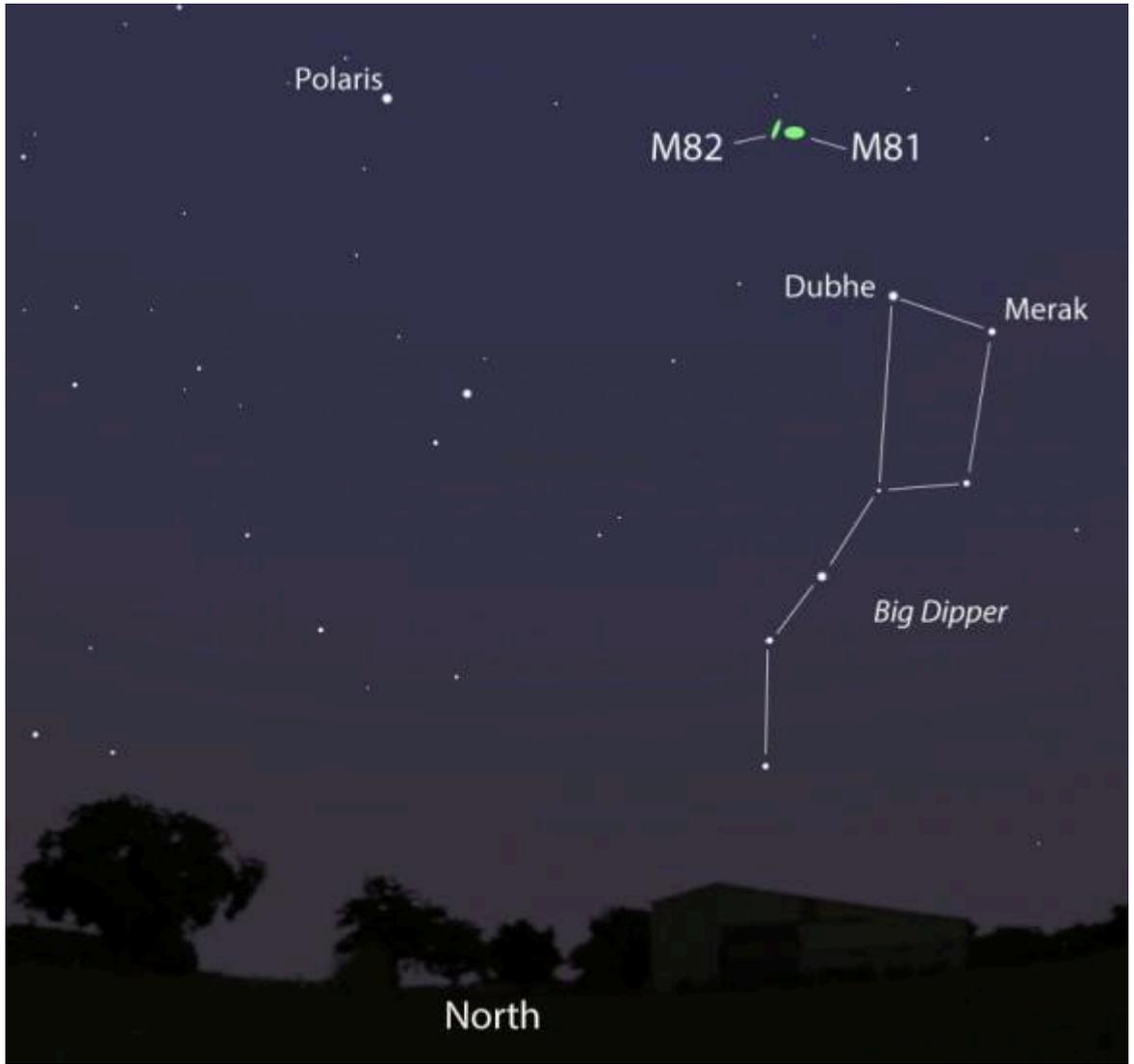


انفجار قبل 12 مليون سنة



ظهر ليلة البارحة على الصور التي التقطت لمجرة M82 □ و التي تعرف أيضا بمجرة السيجار، وميض راجع الى انفجار مستعر أعظم □ supernova و سرعان ما وجه هواة و علماء الفلك مناظيرهم لتتبع هذه الظاهرة النادرة على مستوى كل مجرة؛ فلحد الآن لم يحدث أي انفجار من هذا النوع في مجرتنا منذ اختراع المناظير الفلكية. وآخر انفجار في مجرتنا شوهد سنة 1572 .

وتقع مجرة M82 على بعد 12 مليون سنة ضوئية من مجرتنا، في اتجاه كوكبة الدب الأكبر؛ وهذا يعني أن انفجار هذا المستعر الاعظم حدث منذ 12 مليون سنة، في عصر لم يكن الانسان قد ظهر على الارض.



ويظهر المستعر الاعظم كنجمة جديدة في السماء، و في الحقيقة هو إشارة الى موت نجمة ؛ ويحرق هذا الانفجار طاقة تفوق ما تشعه مجرة او عدة مجرات .

و تمكن هذه الانفجارات من توزيع العناصر الكيميائية التي تم تركيبها داخل النجم في الفضاء المجاور، و يجب الاشارة هنا الى أن الذرات المكونة للصخور والكائنات الحية في الارض (بما فيها الانسان) هي من بقايا مستعر أعظم انفجر قبل تكون الشمس. كما تسبب موجة الصدمة ،التي يخلفها هذا الانفجار، تسريع عملية تكاثف السدائم، و بالتالي ولادة نجوم جديدة.

و قد أطلق على هذه المستعر إسم مؤقت PSN J09554214+6940260 و هو يشير الى إحدائياته في السماء لكن سيعطى له إسم أسهل في الايام القادمة.