

A. HARTLEBENS VERLAG

ANFANG JANUAR 1903 ERSCHEINT:

# DIE LUFTSCHIFFFAHRT

DER  
GEGENWART  
VON  
HAUPTMANN HERMANN HOERNES.



## Inhalt des Werkes.

### I. Kapitel. Vorbegriffe.

1. Die Luft. 2. Der Wind. 3. Der Luftwiderstand. A) Allgemeines; B) Experimente; C) Resultate; D) Folgerungen aus dem Luftwiderstandsgesetze.
4. Motoren. 5. Luftschrauben. 6. Materialien.

### II. Kapitel. Interessante Fahrten mit Kugelballons.

1. Einleitendes. 2. Zielfahrten. 3. Hochfahrten. 4. Weitfahrten. 5. Dauerfahrten. 6. Fahrten bei Windstille.

### III. Kapitel. Besonders interessante Ballonfahrten.

1. Die Andréesche Nordpol-Ballonexpedition. 2. Ballonfahrt über die Alpen. 3. Bersons Hochfahrt in England. 4. Graf de la Vaulx' Fahrt über das Mittelländische Meer. 5. Fahrt über die Sahara. 6. Fahrt über den Großen Ozean. 7. Jagd nach dem Ballon.

### IV. Kapitel. Meteorologische Ballonfahrten.

1. Einleitendes. 2. Beobachtungen vom Fesselballon aus. 3. Registrierballons (Ballons sondés).
4. Die Instrumentenfrage. 5. Simultane Ballonfahrten.

Dieses Werk des bekannten Aëronauten Hauptmann HERMANN HOERNES beabsichtigt, in allgemein verständlicher Weise den Umfang und das Wesen der aëronautischen Bestrebungen der letzten Jahre zu erläutern, den Leser mit den hervorragenden Leistungen auf dem Gebiete des sogenannten Kunstfahrens bekannt zu machen und ihn in weiterer Folge über die Bestrebungen der Aëronautik (Ballontechnik) und Aviatik (Flugtechnik) der Jetztzeit zu unterrichten. Das reich illustrierte, schön ausgestattete und wohlfeile Buch wendet sich somit nicht so sehr an die Fach-Aëronauten, obwohl es auch diesen, wegen der darin enthaltenen Uebersichtlichkeit des Stoffes und als Nachschlagebehelf nicht unwillkommen sein dürfte, sondern an den grossen Kreis jener, welche den Bestrebungen der Luftschiffahrt überhaupt sympathisch gegenüberstehen.

Mit einer Tafel und 161 Abbildungen.  
18 Bog. Gr.-Oktav. Geb. 5 Mark.

A. HARTLEBENS VERLAG  
IN WIEN.

## Inhalt des Werkes.

### V. Kapitel.

#### Der lenkbare Luftballon.

1. Einleitendes. 2. Wesen und Theorie des lenkbaren Ballons. 3. Parallelballons. 4. Überlastete Ballons. 5. Die lenkbaren Ballons von Zeppelin, Severo, Dumont etc. 6. Neueste Ballonprojekte. 7. Schlusswort zu lenkb. Ballons.

### VI. Kapitel. Drachen.

1. Einleitendes. 2. Verschiedene Drachenkonstruktionen; Eddy-Drache; Hargrave-Drache; Lamson-Drache; Zimmermann-Drache; Russische Drachen; Nickelscher Drache; Kabel und Kabelwinde. 3. Drachenaufstiege. 4. Drachenobservatorien. 5. Drachenaufstiege mit Menschen.

### VII. Kapitel.

#### Der persönliche Kunstflug.

1. Lilienthals Versuche. 2. Der Leiterdrache. 3. Die vielfügelige Gleitmaschine. 4. Die Doppelflächen-Gleitmaschine. 5. Die Doppeldeck-Gleitmaschine. 6. Wrights Grundsätze für den Gleitflug. 7. Weitere Entwicklung des persönlichen Kunstfluges.

### VIII. Kapitel. Flugmaschinen.

1. Allgemeines. 2. Drachenflieger. Die Kresschen Drachenflieger. 3. Schraubensflieger. 4. Schaufelradflieger. 5. Segelradflieger. 6. Flügelflieger. — Schlusswort. — Alphabetisches Register.