

Astrônomos descobrem o buraco negro mais massivo conhecido na Galáxia de Milky Way

*Inscreva-se para receber o boletim informativo Wonder Theory 3 sobre notícias científicas da **vbet statistics**. Explore o universo com notícias sobre descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais.*

Astrônomos detectaram o buraco negro estelar mais massivo conhecido na nossa Galáxia de Milky Way depois de detectarem um estranho abalo no espaço.

O chamado "gigante adormecido", nomeado Gaia BH3, tem uma massa de quase 33 vezes a do nosso sol e está localizado a 1.926 anos-luz de distância na constelação de Aquila, tornando-o o segundo buraco negro mais próximo conhecido da Terra. O buraco negro mais próximo é o Gaia BH1, que está localizado a cerca de 1.500 anos-luz de distância e tem uma massa de quase 10 vezes a do nosso sol.

Os astrônomos descobriram o buraco negro enquanto exploravam observações feitas pelo telescópio espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) para um próximo lançamento de dados à comunidade científica. Os pesquisadores não esperavam encontrar nada, mas um movimento peculiar - causado pela influência gravitacional do Gaia BH3 **vbet statistics** um companheiro próximo - chamou a atenção.

Muitos "buracos negros adormecidos" não têm um companheiro suficientemente perto para devorar, então são muito mais difíceis de detectar e não geram nenhuma luz. Mas outros buracos negros estelares sugam material de estrelas companheiras, e essa troca de matéria libera brilhantes raios X que podem ser detectados por telescópios.

O movimento ondulante de uma estrela gigante velha na constelação de Aquila revelou que ela estava dançando **vbet statistics** órbita com um buraco negro adormecido, e é o terceiro buraco negro deste tipo descoberto pelo Gaia.

Os pesquisadores usaram o Very Large Telescope do Observatório Europeu do Sul no Deserto de Atacama no Chile e outros observatórios terrestres para confirmar a massa do Gaia BH3, e seu estudo também ofereceu novas pistas sobre como tais buracos negros tão enormes vieram a ser. As descobertas foram publicadas naquela terça-feira no jornal *Astronomy & Astrophysics*.

"Ninguém esperava encontrar um buraco negro massivo se escondendo nas proximidades, sem ser detectado antes", disse o autor do estudo principal Pasquale Panuzzo, um astrônomo no Observatoire de Paris, parte do Centro Nacional da Pesquisa Científica da França e membro da colaboração Gaia, **vbet statistics** um comunicado à imprensa. "É o tipo de descoberta que você faz uma vez na vida".

O título do buraco negro mais massivo da nossa galáxia sempre pertencerá à Sagittarius A*, o buraco negro supermassivo localizado no centro da nossa Galáxia de Milky Way, que tem aproximadamente 4 milhões de vezes a massa do sol, mas isso ocorre porque é um buraco negro supermassivo, **vbet statistics** vez de um buraco negro estelar.

O processo de formação de buracos negros supermassivos ainda é mal compreendido, mas uma teoria sugere que acontece quando nuvens cósmicas massivas colapsam.

Formação de buracos negros supermassivos

A formação de buracos negros supermassivos é mal compreendida, mas uma teoria sugere que ela ocorre quando nuvens cósmicas massivas colapsam. Embora o processo de formação dos

buracos negros supermassivos ainda seja objeto de estudo, sabe-se que eles possuem massa 3 equivalente a milhões ou bilhões de massas solares.

Stellar black holes form when massive stars die. So Gaia BH3 is 3 the most massive black hole in our galaxy that formed from the death of a massive star.

Os buracos negros estelares 3 observados **vbet statistics** toda a nossa Galáxia de Milky Way têm, **vbet statistics** média, 10 vezes a massa do sol. Antes da 3 descoberta do Gaia BH3, o maior buraco negro estelar conhecido **vbet statistics** nossa galáxia era o Cygnus X-1, que tem 21 3 vezes a massa do sol. Embora o Gaia BH3 seja uma descoberta excepcional dentro da nossa galáxia pelos padrões dos 3 astrônomos, ele tem massa semelhante a objetos encontrados **vbet statistics** galáxias muito distantes.

Buracos negros estelares

Os buracos negros estelares são objetos celestes 3 com uma gravidade tão forte que nada pode escapar deles, notadamente a luz. Eles podem ser formados a partir da 3 morte de estrelas massivas, quando as estrelas colapsam sob **vbet statistics** própria força gravitacional.

Cientistas acreditam que buracos negros com massas como 3 a do Gaia BH3 se formaram quando estrelas pobres **vbet statistics** metais colapsaram. Estas estrelas, que incluem hidrogênio e hélio como 3 seus elementos mais pesados, perdem menos massa ao longo de suas vidas, então elas têm mais material no fim que 3 pode resultar **vbet statistics** um buraco negro de alta massa.

Mas os astrônomos ainda não tinham encontrado evidências diretamente ligando buracos negros 3 de alta massa e estrelas pobres **vbet statistics** metais até agora.

Os autores do estudo disseram que par de estrelas tendem a 3 serem semelhantes **vbet statistics** composição. Como esperado, os pesquisadores descobriram que a estrela orbitando o Gaia BH3 é pobre **vbet statistics** metais, 3 o que significa que a estrela que formou o Gaia BH3

Estrelas pobres **vbet statistics** metais

As estrelas pobres **vbet statistics** metais possuem uma 3 baixa abundância de elementos mais pesados que o hélio, como oxigênio, ferro e silício. Elas são comuns no universo primitivo 3 e geralmente têm massas menores do que as estrelas mais jovens e ricas **vbet statistics** metais. era provavelmente do mesmo tipo.

"O que 3 chama a atenção é que a composição química do companheiro é semelhante à das estrelas antigas pobres **vbet statistics** metais na 3 galáxia", disse a coautora do estudo Elisabetta Caffau, membro da colaboração Gaia no Observatoire de Paris, **vbet statistics** um comunicado.

A estrela 3 orbitando o Gaia BH3 provavelmente se formou nos primeiros 2 bilhões de anos após o Big Bang criar o universo 3 há 13,8 bilhões de anos. A trajetória da estrela, que se move na direção oposta a muitas estrelas no disco 3 galáctico da nossa Via Láctea, sugere que ela fazia parte de uma pequena galáxia que se fundiu com a nossa 3 Via Láctea há mais de 8 bilhões de anos.

Agora, a equipe espera que a pesquisa permita que outros astrônomos estudem 3 o buraco negro colossal e desvende outros seus segredos sem ter que aguardar pelo restante do lançamento de dados do 3 Gaia, agendado para o final de 2025.

"

O Incrível Telescópio Espacial Gaia

O Telescópio Espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) foi 3 lançado **vbet statistics** dezembro de 2013 e está **vbet statistics** órbita **vbet statistics** torno do ponto de Lagrange L2, a

cerca de 1,5 3 milhão de quilômetros da Terra. Ele é equipado com dois telescópios de 1,4 metro de diâmetro e 106 câmeras sensíveis 3 à luz. O Gaia lida com o maior volume de dados brutos da história da astronomia e está previsto que 3 ele mapeie mais de 1 bilhão de estrelas na Via Láctea.

Impresiona ver o impacto transformador que o Gaia está causando 3 na astronomia e na astrofísica". disse Carole Mundell, diretora de Ciência da Agência Espacial Europeia, **vbet statistics** um comunicado. "As descobertas 3 estão alcançando muito além do escopo original da missão, que é criar um mapa extraordinariamente preciso de mais de 1 3 bilhão de estrelas **vbet statistics** nossa Via Láctea".

Partilha de casos

Astrônomos descobrem o buraco negro mais massivo conhecido na Galáxia de Milky Way

*Inscreva-se para receber o boletim informativo Wonder Theory 3 sobre notícias científicas da **vbet statistics**. Explore o universo com notícias sobre descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais.*

Astrônomos detectaram 3 o buraco negro estelar mais massivo conhecido na nossa Galáxia de Milky Way depois de detectarem um estranho abalo no 3 espaço.

O chamado "gigante adormecido", nomeado Gaia BH3, tem uma massa de quase 33 vezes a do nosso sol e está 3 localizado a 1.926 anos-luz de distância na constelação de Aquila, tornando-o o segundo buraco negro mais próximo conhecido da Terra. 3 O buraco negro mais próximo é o Gaia BH1, que está localizado a cerca de 1.500 anos-luz de distância e 3 tem uma massa de quase 10 vezes a do nosso sol.

Os astrônomos descobriram o buraco negro enquanto exploravam observações feitas 3 pelo telescópio espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) para um próximo lançamento de dados à comunidade científica. Os pesquisadores 3 não esperavam encontrar nada, mas um movimento peculiar - causado pela influência gravitacional do Gaia BH3 **vbet statistics** um companheiro próximo 3 - chamou a atenção.

Muitos "buracos negros adormecidos" não têm um companheiro suficientemente perto para devorar, então são muito mais difíceis 3 de detectar e não geram nenhuma luz. Mas outros buracos negros estelares sugam material de estrelas companheiras, e essa troca 3 de matéria libera brilhantes raios X que podem ser detectados por telescópios.

O movimento ondulante de uma estrela gigante velha na 3 constelação de Aquila revelou que ela estava dançando **vbet statistics** órbita com um buraco negro adormecido, e é o terceiro buraco 3 negro deste tipo descoberto pelo Gaia.

Os pesquisadores usaram o Very Large Telescope do Observatório Europeu do Sul no Deserto de 3 Atacama no Chile e outros observatórios terrestres para confirmar a massa do Gaia BH3, e seu estudo também ofereceu novas 3 pistas sobre como tais buracos negros tão enormes vieram a ser. As descobertas foram publicadas naquela terça-feira no jornal Astronomy 3 & Astrophysics. "Ninguém esperava encontrar um buraco negro massivo se escondendo nas proximidades, sem ser detectado antes", disse o autor do 3 estudo principal Pasquale Panuzzo, um astrônomo no Observatoire de Paris, parte do Centro Nacional da Pesquisa Científica da França e 3 membro da colaboração Gaia, **vbet statistics** um comunicado à imprensa. "É o tipo de descoberta que você faz uma vez na 3 vida".

O título do buraco negro mais massivo da nossa galáxia sempre pertencerá à Sagittarius A*, o buraco negro supermassivo localizado 3 no centro da nossa Galáxia de Milky Way, que tem aproximadamente 4 milhões de vezes a massa do sol, mas 3 isso ocorre porque é um buraco negro supermassivo, **vbet statistics** vez de um buraco negro estelar.

O processo de formação de buracos 3 negros supermassivos ainda é mal compreendido, mas uma teoria sugere que acontece quando nuvens cósmicas massivas colapsam.

Formação de buracos negros 3 supermassivos

A formação de buracos negros supermassivos é mal compreendida, mas uma teoria sugere que ela ocorre quando nuvens cósmicas massivas 3 colapsam. Embora o processo de formação dos buracos negros supermassivos ainda seja objeto de estudo, sabe-se que eles possuem massa 3 equivalente a milhões ou bilhões de massas solares.

Stellar black holes form when massive stars die. So Gaia BH3 is 3 the most massive black hole in our galaxy that formed from the death of a massive star.

Os buracos negros estelares 3 observados **vbet statistics** toda a nossa Galáxia de Milky Way têm, **vbet statistics** média, 10 vezes a massa do sol. Antes da 3 descoberta do Gaia BH3, o maior buraco negro estelar conhecido **vbet statistics** nossa galáxia era o Cygnus X-1, que tem 21 3 vezes a massa do sol. Embora o Gaia BH3 seja uma descoberta excepcional dentro da nossa galáxia pelos padrões dos 3 astrônomos, ele tem massa semelhante a objetos encontrados **vbet statistics** galáxias muito distantes.

Buracos negros estelares

Os buracos negros estelares são objetos celestes 3 com uma gravidade tão forte que nada pode escapar deles, notadamente a luz. Eles podem ser formados a partir da 3 morte de estrelas massivas, quando as estrelas colapsam sob **vbet statistics** própria força gravitacional.

Cientistas acreditam que buracos negros com massas como 3 a do Gaia BH3 se formaram quando estrelas pobres **vbet statistics** metais colapsaram. Estas estrelas, que incluem hidrogênio e hélio como 3 seus elementos mais pesados, perdem menos massa ao longo de suas vidas, então elas têm mais material no fim que 3 pode resultar **vbet statistics** um buraco negro de alta massa.

Mas os astrônomos ainda não tinham encontrado evidências diretamente ligando buracos negros 3 de alta massa e estrelas pobres **vbet statistics** metais até agora.

Os autores do estudo disseram que par de estrelas tendem a 3 serem semelhantes **vbet statistics** composição. Como esperado, os pesquisadores descobriram que a estrela orbitando o Gaia BH3 é pobre **vbet statistics** metais, 3 o que significa que a estrela que formou o Gaia BH3

Estrelas pobres **vbet statistics** metais

As estrelas pobres **vbet statistics** metais possuem uma 3 baixa abundância de elementos mais pesados que o hélio, como oxigênio, ferro e silício. Elas são comuns no universo primitivo 3 e geralmente têm massas menores do que as estrelas mais jovens e ricas **vbet statistics** metais. era provavelmente do mesmo tipo.

"O que 3 chama a atenção é que a composição química do companheiro é semelhante à das estrelas antigas pobres **vbet statistics** metais na 3 galáxia", disse a coautora do estudo Elisabetta Caffau, membro da colaboração Gaia no Observatoire de Paris, **vbet statistics** um comunicado.

A estrela 3 orbitando o Gaia BH3 provavelmente se formou nos primeiros 2 bilhões de anos após o Big Bang criar o universo 3 há 13,8 bilhões de anos. A trajetória da estrela, que se move na direção oposta a muitas estrelas no disco 3 galáctico da nossa Via Láctea, sugere que ela fazia parte de uma pequena galáxia que se fundiu com a nossa 3 Via Láctea há mais de 8 bilhões de anos.

Agora, a equipe espera que a pesquisa permita que outros astrônomos estudem 3 o buraco negro

colossal e desvende outros seus segredos sem ter que aguardar pelo restante do lançamento de dados do 3 Gaia, agendado para o final de 2025.

"

O Incrível Telescópio Espacial Gaia

O Telescópio Espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) foi lançado em dezembro de 2013 e está em órbita ao redor do ponto de Lagrange L2, a cerca de 1,5 milhão de quilômetros da Terra. Ele é equipado com dois telescópios de 1,4 metro de diâmetro e 106 câmeras sensíveis à luz. O Gaia lida com o maior volume de dados brutos da história da astronomia e está previsto que ele mapeie mais de 1 bilhão de estrelas na Via Láctea.

Impresiona ver o impacto transformador que o Gaia está causando na astronomia e na astrofísica". disse Carole Mundell, diretora de Ciência da Agência Espacial Europeia, em um comunicado. "As descobertas estão alcançando muito além do escopo original da missão, que é criar um mapa extraordinariamente preciso de mais de 1 bilhão de estrelas em nossa Via Láctea".

Expanda pontos de conhecimento

Astrônomos descobrem o buraco negro mais massivo conhecido na Galáxia de Milky Way

*Inscreva-se para receber o boletim informativo Wonder Theory sobre notícias científicas da **vbet statistics**. Explore o universo com notícias sobre descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais.*

Astrônomos detectaram o buraco negro estelar mais massivo conhecido na nossa Galáxia de Milky Way depois de detectarem um estranho abalo no espaço.

O chamado "gigante adormecido", nomeado Gaia BH3, tem uma massa de quase 33 vezes a do nosso sol e está localizado a 1.926 anos-luz de distância na constelação de Aquila, tornando-o o segundo buraco negro mais próximo conhecido da Terra. O buraco negro mais próximo é o Gaia BH1, que está localizado a cerca de 1.500 anos-luz de distância e tem uma massa de quase 10 vezes a do nosso sol.

Os astrônomos descobriram o buraco negro enquanto exploravam observações feitas pelo telescópio espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) para um próximo lançamento de dados à comunidade científica. Os pesquisadores não esperavam encontrar nada, mas um movimento peculiar - causado pela influência gravitacional do Gaia BH3 e seu companheiro próximo - chamou a atenção.

Muitos "buracos negros adormecidos" não têm um companheiro suficientemente perto para devorar, então são muito mais difíceis de detectar e não geram nenhuma luz. Mas outros buracos negros estelares sugam material de estrelas companheiras, e essa troca libera brilhantes raios X que podem ser detectados por telescópios.

O movimento ondulante de uma estrela gigante velha na constelação de Aquila revelou que ela estava dançando em órbita com um buraco negro adormecido, e é o terceiro buraco negro deste tipo descoberto pelo Gaia.

Os pesquisadores usaram o Very Large Telescope do Observatório Europeu do Sul no Deserto de Atacama no Chile e outros observatórios terrestres para confirmar a massa do Gaia BH3, e seu estudo também ofereceu novas pistas sobre como tais buracos negros tão enormes vieram a ser. As descobertas foram publicadas naquela terça-feira no jornal *Astronomy & Astrophysics*. "Ninguém esperava encontrar um buraco negro massivo se escondendo nas proximidades, sem

ser detectado antes", disse o autor do 3 estudo principal Pasquale Panuzzo, um astrônomo no Observatoire de Paris, parte do Centro Nacional da Pesquisa Científica da França e 3 membro da colaboração Gaia, **vbet statistics** um comunicado à imprensa. "É o tipo de descoberta que você faz uma vez na 3 vida".

O título do buraco negro mais massivo da nossa galáxia sempre pertencerá à Sagittarius A*, o buraco negro supermassivo localizado 3 no centro da nossa Galáxia de Milky Way, que tem aproximadamente 4 milhões de vezes a massa do sol, mas 3 isso ocorre porque é um buraco negro supermassivo, **vbet statistics** vez de um buraco negro estelar.

O processo de formação de buracos 3 negros supermassivos ainda é mal compreendido, mas uma teoria sugere que acontece quando nuvens cósmicas massivas colapsam.

Formação de buracos negros 3 supermassivos

A formação de buracos negros supermassivos é mal compreendida, mas uma teoria sugere que ela ocorre quando nuvens cósmicas massivas 3 colapsam. Embora o processo de formação dos buracos negros supermassivos ainda seja objeto de estudo, sabe-se que eles possuem massa 3 equivalente a milhões ou bilhões de massas solares.

Stellar black holes form when massive stars die. So Gaia BH3 is 3 the most massive black hole in our galaxy that formed from the death of a massive star.

Os buracos negros estelares 3 observados **vbet statistics** toda a nossa Galáxia de Milky Way têm, **vbet statistics** média, 10 vezes a massa do sol. Antes da 3 descoberta do Gaia BH3, o maior buraco negro estelar conhecido **vbet statistics** nossa galáxia era o Cygnus X-1, que tem 21 3 vezes a massa do sol. Embora o Gaia BH3 seja uma descoberta excepcional dentro da nossa galáxia pelos padrões dos 3 astrônomos, ele tem massa semelhante a objetos encontrados **vbet statistics** galáxias muito distantes.

Buracos negros estelares

Os buracos negros estelares são objetos celestes 3 com uma gravidade tão forte que nada pode escapar deles, notadamente a luz. Eles podem ser formados a partir da 3 morte de estrelas massivas, quando as estrelas colapsam sob **vbet statistics** própria força gravitacional.

Cientistas acreditam que buracos negros com massas como 3 a do Gaia BH3 se formaram quando estrelas pobres **vbet statistics** metais colapsaram. Estas estrelas, que incluem hidrogênio e hélio como 3 seus elementos mais pesados, perdem menos massa ao longo de suas vidas, então elas têm mais material no fim que 3 pode resultar **vbet statistics** um buraco negro de alta massa.

Mas os astrônomos ainda não tinham encontrado evidências diretamente ligando buracos negros 3 de alta massa e estrelas pobres **vbet statistics** metais até agora.

Os autores do estudo disseram que par de estrelas tendem a 3 serem semelhantes **vbet statistics** composição. Como esperado, os pesquisadores descobriram que a estrela orbitando o Gaia BH3 é pobre **vbet statistics** metais, 3 o que significa que a estrela que formou o Gaia BH3

Estrelas pobres vbet statistics metaisAs estrelas pobres **vbet statistics** metais possuem uma 3 baixa abundância de elementos mais pesados que o hélio, como oxigênio, ferro e silício. Elas são comuns no universo primitivo 3 e geralmente têm massas menores do que as estrelas mais jovens e ricas **vbet statistics** metais.era provavelmente do mesmo tipo.

"O que 3 chama a atenção é que a composição química do companheiro é semelhante à das estrelas antigas pobres **vbet statistics** metais na 3 galáxia", disse a coautora do estudo Elisabetta Caffau, membro da colaboração Gaia no Observatoire de Paris, **vbet statistics** um comunicado.

A estrela 3 orbitando o Gaia BH3 provavelmente se formou nos primeiros 2 bilhões de anos após o Big Bang criar o universo 3 há 13,8 bilhões de anos. A trajetória da estrela, que se move na direção oposta a muitas estrelas no disco 3 galáctico da nossa Via Láctea, sugere que ela fazia

parte de uma pequena galáxia que se fundiu com a nossa 3 Via Láctea há mais de 8 bilhões de anos.

Agora, a equipe espera que a pesquisa permita que outros astrônomos estudem 3 o buraco negro colossal e desvende outros seus segredos sem ter que aguardar pelo restante do lançamento de dados do 3 Gaia, agendado para o final de 2025.

"

O Incrível Telescópio Espacial Gaia

O Telescópio Espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) foi 3 lançado **vbet statistics** dezembro de 2013 e está **vbet statistics** órbita **vbet statistics** torno do ponto de Lagrange L2, a cerca de 1,5 3 milhão de quilômetros da Terra. Ele é equipado com dois telescópios de 1,4 metro de diâmetro e 106 câmeras sensíveis 3 à luz. O Gaia lida com o maior volume de dados brutos da história da astronomia e está previsto que 3 ele mapeie mais de 1 bilhão de estrelas na Via Láctea.

Impresiona ver o impacto transformador que o Gaia está causando 3 na astronomia e na astrofísica". disse Carole Mundell, diretora de Ciência da Agência Espacial Europeia, **vbet statistics** um comunicado. "As descobertas 3 estão alcançando muito além do escopo original da missão, que é criar um mapa extraordinariamente preciso de mais de 1 3 bilhão de estrelas **vbet statistics** nossa Via Láctea".

comentário do comentarista

Astrônomos descobrem o buraco negro mais massivo conhecido na Galáxia de Milky Way

*Inscreva-se para receber o boletim informativo Wonder Theory 3 sobre notícias científicas da **vbet statistics**. Explore o universo com notícias sobre descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais.*

Astrônomos detectaram 3 o buraco negro estelar mais massivo conhecido na nossa Galáxia de Milky Way depois de detectarem um estranho abalo no 3 espaço.

O chamado "gigante adormecido", nomeado Gaia BH3, tem uma massa de quase 33 vezes a do nosso sol e está 3 localizado a 1.926 anos-luz de distância na constelação de Aquila, tornando-o o segundo buraco negro mais próximo conhecido da Terra. 3 O buraco negro mais próximo é o Gaia BH1, que está localizado a cerca de 1.500 anos-luz de distância e 3 tem uma massa de quase 10 vezes a do nosso sol.

Os astrônomos descobriram o buraco negro enquanto exploravam observações feitas 3 pelo telescópio espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) para um próximo lançamento de dados à comunidade científica. Os pesquisadores 3 não esperavam encontrar nada, mas um movimento peculiar - causado pela influência gravitacional do Gaia BH3 **vbet statistics** um companheiro próximo 3 - chamou a atenção.

Muitos "buracos negros adormecidos" não têm um companheiro suficientemente perto para devorar, então são muito mais difíceis 3 de detectar e não geram nenhuma luz. Mas outros buracos negros estelares sugam material de estrelas companheiras, e essa troca 3 de matéria libera brilhantes raios X que podem ser detectados por telescópios.

O movimento ondulante de uma estrela gigante velha na 3 constelação de Aquila revelou que ela estava dançando **vbet statistics** órbita com um buraco negro adormecido, e é o terceiro buraco 3 negro deste tipo descoberto pelo Gaia.

Os pesquisadores usaram o Very Large Telescope do Observatório Europeu do Sul no Deserto de 3 Atacama no Chile e outros observatórios terrestres para confirmar a massa do Gaia BH3, e

seu estudo também ofereceu novas 3 pistas sobre como tais buracos negros tão enormes vieram a ser. As descobertas foram publicadas naquela terça-feira no jornal Astronomy 3 & Astrophysics. "Ninguém esperava encontrar um buraco negro massivo se escondendo nas proximidades, sem ser detectado antes", disse o autor do 3 estudo principal Pasquale Panuzzo, um astrônomo no Observatoire de Paris, parte do Centro Nacional da Pesquisa Científica da França e 3 membro da colaboração Gaia, **vbet statistics** um comunicado à imprensa. "É o tipo de descoberta que você faz uma vez na 3 vida".

O título do buraco negro mais massivo da nossa galáxia sempre pertencerá à Sagittarius A*, o buraco negro supermassivo localizado 3 no centro da nossa Galáxia de Milky Way, que tem aproximadamente 4 milhões de vezes a massa do sol, mas 3 isso ocorre porque é um buraco negro supermassivo, **vbet statistics** vez de um buraco negro estelar.

O processo de formação de buracos 3 negros supermassivos ainda é mal compreendido, mas uma teoria sugere que acontece quando nuvens cósmicas massivas colapsam.

Formação de buracos negros 3 supermassivos

A formação de buracos negros supermassivos é mal compreendida, mas uma teoria sugere que ela ocorre quando nuvens cósmicas massivas 3 colapsam. Embora o processo de formação dos buracos negros supermassivos ainda seja objeto de estudo, sabe-se que eles possuem massa 3 equivalente a milhões ou bilhões de massas solares.

Stellar black holes form when massive stars die. So Gaia BH3 is 3 the most massive black hole in our galaxy that formed from the death of a massive star.

Os buracos negros estelares 3 observados **vbet statistics** toda a nossa Galáxia de Milky Way têm, **vbet statistics** média, 10 vezes a massa do sol. Antes da 3 descoberta do Gaia BH3, o maior buraco negro estelar conhecido **vbet statistics** nossa galáxia era o Cygnus X-1, que tem 21 3 vezes a massa do sol. Embora o Gaia BH3 seja uma descoberta excepcional dentro da nossa galáxia pelos padrões dos 3 astrônomos, ele tem massa semelhante a objetos encontrados **vbet statistics** galáxias muito distantes.

Buracos negros estelares

Os buracos negros estelares são objetos celestes 3 com uma gravidade tão forte que nada pode escapar deles, notadamente a luz. Eles podem ser formados a partir da 3 morte de estrelas massivas, quando as estrelas colapsam sob **vbet statistics** própria força gravitacional.

Cientistas acreditam que buracos negros com massas como 3 a do Gaia BH3 se formaram quando estrelas pobres **vbet statistics** metais colapsaram. Estas estrelas, que incluem hidrogênio e hélio como 3 seus elementos mais pesados, perdem menos massa ao longo de suas vidas, então elas têm mais material no fim que 3 pode resultar **vbet statistics** um buraco negro de alta massa.

Mas os astrônomos ainda não tinham encontrado evidências diretamente ligando buracos negros 3 de alta massa e estrelas pobres **vbet statistics** metais até agora.

Os autores do estudo disseram que par de estrelas tendem a 3 serem semelhantes **vbet statistics** composição. Como esperado, os pesquisadores descobriram que a estrela orbitando o Gaia BH3 é pobre **vbet statistics** metais, 3 o que significa que a estrela que formou o Gaia BH3

Estrelas pobres vbet statistics metaisAs estrelas pobres **vbet statistics** metais possuem uma 3 baixa abundância de elementos mais pesados que o hélio, como oxigênio, ferro e silício. Elas são comuns no universo primitivo 3 e geralmente têm massas menores do que as estrelas mais jovens e ricas **vbet statistics** metais.era provavelmente do mesmo tipo.

"O que 3 chama a atenção é que a composição química do companheiro é semelhante à das estrelas antigas pobres **vbet statistics** metais na 3 galáxia", disse a coautora do estudo Elisabetta Caffau, membro da colaboração Gaia no Observatoire de Paris, **vbet statistics** um comunicado.

A estrela 3 orbitando o Gaia BH3 provavelmente se formou nos primeiros 2 bilhões de anos após o Big Bang criar o universo 3 há 13,8 bilhões de anos. A trajetória da estrela, que se move na direção oposta a muitas estrelas no disco 3 galáctico da nossa Via Láctea, sugere que ela fazia parte de uma pequena galáxia que se fundiu com a nossa 3 Via Láctea há mais de 8 bilhões de anos.

Agora, a equipe espera que a pesquisa permita que outros astrônomos estudem 3 o buraco negro colossal e desvende outros seus segredos sem ter que aguardar pelo restante do lançamento de dados do 3 Gaia, agendado para o final de 2025.

"

O Incrível Telescópio Espacial Gaia

O Telescópio Espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) foi 3 lançado **vbet statistics** dezembro de 2013 e está **vbet statistics** órbita **vbet statistics** torno do ponto de Lagrange L2, a cerca de 1,5 3 milhão de quilômetros da Terra. Ele é equipado com dois telescópios de 1,4 metro de diâmetro e 106 câmeras sensíveis 3 à luz. O Gaia lida com o maior volume de dados brutos da história da astronomia e está previsto que 3 ele mapeie mais de 1 bilhão de estrelas na Via Láctea.

Impresiona ver o impacto transformador que o Gaia está causando 3 na astronomia e na astrofísica". disse Carole Mundell, diretora de Ciência da Agência Espacial Europeia, **vbet statistics** um comunicado. "As descobertas 3 estão alcançando muito além do escopo original da missão, que é criar um mapa extraordinariamente preciso de mais de 1 3 bilhão de estrelas **vbet statistics** nossa Via Láctea".

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: vbet statistics

Palavras-chave: **vbet statistics**

Data de lançamento de: 2024-10-10 01:31

Referências Bibliográficas:

1. [as melhores casas de aposta](#)
2. [roletas playtech](#)
3. [sport e chapecoense palpite](#)
4. [roleta da sorte](#)