

# UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

(INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION)

## PRÉSIDENT:

Prof. A. DANJON, Directeur de l'Observatoire de Paris, 61 Avenue de l'Observatoire,  
Paris-14, France.

## VICE-PRÉSIDENTS:

Dr A. COUDER, Astronome de l'Observatoire de Paris, Paris-14, France.

Prof. O. HECKMANN, Direktor der Hamburger Sternwarte, Hamburg-Bergedorf,  
Deutschland.

Prof. B. V. KUKARKIN, Director of the Sternberg Astronomical Institute, Moscow,  
U.S.S.R.

Prof. E. RYBKA, Director of the Astronomical Observatory of the University of  
Wrocław, Kopernika 11, Wrocław, Pologne.

Prof. P. SWINGS, Directeur de l'Institut d'Astrophysique de l'Université de Liège,  
Cointe-Sclessin, Belgique.

Prof. R. v. d. R. WOOLLEY, Astronomer Royal, The Royal Greenwich Observatory,  
Herstmonceux Castle, Hailsham, Sussex, England.

## SECRÉTAIRE GÉNÉRAL:

Prof. P. Th. OOSTERHOFF, Leiden Observatory, the Netherlands.

## COMPOSITION DES COMMISSIONS

### 3. Commission des Notations, des Unités et de l'Economie des Publications.

PRÉSIDENT: F. Zagar.

MEMBRES: Allen, Barbier, Chandrasekhar, Chant, Horn d'Arturo, Mme McBain-Sadler, McCrea, E. L. Martin, Martynov, Mikhailov, Nemiro, Sadler, Shaw.

### 4. Commission des Ephémérides.

PRÉSIDENT: D. H. Sadler.

MEMBRES: R. Carrasco, Clemence, Cot, Eckert, Fayet, Fernandez de la Puente, Fricke, Gigizkij †, Gondolatsch, Hagihara, Kahrstedt, Kohl, Kopff, D. K. Kulikov, Lahiri, Mme McBain-Sadler, Planelles, Porter, Woolard, Yongolovich.

### 5. Commission des Analyses de Travaux et de Bibliographie.

PRÉSIDENT: D. Ya. Martynov.

MEMBRES: Baldet, Bourgeois, Bouska, Brasch, Collinder, Dermul, Fricke, Gastardi, Guyot, Heinemann, Kopff, Kourganoff, Kulikovsky, Lundmark, Ogorodnikov, Pogo, Sconzo, Slouka, Witkowski, Zagar, Zinner.

### 6. Commission des Télégrammes Astronomiques.

PRÉSIDENT: E. Buchar.

DIRECTRICE DU BUREAU: Mlle J. M. Vinter Hansen.

MEMBRES: Cunningham, A. R. Hogg, Merton, Mikhailov, Platzek, van den Bos, Whipple, Director Harvard Observatory.

### 7. Commission de la Mécanique Céleste.

PRÉSIDENT: D. Brouwer.

MEMBRES: Armellini, Belorizky, Bucerius †, Chebotarev, Clemence, Cox, Cunningham, Davis, Duboshin, Eckert, Fabre, Hagihara, Hamid, Heinrich, Herget, Herrick, Jeffreys, Lemaître, Milankovitch, Moiseiev †, Plavec, Sadler, Sconzo, Slavenas, Stumpff, Subbotin, van Woerkom, Vernić, vor. Zeipel, Wilkens, Zagar.

### 8. Commission de l'Astronomie Méridienne.

PRÉSIDENT: M. S. Zverev.

MEMBRES: Armellini, Atkinson, R. Baillaud, Barros, Bohrmann, Brouwer, Carnera, Danjon, Demetrescu, Dick, Dyukov, Gordon, J. Jackson, Spencer Jones, Kopff, Lacroute, Larink, Lévy, Lourens, McClenahan, Maître, Meyer, Moreau, H. R. Morgan, Nakano, Nefedjeva, Nemiro, Mlle Nowacki, B. A. Orlov, Pilowski, Planelles, Podobed, Reiz, Schmeidler, Scott, Sémirot, Slaucitajs, Spigl, Stoy, Stoyko, Symms, Tuzi, van Herk, Verbaandert, Watts, H. W. Wood, Woolsey, Zimmerman.

### Sous-commission des Catalogues Photographiques d'Étoiles jusqu'à la 9<sup>me</sup> Grandeur.

PRÉSIDENT: D. Brouwer.

MEMBRES: Mlle Barney, A. N. Deutsch, Dieckvoss, Eckert, Fatchikhin, Kox, Lourens, Scott, Vasilevskis, von der Heide, H. W. Wood.

### 9. Commission des Instruments Astronomiques.

PRÉSIDENT: G. E. Kron.

MEMBRES: Anderson, H. W. Babcock, J. G. Baker, Barros, Bowen, Burch, Code, Couder, Danjon, Dimitroff, Dufay, Dunham, J. W. Evans, Fellgett, Finlay-Freundlich, Gaviola, Gottlieb, J. S. Hall, Hargreaves, Hiltner, Kienle,

Kranjc, Krüger, Lallemand, Linfoot, Linnik, McKellar, McMath, Maksutov, Meinel, Melnikov, Migeotte, Monin, Nikonov, Öhman, Platzcek, Rösch, Ross, Rosseland, Schilt, Siedentopf, Sisson, Soukharev, Sternbeck, Treanor, Väisälä, Walraven, Watts, Whitford, Yates, Yü.

**Sous-commission des Convertisseurs d'Images.**

PRÉSIDENT: W. A. Baum.

MEMBRES: Fellgett, J. S. Hall, Hiltner, Lallemand, A. G. Wilson.

**10. Commission des Phénomènes Photosphériques.**

PRÉSIDENT: L. d'Azambuja.

MEMBRES: Abetti, Alfvén, Brunner, Cardus, Chapman, Cimino, Contino, Coutrez, Djurković, Eigensson, Ferraro, Gullón, Kiepenheuer, Kopecky, Krat, Macris, Mergentaler, Mustel, Newton, Nicholson, Notuki, Öhman, Roberts, Romaná, Rubashev, A. H. Shapley, Mme Slonim, Smerd, Stepanov, Tandberg-Hanssen, Waldmeier, Wayman.

**11. Commission des Couches Extérieures du Soleil.**

PRÉSIDENT: C. W. Allen.

MEMBRES: Abetti, Blackwell, Blaha, Bogorodsky, Brahde, Mme Brück, Bruzek, Cardus, Coutrez, Das, Mme d'Azambuja, L. d'Azambuja, Mme Dodson-Prince, Dollfus, dos Reis, Ellison, J. W. Evans, Giovanelli, Gnevyshev, Goldberg, Gullón, Kiepenheuer, Krat, Kristenson, Krook, McMath, Macris, Miyamoto, Mohler, R. Müller, Mustel, Narayan, Nicholson, Notuki, Öhman, Parker, Petri, Pettit, Pikelner, Rahman, Richardson, Roberts, Rösch, Saha†, Severny, Shklovsky, Suemoto, Svestka, Thomsen, Trellis, Unsöld, van de Hulst, Vyazantsyn, Waldmeier, Wayman, Zanstra.

**Sous-commission de Cinématographie des Phénomènes Chromosphériques.**

PRÉSIDENT: W. O. Roberts.

MEMBRES: L. d'Azambuja, Gnevyshev, McMath, Severny, Waldmeier.

**12. Commission de la Radiation Solaire et de la Spectroscopie Solaire.**

PRÉSIDENT: G. Righini.

MEMBRES: Abbot, H. D. Babcock, H. W. Babcock, Barabashev, Mlle Barbara Bell, Brück, P. Carrasco, Chalonge, d'Azambuja, Edlén, J. W. Evans, Evershed, Gnevyshev, Goldberg, Houtgast, Labs, Locke, Melnikov, Menzel, Migeotte, Minnaert, Mustel, Nicholson, Nicolet, A. K. Pierce, Plaskett, Rutllant, Schlüter, Schwarzschild, Severny, Sitnik, Smyth, Suemoto, ten Bruggencate, Thiessen, Tousey, Treanor, von Klüber, Waldmeier, Warwick.

**13. Commission des Eclipses du Soleil.**

PRÉSIDENT: R. O. Redman.

MEMBRES: Allen, Aly, Athay, Atkinson, Mlle Barbara Bell, Blackwell, Blaha, Brück, Mlle Bugoslavskaya, Carroll, Cimino, Dewhirst, Fesekov, Fujita, Hagen, Houtgast, Kiepenheuer, Kristenson, Link, Menzel, Mikhailov, Millman, Minnaert, Mitchell, Notuki, Parijsky, Pecker, Righini, Smiley, J. Q. Stewart, R. N. Thomas, Torroja Menendez, van de Hulst, von Klüber, Vyazantsyn.

**14. Commission des Etalons de Longueur d'Onde et des Tables de Spectres.**

PRÉSIDENT: B. Edlén.

MEMBRES: Mlle M. G. Adam, Allen, H. D. Babcock, Barrell, Bates, Biermann, Burns, Dieke, Engelhard, Harrison, Kiess, A. S. King, R. B. King, Layzer, Littlefield, McMath, Meggers, Menzel, Migeotte, Minnaert, Mohler, Mme Moore Sitterly, Racah, J. A. Smit, Terrien.

**Sous-commission des Tables d'Intensités.**

PRÉSIDENT: M. G. J. Minnaert.

MEMBRES: Allen, Bates, Garstang, Green, R. B. King, Layzer, Menzel, J. A. Smit, Zirin.

**15. Commission pour l'Etude Physique des Comètes.**

PRÉSIDENT: P. Swings.

MEMBRES: Baldet, Bertaud, Beyer, Biermann, Bobrovnikoff, Bouska, Dobrovolsky, Douglas, Dufay, Mme Herman, Herzberg, Hunaerts, Levin, Lyttleton, McKellar, Merton, F. D. Miller, Minnaert, Oort, S. V. Orlov, Poloskov, Richter, Rijves, Steavenson, van Biesbroeck, Vanysek, Vsekhsvyatsky, Waterfield, Whipple, Wurm.

**16. Commission pour l'Etude Physique des Planètes et des Satellites.**

PRÉSIDENT: G. P. Kuiper.

MEMBRES: Adel, Ahmed, Alexander, Baldwin, Barabashev, Camichel, de Marcus, de Vaucouleurs, Dollfus, Mme Flammarion, Gentili, Giclas, Harris, Heath, Herzberg, Lipsky, Luplau-Janssen, Peek, Plakidis, Rösch, Ryves †, Schoenberg, Sharonov, E. C. Slipher, Steavenson, Mme Sytinskaya, Tchekirda, Tikhov, Urey, Weimer, Wildt, Wilkins.

**Sous-commission de la Nomenclature Martienne.**

PRÉSIDENT: A. Dollfus.

MEMBRES: Alexander, Barabashev, Camichel, Heath, Kuiper, van Biesbroeck.

**17. Commission du Mouvement et de la Figure de la Lune.**

PRÉSIDENT: C. B. Watts.

MEMBRES: Atkinson, Botelho, Brouwer, Eckert, Guth, Hirose, Koziel, Mme McBain-Sadler, Markowitz, Meyer, Nefediev, O'Keefe, Ueta, Weimer, Yakovkin.

**19. Commission de la Variation des Latitudes.**

PRÉSIDENT: E. P. Fedorov.

DIRECTEUR DU BUREAU: G. Cecchini.

MEMBRES: Mme Aksentjeva, Baldini, Barros, Beals, Buchar, Cadarso, Carnera, Mme Chudovicheva, Duerksen, Fernandez de la Puente, Fleckenstein, Gorshkov, Gulatee, Hattori, Heiskanen, Hemple, Ikeda, Spencer Jones, K. A. Kulikov, Lambert, Markowitz, Melchior, Miyadi, Munk, Nicolini, B. A. Orlov, Peres, Randić, Rice, Mme Romanskaya, Sevarlić, Stoyko, Tanner, Tardi.

**20. Commission des Positions et des Mouvements des Petits Planètes, des Comètes et des Satellites.**

PRÉSIDENT: S. Arend.

MEMBRES: Adamopoulos, Bobone, Boyer, Brouwer, Bruwer, R. Carrasco, Chebotarev, Clemence, Cox, Cunningham, Dawson, Delporte †, Dubyago, Eckert, Edmondson, Fayet, Febrer, Fricke, Gennaro, Giclas, Grandón, Hagihara, Heinrich, Herget, Hertz, Hirose, Hirst, Itzigsohn, C. Jackson, Jeffers, Kahrstedt, Kamiński, Kepiński, Kopff, Krésak, Kuiper, Mme Laugier, Mme Sophia Levy McDonald, E. L. Martin, Maxwell, Merton, Michkovitch, Missana, Mowbray, Nicholson, A. A. Orlov, Patry, Pels, Pólit, Porter, Protitch, E. Rabe, Rasmusen, Reinmuth, Sadler, Schmitt, Schürer, Sconzo, Mme Shajn †, Strobel, Torroja Menendez, Väisälä, van Biesbroeck, van den Bos, Mme van Houten-Groeneveld, Mlle Vinter Hansen, Whipple, H. W. Wood, Yakhontova.

**Sous-commission pour l'Étude des Comètes Périodiques.**

PRÉSIDENT: J. G. Porter.

MEMBRES: Cunningham, Dubyago, Fayet, Kepiński, Merton, van Biesbroeck, Mlle Vinter Hansen.

**21. Commission de la Luminescence du Ciel.**

PRÉSIDENT: J. Dufay.

MEMBRES: Barbier, Bates, Cabannes, Chamberlain, Chapman, Dauvillier, Donitch, Elvey, Fesenkov, Gartlein, Gauzit, Götz, Grandmontagne, Harang, J. Kaplan, Kastler, Link, Meinel, Nicolet, Pearse, Mlle Helen Pettit, Plassard, Roach, Robley, Störmer, Swings, Tcheng, Vassy, Vegard.

**22. Commission des Météores et des Météorites.**

PRÉSIDENT: V. Guth.

MEMBRES: Astapovich, Baldet, Barbier, Bates, Bauer, Bečvář, Harrison Brown, Cabannes, Čepelcha, Chapman, Dauvillier, Davies, de Jager, Donitch, Dufay, Elvey, Fan, Fedynsky, Fesenkov, Gartlein, Gauzit, Götz, Grandmontagne, Guigay, Harang, Hazaa, Herlofson, Hey, Hirose, Hoffmeister, Hoppe, Huruhata, Huxley, Jacchia, J. Kaplan, Karimov, Kastler, Katasev, Kopal, Krésak, La Paz, Leonard, Levin, Link, Lovell, Meinel, Millman, Nicolet, Nielsen, Nininger, Olivier, Öpik, Paton, Pearse, Mlle Helen Pettit, Plassard, Plavec, Porter, Prentice, Rahman, Ramanathan, Roach, E. W. Salpeter, Siedentopf, Störmer, Swings, Tcheng, O. Thomas, R. N. Thomas, Vassy, Vegard, Venter, Whipple.

**Sous-commission des Météorites.**

PRÉSIDENT: F. Whipple.

MEMBRES: Astapovich, Harrison Brown, Katasev, Leonard, Levin, Link, Nininger, E. W. Salpeter.

**Sous-commission des Cartes Stellaires:**

PRÉSIDENT: P. M. Millman.

MEMBRES: ~~Bečvář~~, Olivier, Prentice.

**23. Commission de la Carte du Ciel.**

PRÉSIDENT: P. Couderc.

MEMBRES: Ali, J. Baillaud, Bobone, Danjon, Dieckvoss, Fernandez de la Puente, Fracastoro, Heckmann, Hertzprung, Järnefelt, Spencer Jones, Kox, Luyten, Meyer, Minkowski, O'Connell, Oländer, Oort, Paloque, Sémirot, Spigl, Stoy, van Rhijn, Vasilevskis, Warzée, A. G. Wilson, H. W. Wood, Zubieta.

**24. Commission des Parallaxes Stellaires et des Mouvements Propres.**

PRÉSIDENT: K. A. Strand.

MEMBRES: Alden, Cecchini, A. N. Deutsch, Haas, R. G. Hall, Harris, Hertzprung, J. Jackson, C. Jackson, Mlle Jenkins, Kohlschütter, König, Lavdovski, Lindblad, Lourens, Luyten, E. G. Martin, W. W. Morgan, Nechvile, Paloque, Parenago, Podobed, Smart, Stearns, Tannahill, van de Kamp, van Rhijn, Vyssotsky, Wagman.

**25. Commission de Photométrie Stellaire.**

PRÉSIDENT: R. H. Stoy.

MEMBRES: Argyle, Baum, W. Becker, Behr, Butler, Cousins, de Kort, Dessy, Dufay, Eggen, Fracastoro, Greaves†, Haffner, J. S. Hall, Harris, Heckmann, Hertzprung, Hiltner, A. R. Hogg, Holmberg, Hunter, Irwin, H. L. Johnson,

Keller, I. R. King, Kostylev, Kron, MacRae, Malmquist, Masani, Mees, P. Muller, A. B. Muller, Nikonov, Ninger-Kosibowa, Oosterhoff, Pettit, Rahman, Ramberg, Redman, Rybka, Schilt, H. Schmidt, Seares, Sharonov, Stebbins, Strohmeier, Tsesevich, Vanderlinden, van Rhijn, Velghe, Wallenquist, Weaver, Wesselink, Whitford, Zinner, Zonn.

**Sous-commission des Magnitudes Etalon.**

PRÉSIDENT: W. Becker.

MEMBRES: Baum, Cousins, H. L. Johnson, Kron, Oosterhoff, Redman, Rybka, Stoy, Tsesevich, Vyssotsky, Wallenquist, Weaver, Whitford, Woolley.

**Sous-commission de la Qualité des Images.**

PRÉSIDENT: J. S. Hall.

MEMBRES: Butler, Keller, Redman.

**26. Commission des Etoiles Doubles.**

PRÉSIDENT: P. Muller.

MEMBRES: R. Aller, Arend, Baize, Mme Bonnet, Couteau, Dawson, Dick, Djurković, Finsen, Güntzel-Lingner, Hertzsprung, Jeffers, Jonckheere, Kuiper, Kulikovskiy, Luyten, E. L. Martin, W. Rabe, Strand, Struve, Symms, van Biesbroeck, van de Kamp, van den Bos, Voûte, Wallenquist, Wierzbinski, Woolley, Zagar.

**27. Commission des Etoiles Variables.**

PRÉSIDENT: B. V. Kukarkin.

MEMBRES: Ahnert, Ashbrook, Mlle Balázs, Banerji, Bertaud, Blazhko†, Brun, Mlle Canavaglia, de Kock, Detre, Efremov, Eggen, Gadomski, Gaposchkin, Haro, Mlle Harwood, Hertzsprung, Heyden, Mlle Hoffleit, Hoffmeister, Huffer, Huruhata, Irwin, Istchenko, Joy, Kholopov, Kopal, Kordylewski, Kron, Lacchini, Lenouvel, Lindley, Martynov, Mme Mayall, P. W. Merrill, W. J. Miller, Nielsen, O'Connell, Oosterhoff, Opolski, Parenago, Mme Pels-Kluyver, Peltier, Piotrowski, Plaut, Rosino, Savedoff, Mme Sawyer Hogg, Schneller, H. Shapley, E. C. Silva, Solov'yev, Steavenson, Stebbins, Stibbs, Svestka, Mlle Szafraniec, Tempesti, Tsesevich, Vandekerckhove, van Hoof, Wachmann, Walker, Walraven, Wesselink, Zinner.

**Sous-commission de Coordination des Recherches Galactiques (Etoiles Variables).**

MEMBRES: Baade, Blaauw, Kukarkin, Oosterhoff.

**Sous-commission des Etoiles Variables d'Amas Globulaires.**

PRÉSIDENT: Mme H. B. Sawyer Hogg.

MEMBRES: Kholopov, Rosino.

**28. Commission des Nébuleuses Extragalactiques.**

PRÉSIDENT: W. Baade.

MEMBRES: Aly, Baum, Bigay, Bondi, Carpenter, Dessy, de Vaucouleurs, D. S. Evans, Gold, Holmberg, Humason, Knox-Shaw, Kustaanheimo, Lemaître, Lindblad, Lundmark, McCrea, McVittie, Madwar, N. U. Mayall, Omer, Oort, Page, Samaha, Sandage, Sciamia, Mlle Scott, Seyfert, Shajn†, Shane, H. Shapley, Whitford, Whitrow, A. G. Wilson, Zwicky.

**29. Commission des Spectres Stellaires.**

PRÉSIDENT: J. L. Greenstein.

MEMBRES: Abt, Adams, L. H. Aller, H. W. Babcock, Barbier, Mme Bartaya, Beals, F. Becker, W. Becker, Beer, Bertaud, Bidelman, Biermann, Mlle Bloch, Bouigue, Brahde, Mme Burbidge, Buscombe, Chalonge, A. J. Deutsch, Dobronravin, Edwards, Feast, Fehrenbach, Fujita, González, Gratton, Greaves†, Mlle Hack, Hagihara, Haro, Heard, Herbig, Herzberg, Mlle Hoffleit, Huang, Humblet, Hynek, Joy, Junkes, Keenan, R. B. King, Larsson-Leander, Lindblad, Mlle J. K. MacDonald, McKellar, McLaughlin, McNamara, Mannino, Melnikov, P. W. Merrill, Miczaika, Minkowski, W. W. Morgan, G. Münch, L. Münch, Mustel, Nassau, T. E. Nevin, Mme Payne Gaposchkin, Pikelner, Platzek, Popper, Ramberg, Mlle Roman, Rosen, Rottenberg, Russell, Sahade, Sanford, Schalén, Shajn†, Slettebak, Stratton, Struve, Swensson, Swings, Tcheng, Thackeray, Mlle Underhill, Unsöld, van Albada, Vorontsov-Velyaminov, Vyssotsky, Wellmann, O. C. Wilson, R. Wilson, Wurm, Zwicky.

**Sous-commission des Spectres des Etoiles Variables.**

PRÉSIDENT: Mme C. H. Payne Gaposchkin.

MEMBRES: Bidelman, Kukarkin, P. W. Merrill, Oosterhoff.

**Sous-commission des Bandes Moléculaires dans les Spectres Stellaires.**

PRÉSIDENT: P. Swings.

MEMBRES: Dobronravin, Feast, Fehrenbach, Herzberg, Junkes, Keenan, R. B. King, McKellar, Nevin, John G. Phillips, Rosen, Wurm.

**30. Commission des Vitesses Radiales Stellaires.**

PRÉSIDENT: A. D. Thackeray.

MEMBRES: Blaauw, Dyer, Edmondson, D. S. Evans, Fehrenbach, Gollnow, Gratton, Heard, Herbig, McLaughlin, Mlle Ruth Northcott, Pearce, Petrie, Sahade, Struve, Taffara, O. C. Wilson, R. E. Wilson.

**Sous-commission des Vitesses Radiales Fondamentales.**

PRÉSIDENT: J. F. Heard.

MEMBRES: D. S. Evans, Gratton, Pearce.

**Sous-commission pour l'Observation des Etoiles Doubles Spectroscopiques.**

PRÉSIDENT: D. B. McLaughlin.

MEMBRES: Gollnow, Herbig, Pearce, Struve, O. C. Wilson.

**31. Commission de l'Heure.**

PRÉSIDENT: W. Markowitz.

MEMBRES: Abraham, Baeschlin, R. Baillaud, Bakulin, Beals, Boella, Brkić, Cassinis, Danjon, Decaux, Demetrescu, Duerksen, Fernandez de la Puente, Finsen, Gougenheim, Guyot, Hers, Jelstrup, Spencer Jones, Koebcke, Lambert, Lange, Lejay, Lorón, Mikhailov, Miyadi, Nørlund, Opalski, Pavlov, Peres, Shcheglov, G. Silva, H. M. Smith, Sternberk, Stoyko, Tardi, Thomson, Tiercy†, Verbaandert, von der Heide, H. W. Wood, Zverev.

**32. Commission des 'Selected Areas'.**

PRÉSIDENT: P. J. van Rhijn.

MEMBRES: F. Becker, Bok, Brouwer, A. N. Deutsch, Elvius, Fehrenbach, Heard, Mme Kalandadze, Kharadze, Oort, Mlle Roman, Shane, Stoy, Woolley.

**33. Commission de la Structure et de la Dynamique du Système Galactique.**

PRÉSIDENT: A. Blaauw.

MEMBRES: Agekian, Ambartsumian, Baade, R. H. Baker, Bidelman, Blanco, Bok, Bourgeois, Camm, Delhaye, Durand, Dziewulski, Elvius, Finlay-Freundlich, Fricke, Habibulin, Heckmann, Hertzsprung, Ikaunieks, Jaschek, Junkes, Kaburaki, Kuiper, Kukarkin, Kuzmin, Lindblad, Lindsay, Lundmark, Lyttkens, McCuskey, MacRae, Malmquist, Mergentaler, F. D. Miller, Mohr, W. W. Morgan, Nassau, Neyman, Nordström, Odgers, Ogorodnikov, Oort, Pannekoek, Parenago, Perek, Ramberg, Reiz, Mlle Roman, Safronov, Schalén, Schilt, M. Schmidt, Schürer, Smart, Trumpler†, Vanderlinden, van Hoof, van Rhijn, Vashakidze †, Vyssotsky, Weaver.

**Sous-commission de Coordination des Recherches Galactiques.**

PRÉSIDENT: J. H. Oort.

MEMBRES: Baade, Blaauw, Lindblad, Parenago, van Rhijn.

**Sous-commission pour la Détermination du Pole Galactique et des Longitudes Galactiques.**

MEMBRES: Blaauw, Pawsey.

**34. Commission de la Matière Interstellaire et des Nébuleuses Planétaires.**

PRÉSIDENT: H. C. van de Hulst.

MEMBRES: L. H. Aller, Ambartsumian, Beals, Behr, Bok, Bowen, Courtès, Mlle Divan, Dufay, D. S. Evans, Fesenkov, Gold, Greenstein, Gurzadian, Güttler, J. S. Hall, Haro, Hatanaka, Herbig, Hiltner, Hoyle, Kahn, Kerr, Kharadze, Kipper, Koelbloed, Lambrecht, Liller, McCrea, MacRae, McVittie, Malmquist, N. U. Mayall, Minkowski, G. Münch, Oort, Parenago, Rosino, Rozhkovski, Savedoff, Schalén, Schoenberg, Seaton, Shajn†, Sharpless, Sobolev, Spitzer, Strömgren, ter Haar, Thackeray, Trumpler†, Vashakidze †, Velghe, Vorontsov-Velyaminov, Whitford, O. C. Wilson, W. H. Wright, Zanstra.

**35. Commission de la Constitution des Étoiles.**

PRÉSIDENT: T. G. Cowling.

MEMBRES: Biermann, Mme Bondi, Bondi, Chandrasekhar, Dingenis, Epstein, Ferraro, Gamow, Mlle Gjellestad, Gratton, Henyey, Hoyle, Martin Johnson, S. A. Kaplan, Keller, Kothari, Kozyrev, Lebedinsky, Ledoux, Lemaître, Lyttleton, McCrea, Mme Masevich, Mestel, Naur, Odgers, Osawa, Osterbrock, Qvist, Ramsey, Reiz, Rosseland, Russell, E. E. Salpeter, Schatzman, Schwarzschild, Severny, Strömgren, Sweet, Tiercy†, Tuominen, von Weizsäcker, von Zeipel, Williamson, Wrubel.

**36. Commission de la Spectrophotométrie.**

PRÉSIDENT: H. Kienle.

MEMBRES: Mlle Adam, L. H. Aller, Barber, Barbier, Beals, W. Becker, Biermann, Brück, Mlle Busbridge, Butler, Chalonge, Chandrasekhar, Code, de Jager, A. J. Deutsch, Mlle Divan, Dufay, Gascoigne, Goldberg, Gratton, Greaves†, Greenstein, Gyldenkerne, Henyey, Hitotuyanagi, Houtgast, Hunaerts, Hunter, Mlle Iwanowska, Järnefelt, R. B. King, Kourganoff, Kozyrev, Kuprevich, Labs, McCrea, Mlle J. K. MacDonald, Melnikov, Menzel, Minnaert, G. Münch, Mustel, Neven, Öhman, Oke, Pannekoek, Pecker, Phillips, A. K. Pierce, Plaskett, Rahman, Righini, Rudkjøbing, Saha†, Sobolev, Spitzer, Stebbins, Strassl, Strömgren, Suemoto, ten Bruggencate, Thackeray, R. N. Thomas, Mlle Underhill, Unsöld, Vandekerkhove, Wempe, Westerlund, Weston, Whitford, O. C. Wilson, R. Wilson, K. O. Wright, Wrubel.



**Sous-commission des Etalons d'Intensité de Raies.**

PRÉSIDENT: K. O. Wright.

MEMBRES: Greenstein, Hiltner, Houtgast, Plaskett, Righini.

**Sous-commission pour la Théorie des Atmosphères Stellaires.**

PRÉSIDENT: A. Unsöld.

MEMBRES: Barbier, Biermann, Mlle Busbridge, Chandrasekhar, de Jager, Goldberg, Henyey, Kourganoff, Kozyrev, Labs, Mlle J. K. MacDonald, Menzel, Minnaert, G. Münch, Neven, Pecker, Plaskett, Rudkjøbing, Saha†, Sobolev, Spitzer, Strömberg, R. N. Thomas, Mlle Underhill, Wrubel.

**37. Commission des Amas Stellaires et des Associations.**

PRÉSIDENT: O. Heckmann.

MEMBRES: Baade, Barkhatova, W. Becker, Binnendijk, Blaauw, Chandrasekhar, Cuffey, Eggen, Gascoigne, Günther, Haffner, Hertzsprung, Irwin, H. L. Johnson, Kholopov, Lohmann, Markarian, Meurers, W. W. Morgan, Rosino, Sandage, Mme Sawyer Hogg, H. Shapley, Stock, Trumpler†, Vanderlinden, van Wijk, Wallenquist, Weaver.

**38. Commission pour l'Echange des Astronomes.**

PRÉSIDENT: F. J. M. Stratton.

MEMBRES: Abetti, Bowen, Chang, Danjon, Minnaert, Mohr, Nassau, Petrie, Rosseland, Shane, Stoy, Struve, Swings, Unsöld, Witkowski, Woolley, Director of the Observatory of La Plata.

**40. Commission de Radio-Astronomie.**

PRÉSIDENT: J. L. Pawsey.

MEMBRES: Appleton, Baltà, Blackett, Bok, Bolton, Hanbury Brown, Burrows, Coutrez, Daene, Denisse, Mme Dodson-Prince, Greenstein, Hagen, Harang, Hatanaka, Hewish, Hey, Khaikin, Kraus, Laffineur, Link, Lovell, McKinley, Millman, Mills, Minkowski, Mitra, C. A. Muller, Nicolet, Oort, Owren, Rakshit, Reber, Righini, Romaná, Rydbeck, Ryle, Seeger, A. H. Shapley, Shklovsky, Siedentopf, F. G. Smith, Mme Stahr Carpenter, Tuominen, van de Hulst, Wild.

**41. Commission de l'Histoire de l'Astronomie.**

PRÉSIDENT: H. Dingle.

MEMBRES: Abetti, Armitage, Baehr, Birkenmajer, Dijksterhuis, Dittrich, D. S. Evans, Filliozat, Horn d'Arturo, Kary-Niyazov, Kulikovskiy, Lundmark, Madwar, Marguérat, Michel, Nordenmark, Nørlund, Pannekoek, Pelseneer, Pogo, Sadykov, Samaha, Mme Sawyer Hogg, Seydl, Tchenakal, Teherany, Woolard, Yabuuchi, Zinner.

**42. Commission des Étoiles Doubles Photométriques.**

PRÉSIDENT: D. J. K. O'Connell.

MEMBRES: Beer, Cillié, Dadaev, Fracastoro, Fresa, Hardie, Heard, Hiltner, A. R. Hogg, Huffer, Huruhata, Kopal, Krat, Kron, Larsson-Leander, Lenouvel, Martynov, J. E. Merrill, Oosterhoff, Ovenden, Mme Payne Gaposchkin, Pearce, Perek, Petrie, Piotrowski, Plaut, Popper, Russell, Sahade, Schneller, Mme Shapley, Sofronitski, Mlle Szafraniec, Tsesevich, van Hoof, Walraven, Wellmann, Wesselink, Whitney, F. B. Wood.