

## 2023\_0918「劇的なオーロラ（写真）」日々の理科 3329号

お茶の水女子大学 サイエンス&エデュケーション研究所 田中 千尋

太陽の方面でフレアの爆発が起き、その結果放出された荷電粒子が地球に届くと、明るいオーロラが発生します。フレアのレベルは、Mクラス（やや強い）とXクラス（非常に強い）があり、それぞれ数値化されて発表されます。M5クラスを超えるとかなり明るいオーロラが出現し、M7やXクラスになると、ブレイクアップ（オーロラ爆発）が観測されることが多いです。

この秋はM5を超えるフレアが何度か出現していて、スウェーデンのオーロラも好調です。先日も駅舎西側に設置したカメラ（NR5 カメラ）が、実に劇的な光景をとらえていました。秋独特の上端部が紫色のオーロラバンドは、雲までも緑色に染めています。左上の五角形は「ぎょしゃ座」、オーロラに埋もれている星団は「プレアデス星団（すばる）」、輝星は「木星」です。天空の一流役者が勢ぞろいした豪華絢爛な光景です。

（2023年9月中旬／スウェーデン北部・ヨックモック郡・ポルユス）

