

Nordrhein/Ruhrgebiet- News

DF0EN - DL0DRG - DL0VR

darin die

„INFORMATIONEN ZUM UKW- WETTER“

im gemeinsamen Rundspruch der Distrikte Nordrhein und Ruhrgebiet

mit dem Deutschlandrundspruch und den

Terminankündigungen für verschiedene Aktivitäten

DL5EJ, Klaus Hoffmann

Sonntag, 28. Oktober 2018

Pol - Gespräche

Wir auf der Nordhalbkugel verbinden Süden ja meistens mit Wärme. Für den Südpol unserer Erde besagt dies natürlich überhaupt nichts. Es kommt ja immer auf die Sonneneinstrahlung an, und die ist pro Jahr sowohl für den **Süd-** als auch den **Nordpol** ziemlich gleich. Trotzdem gibt es Temperaturunterschiede, und es ist tatsächlich in der Antarktis, also um den Südpol herum, kälter als in der Arktis. Wie kommt das?

Zunächst einmal ist es auf der Nordhalbkugel generell wärmer als auf der südlichen Hemisphäre mit durchschnittlich 15,2 Grad gegenüber 13,3 Grad. Das liegt daran, dass vor allem in den Subtropen auf der Nordhalbkugel mehr Landmassen vorhanden sind, die sich stärker und schneller erwärmen als Wasser.

Weiterhin sorgen auf der Südhalbkugel der kalte Humboldt- und Benguela - Strom für geringere Temperaturen, während auf der Nordhalbkugel der Golfstrom wirksam ist und Wärme bis in hohe Breiten verfrachtet.

Dann kommt noch hinzu, dass es sich in der Arktis im Norden nur um eine überdimensionale Eisscholle handelt, die auf Wasser schwimmt, während die Antarktis ein regelrechter Kontinent ist. Auf Kontinenten herrschen größere Temperaturunterschiede zwischen Sommer und Winter, weil das Wasser ein wesentlich trägerer Wärmespeicher ist. Die Temperatur nimmt zudem auch mit der Höhe über dem Meeresspiegel ab, und auf der Antarktis liegt eine bis zu vier Kilometer hohe Eisschicht, während die Eismassen der Arktis zu sechs Siebteln unter Wasser liegen. Das Ergebnis lautet somit: Am Nordpol beträgt die Durchschnittstemperatur minus 20 Grad, am Südpol minus 49 Grad.

In den Polarregionen kann es ganz schön kalt werden. In der Antarktis wurden z.B. 1983 im Juli minus 91.5 Grad in Wostok gemessen, etwa 1100 Kilometer vom Südpol entfernt. Auf der Nordhalbkugel war es am kältesten im sibirischen Oimjakon: minus 71,1 Grad im Februar 1964. Am Nordpol selbst ist es wärmer als am Südpol, weil er wie erwähnt auf dem Meer liegt und sein Eispanzer vom darunter liegenden Wasser gewärmt wird. Der Südpol liegt jedoch wie gesagt auf einem großen Kontinent.

In meinen Ausführungen meinte ich natürlich immer die geographischen Pole der Erde. Es existieren ja auch noch die magnetischen Pole, die nicht an derselben Stelle liegen, weil sie wandern.

Der *geographische Nordpol* ist der nördlichste Punkt der Erde und gemäß der Definition des geographischen Pols der Schnittpunkt der gedachten Erdachse mit der Erdoberfläche in Richtung der Drehachse. Der geographische Nordpol ist der Antipode des geographischen Südpols. Somit richtet sich der Blick von hier aus nur nach einer Himmelsrichtung: nach Süden.

Der Nordpol hat keine eindeutige geographische Länge. Das gilt jedoch nur für einen winzigen Punkt und nicht für die Blickrichtung, die eindeutig bestimmt werden kann. Drehen Sie sich über dem Nordpol einmal um sich selbst, so haben Sie sämtliche Längengrade bedient, weil dort eben alle Längengrade zusammenlaufen.

Der geographische Nordpol liegt auf der Nordamerikanischen Platte, jedoch eben nicht auf Festland, sondern auf einer 2 bis 3 m dicken schwimmenden Eisdecke. Darunter liegt das Nordpolarmeer, welches an dieser Stelle 4.087 Meter tief ist. Der Meeresgrund wurde hier erstmals 2007 von einer russischen Forschungsexpedition erreicht. Nahe dem Zenit, also direkt senkrecht über dem Betrachter, steht über dem geographischen Nordpol der Polarstern. Die Sonne geht hier vom 21. März bis zum 23. September nicht unter (Polartag). Es folgen langsamer Sonnenuntergang, mehrwöchige Dämmerung, mehrere Monate Polarnacht, mehrwöchige Morgendämmerung und langsamer Sonnenaufgang.

Ich erinnere mich noch an den August 1958. Damals unterquerte das atomgetriebene Unterseeboot USS Nautilus den Nordpol.

Schönen Sonntag, machen Sie´s gut!

Klaus, DL5EJ