

米の宇宙望遠鏡

ハッブル 期待はずれ

天文学者の期待を裏せて三ヶ月に打ち上げられた米国の宇宙望遠鏡「ハッブル」はピンボケの写真しか撮れないことが分かった。鏡面部分の欠陥が原因で、光による観測の精度は地上の望遠鏡とあまり変わらない。一九九三年にスペースシャトルを使って一部を修理する予定だが、宇宙の誕生や進化の解明という夢の実現は当面難しくなった。ハッブルに何が起ったのか。

ハッブルで撮影された初期の画像が五月に公表された時、国立天文台の家正・助教は「地上の望遠鏡に比べて、たいてい良くない。また調整中だからか」と思ったという。しかし、六月下旬には米航空宇宙局(NASA)が「鏡面部分の構造欠陥により、焦点が計画通りには合わない」との表面精度に比べて、大きな

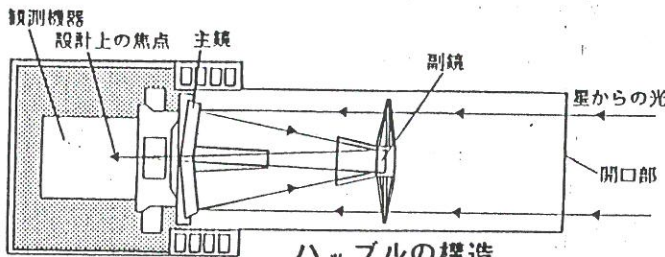
鏡の欠陥でピンボケに

宇宙誕生の解明は無理?

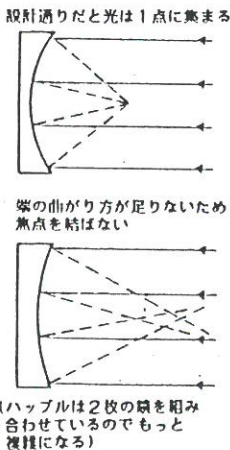
発表した。

ハッブルは直径二・四メートルの主鏡と副鏡を組み合わせた反射望遠鏡。望遠鏡が捕らえた光は二枚の鏡で反射して、太陽系の観測などに使う広角望遠鏡や、遠く

ハッブルの構造



球面収差の模式図



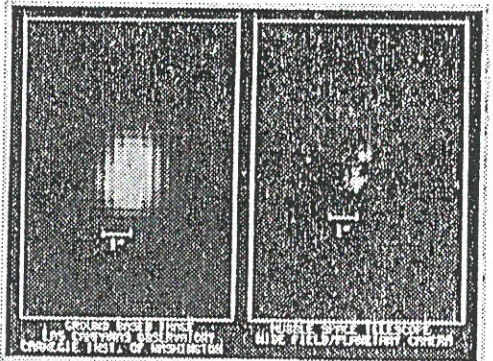
国立天文台の西村史朗教授に欠陥が出たらしい。地上で

男性決定遺伝子を発見

英国がん研究基金・ヒト分子遺伝学研究所のアン・ドリュイ・H・シンクレア博士らのグループは、男性の性を決定すると思われる遺伝子の領域を発見し、英科学誌「ネイチャー」最新号に発表した。

唱えている二十一世紀初頭の月、火星有人探査計画が急うくなっている。

「十三日の夜、動を始める。ウィルスのこの年十二月にイブライ大で開いた。パレスチナ記念日だった。三月に一月、コンをダウン、止まらされた。同ウィルス字(一・八)令文で書かれたグラム。パン



比較的に明るい星だと、画像処理によってハッブルの威力が発揮される。地上の大型望遠鏡の写真(左)では1つの星しか見えないが、ハッブルの写真(右)で二重星だと分かった(写真はAP共同)

今週のことは

イスラエル型ウィルス