

	<p>Object: Wolksituation 2, 842 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 002 179</p>
--	---

Description

Es handelt sich um ein Foto, das am 19. Juni 1901 auf dem "kleinen Turm" des Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums auf dem Telegrafenberg in Potsdam aufgenommen wurde.

Auf der 18 x 15 cm großen Glasplatte wurden 4 Wolkenpunkte gestochen und mit einem Kreis markiert, die später auf dem Papierabzug mit roter Farbe nachgetragen worden sind. Die rückseitig auf dem Foto notierten gemessenen Wolkenhöhen betragen für die Höhen bei den Punkten eins und zwei = 8,555 km und bei den Punkten drei und vier = 8,259 km.

Ein zeitgleich mit diesem Foto ebenfalls mit einem "Wolkenautomaten" photogrammetrisch aufgenommenes zweites 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.

Es fehlen die Auswertungsangaben zu den gemessenen Wolkenhöhen, da es sich augenscheinlich um vorsorglich angefertigte Zweit- oder Dritt-Abzüge handelt, 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	June 19, 1901
	Who	Adolf Sprung (1848-1909)
	Where	Telegrafenberg

Keywords

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