

Was ist ein Polarlicht?

26. November 2019



So entsteht das Farbspektakel am Nord- und Südpol

Das Polarlicht ist ein Leuchten am Himmel, das sich in den Wintermonaten rund um Nord- und Südpol beobachten lässt. Manche Polarlichter leuchten einfarbig in Grün oder Pink, andere ergeben ein buntes Farbfeuerwerk. Oft flimmern die Polarlichter, manchmal sind sie ganz blass oder sehr hell. Für ihre Farbspektakel sind die Polarlichter auf der ganzen Welt bekannt.

Warum die Sonne für die Entstehung der Polarlichter eine wichtige Rolle spielt, weiß Matthias Habel, Wetterexperte und Meteorologe von WetterOnline: „Die Sonne ist ein riesiger heißer Stern im Weltall, auf dem es ununterbrochen brodelt. Dabei schleudert die Sonne immer wieder kleine, elektrisch geladene Teilchen ins Universum – den sogenannten Sonnenwind. Die meisten dieser Sonnenteilchen rasen an der Erde vorbei, doch einige werden von den Polen der Erde magnetisch angezogen. Treffen die Sonnenteilchen dann auf Gasteilchen, die eigentlich unsichtbar im Himmel unserer Erde schweben,

beginnen die Gasteilchen zu leuchten.“ Je nachdem, um welches Gas es sich handelt, entstehen unterschiedliche Farben und die Polarlichter am Himmel leuchten kunterbunt.

Foto: WetterOnline, Quelle: Pressemeldung WetterOnline.

- [Mail](#)