

Der Kugelblitz

Realität oder Phantom - das ungelöste Rätsel der atmosphärischen Elektrizität

Kugelblitze sind rätselhaft. Diese leuchtenden Objekte, die gelegentlich während eines Gewitters auftreten und einen Durchmesser von mehreren Metern erreichen können, stellen die Wissenschaft seit etwa 200 Jahren vor Probleme. Trotz mehrerer Tausend gemeldeter Beobachtungen ist ihre physikalische Natur noch immer unbekannt. In diesem Buch werden gut dokumentierte Fälle von Kugelblitzen beschrieben und genutzt, um wichtige Aspekte dieser mysteriösen Form der atmosphärischen Elektrizität zu analysieren. Der Autor erörtert die verschiedenen Facetten des Problems in einem zugänglichen, aber wissenschaftlich fundierten Stil und liefert einen lesbaren und informativen Text, der neugierige Leser fesseln wird.

In der aktualisierten und erweiterten zweiten Auflage berichtet der Autor über bahnbrechende neue Daten zu den Bedingungen, unter denen Kugelblitze entstehen können, und deren Implikationen. Diese neuen Erkenntnisse werden anhand neuer Abbildungen, zusätzlicher Fallbeschreibungen, neuem Material zur Interaktion von Kugelblitzen mit Menschen sowie einer Diskussion über die Zuverlässigkeit von Kugelblitz-Beobachtungen erläutert. Dieses Buch präsentiert die aktuellste Zusammenfassung des Wissensstands rund um Kugelblitze.

Ein Vorwort von Earle Williams, dem führenden Blitzforscher am MIT, leitet das Buch ein.

Kugelblitze sind rätselhaft. Diese leuchtenden Objekte, die gelegentlich während eines Gewitters auftreten und einen Durchmesser von mehreren Metern erreichen können, stellen die Wissenschaft seit etwa 200 Jahren vor Probleme. Trotz mehrerer Tausend gemeldeter Beobachtungen ist ihre physikalische Natur noch immer unbekannt. In diesem Buch werden gut dokumentierte Fälle von Kugelblitzen beschrieben und genutzt, um wichtige Aspekte dieser mysteriösen Form der atmosphärischen Elektrizität zu analysieren. Der Autor erörtert die verschiedenen Facetten des Problems in einem zugänglichen, aber wissenschaftlich fundierten Stil und liefert einen lesbaren und informativen Text, der neugierige Leser fesseln wird.

In der aktualisierten und erweiterten zweiten Auflage berichtet der Autor über bahnbrechende neue Daten zu den Bedingungen, unter denen Kugelblitze entstehen können, und deren Implikationen. Diese neuen Erkenntnisse werden anhand neuer Abbildungen, zusätzlicher Fallbeschreibungen, neuem Material zur Interaktion von Kugelblitzen mit Menschen sowie einer Diskussion über die Zuverlässigkeit von Kugelblitz-Beobachtungen erläutert. Dieses Buch präsentiert die aktuellste Zusammenfassung des Wissensstands rund um Kugelblitze. Ein Vorwort von Earle Williams, dem führenden Blitzforscher am MIT, leitet das Buch ein.

Kugelblitze sind rätselhaft. Diese leuchtenden Objekte, die gelegentlich während eines Gewitters auftreten und einen Durchmesser von mehreren Metern erreichen können, stellen die Wissenschaft seit etwa 200 Jahren vor Probleme. Trotz mehrerer Tausend gemeldeter Beobachtungen ist ihre physikalische Natur noch immer unbekannt. In diesem Buch werden gut dokumentierte Fälle von Kugelblitzen beschrieben und genutzt, um wichtige Aspekte dieser mysteriösen Form der atmosphärischen Elektrizität zu analysieren. Der Autor erörtert die verschiedenen Facetten des Problems in einem zugänglichen, aber wissenschaftlich fundierten Stil und liefert einen lesbaren und informativen Text, der neugierige Leser fesseln wird. In der aktualisierten und erweiterten zweiten Auflage berichtet der Autor über bahnbrechende neue Daten zu den Bedingungen, unter denen Kugelblitze entstehen können, und deren Implikationen. Diese neuen Erkenntnisse werden anhand neuer Abbildungen, zusätzlicher Fallbeschreibungen, neuem Material zur Interaktion von Kugelblitzen mit Menschen sowie einer Diskussion über die Zuverlässigkeit von Kugelblitz-Beobachtungen erläutert. Dieses Buch präsentiert die aktuellste Zusammenfassung des Wissensstands rund um Kugelblitze. Ein Vorwort von Earle Williams, dem führenden Blitzforscher am MIT, leitet



34,99 €

32,70 € (zzgl. MwSt.)

vorbestellbar, Erscheinungstermin ca. Juli 2026

Artikelnummer: 9783032223968

Medium: Buch

ISBN: 978-3-032-22396-8

Verlag: Springer-Verlag GmbH

Erscheinungstermin: 28.07.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2. Auflage 2026

Produktform: Gebunden

Seiten: 276

Format (B x H): 155 x 235 mm

