

### یک گردباد فضایی بر فراز قطب شمال

جریان‌های گردابی از پلاسما بر فراز قطب شمال آشکار شده. این گردباد پلاسما، در یون-کره و به ارتفاع چند-صد کیلومتر بالاتر از کف یون-کره دیده شده. قطر این توده ی چرخان حدود 1000 km است [3].

[1] Nature Communications **12** 1207