

<http://physicsweb.org/article/news/6/9/10>

2002/09/16

ناسا جانشین - هابل را نام گذاری کرد

تله‌سکپ ی که قرار است جانشین - تله‌سکپ - فضایی ی هابل [1] شود را به افتخار - یک ی از رئیس‌ها ی قبلی ی ناسا [2] نام گذاری کرده اند. تله‌سکپ - فضایی ی جیمزوب (جی‌دیلویاس‌تی) [3] را تی‌آردیلویو [4] ی رِدُنْدو بیچ در کَلیفُرنیا می‌سازد، و قرار است در 2010 پرتاب شود. توان - جمع آوری ی نور - تله‌سکپ شش برابر - هابل خواهد بود، و با آن می‌شود اجسام ی 400 بار کم‌سوتر از اجسام - قابل مشاهده با تله‌سکپ‌ها ی زمینی را رصد کرد.

آینه ی اصلی ی تله‌سکپ - وب 36 بخش یا گل‌برگ - نیمه‌صلب - شش‌گوش دارد. قطر - آینه آش، پس از کامل شدن 20 فوت خواهد بود (قطر - آینه ی اصلی ی هابل 8 فوت است. طرح - تی‌آردیلویو باید بی نقص باشد؛ چون این تله‌سکپ (برخلاف - هابل) دورتر از آن خواهد بود که فضانوردان بتوانند تعمیر - اش کنند.

پیش از پرتاب و طی - پرتاب، آینه تا شده است. پس از این که جی‌دیلویاس‌تی در مدار آش قرار گرفت، کنترل‌کننده‌ها ی زمینی دستوری می‌فرستند که تله‌سکپ گل‌برگ‌ها یش را باز کند. این تله‌سکپ یک دوربین - فرورسرخ‌نزدیک، یک طیف‌سنج - چندمنظوره، و یک دوربین / طیف‌سنج - فرورسرخ‌میانی خواهد داشت، برای مطالعه ی گستره ی وسیع ی از پدیده‌ها ی اخترفیزیکی، از جمله سیاره‌ها ی فراخورشیدی، اَبَرنوآخترها، سیاه‌چاله‌ها ی اَبَرپُرجرم، و تشکیل - که‌کشان‌ها و ستاره‌ها.

این تله‌سکپ در نقطه‌ی لَگرانژ [5] - دوم (در فاصله ی حدوداً 1.5 میلیون کیلومتر از زمین) کار خواهد کرد. در این نقطه گرانش - خورشید و زمین چنان است که جسم می‌تواند نسبت به زمین و خورشید ساکن بماند. بدون - نیاز به ابزارها ی پیچیده ی سردسازی، می‌شود دست‌گاه‌ها ی تله‌سکپ را در دماها ی کم نگه داشت، چون با یک سپر -

خورشیدی ی دریک طرف ـ این رصدخانه می‌شود آن را از نور و گرما ی هم خورشید و هم زمین حفاظت کرد.

نام‌گذاری ی تله‌سکپ به افتخار ـ یک مدیر، حرکت ی غیرعادی در ناسا است.

تله‌سکپ‌ها ی فعلی به افتخار ـ اخترفیزیک‌پیشه‌ها یی مثل ـ [دوین هایل 6] و سویرامانیان چاندراسیخار [7] نام‌گذاری شده اند. وب بین ـ 1961 و 1968 سرپرست ـ ناسا بود، و طی ـ دوره ی مسئولیت اش بیش از 75 پرتاب انجام شد. او در 1992 مرد.

- [1] Hubble Space Telescope
- [2] NASA
- [3] James Webb Space Telescope (JWST)
- [4] TRW
- [5] Lagrange
- [6] Edwin Hubble
- [7] Subrahmanyan Chandrasekhar