	110.89	10.12.2022	107.04	5.08.2020	79.42	3.10.2022	281.61
11.07.2018	110.77	17.12.2022	106.93	10.08.2020	79.37	8.10.2022	279.98
19.07.2018	110.78	30.12.2022	106.90	15.08.2020	79.39	13.10.2022	282.02
21.07.2018	110.72	**Date**	**Habbaniyah**	20.08.2020	79.35	18.10.2022	279.83
26.07.2018	110.66	16.02.2019	192.39	25.08.2020	79.36	23.10.2022	278.19
8.08.2018	110.67	3.03.2019	193.39	30.08.2020	79.33	28.10.2022	279.43
10.08.2018	109.36	18.03.2019	192.34	4.09.2020	79.33	2.11.2022	280.06
13.08.2018	110.16	28.03.2019	197.76	14.09.2020	79.28	2.12.2022	290.88
15.08.2018	110.58	12.04.2019	199.18	19.09.2020	79.31	**Date**	**Therthar**
18.08.2018	110.54	17.04.2019	198.72	4.10.2020	79.27	7.01.2019	1618.26
23.08.2018	110.50	5.08.2019	272.20	19.10.2020	79.25	26.02.2019	1658.53
25.08.2018	110.46	9.09.2019	329.86	28.03.2021	79.20	3.03.2019	1697.63
30.08.2018	110.39	14.09.2019	334.55	22.04.2021	79.35	12.04.2019	1868.07
2.09.2018	110.36	24.09.2019	344.68	27.05.2021	79.39	2.05.2019	1967.78
4.09.2018	109.66	17.01.2020	380.11	1.06.2021	79.39	17.05.2019	2199.43
7.09.2018	109.74	17.03.2020	377.51	11.06.2021	79.42	22.05.2019	2231.42
12.09.2018	110.28	1.04.2020	363.14	16.06.2021	79.35	6.06.2019	2291.06
14.09.2018	109.91	11.04.2020	364.82	21.06.2021	79.38	16.06.2019	2304.42
24.09.2018	110.14	11.05.2020	367.57	1.07.2021	79.39	21.06.2019	2307.26
29.09.2018	110.05	16.05.2020	368.26	6.07.2021	79.37	26.06.2019	2305.82
7.10.2018	109.98	21.05.2020	370.21	11.07.2021	79.36	1.07.2019	2305.56
29.10.2018	109.98	31.05.2020	371.30	16.07.2021	79.31	6.07.2019	2302.74
1.11.2018	109.96	5.06.2020	371.43	21.07.2021	79.32	11.07.2019	2299.12
2.01.2019	141.73	10.06.2020	371.10	26.07.2021	79.31	16.07.2019	2294.86
24.02.2019	140.24	30.06.2020	367.72	31.07.2021	79.32	21.07.2019	2288.31
21.03.2019	133.14	5.07.2020	368.56	5.08.2021	79.32	26.07.2019	2281.86
27.04.2019	111.60	15.07.2020	364.00	15.08.2021	79.31	31.07.2019	2274.42
15.05.2019	111.62	20.07.2020	361.51	20.08.2021	79.28	5.08.2019	2266.72
27.05.2019	111.64	4.08.2020	360.90	25.08.2021	79.27	10.08.2019	2256.44
30.05.2019	111.60	9.08.2020	356.49	30.08.2021	79.25	20.08.2019	2240.73
6.06.2019	111.11	14.08.2020	353.64	9.09.2021	79.26	4.09.2019	2219.28
29.06.2019	110.91	19.08.2020	351.16	19.09.2021	79.22	9.09.2019	2212.11
11.07.2019	111.05	24.08.2020	347.65	28.03.2022	79.27	14.09.2019	2203.04
16.07.2019	111.03	29.08.2020	344.57	7.04.2022	79.29	19.09.2019	2194.11
19.07.2019	110.94	3.09.2020	343.52	27.04.2022	79.42	24.09.2019	2187.59
24.07.2019	110.90	8.09.2020	339.17	17.05.2022	79.48	29.09.2019	2184.25
26.07.2019	110.91	13.09.2020	339.19	27.05.2022	79.46	4.10.2019	2180.64

31.07.2019	110.88	18.09.2020	338.11	11.06.2022	79.45	14.10.2019	2174.01
5.08.2019	110.41	23.09.2020	337.03	16.06.2022	79.43	8.11.2019	2158.80
8.08.2019	110.73	28.09.2020	336.95	21.06.2022	79.40	18.11.2019	2148.36
10.08.2019	110.72	8.10.2020	332.98	1.07.2022	79.39	23.12.2019	2097.90
13.08.2019	110.74	13.10.2020	333.60	6.07.2022	79.36	6.02.2020	2136.40
23.08.2019	110.64	18.10.2020	331.28	11.07.2022	79.36	11.02.2020	2131.85
28.08.2019	110.60	23.10.2020	327.83	16.07.2022	79.34	1.04.2020	2052.70
2.09.2019	110.55	17.03.2021	345.01	21.07.2022	79.34	11.05.2020	2238.46
4.09.2019	110.56	27.03.2021	344.09	26.07.2022	79.31	16.05.2020	2243.17
17.09.2019	110.33	1.04.2021	342.81	31.07.2022	79.31	21.05.2020	2245.88
22.09.2019	110.38	6.04.2021	336.91	5.08.2022	79.31	26.05.2020	2248.70
24.09.2019	110.27	11.04.2021	339.82	10.08.2022	79.30	31.05.2020	2248.71
27.09.2019	110.26	16.05.2021	321.88	15.08.2022	79.31	5.06.2020	2245.08
29.09.2019	110.27	26.05.2021	313.63	20.08.2022	79.29	20.06.2020	2229.81
2.10.2019	110.24	31.05.2021	304.98	25.08.2022	79.25	25.06.2020	2220.19
4.10.2019	110.01	5.06.2021	302.24	30.08.2022	79.29	30.06.2020	2210.70
12.10.2019	110.14	10.06.2021	301.37	9.09.2022	79.22	5.07.2020	2199.55
6.11.2019	109.85	15.06.2021	302.26	14.09.2022	79.24	20.07.2020	2173.10
8.11.2019	109.82	20.06.2021	306.87	19.09.2022	79.22	25.07.2020	2165.39
16.11.2019	109.75	25.06.2021	305.66	29.09.2022	79.21	4.08.2020	2149.17
18.11.2019	109.82	30.06.2021	305.17	4.10.2022	79.18	9.08.2020	2141.89
21.11.2019	109.77	5.07.2021	306.20	24.10.2022	79.17	14.08.2020	2133.49
18.12.2019	110.40	10.07.2021	305.27	13.11.2022	79.12	19.08.2020	2125.89
10.01.2020	137.21	15.07.2021	306.40	**Date**	**Razazah**	24.08.2020	2118.78
22.01.2020	138.63	20.07.2021	305.10	28.12.2018	263.73	29.08.2020	2112.43
10.03.2020	142.24	25.07.2021	303.96	16.02.2019	293.45	3.09.2020	2107.55
12.03.2020	139.54	30.07.2021	300.50	3.03.2019	295.49	8.09.2020	2098.30
26.05.2020	111.41	14.08.2021	302.05	18.03.2019	284.57	13.09.2020	2093.73
31.05.2020	111.31	19.08.2021	301.93	28.03.2019	287.21	18.09.2020	2085.72
13.06.2020	109.57	24.08.2021	300.51	12.04.2019	292.69	23.09.2020	2078.52
25.06.2020	111.03	29.08.2021	299.67	17.04.2019	290.32	28.09.2020	2070.20
5.07.2020	110.88	3.09.2021	298.48	12.05.2019	279.62	8.10.2020	2053.01
20.07.2020	110.78	8.09.2021	295.71	5.08.2019	229.58	13.10.2020	2045.64
25.07.2020	109.88	13.09.2021	292.84	9.09.2019	171.63	18.10.2020	2039.52
30.07.2020	110.74	18.09.2021	289.49	14.09.2019	172.25	22.11.2020	2003.45
7.08.2020	110.68	23.09.2021	285.89	24.09.2019	158.26	7.12.2020	1997.56
9.08.2020	110.65	3.10.2021	279.59	8.11.2019	167.94	12.12.2020	1996.45
17.08.2020	110.63	8.10.2021	275.71	8.12.2019	219.46	1.01.2021	1993.31
19.08.2020	110.54	18.10.2021	266.82	18.12.2019	246.03	6.01.2021	1991.91
27.08.2020	110.49	2.11.2021	276.65	23.12.2019	338.54	11.01.2021	1989.88
29.08.2020	110.44	7.11.2021	274.97	28.12.2019	423.30	16.01.2021	1988.55
6.09.2020	110.34	12.11.2021	279.65	7.01.2020	441.83	21.01.2021	1984.35
8.09.2020	110.35	27.11.2021	288.45	1.02.2020	492.08	26.01.2021	1986.10
13.09.2020	110.28	22.12.2021	296.02	17.03.2020	616.56	15.02.2021	1990.57
16.09.2020	110.26	27.12.2021	296.66	1.04.2020	586.19	25.02.2021	1993.76
18.09.2020	110.18	6.01.2022	297.98	11.04.2020	579.02	27.03.2021	1960.78
21.09.2020	110.17	21.01.2022	302.33	11.05.2020	557.02	1.04.2021	1964.94
23.09.2020	110.14	5.02.2022	306.28	16.05.2020	552.08	11.04.2021	1961.59
26.09.2020	109.60	15.02.2022	307.13	21.05.2020	546.05	1.05.2021	1961.41
28.09.2020	110.13	17.03.2022	292.19	31.05.2020	532.20	16.05.2021	1952.37
3.10.2020	109.83	27.03.2022	275.21	5.06.2020	529.49	26.05.2021	1946.57
11.10.2020	109.85	1.04.2022	268.16	10.06.2020	524.89	31.05.2021	1935.25
13.10.2020	109.84	21.04.2022	261.80	30.06.2020	511.85	5.06.2021	1923.27
16.10.2020	109.86	26.04.2022	262.59	5.07.2020	505.16	10.06.2021	1911.15
18.10.2020	109.81	6.05.2022	247.60	15.07.2020	499.82	15.06.2021	1900.14
21.10.2020	109.21	26.05.2022	249.69	20.07.2020	493.88	20.06.2021	1892.85
23.10.2020	109.74	31.05.2022	241.95	4.08.2020	481.00	25.06.2021	1883.19
28.10.2020	109.73	10.06.2022	234.70	9.08.2020	474.48	30.06.2021	1872.54
30.12.2020	143.47	15.06.2022	225.02	14.08.2020	470.94	5.07.2021	1863.71
1.01.2021	142.71	20.06.2022	209.60	19.08.2020	470.40	10.07.2021	1853.34
4.01.2021	142.60	25.06.2022	197.97	24.08.2020	468.47	15.07.2021	1843.37
6.01.2021	140.51	30.06.2022	198.28	29.08.2020	466.53	20.07.2021	1834.25
9.01.2021	140.90	5.07.2022	194.11	3.09.2020	464.68	25.07.2021	1825.10
26.01.2021	138.40	10.07.2022	186.65	8.09.2020	462.91	30.07.2021	1813.05
23.02.2021	132.48	15.07.2022	181.35	13.09.2020	461.29	4.08.2021	1803.44
9.05.2021	110.08	20.07.2022	177.52	18.09.2020	458.38	14.08.2021	1793.21
11.05.2021	110.42	25.07.2022	172.98	23.09.2020	455.27	19.08.2021	1785.13

14.05.2021	110.32	30.07.2022	167.64	28.09.2020	451.70	24.08.2021	1779.07
19.05.2021	110.30	4.08.2022	163.63	8.10.2020	446.96	29.08.2021	1772.77
21.05.2021	110.20	9.08.2022	163.19	13.10.2020	446.51	3.09.2021	1768.06
31.05.2021	110.11	14.08.2022	164.15	18.10.2020	445.35	8.09.2021	1761.31
3.06.2021	110.16	24.08.2022	157.87	23.10.2020	441.66	13.09.2021	1756.33
8.06.2021	110.08	29.08.2022	161.88	7.11.2020	445.27	18.09.2021	1749.75
10.06.2021	109.77	3.09.2022	157.96	12.11.2020	443.01	23.09.2021	1743.95
18.06.2021	109.79	8.09.2022	155.70	22.11.2020	443.39	28.09.2021	1739.09
20.06.2021	109.81	13.09.2022	157.59	7.12.2020	444.19	8.10.2021	1729.10
23.06.2021	109.80	18.09.2022	155.89	22.12.2020	447.76	18.10.2021	1719.35
25.06.2021	109.80	23.09.2022	153.99	1.01.2021	450.96	7.11.2021	1703.41
30.06.2021	109.75	28.09.2022	155.36	6.01.2021	450.32	12.11.2021	1701.13
5.07.2021	109.70	3.10.2022	154.22	11.01.2021	450.51	17.11.2021	1697.52
8.07.2021	109.65	8.10.2022	152.84	16.01.2021	453.59	27.11.2021	1691.27
10.07.2021	109.65	13.10.2022	152.10	21.01.2021	451.94	12.12.2021	1682.06
20.07.2021	109.20	18.10.2022	153.65	26.01.2021	453.88	27.12.2021	1675.98
25.07.2021	109.41	23.10.2022	150.76	25.02.2021	459.77	6.01.2022	1673.20
19.08.2021	109.01	28.10.2022	152.30	2.03.2021	461.74	21.01.2022	1668.65
27.08.2021	108.92	2.11.2022	153.14	7.03.2021	459.58	15.02.2022	1662.71
29.08.2021	108.89	2.12.2022	158.08	17.03.2021	452.33	27.03.2022	1629.80
1.09.2021	108.83	**Date**	**Hazar**	27.03.2021	449.21	16.04.2022	1639.90
3.09.2021	108.82	7.02.2018	78.11	1.04.2021	447.57	11.05.2022	1644.64
6.09.2021	108.75	19.03.2018	78.30	6.04.2021	443.63	31.05.2022	1632.48
8.09.2021	108.74	3.04.2018	78.33	11.04.2021	441.55	15.06.2022	1627.43
11.09.2021	108.69	8.04.2018	78.31	16.05.2021	422.92	5.07.2022	1616.45
13.09.2021	108.67	13.04.2018	78.36	26.05.2021	418.46	20.07.2022	1609.02
16.09.2021	107.02	23.04.2018	78.34	31.05.2021	416.73	25.07.2022	1604.06
18.09.2021	107.33	18.05.2018	78.30	5.06.2021	411.43	30.07.2022	1602.77
21.09.2021	108.55	23.05.2018	78.36	10.06.2021	410.37	9.08.2022	1595.18
26.09.2021	108.51	7.06.2018	78.38	15.06.2021	406.75	14.08.2022	1590.82
28.09.2021	108.46	22.06.2018	78.34	20.06.2021	402.36	19.08.2022	1593.97
8.10.2021	108.32	27.06.2018	78.36	25.06.2021	396.32	24.08.2022	1591.13
11.10.2021	108.24	2.07.2018	78.31	30.06.2021	397.65	29.08.2022	1588.62
16.10.2021	108.19	7.07.2018	78.35	5.07.2021	395.42	3.09.2022	1586.14
21.10.2021	108.22	12.07.2018	78.30	10.07.2021	391.82	13.09.2022	1582.85
23.10.2021	108.18	17.07.2018	78.34	15.07.2021	388.79	18.09.2022	1581.19
17.11.2021	108.06	22.07.2018	78.35	20.07.2021	381.59	23.09.2022	1579.40
22.11.2021	108.01	27.07.2018	78.29	25.07.2021	380.49	28.09.2022	1576.39
25.12.2021	126.82	6.08.2018	78.26	30.07.2021	375.92	3.10.2022	1574.82
6.01.2022	143.70	11.08.2018	78.27	14.08.2021	370.99	8.10.2022	1572.08
15.02.2022	144.76	16.08.2018	78.24	19.08.2021	369.59	13.10.2022	1571.62
7.03.2022	127.63	26.08.2018	78.19	24.08.2021	368.36	18.10.2022	1570.76
30.03.2022	111.58	31.08.2018	78.18	29.08.2021	365.87	28.10.2022	1568.38
4.04.2022	108.86	5.09.2018	78.15	3.09.2021	365.04	2.11.2022	1559.14
14.04.2022	108.78	15.09.2018	78.15	8.09.2021	363.65		
21.04.2022	108.66	25.09.2018	78.09	13.09.2021	362.58		
14.05.2022	109.21	5.10.2018	78.10	18.09.2021	361.27		
21.05.2022	109.16	10.10.2018	78.11	23.09.2021	359.97		
26.05.2022	109.06	18.01.2019	78.15	3.10.2021	358.83		
5.06.2022	109.01	19.03.2019	78.57	8.10.2021	358.06		
8.06.2022	108.97	13.04.2019	78.80	18.10.2021	356.75		
18.06.2022	108.90	8.05.2019	78.90	2.11.2021	358.11		
20.06.2022	108.79	13.05.2019	78.84	7.11.2021	355.70		
28.06.2022	108.77	7.06.2019	78.95	12.11.2021	356.69		
30.06.2022	108.67	12.06.2019	79.01	27.11.2021	359.46		
5.07.2022	108.58	22.06.2019	78.89	22.12.2021	359.96		
13.07.2022	108.22	27.06.2019	79.06	27.12.2021	360.48		
15.07.2022	108.30	2.07.2019	79.00	6.01.2022	363.43		
20.07.2022	108.33	7.07.2019	78.98	21.01.2022	364.15		
23.07.2022	108.31	12.07.2019	78.93	26.01.2022	362.27		
28.07.2022	108.23	17.07.2019	78.93	5.02.2022	363.78		
2.08.2022	108.16	22.07.2019	78.94	15.02.2022	365.01		
4.08.2022	108.17	27.07.2019	78.87	17.03.2022	359.24		
7.08.2022	108.12	1.08.2019	78.92	27.03.2022	361.45		
9.08.2022	108.09	6.08.2019	78.90	1.04.2022	357.45		

Figure S1. Graphs show the relationship between the areas of lakes and reservoirs in the study area and rainfall. Red dots shows calculated water areas and levels, red lines show trends of water areas and levels, black columns show daily precipitation amounts, and blue lines show the precipitation trend.

