

GLETSCHERLÄNGENMESSUNGEN IM SONNBLICKGEBIET IM GLETSCHERHAUSHALTSJAHR 2006/2007

Ingeborg Auer, Wien

1. Einleitung

Im Oktober 2007 waren die Gletscher schon eingeschneit, nur am Wurtenkees war das Gletschervorfeld noch schneefrei. Die Messungen wurden von Inge Auer und Reinhard Böhm durchgeführt. Da trotz der Schneelage die Gletscherränder erkennbar waren, konnte die Fotodokumentation um das Jahr 2007 erweitert und in die Gletscherfotodatenbank der Zentralanstalt für Meteorologie eingespielt werden.

2. Messergebnisse

Erwartungsgemäß bilanzierten die Gletscherlängen im Haushaltsjahr 2006/2007 allgemein negativ. Der stärkste Rückgang von -18.5 m wurde beim Wurtenkees verzeichnet, der Rückgang von Kleinfleißkees lag bei 8 m, jener des Goldbergkeeses bei 10 m.

Für insgesamt 5 Messmarken am Rande des **Goldbergkeeses** wurden die Änderungen des Gletscherrandes bestimmt. Alle Einzelmessungen weisen auf Gletscherrückzug hin, am stärksten bei 22/06 mit -16.6 m. Am Messtag wurden vier neue Messmarken angelegt: D07, E07, Y07 und X07 – alle blau markiert. Somit stehen für die nächsten Jahre insgesamt neun verwendbare Messpunkte zur Verfügung.

Das **Kleinfleißkees** verhielt sich wieder am stabilsten, zeigte aber auch schon stärkere Rückgänge als in den Vorjahren. Die Messmarken O03 und Q03 waren im Schnee vergraben und unauffindbar, die neun verwendbaren Messmarken waren aber ausreichend um den Gletscherrückgang zwischen 4 und 19 Metern zu dokumentieren. Unterhalb der Abbruchstelle 2002 vor dem 1. Bach konnte eine weitere Messmarke W07 markiert werden.

Insgesamt 9 Messmarken dienen zur Ermittlung des mittleren Gletscherrückzuges des **westlichen Wurtenkeeses**. Auch hier wiesen alle Messungen auf Gletscherrückzug hin, die Beträge schwankten jedoch zwischen -10 m bei B06 und -31 m bei D03. Die neuen Messmarken I07, J07 und D07 ersetzen von nun an ältere Marken der Kennungen I, J und D.

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)	
C06	9.10.2006	3,5	16.10.2007	6,2	-2,7
22/06	9.10.2006	7,6	16.10.2007	24,2	-16,6
B06	9.10.2006	16,8	16.10.2007	25,5	-8,7
A06	9.10.2006	3,8	16.10.2007	15,1	-11,3
Z05	9.10.2006	17,8	16.10.2007	27,5	-9,7
mittlerer Rückzug seit 2006: 9,8 m					

Name des Gletschers: Kleinfleißkees					
Marke	Letzte Messung		Neue Messung		Längenänderung (m)
	Datum	Entfernung (m)	Datum	Entfernung (m)	
L03	21.9.2006	9,1	14.10.2007	19,3	-10,25
M03	21.9.2006	1,0	14.10.2007	20,4	-19,4
N03	21.9.2006	10,1	14.10.2007	19,1	-9,0
O03	21.9.2006	6,1	Nicht gefunden		
P03	21.9.2006	10,5	14.10.2007	16,7	-6,2
Q03	21.9.2006	3,8	Nicht gefunden		
R03	21.9.2006	5,9	14.10.2007	12,1	-6,2
S03	21.9.2006	11,2	14.10.2007	16,0	-4,8
T03	21.9.2006	14,0	14.10.2007	19,8	-5,8
U03	21.9.2006	13,9	14.10.2007	17,6	-3,7
V06	21.9.2006	13,6	14.10.2007	18,6	-5,0
mittlerer Rückzug seit 2006: 7,8 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)	
K06	22.9.2006	3,6	13.10.2007	17,1	-13,5
J05	22.9.2006	8,9	13.10.2007	36,9	-28,0
I05	22.9.2006	23,9	13.10.2007	46,0	-22,1
D03	22.9.2006	30,2	13.10.2007	61,3	-31,1
C06	22.9.2006	3,8	13.10.2007	16,9	-13,1
B06	22.9.2006	3,1	13.10.2007	13,5	-10,4
A06	22.9.2006	5,5	13.10.2007	23,7	-18,2
Z03	22.9.2006	14,4	13.10.2007	30,0	-15,6
Y05	22.9.2006	14,8	13.10.2007	29,7	-14,9
mittlerer Rückzug seit 2006: 18,5 m					

Tabelle 2.2: Messmarken, angelegt im Oktober 2007

Marke	Angelegt am	Entfernung (m)	Kommentar
Goldbergkees			
D07	16.10.2007	0,0	Neu
E07	16.10.2007	0,0	Neu
Y07	16.10.2007	6,1	Neu
X07	16.10.2007	10,6	Neu
Kleinfleißkees			
W07	14.10.2007	3,4	Neu, vor dem 1. Bach
Wurtenkees			
I07	13.10.2007	6,7	Ersetzt I05
J07	13.10.2007	2,4	Ersetzt J05
D07	13.10.2007	17,5	Ersetzt D03

Adresse der Autorin:

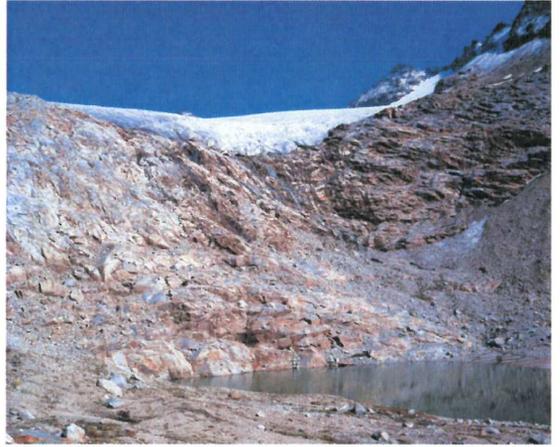
Dr.ⁱⁿ Ingeborg Auer
 Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
 Hohe Warte 38
 1190 Wien
 E-Mail: ingeborg.auer@zamg.ac.at

Alle Fotos der nächsten Seite: Reinhard Böhm

Fotodokumentation der Messkampagnen



Das Wurtenkees am 22. September 2006.



Zunge des Kleinfleißkeeses am 21. September 2006, der dünner werdende Gletscher hat den Blick auf das Sonnblick Observatorium freigegeben.



Das Goldbergkees am 22. September 2006.



Küntiges Gletschertor des Goldbergkeeses (ca. 50 m Durchmesser) am 16. Oktober 2007.



Zunge des Goldbergkeeses am 16. Oktober 2007.



Zunge des Kleinfleißkeeses am 14. Oktober 2007.