

# Journal of APPLIED PHYSIOLOGY

VOLUME 27

July–December 1969

PUBLICATIONS COMMITTEE, AMERICAN PHYSIOLOGICAL SOCIETY

D. S. FREDRICKSON, *Chairman*    P. F. CURRAN    JERE MEAD

SARA F. LESLIE, *Publications Manager and Executive Editor*

W. A. SONNENBERG, *Business Manager*

JUDITH P. BLOOMER, *Copy Editor*

## EDITORIAL BOARD

### Section Editors

Circulation—D. F. BOHR; THEODORE COOPER;  
W. C. RANDALL  
Respiration—L. E. FARH; SOLBERT PERMUTT  
Renal and Electrolyte Physiology—W. B. KINTER;  
E. E. WINDHAGER  
Gastrointestinal Physiology—P. F. CURRAN

Endocrinology and Metabolism—B. R. LANDAU;  
F. E. YATES

Environmental Physiology—J. D. HARDY

Comparative and General Physiology—C. L. PROSSER

Neurophysiology—D. P. PURPURA

Hematology—O. D. RATNOFF

EUGENE ACKERMAN  
E. F. ADOLPH  
T. H. ALLEN  
M. E. AVERY  
C. H. BAKER  
BRUNO BALKE  
D. E. BASS  
AREND BOUHUYS  
EUGENE BRAUNWALD  
F. N. BRIGGS  
R. W. BULLARD  
E. R. BUSKIRK  
C. A. CHIDSEY  
R. F. COBURN  
C. R. COLLIER  
BURTON COMBES  
F. N. CRAIG  
W. J. DALY  
J. M. DAVIDSON  
R. P. DURBIN  
H. A. EDER  
CHARLES EDWARDS  
J. N. FAIN  
J. G. FORTE  
D. L. FRANKLIN

A. P. GAGGE  
DONALD GANN  
J. P. GILMORE  
H. M. GOODMAN  
F. S. GRODINS  
N. S. HALMI  
A. E. HARPER  
R. J. HAVEL  
E. W. HAWTHORNE  
J. A. HERD  
T. F. HORNBEIN  
S. M. HORVATH  
R. E. HYATT  
K. E. JOCHIM  
P. C. JOHNSON  
A. M. KATZ  
JOSEPH KATZ  
ROBERT KATZMAN  
FREDERIC KAVALER  
D. L. KLINE  
F. J. KLOCKE  
J. L. KOSTYO  
G. A. LANGER  
D. H. K. LEE  
M. N. LEVY

NATHAN LIFSON  
L. S. LILIENFIELD  
R. D. LISK  
T. C. LLOYD  
P. T. MACKLEM  
R. L. MALVIN  
JEAN MARSHALL  
S. E. MAYER  
M. B. MCLROY  
K. L. MELMON  
R. A. MITCHELL  
H. E. MORGAN  
Q. R. MURPHY  
J. A. NADEL  
ARNOLD NAIMARK  
N. M. NELSON  
JACK ORLOFF  
SIMON OSTRACH  
NELLO PACE  
J. R. PAPPENHEIMER  
E. P. RADFORD, JR.  
D. W. RENNIE  
SID ROBINSON  
P. S. ROHEIM  
J. C. ROSS

JOHN ROSS, JR.  
IRVING ROTHCHILD  
A. M. SCHER  
S. G. SCHULTZ  
R. A. SHIPLEY  
E. R. SIMON  
WILLIAM SLEATOR, JR.  
N. C. STAUB  
ROBERT STEELE  
J. A. J. STOLWIJK  
R. V. TALMAGE  
D. F. TIERNEY  
FRANK ULRICH  
JOHN URQUHART  
A. J. VANDER  
D. C. VAN DYKE  
H. D. VAN LIEW  
A. G. WALLACE  
W. H. WAUGH  
J. W. WEINBERG  
L. G. WELT  
JOHN WEST  
SAUL WINEGRAD  
M. B. ZUCKER