

# American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology

VOLUME 8, July-December 1980

Editor: M. N. LEVY

---

**Associate Editors:**

L. L. HEFNER  
P. MARTIN

R. A. OLSSON  
K. SAGAWA

B. E. SOBEL  
M. VASSALLE

---

**Editorial Board:**

N. ALEXANDER  
E. O. ATTINGER  
V. S. BISHOP  
S. CASSIN  
S. CHIEN  
R. H. COX  
D. E. DONALD  
V. H. DONALDSON  
S. E. DOWNING  
M. L. ENTMAN  
J. J. FABER  
C. M. FERRARIO  
G. R. FERRIER  
E. D. FROHLICH  
G. L. GEBBER

G. GLICK  
R. W. GORE  
D. D. HEISTAD  
H. A. HOLMSEN  
H. D. ITSKOVITZ  
P. G. KATONA  
P. KEZDI  
H. A. KONTOS  
A. M. LEFER  
C. S. McCAA  
R. A. MURPHY  
A. J. PAPPANO  
H. P. PIEPER  
G. H. POLLACK  
D. V. PRIOLA  
H. M. RANNEY

E. M. RENKIN  
C. F. ROTHE  
A. SCHWARTZ  
J. B. SCOTT  
H. V. SPARKS  
N. SPERELAKIS  
A. E. TAYLOR  
J. V. TYBERG  
J. URQUHART  
S. F. VATNER  
A. M. WATANABE  
T. C. WEST  
A. L. WIT  
R. ZAK  
J. E. ZEHR  
M. B. ZUCKER

---

***Publications Committee of  
the American Physiological  
Society***

A. P. FISHMAN, *Chairman*  
R. M. BERNE  
H. E. MORGAN

S. R. GEIGER  
*Publications Manager and  
Executive Editor*

B. B. RAUNER  
*Production Manager*

W. A. SONNENBERG  
*Business Manager*

J. STOLZ  
*Copy Editor*

---

*Published monthly by*  
THE AMERICAN PHYSIOLOGICAL SOCIETY  
9650 Rockville Pike, Bethesda, MD. 20014