

a 12 - apollo 8 oeffnete das tor zum weltall 2 (dpa, 28.12.)

die mondkreisung bestaetigte die technischen prinzipien, auf denen die amerikaner ihr raumfahrtprogramm aufgebaut haben. allerdings muss die mondfahre, die apollo 8 nur als blechmodell mitfuehrte, mit apollo 9 in zwei monaten noch zum ersten mal im weltraum mit einer besatzung an bord ausprobiert werden. ohne die mondfahre kann es keine landung geben. die nasa ist offenbar nicht mehr gewillt, im schneckentempo auf dem weg groesster vor icht weiterzugehen. die unbestrittenen risiken, die bereits mit apollo 8 verbunden waren, werden sich steigern, wenn apollo 10 nur nach einer bemannten erprobung der mondfahre

....

... der mondfahre

tatsaechtlich die landung auf dem mond bringt.

aber die raumfahrtplaner in kap kennedy und houston sehen weiter. nur eindrucksvolle neue erfolge koennen ihr weitere arbeit sichern und den kongress in washington bewegen, die naechsten schritte zu finanzieren. 15 mondraketen des typs saturn fuerf hat wernher von braun gebaut. erst drei sind verbraucht, und nach der mondlandung koennen mit den jetzt vorhandenen mitteln nur noch drei gestartet werden. eine erfolgskette wuerde zur genehmigung der weltraumstation fuehren, die in von brauns laboratorien in huntsville schon weit vorangeschritten ist. in ihr koennen astronauten schichtweise bis zu jeweils zwei monaten leben. diese erfahrungen wiederum werden zeigen, ob interplanetarische fluege zu marks und venus gewagt werden koennen. die unbemannte erkundung dieser planeten soll 1973 oder 1974 beginnen.

zwei ballistische fluege in den weltraum 1961, vier mercury, erdkreisungen zwischen 1962 und 1963, zehn gemini-fluege, nun schon in zwei-mann-kapseln, zwischen 1965 und 1966 und zwei bemannte apollo-fluege in diesem jahr weist die amerikanische weltraumbilanz nun aus. alle 32 astronauten kehrten unversehrt aus dem weltraum zurueck. der einzige unfall, der virgil grissom, edward white und roger cheffee das leben kostete, ereignete sich bei einem als ungefaehrlich angesehenen bodentest. alle statistischen gesetze sprechen allerdings gegen eine endlose fortsetzung dieser erfolgsserie. im falle einer katastrophe wuerde die nasa die frage beantworten muessen, warum kein rettungsraumschiff auf der erde bereit stand.

apollo 8 brachte einen ueberwaeltigenden erfolg nach hause, auf "die gute erde", die aus der feindlichen umgebung des tiefen raumes james lovell wie "eine oase" erschien. aber auch die erkenntnis von william anders, dass die heimkehr auf die erde schliesslich mehr wert sei als das stolze entdeckergefuehl im weltraum, wird den drang zum durchbrechen neuer grenzen nicht aufhalten. (schluss)+ba