



## 3.3 Das Sonnensystem

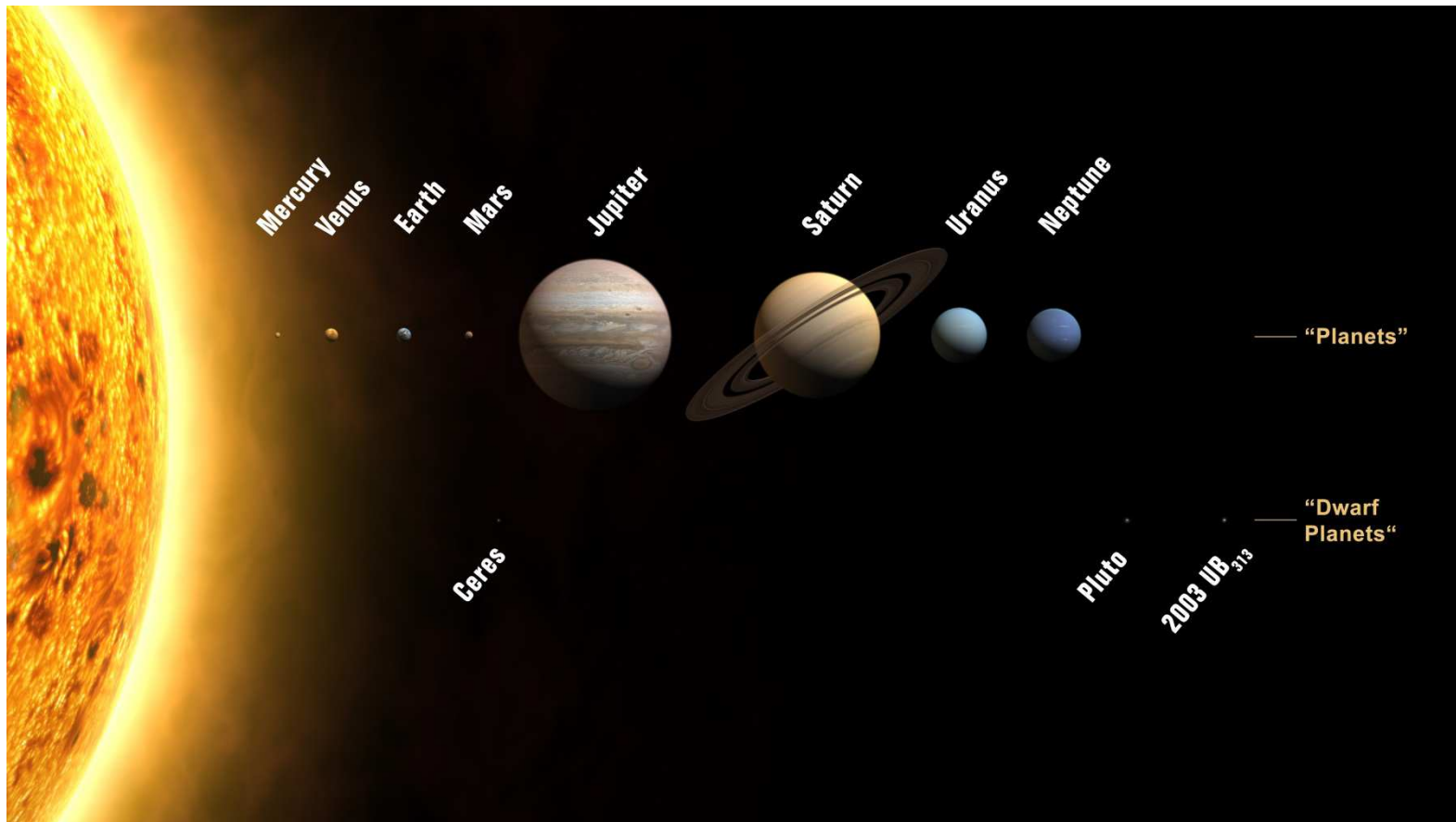
### 3.3.1 Ein Überblick

# Die Sonne



- ◆ Die Sonne vereint 99,87 % der Masse aller Himmelskörper des Sonnensystems in sich.
- ◆ Die Sonne ist ein Stern, d.h. eine selbstleuchtende Gaskugel.
- ◆ Sie bildet das Zentrum des Sonnensystems.

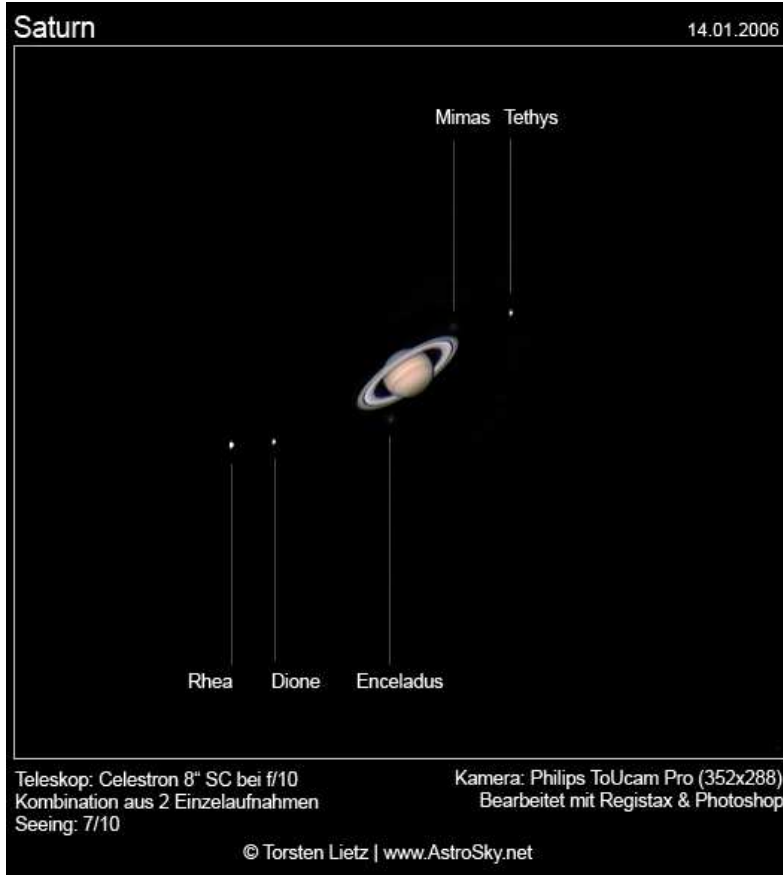
# Die Planeten



# Die Planeten

- ◆ Planeten reflektieren das Sonnenlicht und leuchten nicht selbst.
- ◆ Einteilung relativ zur Erdbahn:
  - Innere Planeten: Merkur, Venus
  - Äußere Planeten: Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun
- ◆ Einteilung nach den physikalischen Eigenschaften:
  - Erdähnliche Planeten: Merkur, Venus, Erde, Mars
  - Jupiterähnliche Planeten: Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

# Monde



Monde sind Himmelskörper, die ihren Planeten umkreisen.



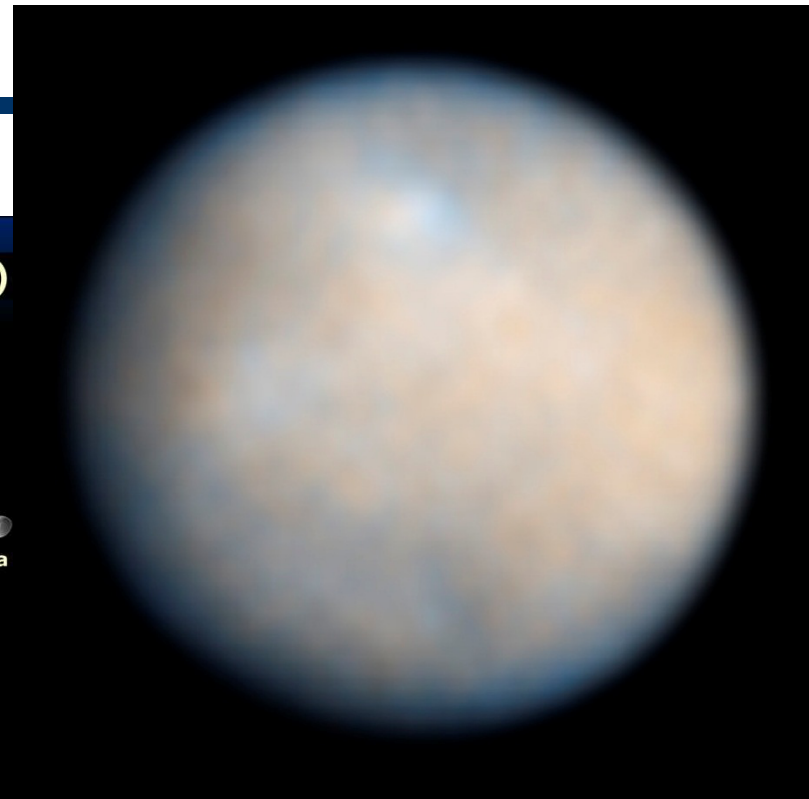


# Kleinkörper

Als Kleinkörper im Sonnensystem werden Zwergplaneten, Planetoiden (Asteroiden), Kometen und Meteorite bezeichnet.

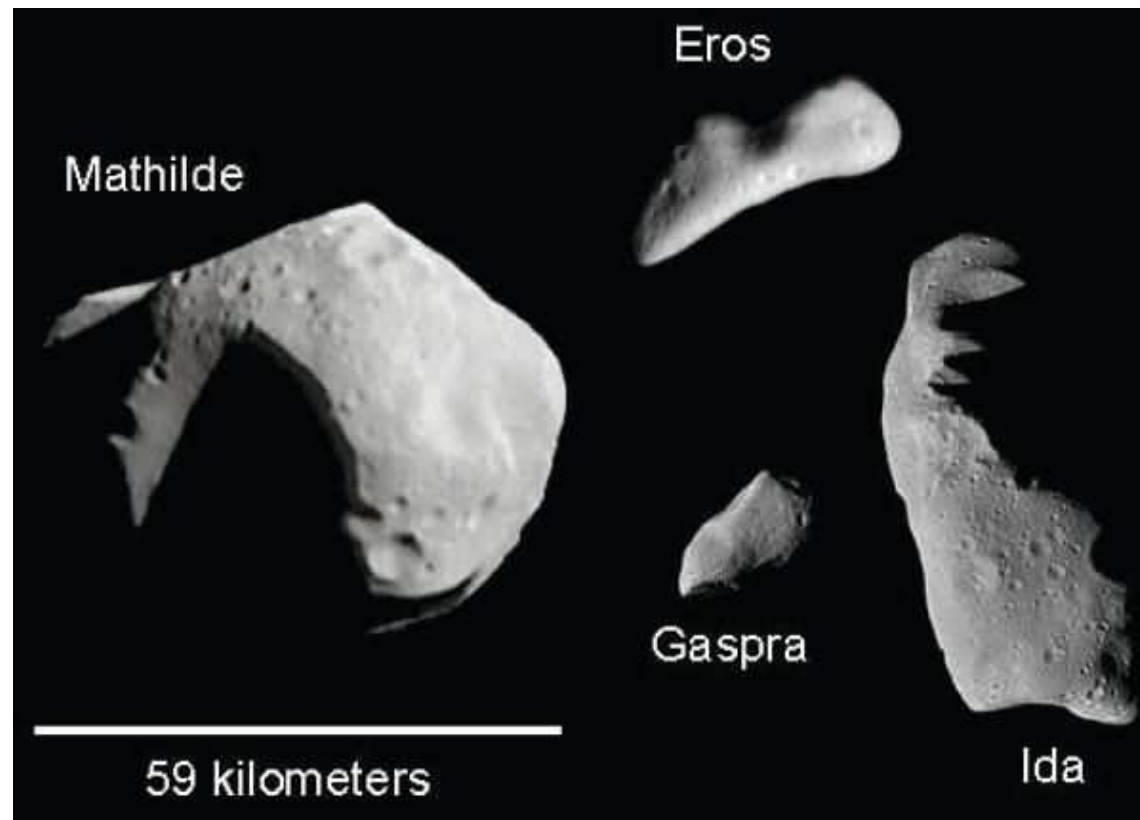
# Kleinkörper - Zwergplaneten

## Die größten bekannten Trans-Neptun-Objekte (TNOs)



Zwergplanet Ceres

# Kleinkörper - Planetoiden



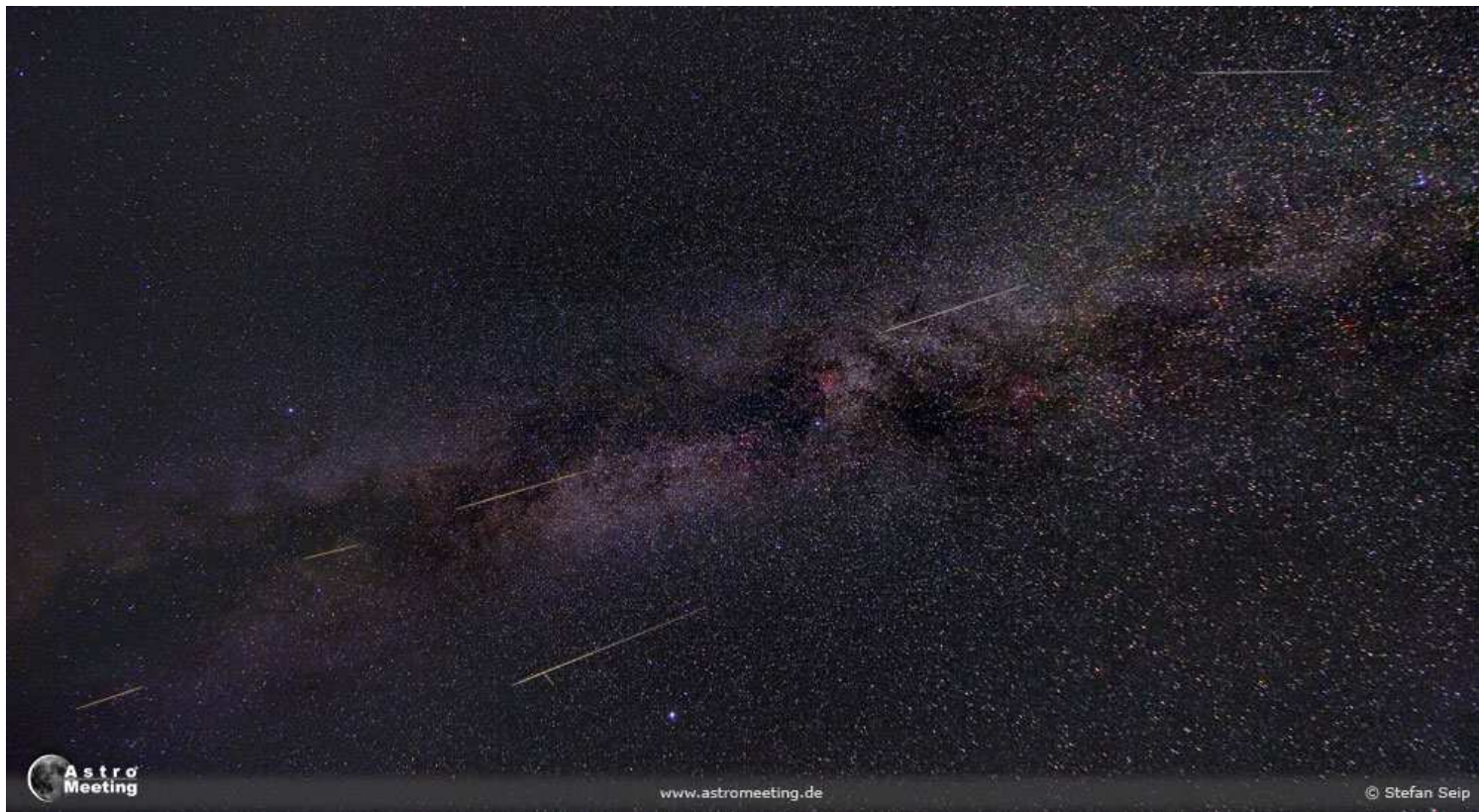


# Kleinkörper - Kometen



Komet Swan 2006

# Kleinkörper - Meteoriten



Meteorstrom der Perseiden