



超红星系想象图 紫台供图

中科院紫金山天文台研究员郑宪忠,在一年多的时间里“抓”到了20多个超红星系。在距离地球130亿光年的宇宙中,隐藏着超红星系,极红。被认为是宇宙中的一个奇特的物种。郑宪忠说,“超红星系”应该是宇宙中某些“大个子”椭圆星系的祖先。

□现代快报记者 胡玉梅

紫台科学家发现“始祖星系”

它,究竟有多红?

茫茫宇宙寄居了百余个星系,它们混居在一起,脾气也不相同。爱显摆的,人们用肉眼就能看到;低调的,用天文望远镜也不一定找到。

很多躲在暗处的星系,是天文学家们的“兴奋点”。“超红星系”就是幽暗区被发现的。

借助哈勃望远镜和斯皮泽红外空间望远镜,郑宪忠以及美国哈佛—史密森天体物理研究中心黄家声博士等人,“抓”到超红星系的存在。它

它来自宇宙“孩童期”,见证了宇宙的成长 它是超红星系

极红,普通光学望远镜无法捕捉。我们肉眼可见的红波波长大约是7000埃左右,而超红星系波长长达36000埃,是迄今发现的最红的星系。

科学家们“抓”到的“红波”,距离地球130亿光年,是超红星系130亿年前发出的光。当时,它的个头和银河系相当。宇宙现在只有137亿岁了,科学家“抓”到的超红星系处于宇宙的“孩童时代”。

而且,“超红星系”并不寂寞,目前共发现了20多个,它们的形状和银河系不同,银河系是漩涡形状的,而

超红星系有延展性,更像“盘”星系。

宇宙,太平吗?

130亿年过去,“超红星系”现在是什么样?郑宪忠摇头,“超红星系”肯定还在宇宙中,只是,经过130亿年的变化,早就不是原来的样子了。初步判断,宇宙中某些巨大的椭圆星系,应该是“超红星系”的后代。

茫茫宇宙就像江湖,星系间不经意就会爆发“大战”。郑宪忠说,所有的星系,都在用自己的引力彼此较量着,引力大的把引力小的吸引

过来,并且不断膨胀。这样就形成了星系聚集带。星系间也不太太平,有的大星系旁会有大黑洞,黑洞的超大引力把附近的恒星撕裂,变成气团,吸进来,经过几个月或一年时间,把恒星完全“吃掉”。一年中,会有几十起黑洞吞噬事件。在130亿年时间里,“超红星系”或许已经“吞吃”了小子星系,块头越来越大。“现在的超红星系,比银河系大好几倍。”

超红星系见证了宇宙的成长。比如:宇宙中,老年星系如何衰亡,变成新的星系?

广告加盟热线: 84214095 淘房超市 每周一、三、五见报

门面 518F 540m² 675万 写字楼解决疑难杂症免费代办过户 15380783417	老菜市 2/6 36m² 51万 地段好价 13515127063	大邦紫云阁 2/6F 158m² 豪装五南 全明 330万 84714369	东大影壁 2/7F 83m² 双南房龄新 27/80m² 165万 84710895	秦虹小区多套 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	油坊桥门面 1-2F 150m² 128万 临大街 门面8米 52819456	盛世花园 5/6 78m² 双南一北精装 88.5万 85609095
特价门面 1-2F 1783m² 3205万 正规门面 50个左右 4A写字楼送车位 15380783417	三小50中 6/7 72m² 110万 环外全明 双南一北 13515127063	张府园地铁房 2/6F 96m² 一中学区 东行 200万 84722641	小卫街00房 5/7 50m² 精装双南全明 地铁 85万 68599110	武定新村 7/7 51m² 65万 婚装 送露台 13813936879	龙凤佳园 1/7 75m² 45万 精装院子 211 19994	五塘新村 4/6 44m² 南精装 45.6万 85609095
德基大厦 480m² 1000万 宜投资 已收五年租金 300万 52471840	广东路 4/7 45.5m² 70万 简装 118 13957814338	银通公寓 7/7 24.4m² 双南房型佳 中区 118万 68599115	演武新村 4/7 54m² 精装双南全明 送露台 81.5万 84710812	集虹苑 2/6 59.3m² 73万 双南 13813936879	春江新城 4/10F 113m² 106.8万 双南 二期二期二期 52819456	和燕园 2/7 64m² 精装全明送露台 82.5万 85609095
夫子庙别墅 250+200m² 688万 秦淮河畔 新式豪装 150万 52471840	裴家桥 4/7 45.5m² 70万 简装 118 13957814338	西华东村 6/7 67m² 精装双南全明 地铁 115万 84710812	西家大塘 2/6 44m² 80万 73 7 7 南 北全明 66077335	武定门 1/6 53+20m² 76.2万 南北有院子 52313392	东升裕园 2/7F 128m² 70万 精装 双南三室 5205223	汽轮五村 2/5 47m² 精装双南管气 拎包 51.8万 85609095
鼓楼区 1/7 59+40m² 89万 精装送露台 2小中 15366059481	厚载巷 5/6 56.03m² 95万 简装 118 13957814338	康安里 4/6F 68m² 精装双南 00 房 106万 68599106	珠江路 5/7 49m² 73.8万 南北全明 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3	武定新村 1/7 64+15m² 95.8万 南北 简装 有院子 52313392	翠竹园 2/7F 128m² 70万 精装 双南三室 5205223	五塘新村 4/6 44m² 南精装 45.6万 85609095
玉泉路 1/7 59+40m² 89万 精装送露台 2小中 15366059481	五条巷 3/6 57m² 92万 精装 118 13957814338	后标营 2/7F 61m² 精装双南 全明 90万 68599105	新世界中心 1/6 53+20m² 76.2万 南北有院子 52313392	怡水嘉园 2/11 100m² 129万 双南 有院子 52313392	泰山公寓 3/6F 160m² 68.8万 毛胚 送露台 52819456	和燕园 2/7 64m² 精装全明送露台 82.5万 85609095
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	二条巷 5/6 85m² 150万 精装 118 13957814338	白下路 7/7 40.41m² 47.9万 双南 无装修 1338275547	白马山庄 5/5 57m² 75万 急售 价低 13337823023	良辰美景 1/7 64+15m² 95.8万 南北 简装 有院子 52313392	新西公寓 4/6F 100m² 58.8万 精装 三室套盒 52812199	和燕园 2/7 64m² 精装全明送露台 82.5万 85609095
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	渊声巷 7/7 46m² 68万 南简装 18951741238	王府园 7F 40.41m² 47.9万 双南 无装修 1338275547	玄武门大树根 4/6 55m² 69万 全明 13337823023	教师公寓 5/5 51m² 61.5万 南北 北送露台 52872353	板桥产权房 2/11 100m² 129万 双南 有院子 52313392	晓庄 5/6 52m² 精装 118 13957814338
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	丁香园 6-7/7 184 298 万 六房 精装 13813818807	大光里 6F 54m² 76.2万 全明 精装 84722124	月苑一村 4/6 55m² 69万 全明 13337823023	枫丹白露 7/7 74m² 85万 南北 全明 5205223	西岸公寓 4/6F 100m² 58.8万 精装 三室套盒 52812199	江宁区 6/7 83+20m² 75万 双南 84712686
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	凤凰西街 5/6 55.41m² 77万 南北全明 小区 85111971	钓鱼巷 5/6 59m² 95万 双南 精装 13851478365	建邺区 9/10 135m² 285万 豪装 全明 1377092285	高虹苑 5/6 59m² 75万 双南 全明 5205223	能仁里 5/7 91m² 127万 精装 双阳 13815413086	江宁区 1/7F 107m² 45万 天然气管 13515437324
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	马鞍山路 1F 75.8m² 132万 南北全明 精装 85111971	文昌巷 7/7 40m² 60万 精装 学区房 15380975822	奥体碧瑶花园 4/7 40.5m² 53.8万 南北 采光好 15305166760	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	津浦新村 5/5 66.16m² 100万 南北全明 85111971	侯家里 7/7 63m² 84万 精装全明 66067172	南湖(多套) 4/6 52m² 63万 精装 全明 15850536406	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	南秀大厦 16/28 42m² 68万 南精装 明精装送露台 85111971	石鼓路 7/7 63m² 84万 精装全明 66067172	沿河三村 4/6 52m² 63万 精装 全明 15850536406	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	宏业村 4/6 70m² 102万 南全明 有装修 11811971	朝天宫西 2/6 64m² 100万 77 4255	润花园 13/18 103m² 235万 新空 精致好房 15850536406	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	傅佐路碧瑰园 3/7 50m² 112万 南北 环境好 18951846696	连家店 7/7 63m² 84万 精装全明 66067172	茶亭村 6/6 44m² 66万 精装 全明 15305166760	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	马家街 6/7 61m² 108万 双南全明 精装 18951846696	中兴新村 5/7 96m² 148万 双南 3房 98万 57714202	育英村 8/10 40+33m² 97.8万 精装 三房送露台 1370949057	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	三牌楼大 2/5 51m² 64万 双南全明 精装 85111971	朝天宫(多套) 5/7 57m² 70.6万 全明 明装 57714255	虹苑二村 5/7 64m² 81.8万 南北 精装 13770949057	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	鼓楼连家店 30m² 167.79m² 1-11楼 精装 5房 18913969446	丰富路旁 5/7 57m² 70.6万 全明 明装 57714255	爱达花园 5/7 64m² 81.8万 南北 精装 13770949057	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	佳盛花园 2/27 123m² 边户 3房 环境好 205万 84722641	游府西街 5/7 59m² 85万 南北 全明 57714255	安泰村 1/7 64m² 81.8万 南北 精装 13770949057	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	辰龙绿苑 16/19 79m² 精装包租 118 13957814338	陶李王巷 2/7 63m² 84万 精装全明 66067172	万科金色家园 7/7 66.3m² 120万 精装 双南 18951741238	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	银城花园 7/7 79m² 三室精装 小地铁 120万 68599113	省中医院旁 6/7 37m² 49万 南北 简装 单室 66067172	茶南小区 5/6 50m² 68万 精装 拎包 13813936879	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	金城花园 6/7 69m² 精装双南全明 安静 113.8万 84710812	石鼓路 7/7 63m² 84万 精装全明 66067172	鸿仁名居 2/6 81m² 113万 精装 全明 15305166760	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	清凉山庄 5/7 56m² 98万 双南全明 精装 85111971	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	江南名府 9/11 127m² 精装包租 118 13957814338	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	石头城新村 7/7 61m² 南北精装 可入 83万 84710895	朝天宫(多套) 2/7 63m² 84万 精装全明 66067172	南湖东村 7/7 72m² 74.8万 南北 精装 103万 68599113	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/23 55.79m² 90万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	莫愁湖东路 3/7 61m² 95万 2室1厅1卫 13805160771	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/24 44m² 71万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	湖心花园 9/10 216m² 300万 4室 2厅 2卫 13805160771	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/24 44m² 71万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	茶南明园 5/6 50m² 68万 精装 拎包 13813936879	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/24 44m² 71万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	奥体 5/6 50m² 68万 精装 拎包 13813936879	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/24 44m² 71万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	地铁 5/6 50m² 68万 精装 拎包 13813936879	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/24 44m² 71万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	沿河三村 3/6 63m² 95万 新精装 三房 57713631	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/24 44m² 71万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	安康村 4/6 64m² 92万 南北 全明 57713631	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/24 44m² 71万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	文体西村 3/6 54m² 75万 双南 成熟小区 57713631	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区 1/6 101m² 36万 3+1 118 52427310
天福园 5/6 96m² 228万 精装 27 27 118 52427310	中海凯旋 12/24 44m² 71万 豪装 壹1厅1卫 13805160771	朝天宫 4/6 66m² 107万 南北 全明 57714202	名湖雅居 5/7 135m² 330万 4房 3卫 13813962615	秦虹小区 2/6 40m² 55万 有物业 13813936879	定淮门 3/7 89m² 139万 双南全明 三房 15366058481	江宁区