

TI316 In welcher Region der Erde kommt "Sporadic-E" am häufigsten vor ?

Lösung: In der nördlichen Hemisphäre.

Nordlichterscheinungen sind oft die Ursache.

Im Magnetfeld der Erde werden die Teilchen auf komplizierten Bahnen auf die Nachtseite der Erde gelenkt, und rufen dann mehr oder weniger starke Störungen der Ionosphäre hervor, die meist von Nordlichtern begleitet sind.

Im Polargebiet, d. h. nördlich des 55. bis 60. Breitengrades und im entsprechenden Umkreis des Südpols wird dabei oft die F -Schicht vollkommen zerstört.

Die Veränderungen in der Ionosphäre verursachen erhebliche Schwankungen im Magnetfeld der Erde.

Aus "Radiowellen" © Der Bundesminister der Verteidigung Führungsstab Bundeswehr