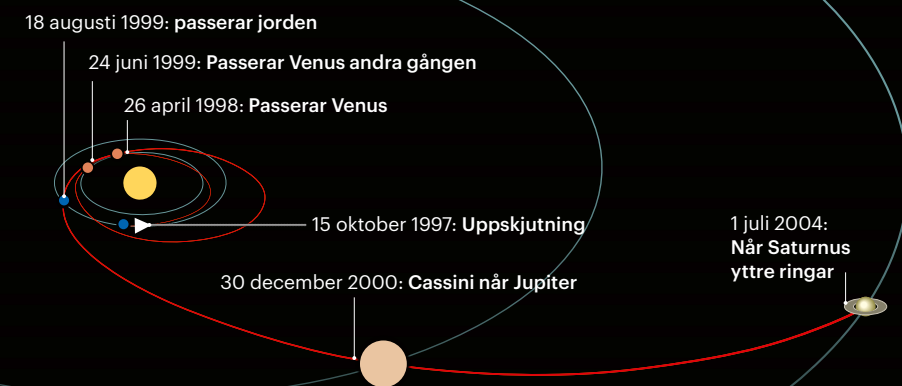
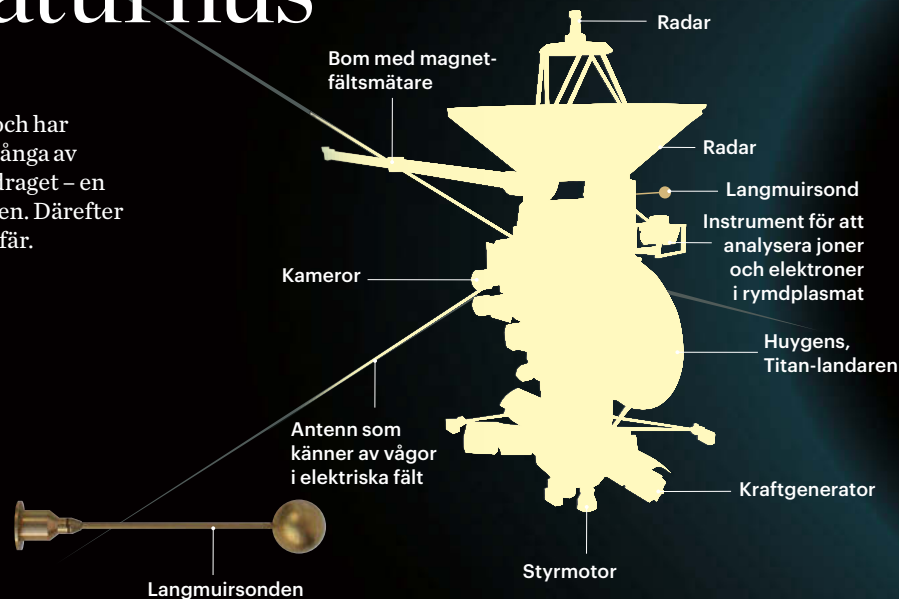


# Så har Cassini spejlat på Saturnus

➔ Rymdsonden Cassini lämnade jorden 1997 och har samlat unik information om Saturnus och många av dess månar. Nu närmar sig det alla sista uppdraget – en spaningstur innanför den allra innersta ringen. Därefter återstår en störtdykning in i Saturnus atmosfär.  
*Infografik Johan Jarnestad*

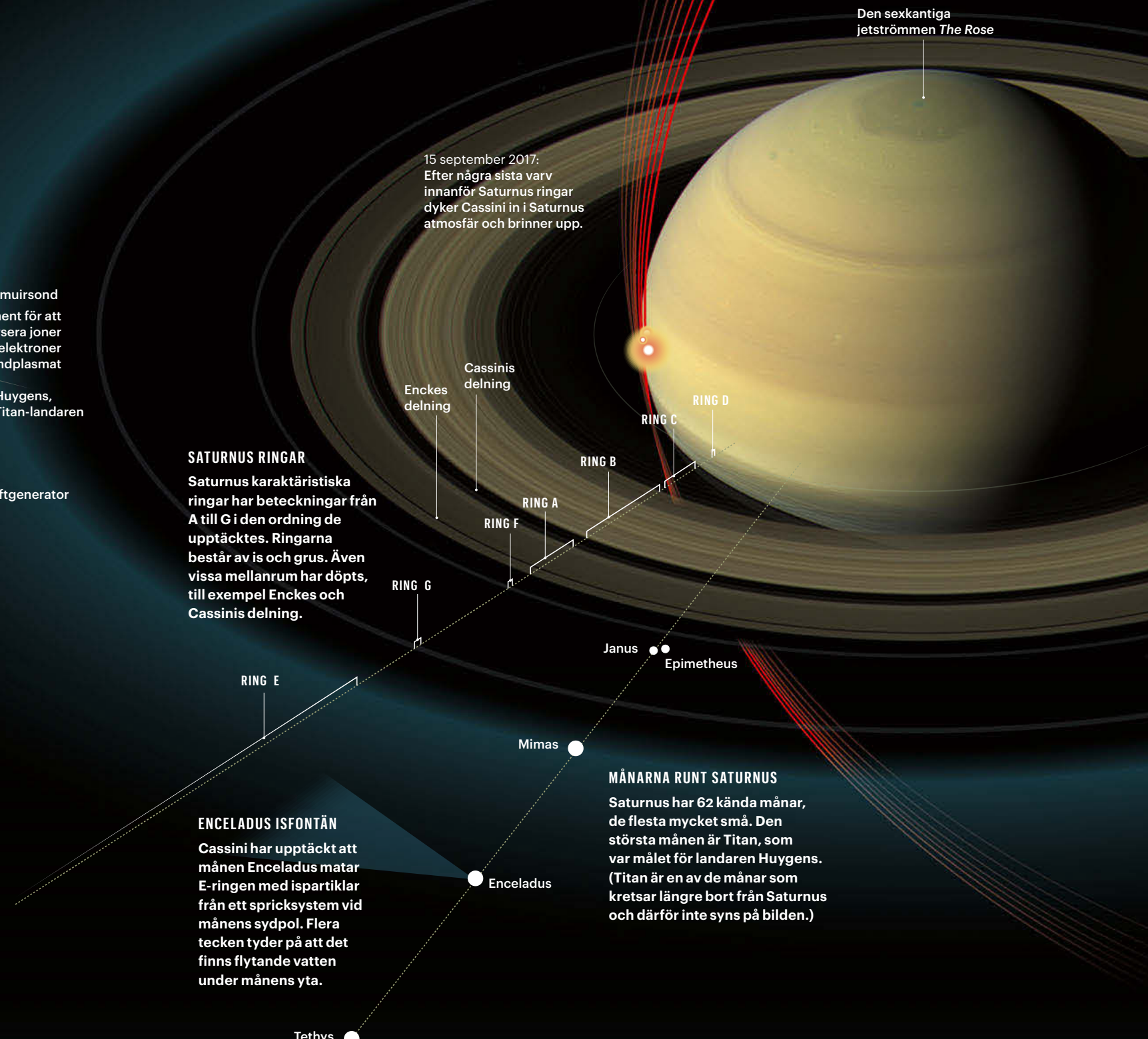
## CASSINIS SVENSKA INSTRUMENT

För att mäta stoft och partiklar är Cassini utrustad med en langmuirsond, som har tillverkats av Institutet för rymdfysik i Uppsala. En spänning gör kulan elektriskt laddad, så att den drar till sig laddade partiklar. När de fångas upp på kulan går en ström i instrumentet, som kan mätas.



## SATURNUS RINGAR

Saturnus karaktäristiska ringar har beteckningar från A till G i den ordning de upptäcktes. Ringarna består av is och grus. Även vissa mellanrum har döpts, till exempel Enckes och Cassinis delning.



## ENCELADUS ISFONTÄN

Cassini har upptäckt att månen Enceladus matar E-ringen med ispartiklar från ett spricksystem vid månens sydpol. Flera tecken tyder på att det finns flytande vatten under månens yta.

## MÅNARNA RUNT SATURNUS

Saturnus har 62 kända månar, de flesta mycket små. Den största månen är Titan, som var målet för landaren Huygens. (Titan är en av de månar som kretsar längre bort från Saturnus och därför inte syns på bilden.)

**2004**

1 juni: **Upptäcker** två nya månar (Methone och Pallene).

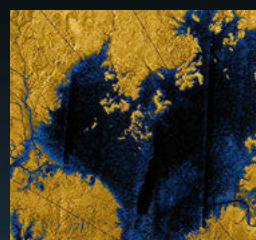
**2005**

14 januari: **Huygens landar** på Titan.  
14 juli: **Enceladus vattenplym upptäcks.**



**2006**

22 juli: **Radarbilder avslöjar sjöar** på Titan.



**2008**

1 juni: **Huvuduppdraget avslutat.** Nu går Cassini in i förlängning.

**2009**

24 juni: **Salt upptäcks i ispartiklar från Enceladus** – tyder på flytande vatten under ytan.

**2010**

5 december: **Upptäcker en jättestorm i Saturnus atmosfär.**



**2013**

4 december: **Filmar den sexkantiga jetströmmen vid Saturnus nordpol.**

**2016**

13 december: **Går in i bana nära ringarna.**

**2017**

22 april: **Ny bana innanför Saturnus innersta ring.**