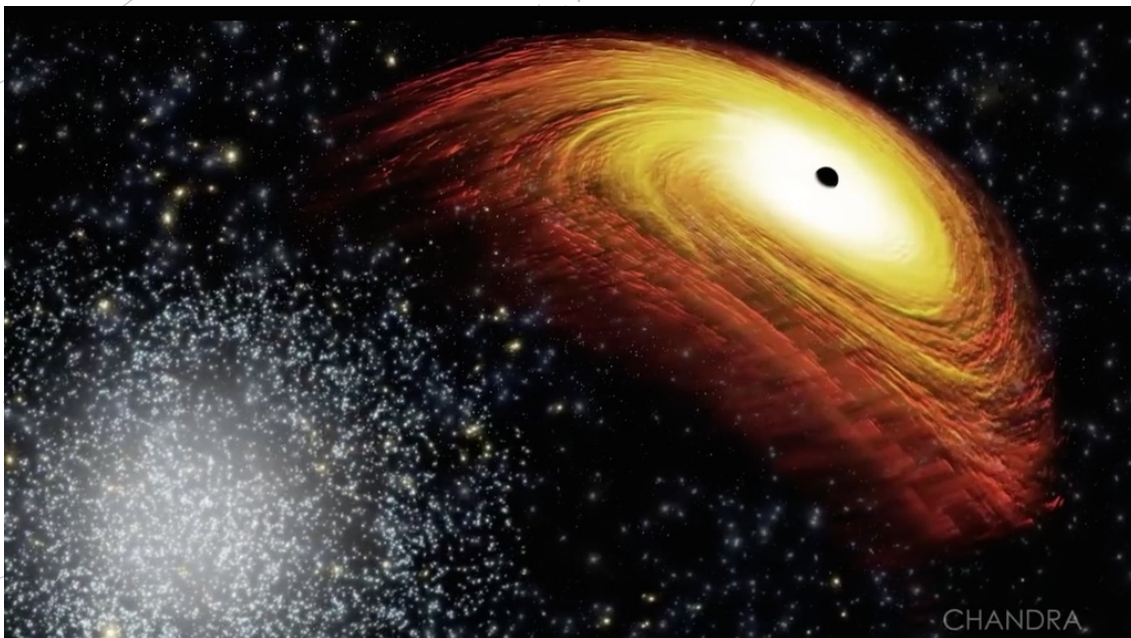


SPACE SCOOP

ZPRÁVY Z CELÉHO VESMÍRU



Stíhání prchající Černé díry

24. května 2017

Tak schválně, je to neviditelné, 160 milionkrát hmotnější než Slunce a je to „na útěku“, co je to?

Jde o nově objevenou prchající supermasivní černou díru!

Supermasivní černé díry jsou přesně takové, jak napovídá jejich název, opravdu velmi, velmi masivní černé díry. Mohou být až miliardkrát hmotnější než naše Slunce, jsou neskutečně silné a mají neuvěřitelný apetit. Zhltnou celé hvězdy, planety a dokonce i světlo – na jídelníčku mají téměř všechno.

Zatímco menší černou díru lze zachytit jak se pohybuje mezi hvězdami, supermasivní černé díry se obvykle nacházejí v samém středu galaxií. Astronomové byli překvapeni, když objevili supermasivní černou díru, která se pohybuje směrem od středu své galaxie.

Sledujícíce nejrůznější stopy možných příčin, našli vědci pravděpodobný důvod takového neobvyklého chování. Galaxie, kde tato černá díra byla, se před mnoha miliony let srazila s jinou. Obě galaxie se nakonec uklidnily a spojily se do jedné obrovské, kam si každá z nich přinesla vlastní supermasivní černou díru.

Ale na obě černé díry nebyla jedna galaxie dostatečně velká. Nesmírně silná gravitace je pravděpodobně přitáhla k sobě, stále blíž a blíž, než se srazily a splynuly v jednu gigantickou galaxii. Tato násilná kolize poté vyslala gravitační vlny – takové vesmírné vlnobití – jež se dere skrz prostor a čas.

Pokud by tyto vlny byly emitovány více pouze jedním směrem, pak by ta prchající černá díra byla vyvržena na přesně opačnou stranu prostřednictvím efektu nazvaného „zpětný ráz“. Podobně

jako to funguje při stratu rakety. Výfukové plyny vystupující z trysek velmi vysokou rychlostí tlačí směrem k Zemi a pohánějí tak raketu opačným směrem, tedy k obloze.

Zpětný ráz dal nově zformované černé díře tak silný „kopanec“, až ji vytlačil ze středu galaxie.

▲ **COOL FACT!**

Naše sluneční soustava leží 25.000 světelných let od centra naší Galaxie a její supermasivní černé díry nazvané „Sagittarius A*“.