

	<p>Object: Wolksituation 1, 836 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 002 175</p>
--	---

Description

Es handelt sich um ein Foto, das am 14. Juni 1901 auf dem „kleinen Turm“ des Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums (Telegrafenberg) in Potsdam aufgenommen wurde.

Auf der 18 x 15 cm großen Glasplatte wurden 4 Wolkenpunkte gestochen und eingekreist, die später auf dem Papierabzug mit roter Farbe nachgetragen worden sind. Außerdem sind die vier Randmarken mit geraden Linien verbunden worden, so dass ein Fadenkreuz entstand, welches zum Ausmessen der genauen Lage der einzelnen Punkte diente.

Ein zeitgleich mit diesem Foto ebenfalls mit einem "Wolkenautomaten" photogrammetrisch aufgenommenes zweites Foto auf der Landzunge Tornow der Halbinsel Hermannswerder in Potsdam 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 photogrammetrischen Bildpaares, sondern mit einem Wolken­spiegel oder einem Nephoskop ermittelt, um Foto-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 14, 1901
	Who	Adolf Sprung (1848-1909)
	Where	Telegrafenberg

Keywords

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