

© ISAS/JAXA

[1]

ДОСТИЖЕНИЯ «АКАРИ»

Задачей этого космического телескопа, разработанного японскими, европейскими и корейскими учеными, было составление карты небесной сферы в инфракрасном диапазоне. И он успешно с ней справился.

Космический телескоп «Акари», запущенный 21 февраля 2006 года, уже к середине августа обследовал 50 % небесной сферы. К началу ноября была завершена первая часть миссии, а 10 ноября стартовала вторая.

Благодаря «Акари» получены важные сведения, часть которых касается трех поколений звезд в туманности IC4954/4955 (созвездие Лисичка), и впервые по инфракрасному излучению обнаружены остатки сверхновой в Малом Магеллановом Облаке. Изумительные снимки «Акари» могут помочь опытному астроному понять процесс формирования и эволюции галактик, звезд и планетарных систем.

[1] ЗВЕЗДНЫЕ ФРАГМЕНТЫ

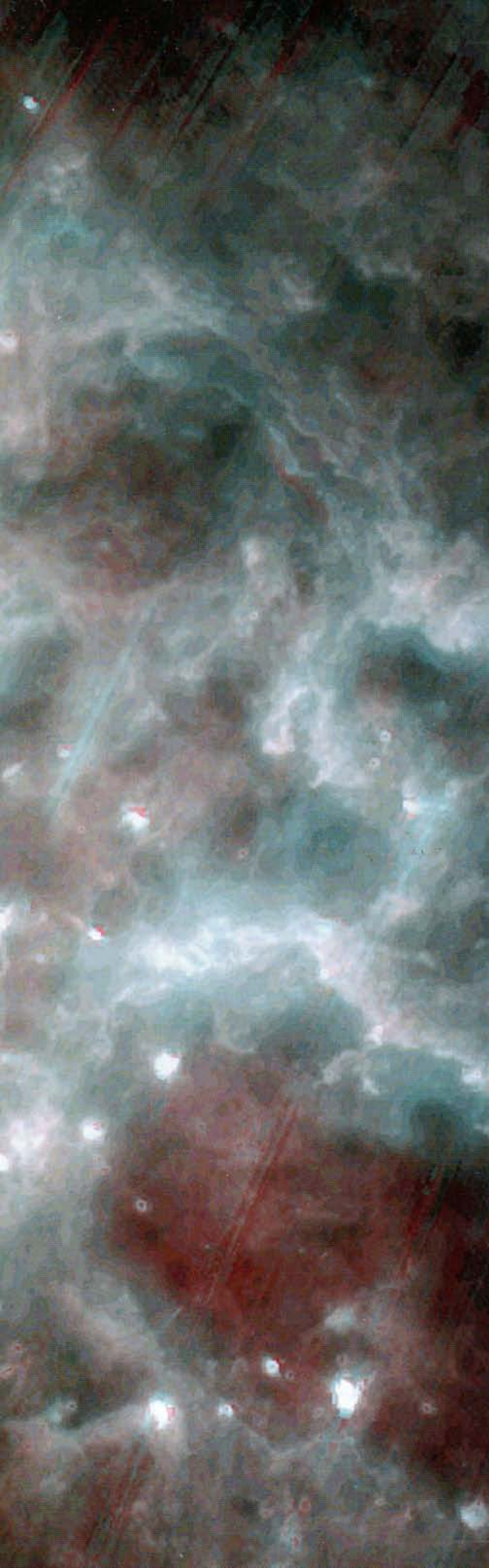
Трехцветное комбинированное изображение показывает остатки сверхновой в Большом Магеллановом Облаке (БМО).

[2] ЛЕБЕДЬ

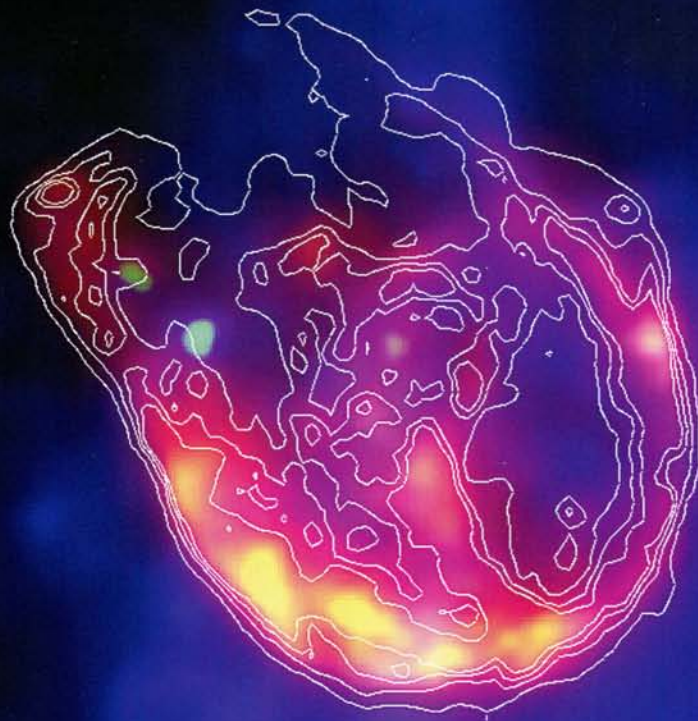
Изображение области звездообразования в созвездии Лебедь в условных цветах создано на основе данных инфракрасной камеры «Акари».

© ISAS/JAXA

[2]



© ISAS/JAXA



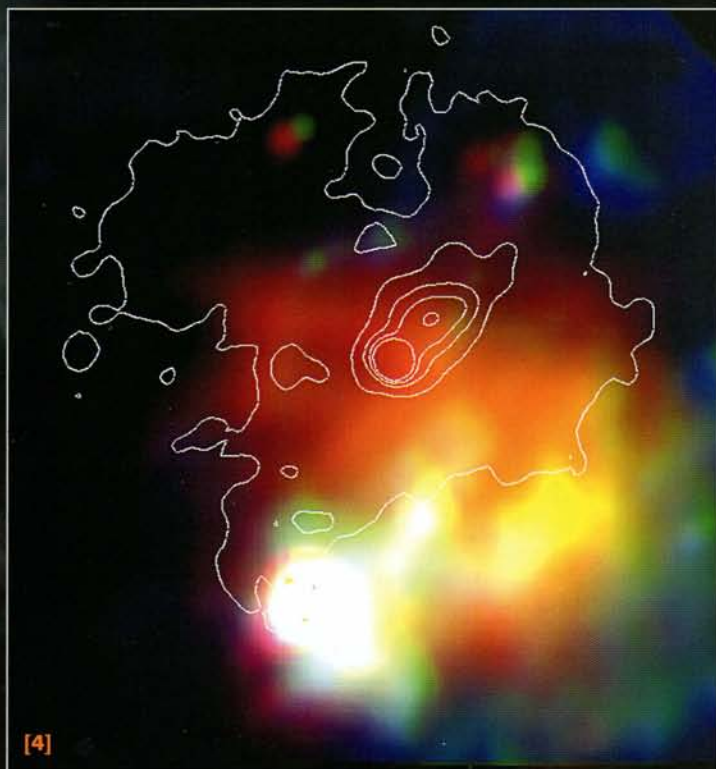
[3]

[3] УДАРНАЯ ВОЛНА

Остаток сверхновой в БМО состоит из выброшенного взрывом звездного материала и поглощаемого ударной волной межзвездного вещества.

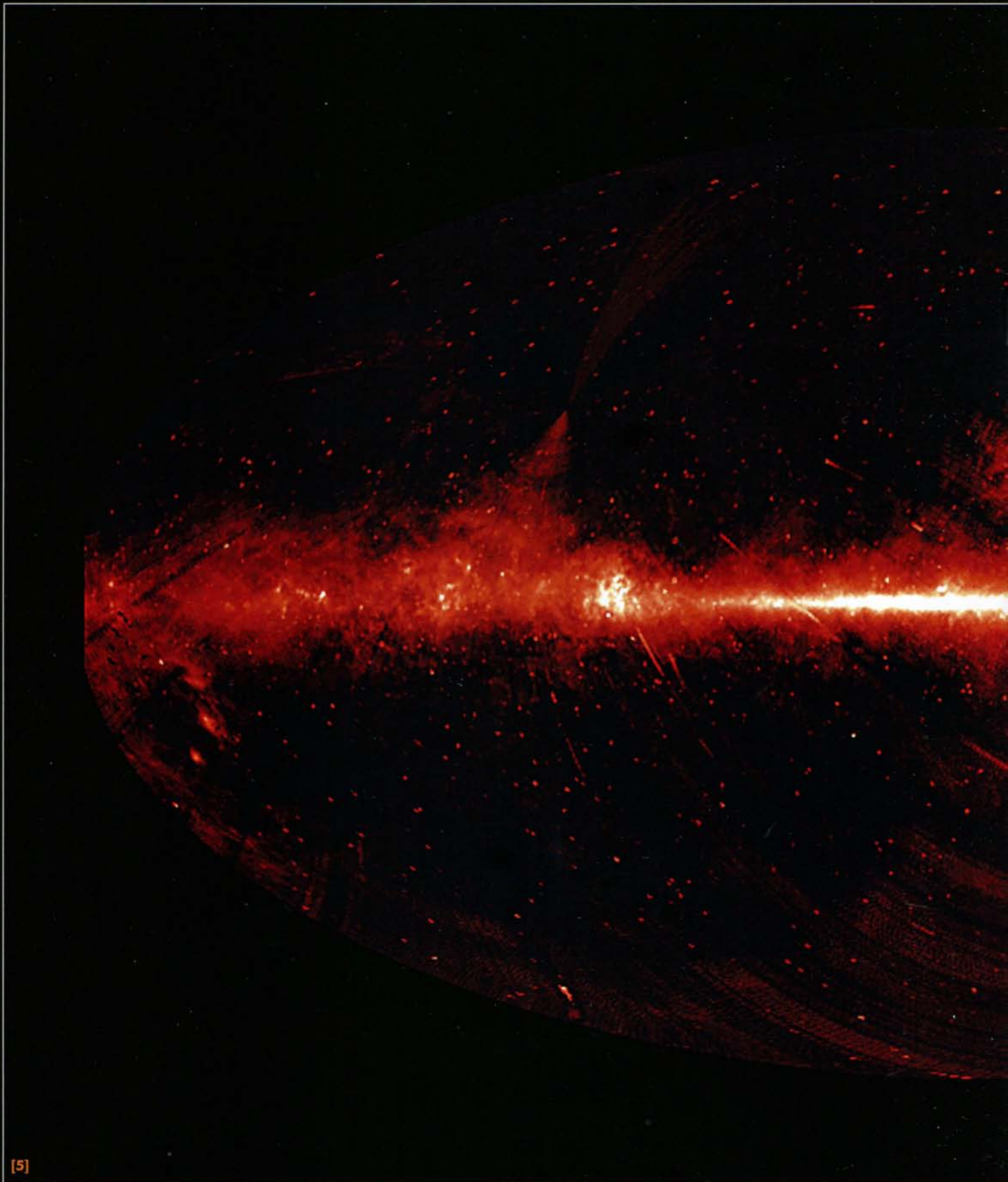
[4] ЖАРА И ПЫЛЬ

Данные «Акари» показывают, что инфракрасное излучение остатков (белый контур) вызвано горячей пылью.



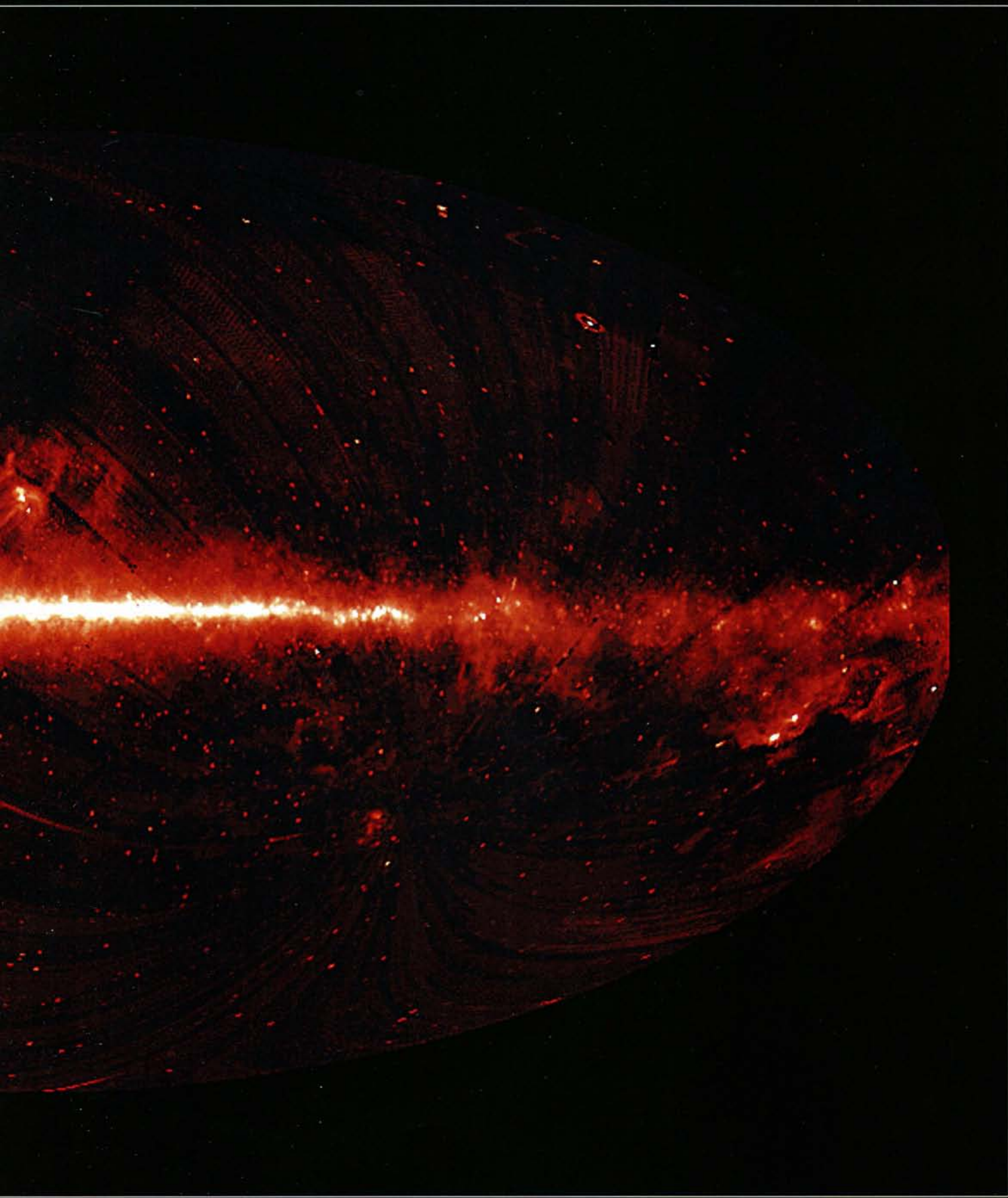
[4]

© ISAS/JAXA



[5]

[5] ВСЕ НЕБО Этот снимок создан на основе предоставленных космическим телескопом «Акари» данных. Яркая полоса в центре — это вид сбоку на диск нашей галактики. В самом ярком участке, в центре, группируются старые яркие красные звезды, внося свой вклад в инфракрасное излучение нашей



© ISAS/JAXA

галактики, а также межзвездной пыли. Другие яркие районы – это участки новорожденных звезд, где наблюдается радиация, испускаемая нагретой пылью. Изучая звезды в центре нашей галактики, можно лучше понять, как формируются звезды в различных условиях.