

The reddish ring, apparent in this color photograph of the March, 1970, solar eclipse, is a phenomenon which has previously escaped attention because it is so much dimmer than the whiteish inner corona. Photographic recording of this phenomenon was made possible by use of the experimental wide exposure latitude true color film, XRC, of Applied Photo Sciences, Inc. of Needham, Massachusetts. The inner corona next to the silhouetted moon's disc is actually thousands of times brighter than this reddish ring. Although this very faint reddish ring is obvious in this picture, a considerable amount of darkroom masking and dodging was required in order to make it obvious in the print. This is very similar to printing detail in the deep shadows of a normal photograph and still allow the highlights to print properly. The next total eclipse of the sun will occur on July 10, 1972. See page 4 for story on experiments which will be conducted during this eclipse under the supervision of the Space Research Facilities Branch of the National Research Council of Canada. ● L'anneau rouge, sur cette photographie d'éclipse prise en mars 1970, représente un phénomène qui n'avait pas encore été remarqué en raison de l'extrême brillance de l'émission blanche de la couronne interne. Cet anneau rouge a pu être photographié grâce au film XRC expérimental, à vraies couleurs et à grande latitude d'exposition, de la compagnie Applied Photo Sciences Inc., de Needham dans le Massachusetts. En fait, la couronne blanche est des milliers de fois plus brillante que la couronne rouge qui n'est devenue évidente qu'après un long travail de masquage et de restitution de contraste en laboratoire rappelant beaucoup ce qu'il faut faire pour garder les détails des parties très sombres, sans diminuer la valeur des parties très claires, dans le cas d'une photographie ordinaire. La prochaine éclipse totale de soleil aura lieu le 10 juillet 1972. Voir page 5, l'article sur les expériences qui seront faites à cette occasion; l'organisation générale a été confiée à la Direction des installations de recherche spatiale du Conseil national de recherches au Canada.

