

## Stvoření: 100 milionů hvězd v galaxii Andromeda



Stvoření



### **100 milionů hvězd v galaxii Andromeda**

*Vyvedl ho ven a pravil: „Pohled' na nebe a sečti hvězdy, dokážeš-li je spočítat.“*

Genesis 15, 5

*Prozíraví budou zářit jako záře oblohy, a ti, kteří mnohým dopomáhají k spravedlnosti, jako hvězdy, navěky a navždy.*

Daniel 12, 3

Do nedávna nejostřejší zoom na galaxii v Andromedě:

Dnes zatím nejostřejší zoom na galaxii v Andromedě, na kterém je vidět více než 100 milionů hvězd...  
(NASA/ ESA)

*Při shlédnutí tohoto videa máme pocit, že naše bezcennost právě nabyla až kosmických rozměrů. Je to úplně neskutečné. My, jako lidé, jsme proti tomu úplně nic, nic...*

*Vidím tvá nebesa, dílo tvých prstů, měsíc a hvězdy, jež jsi tam upevnil:  
Co je člověk, že na něho pamatuješ, syn člověka, že se ho ujímáš?  
Jen maličko jsi ho omezil, že není roven Bohu, korunuješ ho slávou a důstojností.*

Žalm 8, 4-6



Galaxie v Andromedě je spirální galaxie, vzdálená přibližně 2,5 miliónu světelných let ( $2,4 \times 10^{19}$  km) od Země, v souhvězdí Andromedy. Je také známa pod katalogovým označením Messier 31 (M31) a NGC 224, ve starší astronomické literatuře má často označení Velká mlhovina v Andromedě.

Galaxie v Andromedě je nejbližší spirální galaxie od naší Mléčné dráhy, ale není nejbližší galaxií. Má jméno po oblasti hvězdné oblohy, ve které se nachází a která je pojmenována po mytologické princezně Andromedě.

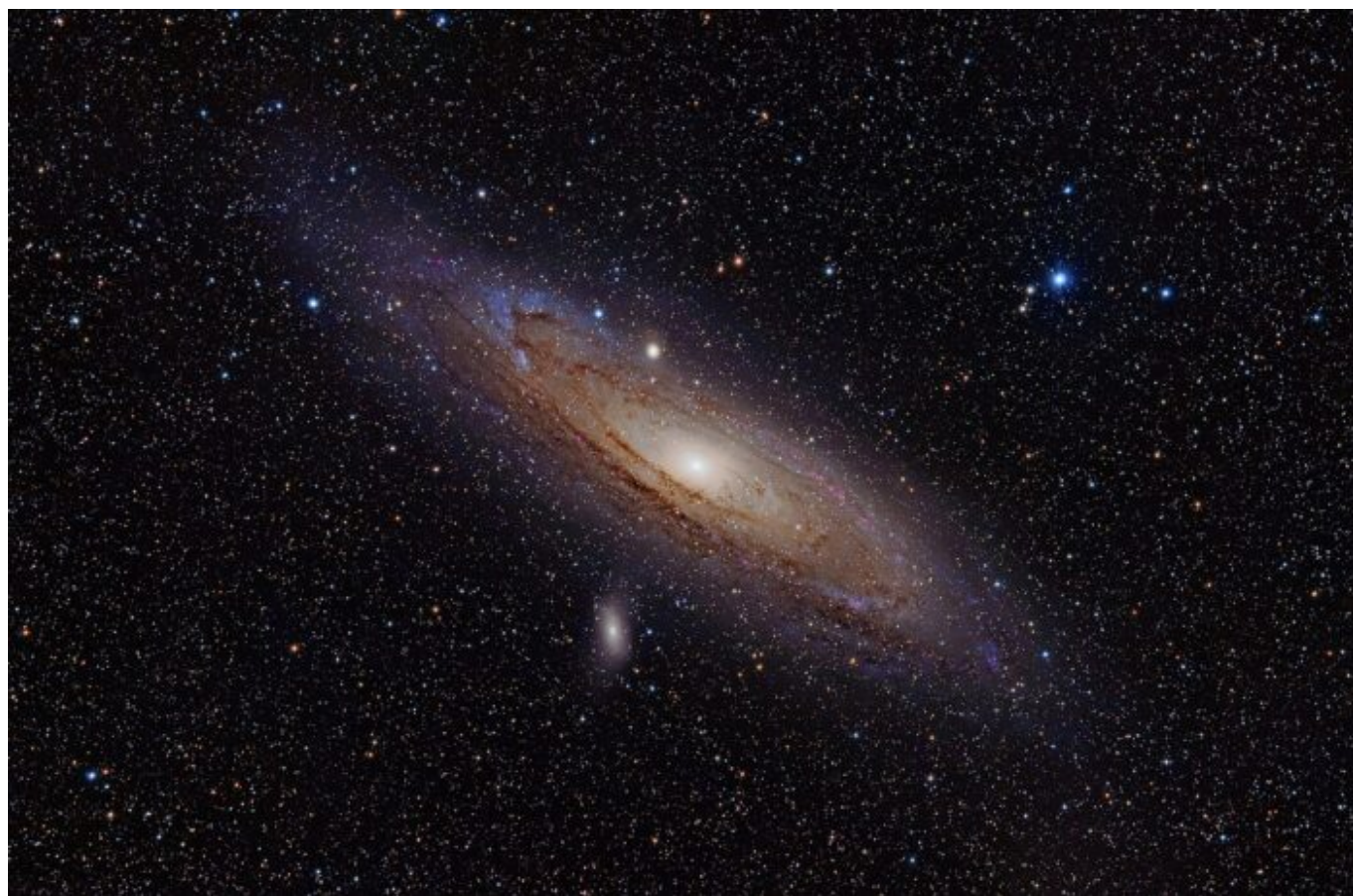
Galaxie v Andromedě je největší galaxie z Místní skupiny galaxií, která také obsahuje naši Mléčnou dráhu, Galaxii v Trojúhelníku a přibližně 30 dalších menších galaxií. Přestože je největší, nemusí být nehmotnější, nedávná zjištění naznačují, že Mléčná dráha obsahuje více temné hmoty, a proto může být nehmotnější galaxií v Místní skupině.

Pozorováním Spitzerova vesmírného dalekohledu bylo zjištěno, že v galaxii M31 se nachází bilión (10<sup>12</sup>) hvězd, což je nejméně dvojnásobný počet hvězd Mléčné dráhy, jejichž počet se odhaduje na 200 až 400 miliard.

Hmotnost Galaxie v Andromedě se odhaduje na  $7,1 \times 10^{11}$  Sluncí. Studie z roku 2009 odhadla, že Mléčná dráha a M31 mají přibližně stejnou hmotnost, jiná studie z roku 2006 odhadla hmotnost naší galaxie na přibližně 80 % hmotnosti Galaxie v Andromedě.

Očekává se, že obě galaxie se za více než 4,5 miliardy let začnou spojovat a pravděpodobně vytvoří obří eliptickou galaxii.

Galaxie má zdánlivou hvězdnou velikost 3,4m, je jedním z nejjasnějších objektů Messierova katalogu, lze ji spatřit pouhým okem za bezměsíčné noci, i při pohledu z oblastí s malým světelným znečištěním. Na fotografiích pořízených větším dalekohledem se jeví šestkrát větší než Měsíc v úplňku, viditelná pouhým okem nebo malým dalekohledem či triedrem je ale pouze její centrální oblast.



Galaxie v Andromedě

*Můžete také navštívit naši facebookovou stránku [Baptisté – Síť víry](#) nebo facebookovou skupinu [Zpravodaj Baptisté – Síť víry](#)*