

# BIOCHIMICA et BIOPHYSICA ACTA

## BIOMEMBRANES

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS  
REVUE INTERNATIONALE DE BIOCHIMIE ET BIOPHYSIQUE  
INTERNATIONALE ZEITSCHRIFT FÜR BIOCHEMIE UND BIOPHYSIK

### EDITORIAL BOARD

- |                               |                                  |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| H. R. V. Arnstein (London)    | W. Hasselbach (Heidelberg)       | L. E. Orgel (San Diego)          |
| J. Baddiley (Newcastle)       | J. N. Hawthorne (Nottingham)     | L. Packer (Berkeley)             |
| A. D. Bangham (Babraham)      | D. A. Haydon (Cambridge)         | S. Papa (Bari)                   |
| A. J. Barrett (Cambridge)     | E. Heinz (Frankfurt)             | D. F. Parsons (Buffalo)          |
| G. Bernardi (Paris)           | H. C. Hemker (Nieuwstricht)      | D. S. Parsons (Oxford)           |
| C. C. F. Blake (Oxford)       | H. G. Hers (Louvain)             | H. Peck (Athens, Ga.)            |
| R. L. Blakley (Iowa City)     | G. Hind (Upton)                  | P. G. W. Plagemann (Minneapolis) |
| N. K. Boardman (Canberra)     | S. T. Jacob (Hershey, Pa.)       | D. J. Prockop (New Brunswick)    |
| S. L. Bonting (Nijmegen)      | V. Jagannathan (Poona)           | G. K. Radda (Oxford)             |
| P. Bornstein (Seattle)        | O. Jardetzky (Stanford)          | H. Rasmussen (Philadelphia)      |
| P. Borst (Amsterdam)          | P. Joliot (Paris)                | J. Roche (Paris)                 |
| L. Bosch (Leiden)             | P. Jollès (Paris)                | M. R. J. Salton (New York)       |
| J. Brachet (Brussels)         | P. W. Jungblut (Wilhelmshaven)   | H. J. Schatzman (Bern)           |
| A. E. Braunstein (Moscow)     | M. D. Kamen (Los Angeles)        | J. Seelig (Basel)                |
| J. Bremer (Oslo)              | K. A. Karlsson (Göteborg)        | N. Sharon (Rohovoth)             |
| D. H. Brown (St. Louis)       | M. Kates (Ottawa)                | B. Shore (Livermore)             |
| M. M. Burger (Basel)          | B. Ke (Yellow Springs)           | D. Shugar (Warsaw)               |
| P. N. Campbell (Leeds)        | A. Kepes (Paris)                 | P. Siekevitz (New York)          |
| E. S. Canellakis (New Haven)  | S. C. Kinsky (St. Louis)         | J. Sjövall (Stockholm)           |
| H. N. Christensen (Ann Arbor) | A. Kleinzeller (Philadelphia)    | V. P. Skulachev (Moscow)         |
| R. D. Cole (Berkeley)         | M. Klingenberg (Munich)          | E. C. Slater (Amsterdam)         |
| C. F. Cori (Boston)           | J. R. Knowles (Cambridge, Mass.) | F. Snyder (Oak Ridge)            |
| F. L. Crane (Lafayette)       | H. A. Krebs (Oxford)             | F. Sorm (Prague)                 |
| R. K. Crane (Piscataway)      | M. D. Lane (Baltimore)           | W. D. Stein (Jerusalem)          |
| A. R. Crofts (Bristol)        | C. P. Lee (Philadelphia)         | R. H. Stellwagen (Los Angeles)   |
| P. Cuatrecasas (Baltimore)    | L. F. Leloir (Buenos Aires)      | W. Stoekenius (San Francisco)    |
| J. Daly (Bethesda)            | W. J. Lennarz (Baltimore)        | F. B. Strauß (Budapest)          |
| J. De Gier (Utrecht)          | S. Lissitzky (Marseille)         | J. M. Tager (Amsterdam)          |
| P. Desnuelle (Marseille)      | F. Lynen (Munich)                | C. A. Thomas (Boston)            |
| R. F. Doolittle (La Jolla)    | H. M. McConnell (Stanford)       | T. E. Thompson (Charlottesville) |
| S. Ebashi (Tokyo)             | F. Maley (Albany)                | S. N. Timasheff (Waltham)        |
| A. Ehrenberg (Stockholm)      | K. A. Marcker (Aarhus)           | P. O. P. Ts'o (Baltimore)        |
| L. Ernster (Stockholm)        | R. D. Marshall (London)          | A. Tzagoloff (New York)          |
| H. Faillard (Saarbrücken)     | V. Massey (Ann Arbor)            | D. W. Urry (Birmingham, Ala.)    |
| E. F. Gale (Cambridge)        | A. Meister (New York)            | L. L. M. Van Deenen (Utrecht)    |
| J. Gergely (Boston)           | J. C. Metcalfe (Cambridge)       | D. Vazquez (Madrid)              |
| F. Gibson (Canberra)          | A. Monroy (Naples)               | E. C. Webb (Brisbane)            |
| G. A. Gilbert (Birmingham)    | J. F. Morrison (Canberra)        | C. Weissmann (Zürich)            |
| W. B. Gratzer (London)        | A. Neuberger (London)            | R. Whitam (Leicester)            |
| O. Greengard (Boston)         | L. W. Nichol (Canberra)          | R. J. P. Williams (Oxford)       |
| M. Gruber (Groningen)         | P. Nicholls (Odense)             | A. R. Williamson (Glasgow)       |
| M. Grunberg-Manago (Paris)    | G. L. Nicolson (San Diego)       | T. Yonetani (Philadelphia)       |
| H. Gutfreund (Bristol)        | R. C. Nordlie (Grand Forks)      | H. G. Zachau (Munich)            |
| D. J. Hanahan (San Antonio)   | A. I. Oparin (Moscow)            | D. B. Zilversmit (Ithaca)        |

VOL. 443 (1976)

ELSEVIER SCIENTIFIC PUBLISHING COMPANY  
AMSTERDAM