

Satelity prolétly oblohou, na hvězdárně drnčely telefony

Na přelomu ledna a února nám na hvězdárnu volalo několik lidí s tím, že na nebi vidí zneklidňující jev. Šlo o množství světelných objektů rozprostřených v jedné dlouhé linii, pohybujících se za sebou jako šňůra perel přes půl oblohy (viz foto).

Vysvětlení je prosté. Viděli jste 60 čerstvě vypuštěných satelitů Starlink společnosti SpaceX Elona Muska. Toto byla v pořadí již 4. várka satelitů vypuštěná 29. ledna 2020



nosnou raketou Falcon 9. Satelity na oběžné dráze budou kdekoliv na světě zprostředkovávat vysokorychlostní internetové spojení s malou anténou o velikosti talíře.

Pro pokrytí celého světa internetem se plánuje satelitní konstelace skládající se ze 4 000 malých satelitů na oběž-

ných dráhách ve výšce kolem 1200 km nad Zemí a ještě dalších až 7 tisíc doplňkových satelitů na nižší dráze ve výšce pouhých 365 km.

Jednotlivé satelity se budou postupně umisťovat na své definitivní pozice a z úhledné formace se rozptýlí po celé obloze. Nízká výška vyřeší ekologický problém vesmírného smetí. Až satelity do-slouží, sestoupí do atmosféry a shoří nad oceánem.

Když satelity odráží sluneční paprsky směrem k pozorovateli, je to zajímavý zážitek.

Avšak je to také znepokojující nejen pro astronomy kvůli jejich pozorování, ale i další lidé mají obavy o novou estetiku nočního nebe. Za tímto účelem se provedly pokusy s černou verzí satelitu.

Právě v této době bude vypuštěna 5. várka dalších 60 satelitů. Koncem února a začátkem března se můžeme těšit na další podívanou. Opět budou satelity křížovat oblohu jako šňůra perel, dokud se časem nerozptýlí.

Petr Stolařík, Hvězdárna Vsetín

Foto: Explaining Science