

	<p>Object: Wolksituation 9, 935 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 002 226</p>
--	---

Description

Es handelt sich um ein Foto, das am 23. September 1901 auf dem "Kleinen Turm" des Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums auf dem Potsdamer Telegrafenberg aufgenommen wurde.

Auf der 18 x 15 cm großen Glasplatte wurden 8 Wolkenpunkte gestochen und auf dem Papierabzug mit roter Farbe ohne Einkreisung durchnummeriert. Außerdem befindet sich ein schwarzer Pfeil auf dem Abzug, dessen Bedeutung unbekannt ist. Den Wolkenpunkten wurden rückseitig folgende Höhenmessungen zugeordnet: Punkt 8 = 10,025 km; den Punkten 1,2,3,5 und 7 die Höhe = 10,07 km (durchschnittlich für beide Höhen also = 10,08 km. Dem Wolkenpunkt 4 wurde die Höhe 9,78 km und dem Wolkenpunkt 6 die Höhe = 9,69 km zugewiesen, woraus eine mittlere Höhe dieser beiden Schichten = 9,73 km notiert worden ist.

Ein zeitgleich mit diesem Foto ebenfalls mit einem "Wolkenautomaten" photogrammetrisch aufgenommenes zweites Foto, "Wolksituation 9, 935 T, auf der Landzunge Tornow der Potsdamer Halbinsel Hermannswerder sollte mit diesem zusammen das Berechnen der Höhen von den verschiedenen abgebildeten Wolken Schichten ermöglichen.

"Im allgemeinen ist die Wolkenbewegung mit dem Sprungschen Wolken Spiegel, also in relativem Maße bestimmt worden" (Süring, 1922, S. 9), so dass das Aufnehmen eines zweiten Bildpaares etwa 30 bis 60 Sekunden später dafür nicht erforderlich war und entsprechendes Fotomaterial eingespart werden konnte.

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	September 23, 1901
	Who	Adolf Sprung (1848-1909)
	Where	Telegrafenberg

Keywords

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