

	<p>Object: Wolksituation 4, 897 M</p> <p>Museum: Wettermuseum Herzberger Straße 21 15848 Tauche, OT Lindenberg 033677 62521 verein@wettermuseum.de</p> <p>Collection: Wolkenvermessung 1901 am Meteorologisch-Magnetischen Observatorium in Potsdam mit dem Wolkenautomaten</p> <p>Inventory number: EX 002 198</p>
--	---

Description

Es handelt sich um ein Foto, das am 02. August 1901 auf dem "Kleinen Turm" des Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums auf dem Potsdamer Telegrafenberg aufgenommen wurde.

Auf der 18 x 15 cm großen Glasplatte wurden insgesamt 6 Wolkenpunkte gestochen und mit einem Kreis markiert (Punkte 2 - 6; Punkt 1 nicht erkennbar), die später auf dem Papierabzug mit roter Farbe nachgetragen worden sind. Zusätzlich finden sich zwei schwarze Pfeile auf dem Abzug, deren Bedeutung nicht bekannt ist. Die rückseitig notierten Auswertungen der Höhenmessungen beziehen jedoch den nicht markierten Wolkenpunkt 1 (der nur auf der Parallelaufnahme 897 T zu finden ist) mit ein: Punkte 1 bis 3 = 9,96 km; Punkte 4 bis 6 = 7,50 km.

Das zeitgleich mit diesem Foto ebenfalls mit einem "Wolkenautomaten" photogrammetrisch aufgenommenes zweite Foto auf der Landzunge Tornow der Potsdamer Halbinsel Hermannswerder ermöglichte mit diesem zusammen das Berechnen der Höhen von den verschiedenen abgebildeten Wolkenschichten. Die Wolkenzüge nach Richtung und Geschwindigkeit wurden anscheinend nicht mehr wie im Internationalen Wolkenjahr 1896/97 mit Hilfe eines kurze Zeit später aufgenommenen zweiten photogrammetrischen Bildpaares, sondern mit einem Nephoskop oder einem Wolken Spiegel ermittelt, um Material zu sparen. Aus den Messungen wurden 2 Wolkenhöhen auf der Rückseite des Fotos vermerkt.

Trotz der bei diesem Foto rückseitig vorzufindenden Angaben zu den gemessenen Wolkenhöhen, handelt es sich auch hier vermutlich um vorsorglich angefertigte Zweit- oder

Dritt-Abzüge, die dann bei der endgültigen Auswertung nicht mehr berücksichtigt worden sind.

Basic data

Material/Technique:	Gelatine Silberpapier-Abzug, matt, von Silber-Eosin-Spiegelglasplatte, schwarz-weiß mit Wolkenpunkt-Markierungen, mit Bildnummer sowie Aufnahmedatum.
Measurements:	B x H:18 x 15 cm

Events

Image taken	When	August 2, 1901
	Who	Adolf Sprung (1848-1909)
	Where	Telegrafenberg

Keywords

- Atmospheric sounding
- History of aviation
- Photogrammetrie
- Surface weather observation
- Windmessung
- cloud