

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

[Doprovodné ilustrace k článku Hranice fyziky a jejich role ve společnosti]

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 26 (1981), No. 3, [150a]--[150d]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138866>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1981

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



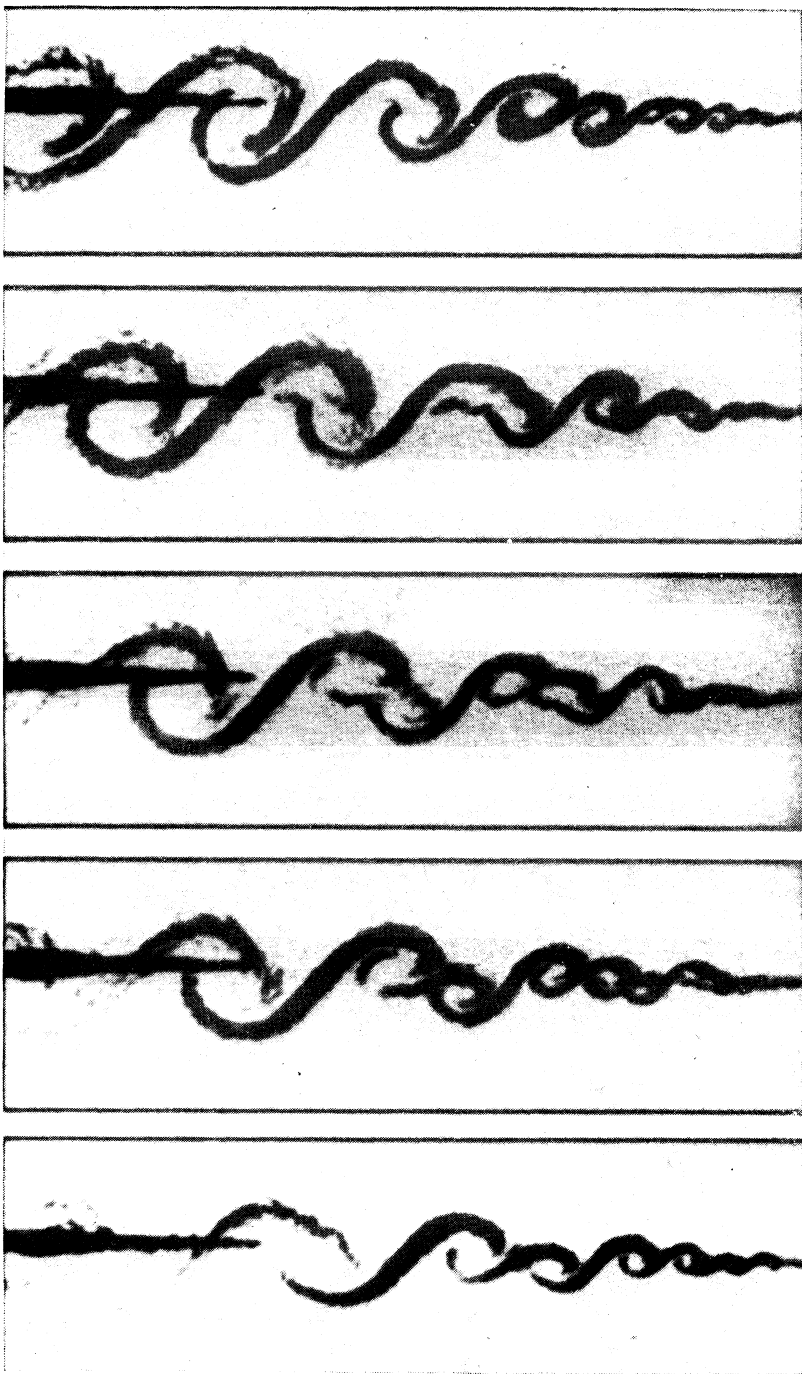
This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>



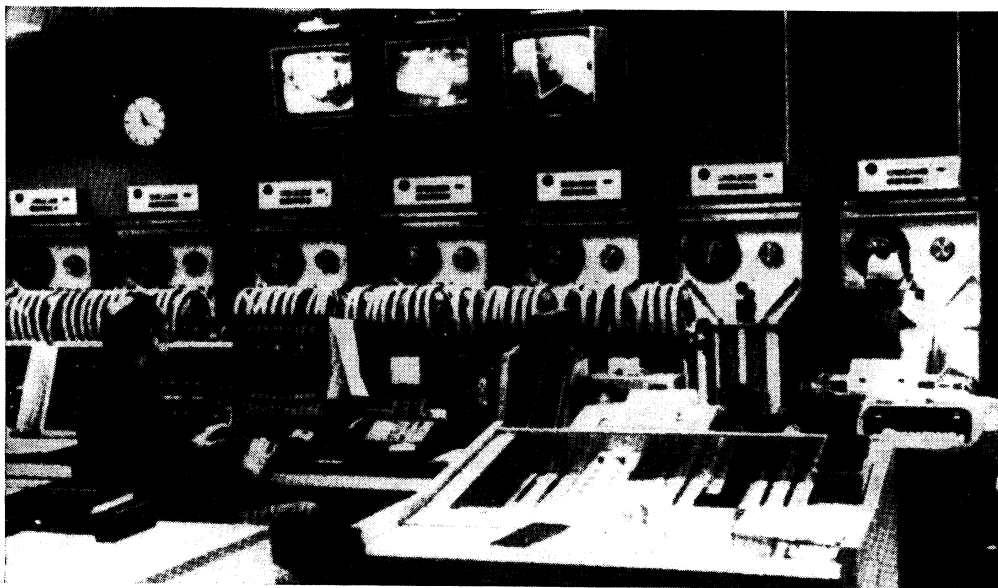
Obr. 35. Hora Sv. Eliáše vyhlížející přes ledovec Malaspina směrem na sever ilustruje laminární proudění v geofyzikálním měřítku.

Obr. 36. Proud vzduchu za pohybujícím se válcem vytváří podélnou řadu vrcholů. Průřez těchto vrcholů je zviditelněn vstříknutím kouře do středu větrného tunelu.





Obr. 37. Tento stínový graf ukazuje vrstvu, v níž dochází k turbulentnímu míšení dvou proudů stejné rychlosti, přičemž se oba pohybují zleva doprava. Horní proud se pohybuje rychlostí 10 m/s, dolní rychlostí 35 m/s. Tlak je 8 atm. a každý z panelů je 5 cm vysoký. Série obrázků pochází od skupiny vědců pracujících v Caltechu, která jako materiál pro jednotlivé proudy použila dusík a směs hélia a argonu.



Obr. 38. Výzkum klimatu je příkladem složitého vědeckého problému, který je předmětem zájmu mnoha vládních institucí. Horní obrázek ukazuje část počítače v Laboratoři dynamiky kapalin NOAA (National Oceanic and Atmosphere Administration). Dole je příklad počítačem modelovaného obrazce atmosférické cirkulace získaný v této laboratoři. V tomto případě je simulována zemská tropická cirkulace.





Obr. 39. Mlhovina kraba. Fotografie byla pořizena na observatoři Palomar kalifornské univerzity.