

GLETSCHERLÄNGENMESSUNGEN IM SONNBLICKGEBIET IM GLETSCHERHAUSHALTSJAHR 2005/2006

Ingeborg Auer, Wien

1. Einleitung

Zur Zeit der Gletscherlängenmessungen von Kleinfleißkees und Wurtenkees Ende September 2006 waren die Gletscherränder aper, am Kleinfleißkees wegen Schuttbedeckung jedoch nicht immer leicht erkennbar. Anfang Oktober, als das Goldbergkees vermessen wurde, war auch das Gletschervorfeld mit Schnee bedeckt. Die Messungen wurden von Inge Auer und Reinhard Böhm durchgeführt. Die Gletscherränder aller drei Gletscher wurden auch fotografisch dokumentiert.

2. Messergebnisse

Von allen drei im Haushaltsjahr 2005/2006 vermessenen Gletschern zeigte im Berichtsjahr das Kleinfleißkees (das Kleinfleißkees verhält sich nach dem Eissturz im September 2002 ziemlich stabil) den geringsten Rückzug von etwa 1 m. Das Wurtenkees verlor hingegen an die 14 Meter im Durchschnitt an Länge, das Goldbergkees an die 7 m.

Für insgesamt 5 Messmarken konnten für das **Goldbergkees** die Änderungen des Gletscherrandes bestimmt werden, die Messmarke A03 in Messrichtung A05 konnte allerdings mehr gefunden werden. Die Einzelmessungen zeigen eine relativ große Variationsbreite. Der größte Rückzug wurde bei der Marke A03 in alter Messrichtung von 12.4 m, gefolgt von Z05 mit 10.1 m ermittelt. Bei Messmarke B03 zeigte sich sogar ein leichter Vorstoß von 3.6 m. Am Messtag wurden vier neue Messmarken angelegt: C06, 22/06, B06, A06.

Das **Kleinfleißkees** verhielt sich wieder am stabilsten, wobei zur Berechnung des mittleren Gletscherrückzuges 9 Messungen Verwendung fanden, die zwischen -3.8 und +0.7 m schwankten. Am Messtag herrschte zwar Prachtwetter, die Gletscherränder waren aper, waren wegen Schuttbedeckung jedoch nicht immer leicht erkennbar. In Richtung K03 befand sich am Messtag kein Gletscher mehr, die Marke M03 wurde nicht berücksichtigt, da der Verdacht auf Falschmessung 2005 wegen der vorherrschenden Schneedecke besteht. Unterhalb der Abbruchstelle 2002 konnte eine neue Messmarke V06 markiert werden.

8 Messmarken dienten zur Ermittlung des mittleren Gletscherrückzuges des **westlichen Wurtenkeeses** 2005/2006. Alle Messungen wiesen auf Gletscherrückzug hin, die Beträge schwankten jedoch zwischen nur -0.2 m bei J05 und -30.5 m bei C03. Die Gletscherränder waren schneefrei und sehr gut erkennbar. Neu angelegt wurde K06, C06, B06 und A06 ersetzen ab nun C03, B03 und A03.

Tabelle 2.1: Abstand der einzelnen Messmarken vom Gletscherrand (in m) im September 2005 und im September (Oktober) 2006 und daraus ermittelte Gletscherlängenänderungen

Name des Gletschers: Goldberggletscher					
Marke	Letzte Messung		Neue Messung		Längenänderung (m)
	Datum	Entfernung (m)	Datum	Entfernung (m)	
CØØ	25.9.2005	25,4	9.10.2006	34,3	-8,9
22/02	25.9.2005	35,5	9.10.2006	43,2	-7,7
B03	25.9.2005	36,3	9.10.2006	32,7	3,6
A03*	25.9.2005	58,1	9.10.2006	70,5	-12,4
A05	25.9.2005	2,9	Nicht gefunden		
Z05	25.9.2005	7,7	9.10.2006	17,8	-10,1
mittlerer Rückzug seit 2005: 7,1 m					

Name des Gletschers: Kleinfleißkees					
Marke	Letzte Messung		Neue Messung		Längenänderung (m)
	Datum	Entfernung (m)	Datum	Entfernung (m)	
K03	23.9.2005	9,3	21.9.2006	in dieser Richtung kein Gletscher mehr	
L03	23.9.2005	7,6	21.9.2006	9,1	-1,5
M03	23.9.2005	6,0	21.9.2006	1,0	5,0
N03	23.9.2005	7,8	21.9.2006	10,1	-2,3
O03	23.9.2005	6,6	21.9.2006	6,1	0,5
P03	23.9.2005	12,3	21.9.2006	10,5	1,8
Q03	23.9.2005	3,9	21.9.2006	3,8	0,1
R03	23.9.2005	6,6	21.9.2006	5,9	0,7
S03	23.9.2005	9,5	21.9.2006	11,2	-1,7
T03	23.9.2005	10,9	21.9.2006	14,0	-3,1
U03	23.9.2005	10,2	21.9.2006	13,9	-3,8
mittlerer Rückzug seit 2005: 1,0 m					

Name des Gletschers: Wurtenkees Schareckgletscher (am Rande des künstlich beschneiten Schigebietes)					
Marke	Letzte Messung		Neue Messung		Längenänderung (m)
	Datum	Entfernung (m)	Datum	Entfernung (m)	
J05	24.9.2005	8,7	22.9.2006	8,9	-0,2
I05	24.9.2005	8,8	22.9.2006	23,9	-15,1
D03	24.9.2005	14,4	22.9.2006	30,2	-15,8
C03	24.9.2005	29,7	22.9.2006	60,2	-30,5
B03	24.9.2005	21,5	22.9.2006	36,2	-14,7
A03	24.9.2005	28,4	22.9.2006	45,7	-17,3
Z03	24.9.2005	9,7	22.9.2006	14,4	-4,7
Y05	24.9.2005	1,7	22.9.2006	14,8	-13,1
mittlerer Rückzug seit 2005: 13,9 m					

Tabelle 2.2: Messmarken, angelegt im September/ Oktober 2006

Marke	Angelegt am	Entfernung (m)	Kommentar
Goldbergkees			
C06	9.10.2006	3,5	Ersetzt C00
22/06	9.10.2006	7,6	Ersetzt 22/06
B06	9.10.2006	16,8	Ersetzt B03
A06	9.10.2006	3,8	Ersetzt A03
Kleinleißkees			
V06	21.9.2006	13,6	Neu, unterhalb der Abbruchstelle 2002
Wurtenkees			
K06	22.9.2006	3,6	Neu
C06	22.9.2006	3,8	Ersetzt C03
B06	22.9.2006	3,1	Ersetzt B03
A06	22.9.2006	5,5	Ersetzt A03

Adresse der Autorin:

Dr.ⁱⁿ Ingeborg Auer

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Hohe Warte 38

1190 Wien

E-Mail: ingeborg.auer@zamg.ac.at