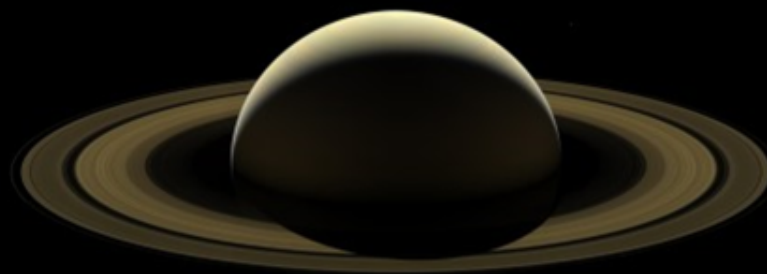


Saturn

v římské mytologii byl bohem rolnictví, v řecké Kronos
byl synem Urana a Gai a otcem Dia (neboli Jupitera)



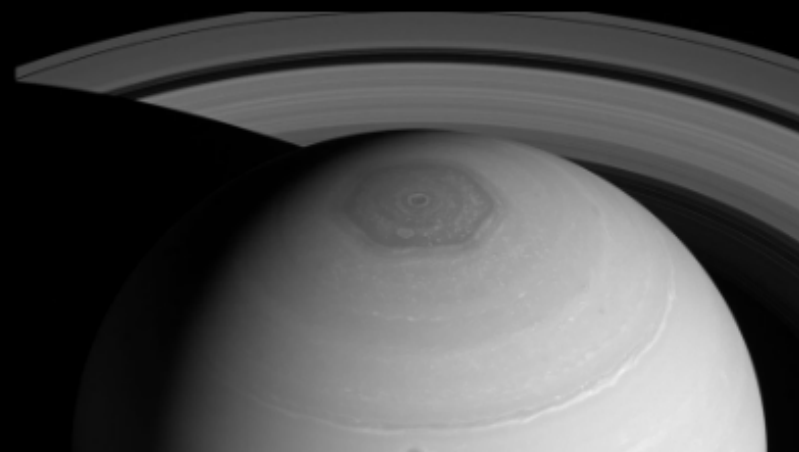
- druhá největší planeta a je viditelná pouhým okem
- v roce 1610 se pozorováním Saturnu zabýval Galileo Galilei
- prstence mají celkový průměr 420 000 km, ale tlusté jsou jen několik málo set metrů a jsou tvořeny ledovými úlomky, prachem, kamením a balvany, které nemají průměr větší než několik metrů
- atmosféra je tvořena převážně vodíkem (96,3%) a heliem (3,7%), s oblaky čpavku
- strukturou se velmi podobá Jupiteru, ale má hustotu daleko menší (ve vodě by planeta plavala)
- největší měsíc Titan má průměr 5150 km (je větší než Merkur) a má dokonce i svou atmosféru



Jeden z posledních pohledů se sondy Cassini

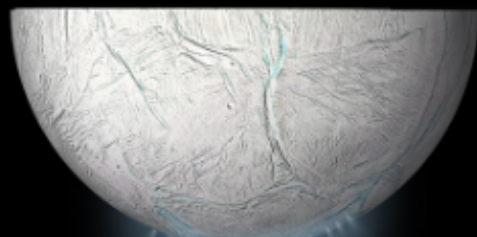


Saturn

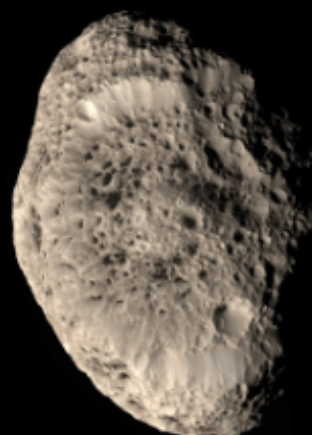


Měsíce

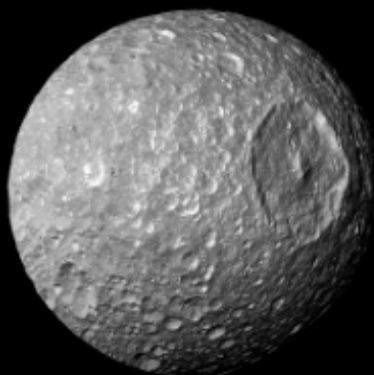
Titan



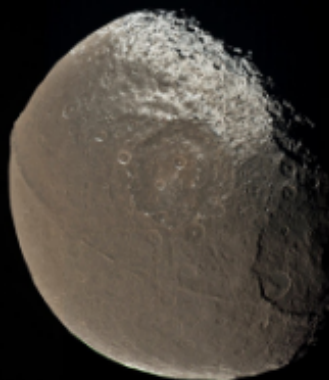
Enceladus



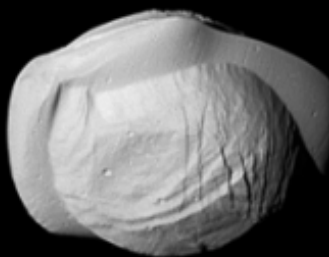
Hyperion



Mimas































Iapetus



Pan

Opozice Saturnu: 2001 – 2029

 03/12/2001	 17/12/2002	 31/12/2003	 13/01/2005
 27/01/2006	 10/02/2007	 24/02/2008	 08/03/2009
 22/03/2010	 03/04/2011	 15/04/2012	 28/04/2013
 05/10/2014	 23/05/2015	 03/06/2016	 15/06/2017
 27/06/2018	 09/07/2019	 20/07/2020	 02/08/2021
 14/08/2022	 27/08/2023	 08/09/2024	 21/09/2025
 04/10/2026	 18/10/2027	 30/10/2028	 13/11/2029

Saturn

infračerveném oboru spektra na snímku pomocí
NIRCam vesmírného dalekohledu JWST

Autor: NASA/ESA/CSA/STScI

Saturn
JWST NIRCam F323N
June 25, 2023



Na snímku vidíme všechny nejvýraznější části prstence, označené písmeny A, B a C. Dva nejvýraznější odděluje mezera pojmenovaná podle italsko-francouzského pozorovatele Giovanni Domenica Cassiniho. Nejbližze planetě je ještě slabý prsteneček D a z vnějšku přiléhá k prstenci A tenký, pastýřskými měsíčky formovaný prsteneček F.