

## Proměnné hvězdy

Velká většina [hvězd](#), které je možné ze [Země](#) pozorovat, svítí během života člověka stále stejně. Existují však hvězdy, které mění svou jasnost a to buď pravidelně (periodicky) nebo nepravidelně. Takovým hvězdám se říká **proměnné hvězdy**.

**PROMĚNNÉ HVĚZDY JSOU HVĚZDY, JEJICHŽ JASNOST SE MĚNÍ. ZMĚNA JASNOSTI MŮŽE BÝT PERIODICKÁ A NEBO NEPERIODICKÁ.**

Různé proměnné hvězdy mají různé [periody](#) změny jasnosti, většinou v rozsahu od několika hodin do několika desítek dní.

Změna [jasnosti hvězd](#) má různé příčiny a jejich studiem je možné získat informace o nejdůležitějších charakteristikách a vlastnostech hvězd. **Světelná křivka** zobrazuje závislost [hvězdné velikosti](#) hvězdy na čase. Tato křivka má několik parametrů, pomocí nichž je možné tuto křivku (a tedy i hvězdu) popsat:

1. **amplituda jasnosti** - udává rozdíl mezi hvězdnou velikostí hvězdy v maximu a v minimu své jasnosti;
2. **perioda zjasnění (perioda pulsace)**- u periodických proměnných hvězd je to doba, po které se průběh světelné křivky opakuje; opakování má ale většinou drobné odchylky oproti minulému cyklu.

V roce 1981 bylo známo přes 25000 proměnných hvězd (a jen v [souhvězdí](#) Střelce jich bylo do konce roce 1995 známo přes 4000) a jejich počet stále roste.

Proměnné hvězdy jsou několika typů, které se dělí na dvě základní skupiny:

1. [fyzické proměnné](#) - jedná se o skutečně proměnné hvězdy: [pulsující proměnné](#), [eruptivní proměnné](#) a [rotační proměnné](#);
2. [optické proměnné](#) - jde pouze o [optický klam](#): hvězda se zdá proměnná, ale ve skutečnosti jde o hvězdy dvě - jde o tzv. [zákrytové proměnné](#).