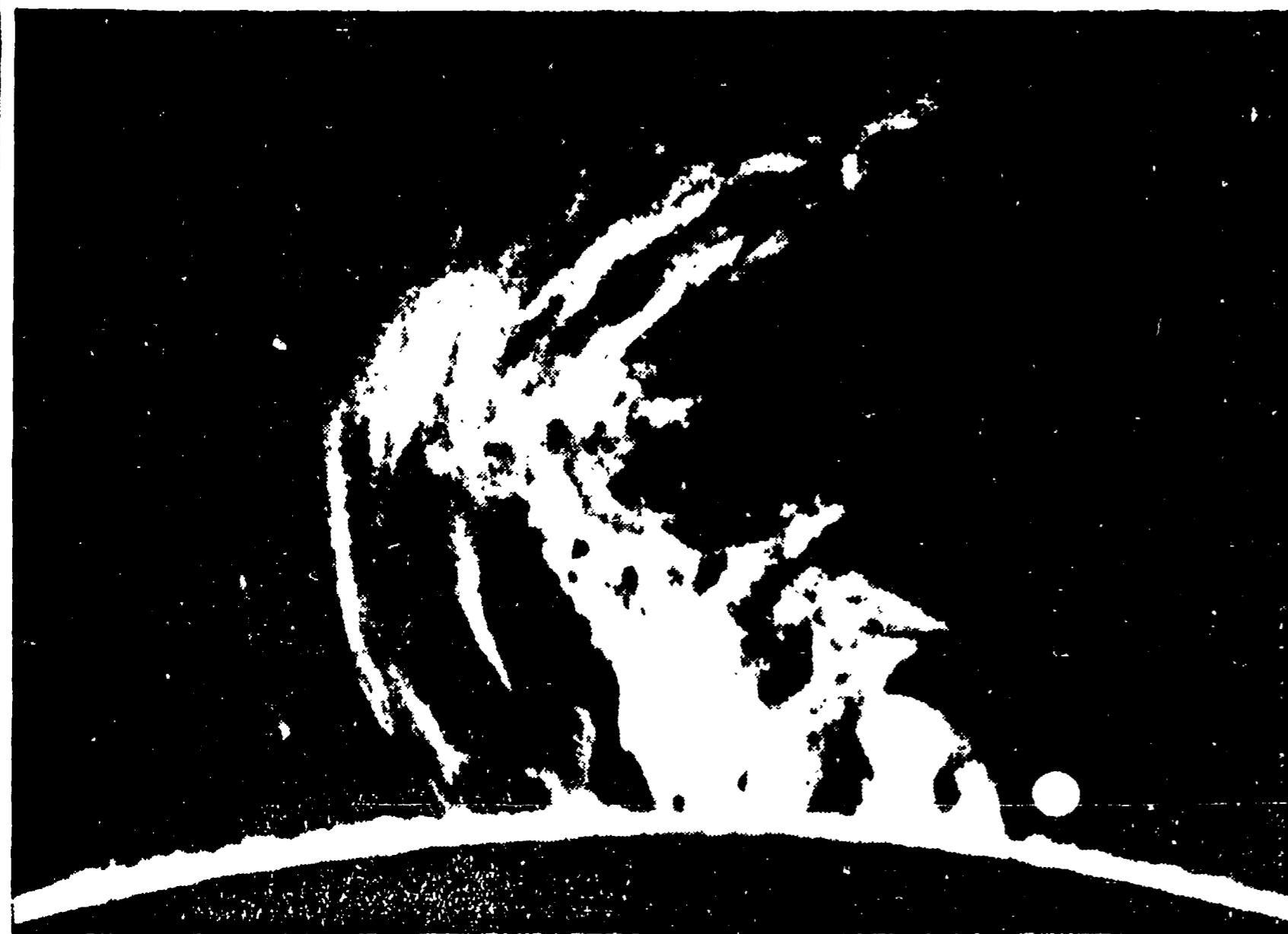


SEGUENDO LA CORSA VERSO IL SOLE DELLA MERAVIGLIOSA MACCHINA "URSS '59,"



Un aspetto del bordo solare come appare durante l'eclissi solare. Si vede una delle innumerevoli esplosioni che caratterizzano l'attività superficiale del Sole. La piccola sfera ai bordi è la riproduzione in proporzione della nostra Terra; questo confronto ci permette di comprendere l'entità dei fenomeni in alto sulla stella che è al centro del nostro sistema planetario.

il nuovo corpo celeste teletrasmette dal cosmo

Il problema della velocità: quella iniziale raggiunta dai razzi americani è stata di circa il 5% inferiore alla velocità di fuga - In un prossimo futuro basteranno 20 ore per raggiungere la Luna

Il razzo "URSS '59" non alla velocità minima neces-... (The text continues with technical details about the rocket's speed and trajectory towards the Moon.)

Gli apparecchi della sonda lunare diranno che c'è nel vuoto spaziale

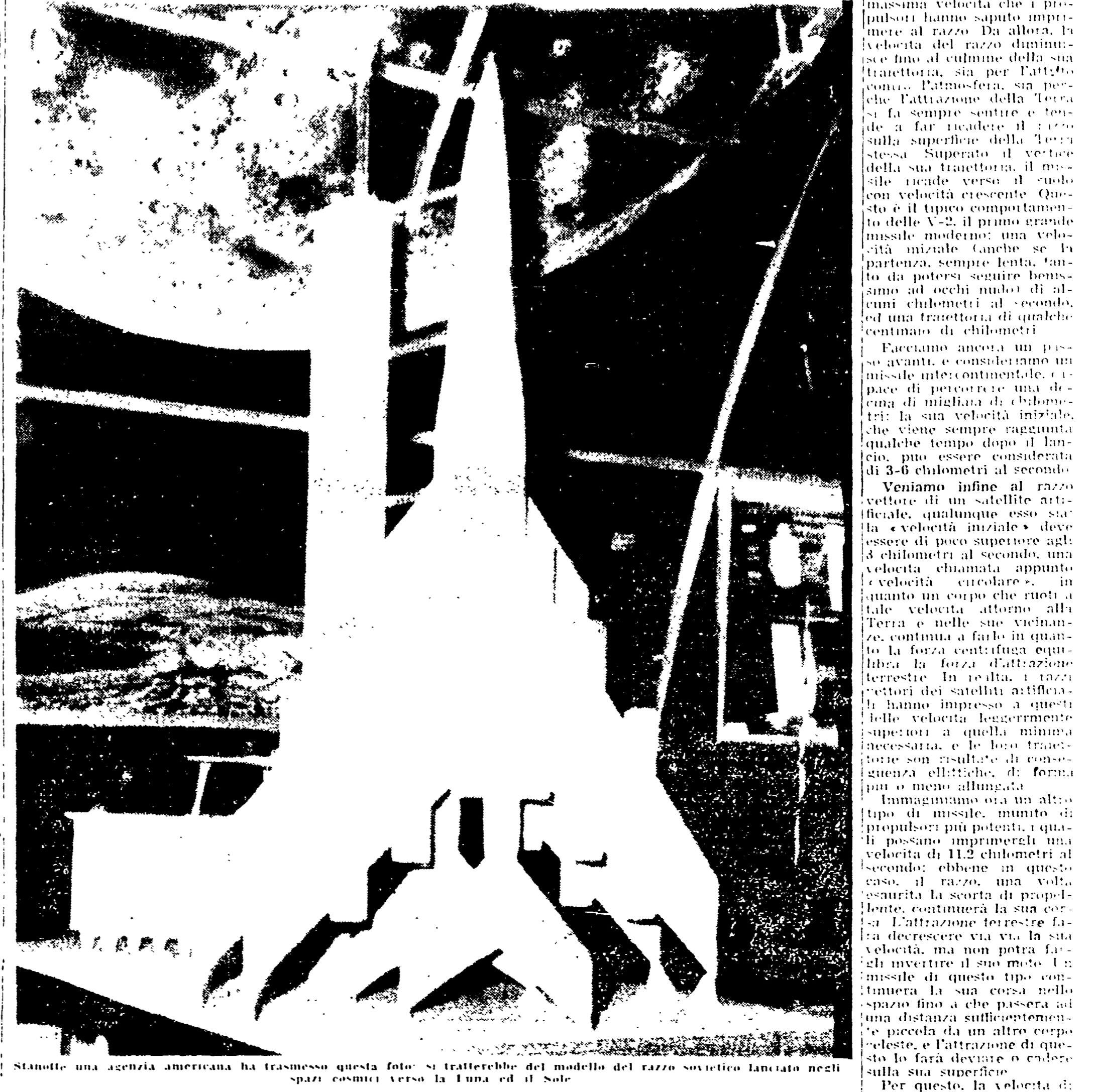
Le risposte che attendiamo dal veicolo spaziale sovietico - I componenti gassosi della materia interstellare - Gli urti con le meteoriti e i raggi cosmici - Esiste sulla Luna un campo magnetico?



Un posto d'ascolto radio all'Osservatorio sovietico di Pulkovo. In posti come questi si ascolta la voce di "URSS '59."

Il razzo lunare recerà a bordo una serie di apparecchi scientifici destinati a registrare una serie di fenomeni naturali, e a trasmettere a terra i relativi dati. Lo spazio, anche se è così vuoto, è anche così...

ca passiamo in un campo totalmente differente. Dalle zone più lontane dello spazio, giungono sulla Terra delle radiazioni di origine sconosciuta, chiamati "raggi cosmici". Si tratta di radiazioni analoghe ai raggi gamma emessi dai nuclei radioattivi, ed anche ai raggi X usati in medicina...



Stante una agenzia americana ha trasmesso questa foto: si tratterebbe del modello del razzo sovietico lanciato negli spazi cosmici verso la Luna ed il Sole.

Che cosa c'è nel vuoto

Conosciamo abbastanza il "vuoto", lo "spazio", come si usa chiamarlo, non è certo una zona dell'universo priva di materia, e in assoluto riposa e contiene per prima cosa delle meteoriti, isolate, a gruppi o addirittura a sciami in rapido movimento. Si tratta per lo più di aggregati di materia nello spazio per dimensioni variabili, e che possono essere anche un po' più grandi di un granello di sabbia...

I nuovi apparecchi

Un'altra serie di rilevatori sarà compiuta dagli apparecchi portati dal missile lunare sul magnetismo, sia terrestre che lunare, anche a quanto pare anche sulla Luna esiste un campo magnetico, rilevando il quale sarà possibile compiere dei passi avanti sulla conoscenza di questo pianeta e della sua origine...

Presto sarà il momento di puntare anche su Venere, Marte e Mercurio

Si tratterà, però, ancora per molto tempo di "viaggi di sola andata" - Intanto si studia febbrilmente come risolvere il problema di far tornare un razzo sulla Terra - Poi l'uomo salirà a bordo dei missili spaziali

Di sola andata, e per di più, compiuti da apparecchi non provati, mentre la vera conquista dello spazio si avrà quando un uomo potrà fare un "viaggio di andata e ritorno" nel cosmo... (The text discusses the challenges of returning spacecraft to Earth and the future of manned space exploration.)