

COMPOSITION DES COMMISSIONS
MEMBERSHIP OF COMMISSIONS

† Indicates death since September 1964.

4. Commission des Ephémérides. (Ephemerides)

PRÉSIDENT: Dr G. M. Clemence, Yale University Observatory, Box 2023, Yale Station, New Haven, Connecticut, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Dr G. A. Wilkins, H.M. Nautical Almanac Office, Royal Greenwich Observatory, Herstmonceux Castle, Hailsham, Sussex, England.

COMITÉ d'ORGANISATION: G. A. Chebotarev, A. Danjon, R. L. Duncombe, F. Fernandez de la Puente†, W. Fricke, J. Kovalevsky, D. H. Sadler.

MEMBRES: Cunningham, Fayet, Gondolatsch, Gossner, Herrick, Lahiri, Lederle, Planelles, Sadler (F. M. McBain), Sato, Sinzi, Tsukamoto†, Woolard.

5. Commission des Analyses de Travaux et de Bibliographie. (Abstracts and Bibliography)
(Committee of the Executive Committee)

PRÉSIDENT: Dr J. Kleczek, Astronomical Institute, Czechoslovak Academy of Sciences, Observatory Ondřejov, Czechoslovakia.

VICE-PRÉSIDENT: Dr J. B. Sykes, 20 Milton Lane, Steventon, Abingdon, Berkshire, England.

PAS DE COMITÉ d'ORGANISATION.

MEMBRES: Alter, Baldet†, Beer, Belorizky, Bourgeois, Bouska, Collinder, Dermul, Felber, Fricke, Harwood, Heinemann, Henn, Hirose, Luplau-Janssen, Martynov, Ogorodnikov, Pecker (J.-C.), Sticker, Witkowski, Zinner.

6. Commission des Télégrammes Astronomiques. (Astronomical Telegrams)
(Committee of the Executive Committee)

PRÉSIDENT: Dr A. R. Hogg†, Mount Stromlo Observatory, Canberra, A.C.T., Australia.

VICE-PRÉSIDENT: Dr F. L. Whipple, Director, Smithsonian Astrophysical Observatory, 60 Garden Street, Cambridge 38, Massachusetts, U.S.A.

COMITÉ d'ORGANISATION: O. J. Gingerich, K. A. Thernöe, A. G. P. Velghe.

MEMBRES: Buchar, Candy, Cunningham, Finsen, Martynov, Roemer.

7. Commission de la Mécanique Céleste. (Celestial Mechanics)

PRÉSIDENT: Prof. Y. Hagihara, Department of Astronomy, Faculty of Science, University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan.

VICE-PRÉSIDENT: Dr W. J. Eckert, Watson Scientific Computing Bureau, 612 West 115th Street, New York, N.Y. 10025, U.S.A.

COMITÉ d'ORGANISATION: G. A. Chebotarev, J. Kovalevsky, G. Lemaître, P. J. Message, K. Stumpff, F. Zagar.

MEMBRES: Aksenov, Barlier, Belorizky, Böhme, Brouwer†, Brumberg, Cesco, Clemence, Contopoulos, Cook (A. H.), Cox (J. F.), Cunningham, Danby, Duboshin, Duncombe, Fabre, Garfinkel, Hamid, Heinrich†, Herget, Herrick, Hertz, Hori, Izsak†, Jeffreys, Katsis, Kozai, Kustaanheimo, Martin, Mello, Merman (G. A.), Musen, Popović, Rabe, Rjabov, Roy, Sadler (D. H.), Schubart, Sconzo, Sehnal, Siegel, Slavenas, Subbotin, Szebehely, Thiry, Wilkens, Wilkins.

8. Commission de l'Astronomie de Position. (Positional Astronomy)

PRÉSIDENT: Dr R. H. Stoy, H.M. Astronomer, Royal Observatory, Observatory, Cape Province, South Africa.

VICE-PRÉSIDENT: Dr A. A. Nemiro, Pulkovo Observatory, Leningrad, U.S.S.R.

COMITÉ d'ORGANISATION: W. Fricke, J. Lévy, F. P. Scott, S. Slaucitajs, E. G. Woolsey, M. S. Zverev.

MEMBRES: Adams, Anguita, Atkinson, Barros, Bohrmann, Brouwer†, Danjon, Débarbat, Demetrescu, de Moraes, Dick, Dubois-Chevallier, Duncombe, Fayet, Gliese, Gordon, Guinot, Haas, Lacroute, Larink, Laustsen, Maître, Marcus, Melchior, Murray, Nefedieva, Novopashenny, Okuda, Pilowski, Planelles, Podobed, Polozhentsev, Postoiev, Reiz, Rybka (P.), Sandig, Scheepmaker, Schmeidler, Sémirot, Servarlić, Symms, Tavastjerna, Teleki, Thomas (D. V.), Tsubokawa, Tucker, Tuzi, Van Herk, Verbaandert, von der Heide, Wood (H. W.), Wünschmann†, Yasuda, Zimmerman.

9. Commission des Instruments Astronomiques. (Astronomical Instruments)

PRÉSIDENT: Prof. Dr O. A. Mel'nikov, Pulkovo Observatory, Leningrad, U.S.S.R.

VICE-PRÉSIDENT: Dr J. Rösch, Directeur de l'Observatoire du Pic-du-Midi, par Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées), France.

COMITÉ d'ORGANISATION: W. A. Baum, I. S. Bowen, J. S. Hall, G. E. Kron.

MEMBRES: Aly, Atkinson, Babcock (H. W.), Bakos, Baranne, Barros, Beck, Behr, Blitzstein, Brahde, Brealey, Bruckner, Code, Couder, Cousins, Danjon, Dewhirst, Dimitroff, Dobronravin, Dollfus, Duchesne, Dunham, Evans (J. W.), Fellgett, Ford, Giovanelli, Gottlieb, Hiltner, Høg, Hooghoudt, Ingraio, Jensch, Karandikar, Köhler, Krassovsky, Lallemand, Linfoot, Linnik, Livingston, McGee (J. D.), Maksutov, Meinel, Merman (N. V.), Mohler, Monin, Nikonov, Petford, Pierce, Platzeck, Ramberg, Richardson (E. H.), Ring, Samaha, Scheffler, Seddon, Shcheglov, Sisson, Smyth, Strand, Sukharev, Väisälä, Valniček, Walker (M. F.), Walraven, Wayman, Wellgate, Wilcock, Wlérick.

10. Commission de l'Activité Solaire. (Solar Activity)

PRÉSIDENT: Dr Z. Svestka, Astronomical Institute, Czechoslovak Academy of Sciences, Observatory Ondřejov, Czechoslovakia.

VICE-PRÉSIDENT: Dr J. T. Jefferies, Hawaii Institute of Geophysics, 2525 Correa Road, University of Hawaii, Honolulu, Hawaii 96822, U.S.A.

SECRÉTAIRE: Dr A. D. Fokker, Sterrewacht 'Sonnenborgh', Servaas Bolwerk 13, Utrecht, The Netherlands.

COMITÉ d'ORGANISATION: R. Giovanelli, K. O. Kiepenheuer, W. O. Roberts, J. Rösch, A. B. Severny, Henry J. Smith.

MEMBRES: Allen, Aly, Athay, Babcock (H. W.), Balli, Bell, Belorizky, Billings, Bogorodsky, Bonov, Bray, Brückner, Bruzek, Bumba, Cardus, Cimino, Coutrez, d'Azambuja (L.), Dezsó, Dizer, Dodson-Prince, Dollfus, Dubov, Dunn, Elste, Ferraro, Fracastoro, Gaizauskas, Gleissberg, Gnevyshev, Gnevysheva, Godoli, Goldberg, Gullon, Gurtovenko, Howard (R. F.), Jensen, Karimov, Kleczek, Kopecký, Krat, Kristenson, Krook, Künzel, Lehnert, Leighton, Letfus, Loughhead, McKenna, Macris, Mathias, Mattig, Maxwell, Menzel, Mergentaler, Michard, Mitra, Miyamoto, Mohler, Moiseev, Moreton, Mustel, Nagasawa, Nedungadi, Newkirk, Notuki, Öhman, Pecker-Wimel, Popovici, Prokofiev, Ramanathan, Razmadze (T. S.), Richardson (R. S.), Ringnes, Saito (K.), Schlüter, Servajean, Shapley (A. H.), Shaposhnikova, Shklovsky, Simon (P.), Sitnik, Slonim, Smerd, Smith (E. v. P.), Stepanov, Steshenko, Suemoto, Tandberg-Hanssen, Trelis, Tuominen, Valniček, von Klüber, Waldmeier, Wild (J. P.), Wlérick, Xanthakis, Zirin, Zwann.

12. Commission de la Radiation et de la Structure de l'Atmosphère Solaire. (Radiation and Structure of the Solar Atmosphere)

PRÉSIDENT: Dr R. Michard, Observatoire de Paris, Section d'Astrophysique, 92-Meudon, France.

VICE-PRÉSIDENT: Dr M. N. Gnevyshev, Astronomical Observatory, Leningrad M-140, U.S.S.R.

COMITÉ d'ORGANISATION: R. G. Athay, M. G. J. Minnaert, E. A. Müller, M. J. Seaton, Z. Suemoto.

MEMBRES: Allen, Babcock, Billings, Blackwell, Blaha, Blamont, Böhm, Böhm-Vitense, Bray, Brück (H. A.), Bruzek, Chamberlain, Christiansen, de Jager, Delbouille, Edlén, Edmonds, Elste, Evans (J. W.), Friedman, Giovanelli, Godoli, Gökdoğan, Goldberg, Hotinli, Houtgast, Hubenet, Jäger, Jefferies, Kawaguchi, Kiepenheuer, Kononovich, Kopecký, Laborde, Labs, Leighton, Locke, Loughhead, Lüst, Mathias, Matsushima, Mattig, Mergentaler, Migeotte, Mugglestone, Namba, Neven, Newkirk, Nicolet, Pecker (J.-C.), Pecker-Wimmel, Peyturaux, Pierce, Redman, Righini, Rigutti, Schröter, Severny, Sitnik, Sitterly, Sobolev (V. M.), Svestka, Swensson, Tandberg-Hanssen, Thomas (R. N.), Tousey, Unsöld, Voigt, von Klüber, Waldmeier, Warwick (J. W.), Zirin, Zirker.

14. Commission des Données Spectroscopiques Fondamentales. (Fundamental Spectroscopic Data)

PRÉSIDENT: Mrs Dr Ch. Moore Sitterly, National Bureau of Standards 222.00, Washington D.C. 20234, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Dr G. Herzberg, Director, Division of Pure Physics, National Research Council, Sussex Drive, Ottawa, Ontario, Canada.

COMITÉ d'ORGANISATION: A. H. Cook, B. Edlén, R. H. Garstang, T. A. Littlefield, J. G. Phillips.

MEMBRES: Adam, Allen, Baird, Barrell, Bates, Branscomb, Burgess, Dobronravin, Engelhard, Essen, Felenbok, Green, Herman, Hindmarsh, Humphreys, Jacquinet, Junkes, Kessler, Kiess, King (R. B.), Layzer, Lochte-Holtgreven, Mack†, Meggers, Melnikov, Migeotte, Milford, Minnaert, Mohler, Monfils, Naqvi, Nevin, Nicholls, Obi, Prokofiev, Racah†, Rigutti, Rosen, Salpeter (E. W.), Seaton, Smit, Swings, Terrien, Tousey, Traving, Trefftz, van Bueren, Van Regemorter, Varsavsky, Wilson (R.), Zirin.

15. Commission pour l'Étude Physique des Comètes. (Physical Study of Comets)

PRÉSIDENT: Dr F. L. Whipple, Director, Smithsonian Astrophysical Observatory, 60 Garden Street, Cambridge 38, Massachusetts, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. Dr L. Biermann, Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik, Direktor des Instituts für Astrophysik, Föhringer Ring 6, 8 Munich 23, Germany.

COMITÉ d'ORGANISATION: G. Herzberg, B. J. Levin, E. Roemer, V. Vanýsek, K. Wurm.

MEMBRES: Baldet†, Bertaud, Beyer, Bobrovnikoff, Bouska, Dobrovolsky, Dossin, Dufay (J.), Guigay, Haser, Houziaux, Hunaerts, Liller, Lyttleton, Martel-Chossat, Miller (F. D.), Poloskov, Richter, Rijves, Swings, Vsekhsvyatsky, Waterfield.

16. Commission pour l'Étude Physique des Planètes et des Satellites. (Physical Study of Planets and Satellites)

PRÉSIDENT: Prof. R. Wildt, Yale University Observatory, Box 2023, Yale Station, New Haven, Connecticut, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Dr G. Herzberg, Director, Division of Pure Physics, National Research Council, Sussex Drive, Ottawa, Ontario, Canada.

COMITÉ d'ORGANISATION: A. Dollfus, G. P. Kuiper, C. H. Mayer, C. E. Sagan, V. V. Sharonov†.

MEMBRES: Ashbrook, Barabashov, Barreto, Bobrov, Bullen, Camichel, Collinson, De Marcus, De Mottoni, De Vaucouleurs, Drake, Focas, Fox, Gehrels, Giclas, Guérin, Günther, Hall (J. S.), Ingrao, Jeffreys, Jelley, Kaplan (L.), Kellog, Kiess, Kopal, Koval, Levin, Link, Lipsky, Luplau-Janssen, Martynov, Menzel, Middlehurst, Murray, O'Keefe, Öpik, Peek†, Pettengill, Rösch, Safronov, Shoemaker, Sinton, Smith (B. A.), Smith (Harlan J.), Spinrad, Strong, Tombaugh, Whitaker, Wilson (A. G.).

17. Commission de la Lune. (The Moon)

PRÉSIDENT: Dr D. H. Menzel, Harvard College Observatory, Cambridge 38, Massachusetts, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENTS: Dr A. Dollfus, Observatoire de Paris, Section d'Astrophysique, 92-Meudon, France;
Prof. Dr K. Koziel, Professor of Astronomy, Jagellonian University, Kopernika 27/3, Cracow, Poland.

COMITÉ d'ORGANISATION: B. Bell, D. Martynov, M. G. J. Minnaert.

MEMBRES: Arthur, Ashbrook, Barabashov, Boneff, Botelhoiro, Drofa, Dzhapiashvili, Eckert, Ezersky, Fielder, Focas, Gold, Günther, Guth, Habibulin, Hall (R. G.), Heyden, Hirose, Hopmann, Ingrao, Jeffreys, Kopal, Kuiper, Levin, Link, Markowitz, Murray, Nicholson, O'Keefe, Pettengill, Potter, Rösch, Sadler (F. M. McBain), Sagan, Sato, Schrutka-Rechtenstamm, Sharonov†, Shoemaker, Sinton, Sytinskaya, Troitsky, Ueta, Urey, Whipple, Whitaker, Yakovkin (A. A.).

19. Commission de la Rotation de la Terre. (Rotation of the Earth)

PRÉSIDENT: Dr B. Guinot, Observatoire de Paris, 61 avenue de l'Observatoire, Paris-14e, France.

VICE-PRÉSIDENT: Dr P. J. Melchior, Observatoire Royal de Belgique, 3 avenue Circulaire, Uccle-Brussels 18, Belgium.

COMITÉ d'ORGANISATION: G. Cecchini, E. P. Fedorov, W. Markowitz, H. M. Smith.

MEMBRES: Abraham, Aksentjeva, Atkinson, Billaud, Bonanomi, Brkić, Buchar, Chudovicheva, Danjon, Demetrescu, Dramba, Enslin, Essen, Fichera, Fleckenstein, Gama, Hall (R. G.), Hers, Iijima, Jeffreys, Kalmykov, Koebeke, Kulikov (K. A.), Lagrula, Lederle, Levallois, Mikhailov, Miyadi, Nicolini, Okuda, Opalski, Orlov (B. A.), Orte, Pavlov (N. N.), Popov, Postoiev, Randić, Rice, Romanskaya, Sakharov, Scheepmaker, Sevarlic, Stoyko (A.), Stoyko (N.), Sugawa, Takagi, Tanner, Tardi, Tarao, Tsao, Vicente, Witkowski, Young, Yumi.

20. Commission des Positions et des Mouvements des Petites Planètes, des Comètes et des Satellites. (Positions and Motions of Minor Planets, Comets and Satellites)

PRÉSIDENT: Dr P. Herget, Cincinnati Observatory, Observatory Place, Cincinnati, Ohio 45208, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Dr S. G. Makover, Institute of Theoretical Astronomy, Mendelejevskaja linia 1, Leningrad 164, U.S.S.R.

COMITÉ d'ORGANISATION: S. Arend, D. Brouwer†, F. K. Edmondson, H. Hirose, H. W. Wood.

MEMBRES: Ahmed, Böhme, Boyer, Bruwer, Candy, Clemence, Cunningham, Evdokimov, Gehrels, Giclas, Gutierrez-Moreno, Heinrich†, Herrick, Hertz, Itzigsohn, Jeffers, Kahrstedt, Kamienski, Kazimirchak-Polonskaya, Kepinski, König, Kovalevsky, Krésak, Kuiper, Michkovitch, Missana, Orlov (A. A.), Pels, Popović, Porter, Protitch, Rabe, Rasmussen, Reinmuth, Robertson, Roemer, Schmitt, Schrutka-Rechtenstamm, Schubart, Strobel, Subbotin, Torroja, Väisälä, Van Biesbroeck, Van Houten, Van Houten-Groeneveld, Wilkins, Yakhontova, Zadunaisky.

21. Commission de la Luminescence du Ciel. (The Light of the Night Sky)

PRÉSIDENT: Dr F. E. Roach, National Bureau of Standards, Boulder, Colorado, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. M. Huruwata, Tokyo Astronomical Observatory, Mitaka-shi, Tokyo, Japan.

COMITÉ d'ORGANISATION: J. W. Chamberlain, J. Dufay, M. F. Ingham, V. I. Krassovsky, F. Link, M. Nicolet.

MEMBRES: Asaad, Barber, Barbier†, Bates, Blackwell, Blamont, Chapman, Cook (A. F.), Dauvillier, Dufay (M.), Elsässer, Elvey, Fesenkov, Fesenkova, Friedman, Galperin, Gartlein, Gauzit, Grandmontagne, Harang, Haug, Hoffmeister, Hunten, Jarrett, Kaplan (J.), Karyagina, Kastler, Lebedinsky, Megrelishvili, Pearse, Pettit-Knafllich, Richter, Roblev, Seaton, Steiger, Swings, Tousey, Vassy, Wallace.

22. Commission des Météores et Météorites. (Meteors and Meteorites)

PRÉSIDENT: Dr P. M. Millman, National Research Council, Sussex Drive, Ottawa, Ontario, Canada.

VICE-PRÉSIDENT: Dr Z. Ceplecha, Astronomical Institute, Czechoslovak Academy of Sciences, Observatory Ondřejov, Czechoslovakia.

COMITÉ d'ORGANISATION: P. B. Babadjanov, C. D. Ellyett, E. L. Fireman, G. Guigay, B. A. Lindblad.

MEMBRES: Abbott, Astapovich, Baldet†, Cook (A. F.), Davies, Fedynsky, Fesenkov, Gauzit, Guth, Halliday, Hawkins, Hemenway, Hey, Hirose, Hoffmeister, Hoppe, Jacchia, Katasev, Kizilirmak, Kostylev, Krésak, Krinov, Levin, Lovell, McCrosky, Nielsen, O'Keefe, Olivier, Öpik, Whipple, Yavnel.

23. Commission de la Carte du Ciel. ('Carte du Ciel')

PRÉSIDENT: Dr P. Sémirot, Directeur, Observatoire de Bordeaux, Floirac (Gironde), France.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. G. J. Järnefelt, Director of the Observatory, Helsinki, Finland.

COMITÉ d'ORGANISATION: P. Couderc, A. N. Deutsch, F. Fernandez de la Puente†, H. Kox, W. J. Luyten, H. W. Wood.

MEMBRES: Abhyankar, Bouigue, Danjon, Dessy, Eichhorn, Fracastoro, Harris, Lourens, Murray, O'Connell, Paloque, Warzée.

24. Commission des Parallaxes Stellaires et des Mouvements Propres. (Stellar Parallaxes and Proper Motions)

PRÉSIDENT: Prof. Dr A. N. Deutsch, Pulkovo Observatory, Leningrad M-140, U.S.S.R.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. W. J. Luyten, The Observatory, University of Minnesota, Minneapolis 14, Minnesota, U.S.A.

COMITÉ d'ORGANISATION: V. V. Lavdovski, J. V. B. Lourens, W. W. Morgan, C. A. Murray, K. Aa. Strand, P. Van de Kamp, S. Vasilevskis.

MEMBRES: Cecchini, Delhaye, Eichhorn, Franz, Giclas, Gliese, Haas, Harris, Hoffleit, Kohlschütter, König, Lippincott, Meurers, Missana, Moreno, Osvalds, Paloque, Schilt, Smart, Stearns, Vyssotsky, Wagman, Wilkens.

25. Commission de Photométrie Stellaire. (Stellar Photometry)

PRÉSIDENT: Dr V. B. Nikonov, Crimean Astrophysical Observatory of the Academy of Sciences of the U.S.S.R., P/O Nauchny, Crimea, U.S.S.R.

VICE-PRÉSIDENT: Dr A. W. J. Cousins, Royal Observatory, Observatory, Cape Province, South Africa.

COMITÉ d'ORGANISATION: D. Crawford, R. H. Hardie, G. E. Kron, K. Osawa, E. Rybka, A. G. P. Velghe.

MEMBRES: Aly, Argue, Argyle, Arp, Bahng, Barbier†, Baum, Becker (W.), Behr, Bigay, Bok (B. J.), Bok (P. F.), Borgman, Brück (H. A.), Chis, de Kort, Dessy, Dufay (J.), Eggen, Elvius (T.), Fellgett, Fitch, Gallouët, Gehrels, Golay, Haffner, Hertzsprung, Hiltner, Hoag, Hogg†, Holmberg, Irwin, Jackisch, Javet, Johnson (H. L.), Keller, Kostylev, Kuprevich, McCarthy, McGee (J. D.), Masani, Mayall (M. W.), Mianes, Moreno, Muller (A. B.), Ninger-Kosibowa, Oosterhoff, Payne-Gaposchkin, Pesch, Ramberg, Redman, Schilt, Schmidt (H.), Schmidt-Kaler, Smith (Harlan J.), Smyth, Steinlin, Stock, Stoy, Strohmeier, Wallenquist, Walraven, Wesselink, Westerlund, Whitford, Zonn.

26. Commission des Étoiles Doubles. (Double Stars)

PRÉSIDENT: Dr K. Aa. Strand, U.S. Naval Observatory, Washington D.C. 20390, U.S.A.
VICE-PRÉSIDENT: Dr P. C. Couteau, Observatoire de Nice, Le Mont-Gros, Nice (Alpes-Maritimes), France.

COMITÉ d'ORGANISATION: J. Dommanget, O. J. Eggen, P. G. Kulikovsky, P. Muller, R. M. Petric†, P. Van de Kamp.

MEMBRES: Arend, Baize, Cester, Deutsch (A. N.), Dick, Djurkovic, Finsen, Franz, Güntzel-Lingner, Heintz, Hertzsprung, Hopmann, Jeffers, Johnson (M. C.), Jonckheere, Kuiper, Lippincott, Luplau-Janssen, Luyten, Martin, Mourao, Thé, van Albada, Van Biesbroeck, Van den Bos, Wierzbinski, Wieth-Knudsen, Worley, Zagar.

27. Commission des Étoiles Variables. (Variable Stars)

PRÉSIDENT: Dr G. H. Herbig, Lick Observatory, Mount Hamilton, California, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Dr L. Detre, Director, Konkoly Observatory, Szabadsághegy, Budapest XII, Hungary.

COMITÉ d'ORGANISATION: H. C. Arp, M. W. Feast, P. N. Kholopov, P. Ledoux, Th. Walraven.

MEMBRES: Abbott, Ahnert, Alania, Ashbrook, Balázs-Detre, Banerji, Bateson, Bertaud, Bhatnagar, Canavaggia, Chavira, Chis, Daube-Kurzemniece, de Kock, Deutsch (A. J.), Efremov, Eggen, Eskioğlu, Fitch, Gaposchkin, Geyer, Haro, Harwood, Henize, Hertzsprung, Heyden, Hoffleit, Hoffmeister, Huffer, Huruhata, Ikaunieks, Istchenko, Javet, Jones, Kippenhahn, Kopal, Kopylov, Kordylewski, Kraft, Krogdahl, Kukarkin, Kumsishvili, Lacchini, McNamara, Mannino, Masani, Mavridis, Mayall (M. W.), Miller (W. J.), Nielsen, O'Connell, Odgers, Oosterhoff, Opolski, Oskanjan, Payne-Gaposchkin, Peltier, Piotrowski, Plaut, Plavec, Rakos, Rodgers, Romano, Rosino, Sawyer-Hogg, Schneller, Shapley (H.), Slavenas, Smith (Harlan J.), Strohmeier, Swope, Tempesti, Tsesevich, Vandekerkhove, Van Hoof, Wachmann, Walker (M.F.), Wenzel, Wesselink, Wright (F. W.), Xanthakis, Zinner, Zuckermann, Zwicky.

28. Commission des Galaxies. (Galaxies)

PRÉSIDENT: Dr R. L. Minkowski, Radio Astronomy Laboratory, University of California, Berkeley 4, California, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. G. C. McVittie, University of Illinois Observatory, Urbana, Illinois, U.S.A.

COMITÉ d'ORGANISATION: E. M. Burbidge, E. Holmberg, B. Y. Mills, A. Sandáge, A. D. Thackeray.

MEMBRES: Abell, Aly, Ambartsumian, Arp, Baum, Bertola, Bigay, Boischot, Bondi, Bonnor, Burbidge (G. R.), Contopoulos, Dessy, de Vaucouleurs, Edmondson, Eigenson, Elvius (A. M.), Evans (D. S.), Gascoigne, Gomes, Haro, Heckmann,

Heeschen, Heidmann, Hindman, Hoyle, Humason, Johnson (H. M.), Kalinkov, King (I. R.), Kustaanheimo, Laffineur, Layzer, Lemaitre, Lindblad (B.)†, Lindblad (P. O.), McCrea, Madwar, Markarian, Mayall (N. U.), Morgan, Münch (G.), Neyman, Oort, Osterbrock, Page, Pishmish de Recillas, Poveda, Prendergast, Reddish, Rindler, Roberts (M. S.), Robinson, Rosino, Rudnicki, Schmidt (M.), Schücking, Schürer, Sciama, Scott (E. L.), Sersic, Shane (C. D.), Shapley (H.), Stibbs, Vandekerkhove, Van den Bergh, Vorontsov-Velyaminov, Westerlund, Whitford, Whitrow, Wild (P.), Wilson (A. G.), Zwicky.

29. *Commission des Spectres Stellaires. (Stellar Spectra)*

PRÉSIDENT: Dr J. Sahade, Observatorio Astronómico, La Plata, Argentina.

VICE-PRÉSIDENT: Dr M. W. Feast, Radcliffe Observatory, P.O. Box 373, Pretoria, South Africa.

COMITÉ d'ORGANISATION: Y. Andrillat, A. Boyarchuk, Y. Fujita, J. B. Oke, K. O. Wright.

MEMBRES: Abt, Aller (L. H.), Andrillat (H.), Asaad, Babcock (H. W.), Bappu, Bartaya, Beals, Berger, Bertaud, Bidelman, Bloch, Boggess, Bouigue, Bretz, Brück (H. A.), Burbidge (E. M.), Buscombe, Cayrel (R.), Chalonge, Code, Deutsch (A. J.), Divan, Dobronravin, Dolidze, Dufay (J.), Dunham, Elvius (T.), Evans (D. S.), Fringant, Gollnow, Gorbatsky, Gratton, Greenstein, Griffin, Groth, Guthrie, Gyldenkerne, Hack, Haro, Heard, Herbig, Herman, Huang, Hunaerts, Iwanowska, Jaschek (C. O. R.), Jugaku, Keenan, Kienle, King (R. B.), Kopylov, Kraft, Kuprevich, Lamla, Larsson-Leander, McCuskey, McLaughlin†, McNamara, Mannino, Mayall (M. W.), Melnikov, Miczaika, Milligan, Morgan, Münch (L.), Mustel, Nassau†, Nicholls, Nikitin, Oetken, Osawa, Payne-Gaposchkin, Pedoussaut, Platzeck, Przybylski, Richter, Roman, Rosen, Rozis-Saulgeot, Schalén, Searle, Slettebak, Smak, Stawikowski, Stecher, Stephenson, Strömgren, Swensson, Swings, Taffara, Thackeray, Thompson (G. I.), Underhill, Vandekerkhove, Van t'Veer-Menneret, Voigt, Wehlau, Wellman, Wempe, Westerlund, Willstrop, Wilson (O. C.), Wilson (R.), Wyller.

30. *Commission de Vitesses Radiales. (Radial Velocities)*

PRÉSIDENT: Dr R. M. Petrie†, Dominion Astrophysicist, Dominion Astrophysical Observatory, Victoria, B.C., Canada.

VICE-PRÉSIDENT: Dr D. S. Evans, Royal Observatory, Observatory, Cape Province, South Africa.

SECRÉTAIRE: Dr W. Buscombe, Mount Stromlo Observatory, Canberra, A.C.T., Australia.

COMITÉ d'ORGANISATION: F. K. Edmondson, Ch. Fehrenbach, J. F. Heard, A. D. Thackeray.

MEMBRES: Abt, Batten, Bouigue, Boulon, DufLOT, Gollnow, Gratton, Kraft, Northcott, Pagel, Preston, Sahade, Underhill, Wayman.

31. *Commission de l'Heure. (Time)*

PRÉSIDENT: Mr H. M. Smith, Royal Greenwich Observatory, Herstmonceux Castle, Hailsham, Sussex, England.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. Dr N. N. Pavlov, Pulkovo Observatory, Leningrad, U.S.S.R.

COMITÉ d'ORGANISATION: L. Essen, W. Markowitz, N. Stoyko, M. Torao, F. Zagar.

MEMBRES: Abraham, Arbey, Bakulin, Belotserkovski, Billaud, Blaser, Bonanomi, Brkić, Danjon, Decaux, Delhaye, Demetrescu, Dingle, Drămbă, Dubois-Chevallier, Enslin, Fernandez de la Puente†, Fuchs, Gama, Gökmen, Gougenheim, Guinot, Hall (R. G.), Hers, Iijima, Koebecke, Lacombe, Lederle, Lorón, Madwar, Melchior, Mikhailov, Miyadi, Opalski, Orte Lledó, Postoiev, Randić, Sandig, Shcheglov, Shirjaev, Sternberk, Stoyko (A.), Takagi, Tardi, Thomson (M. M.), Tsao, Verbaandert, von der Heide.

33. Commission de la Structure et de la Dynamique du Système Galactique. (The Structure and Dynamics of the Galactic System)

PRÉSIDENT: Prof. B. J. Bok, Mount Stromlo Observatory, Canberra, A.C.T., Australia.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. Dr G. Contopoulos, Astronomical Department, University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

COMITÉ d'ORGANISATION: W. Becker, A. Blaauw, C.O.R. Jaschek, E. K. Kharadze, M. Schmidt.

MEMBRES: Agekian, Ambartsumian, Barbanis, Beer, Bidelman, Bigay, Blanco, Boulon, Crawford, Delhaye, Dzigvashvili, Edmondson, Elsässer, Elvius (A. M.), Elvius (T.), Fehrenbach, Fricke, Gyldenkerne, Haro, Haug, Heckmann, Henize, Hoffleit, Ikaunieks, Irwin, Iwaniszewska-Lubienska, Johnson (H. M.), Kaburaki, Kerr, Kholopov, King (I. R.), Kinman, Kopylov, Kraft, Kukarkin, Kurth, Kuzmin, Lindblad (B.)†, Lindblad (P. O.), Lunel, Luyten, Lynden-Bell, McCarthy, McCuskey, MacRae, Malmquist, Mavridis, Mirzozjan, Mohr, Münch (G.), Nahon, Nassau†, Ogorodnikov, Oort, Ovenden, Perek, Petrie (R.M.)†, Pilowski, Priester, Ramberg, Roman, Rudnicki, Schalén, Schilt, Schmidt (H.), Schmidt-Kaler, Shimizu, Stibbs, Strömgren, Vanderlinden, Van Hoof, Velghe, Wayman, Weaver, Westerhout, Westerlund, Woolley.

34. Commission de la Matière Interstellaire et des Nébuleuses Planétaires. (Interstellar Matter and Planetary Nebulae)

PRÉSIDENT: Prof. S. B. Pikel'ner, Sternberg Astronomical Institute, Moscow, B-234, U.S.S.R.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. D. E. Osterbrock, Washburn Observatory, University of Wisconsin, Madison 6, Wisconsin, U.S.A.

PAS DE COMITÉ d'ORGANISATION.

MEMBRES: Aller (L. H.), Andrillat (H.), Andrillat (Y.), Behr, Bok (B. J.), Chvojková, Courtès, Divan, Dunham, Elvius (A. M.), Gehrels, Goldsworthy, Greenberg, Gurzadian, Hall (J. S.), Haro, Henize, Hiltner, Herbig, Johnson (H. M.), Kahn, Kaplan (S. A.), Kerr, Kharadze, Khavtasi, Kipper, Kohoutek, Lambrecht, Liller, McCrea, Martel-Chossat, Menon, Minin, Minkowski, Münch (G.), Pottasch, Razmadze (N. A.), Rosino, Rozhkovski, Safronov, Savedoff, Schalén, Schatzman, Schmidt (K. H.), Schmidt-Kaler, Seaton, Serkowski, Sharpless, Shklovsky, Sobolev, Spitzer, Strömgren, Takakubo, Thackeray, Treanor, Van de Hulst, Van Woerden, Vanýsek, von Hoerner, Vorontsov-Velyaminov, Walker (G. A. H.), Westerhout, Whitford, Zimmermann (H.), Zirin.

35. Commission de la Constitution des Étoiles. (Stellar Constitution)

PRÉSIDENT: Prof. P. Ledoux, Institut d'Astrophysique, Université de Liège, Cointe-Sclessin (Liège), Belgium.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. C. Hayashi, Department of Nuclear Science, Faculty of Science, Kyoto University, Kyoto, Japan.

PAS DE COMITÉ d'ORGANISATION

MEMBRES: Bondi, Brownlee, Burbidge (G. R.), Cameron, Chandrasekhar, Christy, Cowling, Cox (A. N.), Demarque, Dings, Epstein, Ezer, Ferraro, Fowler, Gamow, Gjellestad, Henyey, Hitotuyanagi, Hoyle, Kaplan (S. A.), Kippenhahn, Krook, Kumar, Kushwaha, Lebedinsky, McCrea, Marx, Masani, Massevitch, Mestel, Reeves (H.), Reiz, Rosseland, Roxburgh, Ruben, Salpeter (E. E.), Savedoff, Schatzman, Schwarzschild, Strömgren, Suda, Sweet, Tayler, Temesvary, Tuominen, Van der Borgh, Weigert, Wrubel, Zhevakin.

36. Commission de la Théorie des Atmosphères Stellaires. (The Theory of Stellar Atmospheres)

PRÉSIDENT: Prof. Dr K. H. Böhm, Lehrstuhl für Theoretische Astrophysik, Universität Heidelberg, Mönchhofstrasse 12-14, 69 Heidelberg, Germany.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. Dr A. B. Underhill, Astronomical Observatory 'Sonnenborgh', Zonnenburg 2, Utrecht, The Netherlands.

COMITÉ d'ORGANISATION: C. de Jager, V. V. Sobolev, R. N. Thomas, H. Van Regemorter, M. H. Wrubel.

MEMBRES: Aller (A. H.), Athay, Barbier†, Biermann, Böhm-Vitense, Busbridge, Carson, Cayrel (G.), Cayrel (R.), de Feiter, Edmonds, Elste, Gingerich, Godoli, Gökdoğan, Greenstein, Hack, Hardorp, Henyey, Hitotuyanagi, Hotinli, Houtgast, Houziaux, Huang, Hunger, Ivanov, Jefferies, Johnson (H. R.), Kopylov, Kushwaha, Menzel, Mirzozan, Miyamoto, Müller (E. A.), Münch (G.), Mustel, Neven, Page, Pagel, Pecker (J.-C.), Pecker-Wimel, Petrie (J. K. McD.), Phillips, Pottasch, Rudkjöbing, Saito (S.), Schatzman, Seaton, Sitnik, Stibbs, Strömngren, Swihart, Traving, Ueno, Unno, Unsöld, Van t'Veer (Fr.), Vardya, Weidemann, Wright (K. O.), Wyller, Zirker, Zwaan.

37. Commission des Amas Stellaires et des Associations. (Star Clusters and Associations)

PRÉSIDENT: Dr M. F. Walker, Lick Observatory, Mount Hamilton, California, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Dr G. Alter, Bet Yizhaq, near Natanya, Israel.

COMITÉ d'ORGANISATION: W. Becker, O. J. Eggen, A. R. Hogg†, P. N. Kholopov, L. Rosino, H. H. Swope.

MEMBRES: Balázs, Barkhatova, Blaauw, Cuffey, Feast, Gascoigne, Golay, Haffner, Hénon, Hoag, Hopmann, Johnson (H. L.), King (I. R.), Larsson-Leander, Lavdovski, Lohmann, Mavridis, Menon, Meurers, Pishmish de Recillas, Reddish, Ruprecht, Sandage, Sawyer-Hogg, Serkowski, Shapley (H.), Smyth, Steinlin, Takase, Thé, Vanderlinden, Van Schewick, von Hoerner, Wallenquist, Weaver, Westerlund.

38. Commission pour l'Échange des Astronomes. (Exchange of Astronomers)

(Committee of the Executive Committee)

PRÉSIDENT: Prof. M. G. J. Minnaert, Director, Astronomical Observatory 'Sonnenborgh', Zonnenburg 2, Utrecht, The Netherlands.

VICE-PRÉSIDENT: Dr M. V. Migeotte, Institut d'Astrophysique, Université de Liège, Cointe-Sclessin (Liège), Belgium.

COMITÉ d'ORGANISATION: B. J. Bok, D. Y. Martynov, T. L. Page.

MEMBRES: Abetti, Babcock, Bappu, Bowen, Danjon, Keller, Kienle, Kourganoff, Mikhailov, Miyamoto, Mohr, Righini, Rosseland, Sahade, Stoy, Swings, Thackeray, Witkowski, Wood (F. B.), Wyatt.

40. Commission de la Radioastronomie. (Radio Astronomy)

PRÉSIDENT: Prof. M. Ryle, Cavendish Laboratory, Free School Lane, Cambridge, England.

VICE-PRÉSIDENT: Dr J. P. Wild, Radiophysics Laboratory, C.S.I.R.O., University Grounds, Chippendale, N.S.W., Australia.

COMITÉ d'ORGANISATION: A. Boischot, F. T. Haddock, F. J. Kerr, C. A. Muller, Y. N. Parijsky.

MEMBRES: Akabane, Atanasijević, Avignon, Baldwin, Baltá, Barrett, Berkner, Blum, Bolton, Bracewell, Brown (R. Hanbury), Burbidge (G. R.), Cardus, Carr, Christiansen, Chvojkova, Cohen, Costain, Coutrez, Daene, Davies (J. G.), Davies (R. D.), de Groot, Denisse, Dewhirst, Dodson-Prince, Drake, Edmondson, Elwert, Eriksen, Field, Findlay, Firor, Fokker, Friedman, Galt, Ginzburg, Gold, Gorgolewski, Grahl, Hachenberg, Hack, Hagen, Harang, Harrower, Heeschen, Heidmann, Hewish, Hey,

Hill, Howard (W. E.), Ikhsanova, Kahn, Kakinuma, Kardashev, Kazès, Khaikin, Korolkov, Kraus, Kundu, Laffineur, Lequeux, Le Squeren, Letfus, Lilley, Little (A. G.), Locke, Lovell, McClain, McGee (R. X.), McKinley, MacRae, Macris, McVittie, Mannino, Maxwell, Mayer, Menon, Mills, Minkowski, Moriyama, Oort, Osterbrock, Pick-Gutmann, Priester, Rabben, Righini, Roberts (J. A.), Rydbeck, Sanamian, Scheuer, Schmidt (M.), Scott (P. F.), Seeger, Shakeshaft, Shklovsky, Simon (P.), Slee, Smerd, Smith (A. G.), Smith (F. G.), Smith (Harlan J.), Soboleva, Stahr-Carpenter, Steinberg, Swarup, Takakura, Thompson (A. R.), Tlamicha, Townes, Troitsky, Tuominen, Van Bueren, Van de Hulst, Van Woerden, Varsavsky, Vitkevitch, Wade, Walsh, Weaver, Westerhout, Yen, Zhelezniakov.

41. Commission de l'Histoire de l'Astronomie. (History of Astronomy)

PRÉSIDENT: Prof. Dr E. Rybka, Director, Cracow Astronomical Observatory, Kopernika 27, Cracow, Poland.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. Dr B. Sticker, Direktor des Instituts für Geschichte der Naturwissenschaften, Hartungstrasse 5, Hamburg 13, Germany.

COMITÉ d'ORGANISATION: H. Dingle, A. V. Douglas, O. J. Gingerich, V. L. Tchenakal, K. Yabuuti.

MEMBRES: Abetti, Ashbrook, Baehr, Beer, Birkenmajer, Collinder, Dick, Dijksterhuis, Erpylev, Evans (D. S.), Felber, Ferrari d'Occhieppo, Filliozat, Fleckenstein, Hellman, Hirose, Kamienski, King (H. C.), Kulikovsky, Link, Michel, Michkovitch, Nielsen, Norlind, Nørlund, Omer, Ovenden, Pelseener, Perel†, Petri, Pogo, Samaha, Slavenas, Whitrow, Zagar, Zinner.

42. Commission des Étoiles Doubles Photométriques. (Photometric Double Stars)

PRÉSIDENT: Dr J. E. Merrill, Morrison Observatory, Central Methodist College, Fayette, Missouri, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. Dr V. P. Tsesevich, Director, Astronomical Observatory, Odessa, U.S.S.R.

COMITÉ d'ORGANISATION: K. G. Larsson-Leander, D. J. K. O'Connell, M. Plavec, H. Schneller, F. B. Wood, K. O. Wright.

MEMBRES: Bappu, Batten, Beer, Binnendijk, Blitzstein, Broglia, Cester, Chis, Cillié, Cousins, Dadaev, de Kort, Ferrari d'Occhieppo, Fracastoro, Fredrick, Fresa, Gaposchkin (S.), Gyldenkerne, Hardie, Heard, Herczeg, Hogg, Huang, Huffer, Huruhata, Irwin, Kitamura, Koch, Kopal, Krat, Kron (K. G.), Kwee, Lavrov, Linnell, McLaughlin†, Magalashvili, Martynov, Nelson, Ovenden, Pearce, Petrie (R. M.)†, Piotrowski, Plaut, Popovici, Popper, Rakos, Sahade, Schmidt (H.), Serkowski, Shapley (M. B.), Shulberg, Sinval, Strohmeier, Szafraniec, Van Hoof, Walter, Wellmann, Wesselink, Whitney (B. S.), Widorn.

43. Commission de la Magnéto-Hydrodynamique et de la Physique des Gaz Ionisés. (Magneto-Hydrodynamics and the Physics of Ionized Gases)

PRÉSIDENT: Prof. T. G. Cowling, Department of Mathematics, The University, Leeds 2, England.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. L. Davis, Jr., Physics Department, California Institute of Technology, Pasadena, California, U.S.A.

COMITÉ d'ORGANISATION: H. Alfvén, L. Biermann, A. B. Severny.

MEMBRES: Bel, Bhatnagar, Bumba, Chandrasekhar, Casda, Edmonds, Ferraro, Ginzburg, Jensen, Kushwaha, Ledoux, Lehnert, Lüst, Piddington, Pikel'ner, Prendergast, Schlüter, Shklovsky, Simon (R.), Smerd, Spitzer, Sweet, Tayler, Trehan, Van Bueren, Wentzel.

**44. Commission des Observations Astronomiques en-dehors de l'Atmosphère Terrestre.
(Astronomical Observations from outside the Terrestrial Atmosphere)**

PRÉSIDENT: Prof. L. Goldberg, Harvard College Observatory, Cambridge 38, Massachusetts, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Mrs Dr A. G. Masevitch, Astronomical Council, U.S.S.R. Academy of Sciences, Vavilova Str. 20, Moscow V-312, U.S.S.R.

COMITÉ d'ORGANISATION: A. Dollfus, R. Lüst, F. G. Smith, P. Swings, H. C. Van de Hulst.

MEMBRES: Blamont, Boneff, Bosman-Crespin, Boyd, Butler, Chamberlain, Chubb, Code, Coutrez, Danielson, Deutsch (A. J.), Friedman, Ginzburg, Gold, Gratton, Hack, Haddock, Hartz, Heddle, Herzberg, Hinteregger, Houziaux, Ivanov-Kholodny, Kraushaar, Kuiper, Kupperian, Liller, Lindsay (J. C.), Lines, Link, Lovell, McGee (J. D.), Mandel'Shtam, Mehlretter, Meinel, Migeotte, Mikhailov, Monfils, Müller (E. A.), Newkirk, Nicolet, Nikolsky, Öhman, Parkinson, Pecker (J.-C.), Pounds, Priester, Reeves (E. M.), Righini, Rogerson, Roman, Rosen, Schwarzschild, Smith (F. G.), Smith (Henry J.), Tousey, Walsh, Whipple, Wilson (A. G.), Wilson (R.), Zhongolovich, Zwicky.

**45. Commission des Classifications Spectrales et Indices de Couleur à Plusieurs Bandes.
(Spectral Classifications and Multi-band Colour Indices)**

PRÉSIDENT: Dr W. P. Bidelman, The Observatory, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, U.S.A.

VICE-PRÉSIDENT: Prof. Ch. Fehrenbach, Directeur de l'Observatoire de Marseille, 2 place Le Verrier, Marseille-IV, France.

COMITÉ d'ORGANISATION: W. W. Morgan, R. O. Redman, B. Strömgren, Th. Walraven, B. Westerlund.

MEMBRES: Bappu, Barbier†, Bartaya, Becker (W.), Beer, Blanco, Borgman, Boulon, Buscombe, Canavaggia, Chalonge, Crawford, Dessy, Divan, Duflot, Elvius (T.), Evans (D. S.), Feast, Golay, Griffin, Gyldenkerne, Hack, Hallam, Henize, Herbig, Hoag, Iwanowska, Jaschek (C. O. R.), Johnson (H. L.), Keenan, Kharadze, Kopylov, Kron (G. E.), Lindblad (B.)†, Lodén, McCarthy, McCuskey, McNamara, Malmquist, Meinel, Nassau†, Oosterhoff, Osawa, Petrie (R. M.)†, Preston, Reddish, Roman, Schmidt-Kaler, Seitter, Sharpless, Sinnerstad, Sinval, Slettebak, Steinlin, Stephenson, Thackeray, Thé, Treanor, Van den Bergh, Velghe, Wilson (O. C.), Yoss.

46. Commission pour l'Enseignement de l'Astronomie. (The Teaching of Astronomy)

PRÉSIDENT: Prof. E. L. Schatzman, Institut d'Astrophysique, 98bis Boulevard Arago, Paris-14e, France.

VICE-PRÉSIDENT: Miss Prof. E. A. Müller, Observatoire Cantonal, Geneva, Switzerland.

COMITÉ d'ORGANISATION: L. H. Aller, B. J. Bok, E. K. Kharadze, V. Kourganoff, M. G. J. Minnaert, T. L. Page, H. C. Van de Hulst.

MEMBRES: La Commission est en cours d'organisation.