

T ~ 3 × 10⁶ anni

Due stelle sono in un sistema binario.

T ~ 104 anni

Gli strati esterni della stella più massiccia (detta primaria) si espandono e trasferiscono su quella meno massiccia (detta secondaria).

T ~ 2 × 10⁵ anni

Della stella primaria rimane solo il nucleo di elio.

1 evento ogni 100 anni

Il nucleo di elio della primaria esplode in una supernova.

T ~ 104 anni

La primaria diventa un buco nero.

<u>T</u> ~ **10**⁴ anni

Il sistema binario formato dal buco nero e dalla stella secondaria adotta un'orbita ellittica e la secondaria continua a evolvere ed espandersi.

T ~ 2 × 10⁴ anni

Comincia un secondo processo di trasferimento di massa dalla secondaria alla primaria (buco nero). Emissione di raggi X.

1 evento ogni 100 anni

Esplosione della secondaria.

T ~ 10° anni

L'orbita del sistema binario è così stretta che l'esplosione della secondaria in una supernova raramente distrugge il sistema binario.

1 evento ogni 10.000 anni

I buchi neri prodotti dalle due successive esplosioni continuano a perdere energia emettendo onde gravitazionali, finché non si fondono in un unico buco nero.