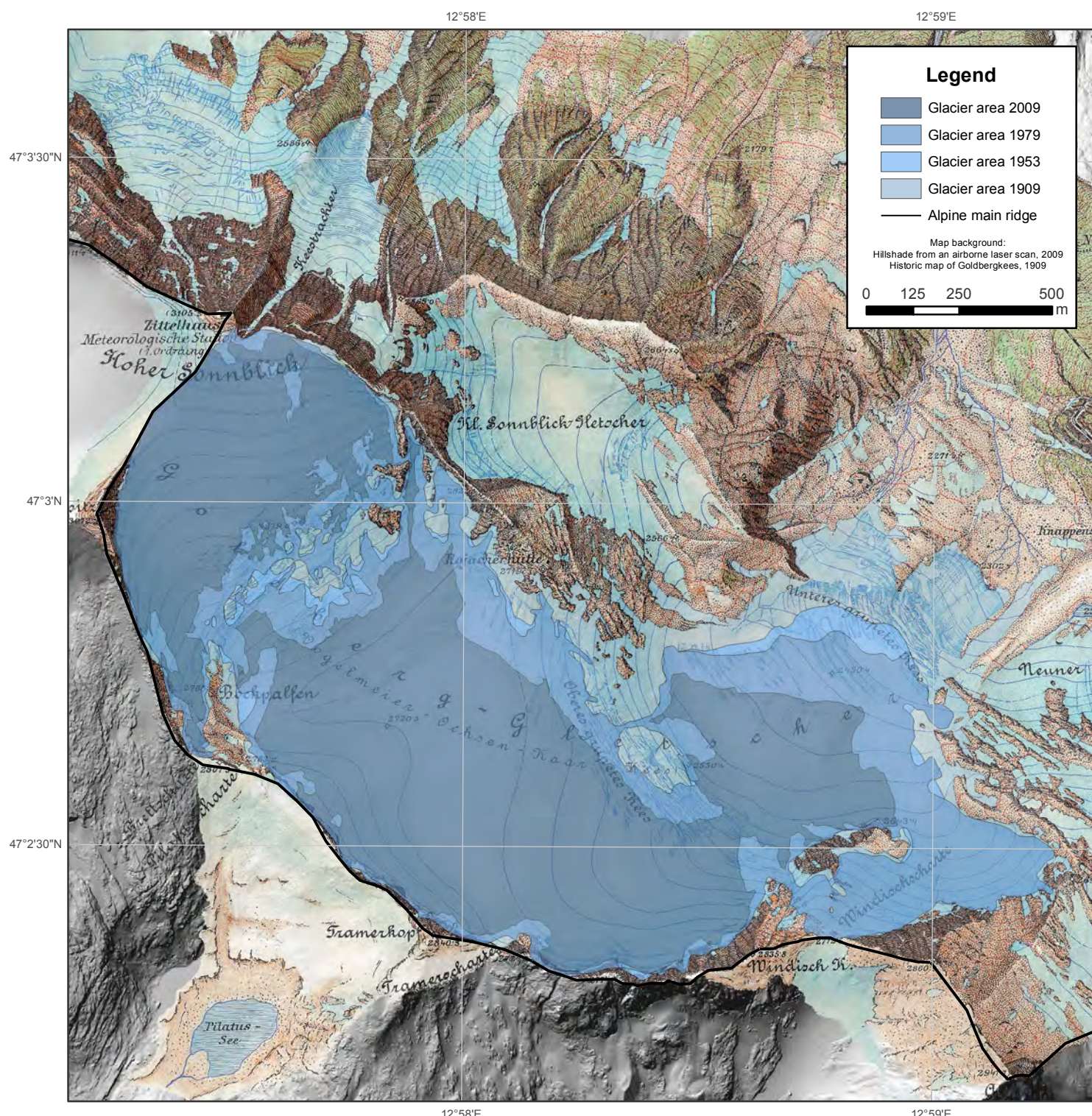


Stereo-photogrammetric map of GOLDBERGKEES Hohe Tauern, Austria 1909

Sources:
 Main map: 1911. Die stereophotogrammetrische Aufnahme des Goldbergkeeschers im August des Jahres 1909. In: Neunzehnter Jahresbericht des Sonnblickvereins für das Jahr 1910, Vol. 19, Wien: Selbstverlag des Sonnblickvereins.
 Glacier extents:
 Digital Elevation Model (Hillshading): Airborne laser scan, Salzburger Geographisches Informationssystem (SAGIS), 2009.
 Extents:
 1931: Map sheet 154, Austrian Map, 1:25.000
 1953 & 1979: Contour maps derived from Stereophotogrammetry by the Institute of Photogrammetry & Remote Sensing, Vienna University of Technology, 1981.
 1969 & 1998: Austrian Glacier Inventory
 1992: Austrian Orthophotomap 1:10.000
 2003, 2006, 2009: Orthophotos, SAGIS
 + in situ observations and measurements



GLACIER AREA CHANGE OF GOLDBERGKEES (Hohe Tauern, Austria) 1909 - 2009 1:15.000



Goldbergkees with Sonnblick Observatory (3105)
 View from Herzog Ernst Summit (Foto: Reinhard Böhm, 2009-10-04)

Glacier area change 1909-2009

Year	Area [km ²]	Area change [km ²]	Area change [%]
1909	2.38	0.00	0.00
1931	2.31	-0.08	-3.17
1953	1.88	-0.50	-20.99
1969	1.86	-0.52	-21.94
1979	1.94	-0.44	-18.49
1992	1.51	-0.87	-36.42
1998	1.49	-0.89	-37.31
2003	1.42	-0.96	-40.27
2006	1.35	-1.03	-43.24
2009	1.31	-1.07	-44.83

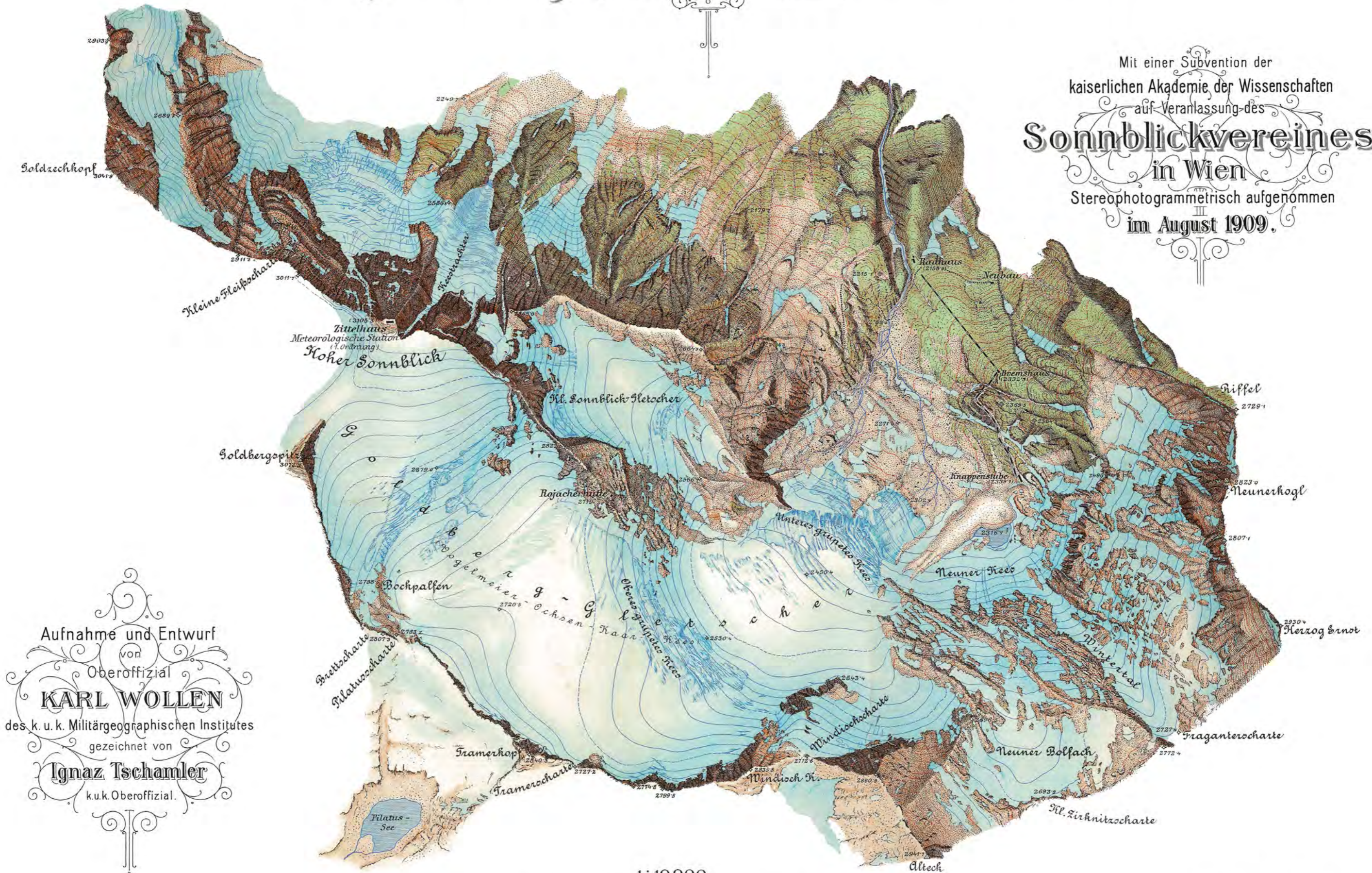
Data:

Stereophotogrammetric map of Goldbergkees:
 Sonnblickverein, 1909.
 Digital Elevation Model:
 Airborne laser scan, Salzburger Geographisches Informationssystem (SAGIS), 2009

Glacier extents derived from different sources:
 1931: Map Sheet 154, Austrian Map, 1:25.000
 1953 & 1979: Contour maps derived from Stereophotogrammetry
 by the Institute of Photogrammetry & Remote Sensing, Vienna University of Technology
 1969 & 1998: Austrian Glacier Inventory
 1992: Austrian Orthophotomap 1:10.000
 2003, 2006 & 2009: Orthophotos, Salzburger Geographisches Informationssystem (SAGIS)
 + in situ observations and measurements

Das Gebiet des Goldberggletschers in der Rauris

Mit einer Subvention der
kaiserlichen Akademie der Wissenschaften
auf Veranlassung des
Sonnblickvereines
in Wien
Stereophotogrammetrisch aufgenommen
im August 1909.



Aufnahme und Entwurf
von
Oberoffizial
KARL WOLLEN
des k. u. k. Militärgeographischen Institutes
gezeichnet von
Ignaz Tschamler
k. u. k. Oberoffizial.

1:10.000
Schichtenhöhe 20 m.