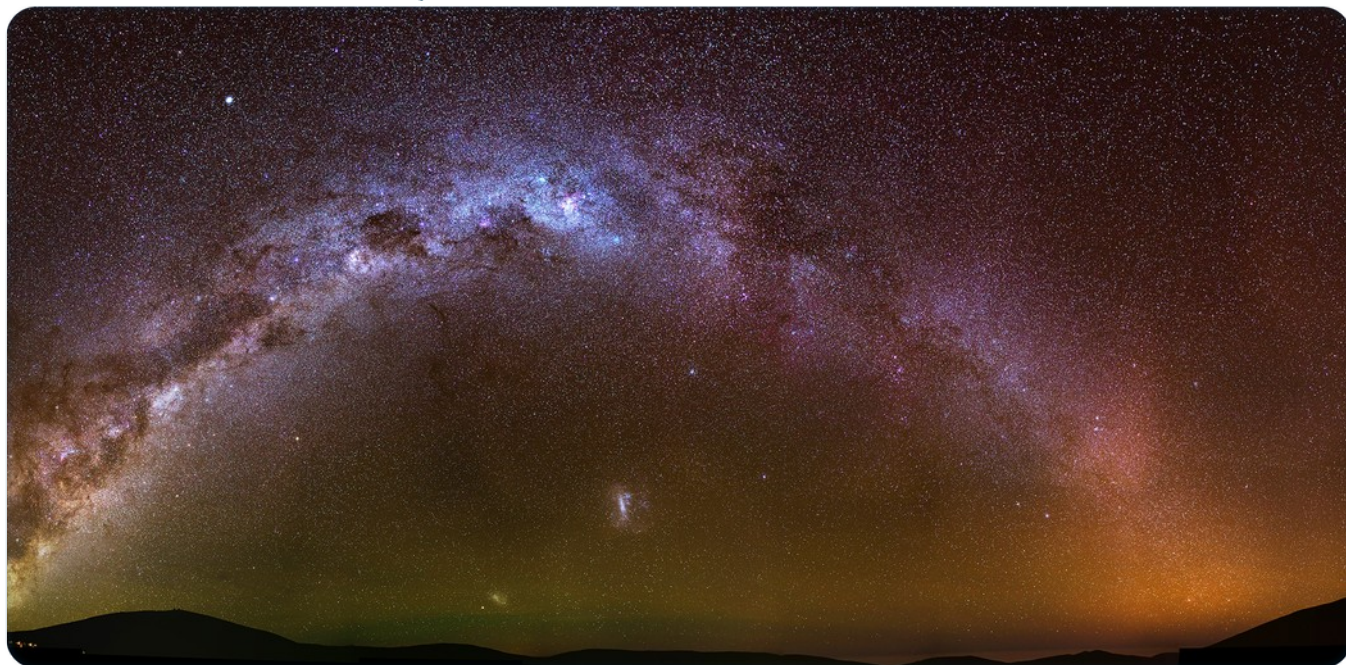




## Most mezi světy



Vesmírné objekty si libují v cestování ve skupinách. Měsíce obíhají okolo planet, planety kolem hvězd a galaxie občas obíhají kolem jiných galaxií.

Naši Galaxii říkáme Mléčná dráha. Je to obrovská sbírka hvězd, vesmírného prachu, plynu a dalších látek. Má se za to, že okolo 50 menších galaxií obíhá kolem naší Galaxie, nicméně pouze dvě z nich můžeme pozorovat bez dalekohledu. Tyhle dvě se nazývají Velké a Malé Magellanovo mračno (nebo oblak).

Přestože je můžeme pozorovat bez dalekohledu, bylo detailní studium obou mračen, kvůli jejich velké rozloze na obloze, vždy obtížné. Zkuste se podívat třídřem na celou budovu a možná pochopíte proč.

Díky novému vesmírnému dalekohledu jsme konečně schopni spatřit naše kosmické sousedy nepředstavitelně detailně a objevili jsme něco velmi vzrušujícího – dvě galaxie se zdají být spojené mostem, vesmírným mostem.

Tento most je tvořen hvězdami a kosmickým prachem a táhne se prostorem celých 43.000 světelných let (to je více než čtyřikrát víc, než je délka samotného Velkého Magellanova mračna!).

„Most“ je přinejmenším zčásti tvořen hvězdami, které byly Velkým Magellanovým mračnem doslova vytaženy z toho Malého. K tomu mohlo dojít asi před 200 miliony lety, kdy se tyto dvě trpasličí galaxie téměř srazily.

Zbytek hvězd, plynu a prachu byl z Velkého mračna pravděpodobně vytržen naší vlastní Galaxií, Mléčnou dráhou. Je to skoro jako když rodiče hubují sourozencům za to, že se perou o hračky.

Obrázek nahoře ukazuje oblouk Mléčné dráhy táhnoucí se přes noční nebe. Pod ním můžete vidět dvě trpasličí galaxie; ta jasnější skvrna je Velké Magellanovo mračno a ta slabší pod ní je Malé Magellanovo mračno.

## COOL FACT

Nový vesmírný dalekohled Gaia mimo jiné odhalil i to, že Velké Magellanovo mračno je čtyřikrát větší, než jsme si mysleli.

