

GLETSCHERLÄNGENMESSUNGEN IM SONNBLICKGEBIET IM GLETSCHERHAUSHALTSJAHR 2007/2008

Ingeborg Auer, Wien

1. Zusammenfassung

Im Gletscherhaushaltsjahr 2007/2008 zeigten die drei vermessenen Gletscher der Goldberggruppe unterschiedliche Reaktionen auf den Witterungsverlauf. Wurtenkees und Goldberggletscher verloren an Länge, das Kleinfleißkees hingegen wies sogar einen leichten Vorstoß auf.

2. Messergebnisse

Für das **Goldbergkees** wurde die Längenänderung zum Vorjahr anhand von neun Distanzmessungen zwischen Messmarke und Gletscherrand bestimmt. Alle Messmarken wiesen Rückzugsbeträge auf, die zwischen -1 und -15 Metern variierten. Daraus ließ sich eine mittlere Längenänderung von -4.2 Metern errechnen. Die Messungen wurden von Bernhard Hynek und Schülerinnen des Kollegiums Kalksburg ausgeführt.

Wie schon erwähnt, ergaben die Längenänderungsbeträge des **Kleinfleißkeeses** insgesamt einen Vorstoß von 4.8 Metern. Die Gletschermarken waren nur zum Teil schneefrei, und Bernhard Hynek konnte die Änderungsbeträge der Entfernungen zum Gletscherrand von insgesamt 9 Messmarken mittels DGPS bestimmen.

Am **westlichen Wurtenkees** bedeckte am Messtag eine dünne Neuschneedecke den Zungenbereich. Der Gletscherrand war jedoch eindeutig erkennbar, und es wurden alle neun Messmarken zur Bestimmung des Längenverlustes gefunden. Die Einzelmessungen, die Reinhard Böhm ausführte, bewegten sich zwischen -20.3 m bei J07 und -0.9 m bei Y05.

Tabelle 1: Abstand der einzelnen Messmarken vom Gletscherrand (in m) im Herbst 2007 und Herbst 2008 und daraus ermittelte Gletscherlängenänderungen

Name des Gletschers: Goldberggletscher					
Marke	Letzte Messung		Neue Messung		Längenänderung (m)
	Datum	Entfernung (m)	Datum	Entfernung (m)	
D07	16.10.2007	0,0	9.9.2008	2,0	-2,0
E07	16.10.2007	0,0	9.9.2008	1,8	-1,8
C06	16.10.2007	6,2	9.9.2008	7,5	-1,3
22/06	16.10.2007	24,2	9.9.2008	39,6	-15,4
B06	16.10.2007	25,5	9.9.2008	29,3	-3,8
A06	16.10.2007	15,1	9.9.2008	17,5	-2,4
Z05	16.10.2007	27,5	9.9.2008	31,0	-3,5
Y07	16.10.2007	6,1	9.9.2008	10,3	-4,2
X07	16.10.2007	10,6	9.9.2008	13,8	-3,2
mittlerer Rückzug seit 2007: -4,2 m					

Name des Gletschers: Kleinfleißkees					
Marke	Letzte Messung		Neue Messung		Längenänderung (m)
	Datum	Entfernung (m)	Datum	Entfernung (m)	
L03	14.10.2007	19,3	11.9.2008	9,9	9,4
M03	14.10.2007	20,4	11.9.2008	1,5	18,9
N03	14.10.2007	19,1	11.9.2008	3,5	15,6
O03			11.9.2008	6,2	
P03	14.10.2007	16,7	11.9.2008	14,3	2,4
Q03			11.9.2008	9,4	
R03	14.10.2007	12,1	11.9.2008	9,9	2,2
S03	14.10.2007	16,0	11.9.2008	16,0	0,0
T03	14.10.2007	19,8	11.9.2008	20,8	-1,0
U03	14.10.2007	17,6	11.9.2008	18,3	-0,7
V06	14.10.2007	18,6	11.9.2008	22,3	-3,7
W07	14.10.2007	3,4	11.9.2008		
mittlerer Vorstoß seit 2007: 4,8 m					

Name des Gletschers: Wurtenkees Schareckgletscher					
Marke	Letzte Messung		Neue Messung		Längenänderung (m)
	Datum	Entfernung (m)	Datum	Entfernung (m)	
K06	13.10.2007	17,1	24.9.2008	32,6	-15,5
J07	13.10.2007	2,4	24.9.2008	22,7	-20,3
I07	13.10.2007	6,7	24.9.2008	26,0	-19,3
D07	13.10.2007	17,5	24.9.2008	21,4	-3,9
C06	13.10.2007	16,9	24.9.2008	21,9	-5,0
B06	13.10.2007	13,5	24.9.2008	17,6	-4,1
A06	13.10.2007	23,7	24.9.2008	29,0	-5,3
Z03	13.10.2007	30,0	24.9.2008	31,4	-1,4
Y05	13.10.2007	29,7	24.9.2008	30,6	-0,9
mittlerer Rückzug seit 2007: -8,4 m					

Adresse der Autorin:

Dr.ⁱⁿ Ingeborg Auer
 Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
 Hohe Warte 38, 1190 Wien
 E-Mail: ingeborg.auer@zamg.ac.at