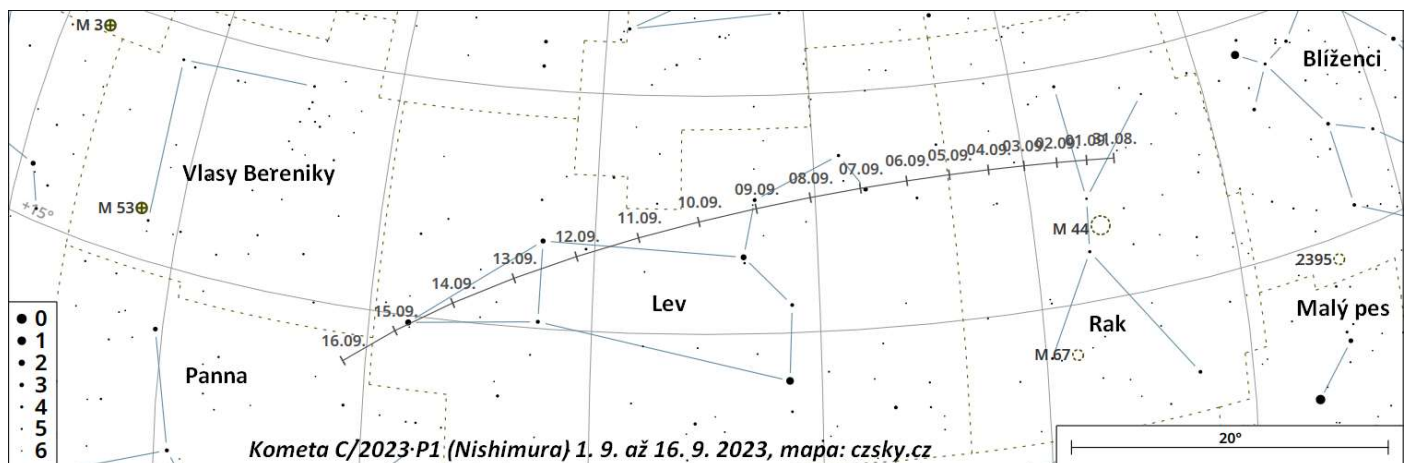


## Saturn a Jupiter celou noc, Venuše jako Jitřenka a s ní Merkur

Venuši jsme v létě hledali pouze na denní obloze, nyní je z ní výrazný objekt ranní oblohy – Jitřenka. Ráno kolem 5:30 jde o nepřehlédnutelnou hvězdu nízko nad východem. V poslední dekádě se k ní přidá Merkur. Bude níže a nejjasnější bude na konci září. Večer můžeme pozorovat Saturn v souhvězdí Vodnáře nad jihovýchodem. Ještě jasnější Jupiter je večer níže než Saturn, vypadá jako jasná hvězda na východě v souhvězdí Berana nedaleko Plejád. Ráno se situace změní a Jupiter je velmi vysoko nad jihem.

## Ranní kometa C/2023 P1 (Nishimura)

Objev byl oznámen v polovině srpna. Kometa je na poměry kometárního světa poměrně jasná, stále však příliš slabá, aby šla vidět okem a ani pohled triedrem nezaručuje jistotu spatření. Bude ale nadále zjasňovat, a tak se situace může rychle změnit a vidět půjde (jasnost na konci srpna byla asi 7,5 mag a očekávalo se zjasnění asi k 5 mag v polovině září). Kometa se však může i rozpadnout, letí uvnitř dráhy Venuše a pak i Merkuru. Stále však setrvává na začátku svítání jen velmi nízko nad severovýchodním obzorem a bude s úhlově blížit Slunci a obzoru. Přesto je slušná šance ji v první polovině září najít. Pohybuje se souhvězdími Raka a Lva.



## Konjunkce Měsíce

**5. 9. nad ránem** – Měsíc bude mezi Uranem a Jupiterem.

**12. 9. ráno** – Měsíc jako srpeček ležící nad obzorem jako lodička bude 11° vlevo od Venuše.

**13. 9. ráno** za svítání – velmi tenký srpek Měsíce bude 3° vlevo od Regula a pod nimi bude asi o 8° níže Merkur (v té době slaboučký).

**26. a 27. 9** – Měsíc skoroúplňkový prochází kolem Saturnu.



## Zvířetníkové světlo

Ráno na konci září na tmavé obloze směrem k východu před svítáním – nenápadný šikmý kužel bělavého světla. Na snímku patrný jako nenápadné jasnější místo. Jde o prach v rovině oběhu planet nasvícený Sluncem.

Slabý kužel zvířetníkového světla na akci Herzberger Teleskop Treffen 2006 (M. Gembec)

## Hvězdárna Turnov – nedělní odpoledne – 3. 9. 14 až 16 hod

Hvězdárna bude otevřena první neděli v září. Pokud oblaky dovolí, uvidíte pěkně Slunce, povíme si o aktuálním dění na obloze a na co se můžete na ní těšit. Další pozorování uskutečneme podle možností a informace o nich najdete na webu a Facebooku hvězdárny.

## Přednáška: Jaký má hvězda puls? – Jablonec n. N. – 5. 9. od 17:00

V Městské knihovně v Jablonci nad Nisou opět pokračuje Astronomické okénko Martina Gembece, tentokrát ovšem s hostem, dalším z místních mladých astronomů Davidem J. Šmehilem. Povídat si budeme o proměnných hvězdách a jejich významu pro naše poznání vesmíru.

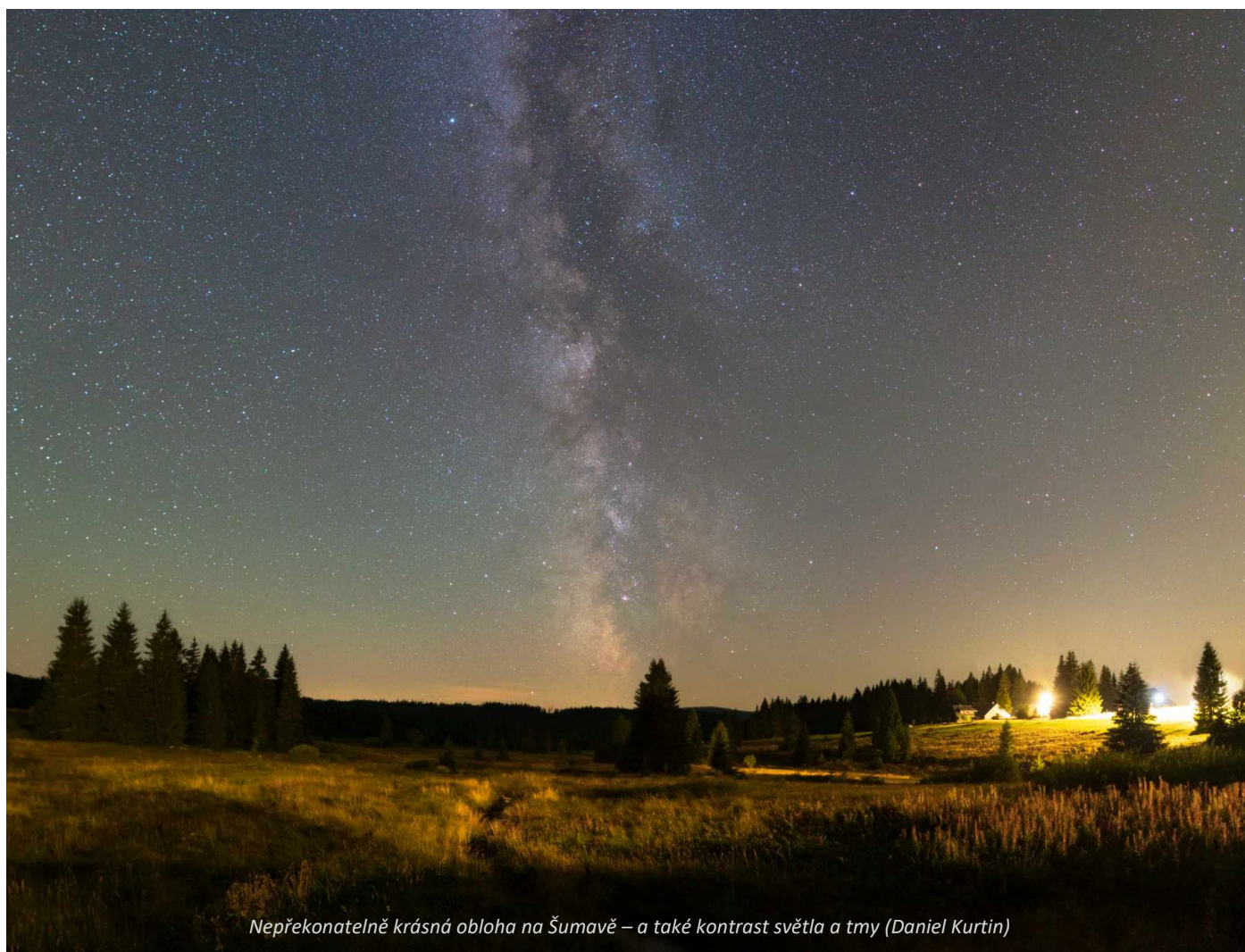
## Planetárium iQLANDIA – Večery pod hvězdami – 7. 9. od 18:00

Tradiční setkání v libereckém iQPLANETÁRIU bude pokračovat tradičně první čtvrtek v měsíci. Na umělé obloze našeho digitálního planetária vám nabídneme nevšední pohledy na noční oblohu na našich fotografiích a povíme si o zážitcích pod letní oblohou. Naši mladí astronomové připravují řadu zajímavostí o zářijové obloze.

Kapacita sálu je 50 míst, proto sledujte web <https://iqlandia.cz/> a místo si včas rezervujte.

## Astronomické setkání – 18. 9. 2023 od 18:00

Astronomové se setkávají s veřejností. Povídáme si o tom, co jsme pozorovali a co nás čeká na obloze. Pouštíme si zajímavá videa a sdílíme informace o našem vybavení. Na této akci je možné jíst a pít :-)



*Nepřekonatelně krásná obloha na Šumavě – a také kontrast světla a tmy (Daniel Kurtin)*