

PART V
COMMISSIONS
LIST OF MEMBERS OF THE UNION

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

(INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION)

PRÉSIDENT:

Prof. O. STRUVE, Astronomical Dept., University of California, Berkeley 4, Cal., U.S.A.

VICE-PRÉSIDENTS:

Prof. V. A. AMBARTSUMIAN, President of the Academy of Sciences of Armenian S.S.R., Erevan, Armenia, U.S.S.R.

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

Prof. E. RYBKA, Director of the Astronomical Observatory of the University of Wrocław, Polgne.

Prof. P. SWINGS, Directeur de l'Institut d'Astrophysique de l'Université de Liège.

Prof. R. v. d. R. WOOLLEY, Director of the Commonwealth Observatory, Mount Stromlo, Canberra, A.C.T., Australia.

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, Brouwer, Chandrasekhar, Chant, Horn d'Arturo, Martynov. Mlle McBain, McCrea, E. L. Martin, Mikhailov, Nemiro, Sadler, Shaw, Strömgren.

4. Commission des Ephémérides.

PRÉSIDENT: D. H. Sadler.

MEMBRES: Benitez, R. Carrasco, Chazy, Clemence, Cot, Eckert, Fayet, Gigizkij, Gondolatsch, Hagihara, Kahrstedt, Kohl, Kopff, D. K. Kulikov, K. A. Kulikov. Mlle McBain, Planelles, Porter, Woolard, Yongolovich.

5. Commission des Analyses de Travaux et de Bibliographie.

PRÉSIDENT: P. Bourgeois.

MEMBRES: Baldet, Bouska, Brasch, Collinder, Dermul, Gastardi, Guyot, Heinemann, Kopff, Kulikovsky, Lundmark, Martynov, Neubauer†, Nordenmark, Pogo, Sconzo, Selga, Witkowski, Zagar.

6. Commission des Télégrammes Astronomiques.

PRÉSIDENT: A. A. Mikhailov.

DIRECTRICE DU BUREAU: Mlle Vinter Hansen.

MEMBRES: Cunningham, Hogg, Spencer Jones, Platzeck, van den Bos, Director Harvard Observatory.

7. Commission de la Mécanique Céleste.

PRÉSIDENT: G. M. CLEMENCE.

MEMBRES: Armellini, Belorizky, Brouwer, Bucerius, Chazy, Chebotarev, Cox, Cunningham, Duboshin, Eckert, Fabre, Hamid, Hagihara, Heinrich, Herget, Herrick, Jeffreys, Lemaître, Milankovitch, Mineur, Moiseiev, Sadler, Sconzo, Slavenas, Stumpff, Subbotin, van Woerkom, von Zeipel, Wilkens, Zagar.

8. Commission de l'Astronomie Méridienne.

PRÉSIDENT: M. S. Zverev.

MEMBRES: Armellini, R. Baillaud, Barney, Bohrmann, Boss, Brouwer, Carnera, Danjon, Dyukov, Fayet, Gordon, Spencer Jones, Kopff, Lacroute, Larink, Lévy, Lourens, McClenahan, Meyer, Moreau, H. R. Morgan, Nakano, Nefedjeva, Nemiro, B. A. Orlov, Planelles, Procházka, Reiz, Scott, Sémirot, Slaucitajs, Stoy, Stoyko, Strömgren, Symms, Tuzi, van Herk, Verbaandert, Watts, H. W. Wood.

Sous-commission pour les Catalogues Photographiques d'Etoiles jusqu'à la 9me Grandeur.

PRÉSIDENT: D. Brouwer.

MEMBRES: Barney, Eckert, Lourens, Scott, Shane.

9. Commission des Instruments Astronomiques.

PRÉSIDENT: A. Couder.

MEMBRES: Anderson, H. W. Babcock, J. G. Baker, Bowen, Burch, Code, Colacevich†, Danjon, Dimitroff, Dufay, Dunham, J. W. Evans, Freundlich, Gaviola, Gottlieb, J. S. Hall, Hiltner, Kienle, Kron, Krüger, Lallemand, Linfoot, Link, Linnik, McKellar, McMath, Maksutov, Melnikov, Migeotte, Monin, Nikonov. Öhman, Perfect, Plaskett, Platzeck, Rösch, Ross, Rosseland, Schilt, Siedentopf, Soukharev, Sternberk, Treanor, Väisälä, Walraven, Watts, Wayman, Whitford, Woolley, Yates, Yü.

D. Commission des Phénomènes Photosphériques.

PRÉSIDENT: L. d'Azambuja.

MEMBRES: Abetti, Alfvén, Brunner, Cardus, Chapman, Cimino, Coutrez, Djurković, Grotrian†, Gullón, Heines, Kiepenheuer, Kopecky, Krat, Macris, Mergentaler, Mustel, Newton, Nicholson, Notuki, Öhman, Roberts, Romañá, Rubashev, A. H. Shapley, Mme Slonim, Stepanov, Stetson, Waldmeier.

1. Commission des Couches Extérieures du Soleil.

PRÉSIDENT: Y Öhman.

MEMBRES: Abetti, Allen, Blaha, Mme Brück, Coutrez, Das, Mme d'Azambuja, L. d'Azambuja, Mlle Dodson, Dollfus, dos Reis, Ellison, Gnevyshev, Gullón, Kiepenheuer, Kleczek, Krat, Link, McMath, Macris, Mohler, Mustel, Miyamoto, Narayan, Newton, Nicholson, Notuki, Pettit, Pikelner, Rahman, Richardson, Roberts, Romañá, Saha, Sellers, Severny, Shklovsky, Suemoto, Svestka, Thomsen, Unsöld, van de Hulst, Vyazanitsyn, Waldmeier.

Sous-commission pour la Cinématographie des Phénomènes Chromosphériques.

PRÉSIDENT: W. O. Roberts.

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

2. Commission de la Radiation Solaire et de la Spectroscopie Solaire.

PRÉSIDENT: G. Righini.

MEMBRES: Abbot, Abetti, H. D. Babcock, Barabashev, Mlle Barbara Bell, Brück, P. Carrasco, Chalonge, Chapman, d'Azambuja, Edlén, J. W. Evans, Evershed, Gnevyshev, Goldberg, Greenstein, Houtgast, Locke, Melnikov, Menzel, Migeotte, Minnaert, Mustel, Nicholson, Nicolet, A. K. Pierce, Plaskett, Richardson, Rutlant, Schwarzschild, Severny, Sitnik, Suemoto, ten Bruggencate, Thiessen, von Klüber, Waldmeier, Wildt, Woolley.

3. Commission des Eclipses du Soleil.

PRÉSIDENT: D. H. Menzel.

MEMBRES: Abetti, Allen, Aly, Atkinson, Mlle Barbara Bell, Mlle Bugoslavskaya, Brück, Carroll, Fesenkov, Fujita, Grotrian†, Hagen, Kiepenheuer, Kristenson, Lindblad, Link, Mikhailov, Millman, Minnaert, Mitchell, Notuki, Parijsky, Pecker, Redman, Righini, Slouka, Smiley, J. Q. Stewart, R. N. Thomas, Torroja Menendez, van Biesbroeck, van de Hulst, Vashakidze, Vjazanitzyn, von Klüber.

4. Commission des Etalons de Longueur d'Onde et des Tables de Spectres Solaires.

PRÉSIDENT: B. Edlén.

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

Sous-Commission des Tables d'Intensités.

PRÉSIDENT: M. G. J. Minnaert.

MEMBRES: Allen, Bates, Bowen, Goldberg, R. B. King, Layzer, Menzel, Shortley, J. A. Smit.

5. Commission pour l'Etude Physique des Comètes.

PRÉSIDENT: P. Swings.

MEMBRES: Baldet, Bertaud, Beyer, Bobrovnikoff, Bouska, Dobrovolsk, Dufay, Gething, Mme Herman, Hunaerts, Levin, McKellar, Merton, Minkowski, Öhman, Oort, S. V. Orlov, Poloskov, Richter, Ryves, Steavenson, van Biesbroeck, Vsekhsvyatsky, Waterfield, Whipple, Wurm.

16. Commission pour les Observations Physiques des Planètes et des Satellites.

PRÉSIDENT: G. P. Kuiper.

MEMBRES: Adel, Alexander, Baldwin, Barabashev, Camichel, Danjon, Delporte, Dollfus, de Vaucouleurs, Dunham, Fournier, Gentili, Gialanella, Giclas, Harris, Heath, Herzberg, Letfus, Lipsky, Luplau-Janssen, Nicholson, Peek, Pettit, Plakidis, Ryves, Schoenberg, Sharonov, E. C. Slipher, Steavenson, Sytinskaya, Tikhov, Urey, Weimer, Wildt, Wilkins, F. E. Wright.

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

PRÉSIDENT: C. B. Watts.

MEMBRES: Banachiewicz, Boneff, Brouwer, Eckert, Guth, Hirose, Koziel, Mlle McBain, Meyer, Nefediev, Ueta, Weimer, Yakovkin.

18. Commission pour la Détermination des Positions Géographiques.

PRÉSIDENT: P. Tardi.

MEMBRES: Abraham, R. Baillaud, Buchar, Cadarso, de Lemos, Demetrescu, Mme Dubois, Fayet, Gorshkov, Guyot, Hemple, Hirvonen, Jeffers, Jelstrup, Spencer Jones, Kukkamäki, Lejay, McDiarmid, Madwar, Markowitz, Miyadi, Nørlund, O'Keefe, Pavlov, Peisino, Plakidis, Rice, Shcheglov, Silva, Sollenberger, Stoyko, Strohmeier, Ping Jan Tsiang, Vasilveskis, Verbaandert, Witkowski.

19. Commission de la Variation des Latitudes.

PRÉSIDENT: P. Sollenberger.

DIRECTEUR DU BUREAU: G. Cecchini.

MEMBRES: Mme Aksentjeva, Baldini, Barros, Beals, Buchar, Carnera, Castro, Mme Chudovicheva, Duerksen, Fedorov, Fleckenstein, Gulatee, Hattori, Heiskanen, Ikeda, Spencer Jones, K. A. Kulikov, Lambert, Markowitz, Miyadi, Munk, Nicolini, A. J. Orlov, B. A. Orlov, Peres, Randic, Rice, Mme Romanskaya, Stoyko, Tardi.

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

PRÉSIDENT: D. Brouwer.

MEMBRES: Adamopoulos, Arend, Asplind, Banachiewicz, Bobone, Boyer, R. Carrasco, Chebotarev, Clemence, Cox, Cunningham, Dawson, Delporte, Dubyago, Eckert, Edmondson, Fayet, Febrer, Gennaro, Giclas, Grandón, Hagihara, Heinrich, Herget, Hertz, Hirose, Itzigsohn, C. Jackson, Jeffers, Spencer Jones, Kahrstedt, Kamiński, Kepiński, Kopff, Kuiper, Mme Laugier, Leuschner†, Mme Levy McDonald, E. L. Martin, Maxwell, Merton, Michkovitch, Mowbray, Nicholson, Oort, A. A. Orlov, Patry, Plavec, Porter, Protitch, E. Rabe, Rasmusen, Reinmuth, Sadler, Schmitt, Schürer, Sconzo, Mme Shajn, Strobel, Torroja Menendez, van Biesbroeck, van den Bos, Väisälä, Mlle Vinter Hansen, Whipple, Mme Yakhontova.

Sous-commission pour l'Etude des Comètes Périodiques.

PRÉSIDENT: Mlle Vinter Hansen.

MEMBRES: Cunningham, Dubyago, Fayet, Kepiński, Merton, van Biesbroeck.

22. Commission des Météores, de la Lumière Zodiacale et des Problèmes Analogues.

PRÉSIDENT: V. Guth.

MEMBRES: Astapovich, Baldet, Barbier, Bates, Bauer, Bečvář, Bousfield, Harrison Brown, Cabannes, Ceplecha, Chapman, Cousins, Dauvillier, Davies, Dobson, Donitch, Dufay, Elvey, Fedynsky, Fesenkov, Mme Flammarión, Gartlein,

Gauzit, Götz, Grandmontagne, Guigay, Harang, Hazaa, Hey, Hirose, Hoffmeister, Huruhata, Jacchia, J. Kaplan, Karimov, Kastler, Katasev, Kopal, La Paz, Leonard, Levin, Link, Lovell, Meinel, Millman, Nicolet, Nielsen, Nininger, Olivier, Öpik, Pearse, Mlle Helen Pettit, Plavec, Porter, Prentice, Rahman, Ramanathan, Roach, Salpeter, Störmer, Swings, Tcheng, Oswald Thomas, Vandekerkhove, Vassy, Vegard, Watson, Whipple.

Sous-commission de la Matière Zodiacale et de la Lumière du Ciel Nocturne.

PRÉSIDENT: J. Dufay.

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

Sous-commission des Cartes Stellaires.

PRÉSIDENT: P. M. Millman.

MEMBRES: Bečvář, Olivier, Prentice.

23. Commission de la Carte du Ciel.

PRÉSIDENT: J. Baillaud.

PRÉSIDENT D'HONNEUR: E. Esclanon.

MEMBRES: Ali, Benitez, Bobone, Bourgeois, Couderc, Danjon, de Caro, Heckmann, Hertzprung, Järnefelt, Spencer Jones, Lindblad, Luyten, Meyer, Nissen, O'Connell, Ölander, Oort, Paloque, Sémirot, Shane, Smart, Spigl, Stoy, van Rhijn, Vonwiller, Warzée, A. G. Wilson, H. W. Wood, Zubieta.

24. Commission des Parallaxes Stellaires et des Mouvements Propres.

PRÉSIDENT: H. L. Alden.

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

25. Commission de Photométrie Stellaire.

PRÉSIDENT: W. M. H. GREAVES.

MEMBRES: Baade, Baum, W. Becker, Bok, Butler, Cousins, de Kort, Dufay, Eggen, Fracastoro, Haffner, J. S. Hall, Harris, Heckmann, Hertzprung, Hiltner, Holmberg, Hunter, Irwin, H. L. Johnson, I. R. King, Koelbloed, Kostylev, Kron, Landi, MacRae, Malmquist, Mees, P. Muller, Nikonov, Oosterhoff, Perek, Pettit, Rahman, Ramberg, Redman, Rybka, Schilt, Seares, Sharonov, Stebbins, Stoy, Tsesevich, Vanderlinden, van Rhijn, Velghe, Wallenquist, Weaver, Wesselink, Whitford, Woolley, Zonn, Zwicky.

Sous-commission des Séquences de Magnitudes.

PRÉSIDENT: R. O. Redman.

MEMBRES: Baade, Baum, Bok, Cousins, H. L. Johnson, Stoy, Tsesevich, Vyssotsky, Wallenquist, Whitford.

Sous-commission des Etalons de Magnitude Stellaire.

PRÉSIDENT: R. H. Stoy.

MEMBRES: W. Becker, H. L. Johnson, Kron, Oosterhoff, Redman, Rybka, Weaver, Woolley.

26. Commission des Etoiles Doubles.

PRÉSIDENT: P. Muller.

MEMBRES: R. Aller, Arend, Baize, Mme Bonnet, Couteau, B. H. Dawson, Dick, Finsen, Hertzsprung, Jeffers, Jonckheere, Kuiper, Kulikovsky, Luyten, Markarian, E. L. Martin, W Rabe, Rossiter, Russell, 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: Ashbrook, Banachiewicz, Banerji, Bertaud, Blazhko, Bochniček, Brun, Mlle Canavaggia, de Kock, Detre, Efremov, Eggen, Gadomski, Gaposchkin, Hacar, Mlle Harwood, Hertzsprung, Heyden, Hogg, Hoffmeister, Huffer, Huruhata, Irwin, Istchenko, Joy, Kholopov, Kopal, Kordylewski, Kron, Kulikovsky, Lacchini, Lindley, Martynov, Mme Walton 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, Mme Shapley, Solovyev, Steavenson, Stebbins, Szeligowski, Tecza, Tsesevich, Vandekerkhove, van Hoof, Wachmann, Walraven, Wesselink.

28. Commission des Nébuleuses Extragalactiques.

PRÉSIDENT: W Baade.

MEMBRES: Bigay, Bondi, Carpenter, Coutrez, D. S. Evans, Gold, Holmberg, Hubble†, Humason, Knox-Shaw, Kustaanheimo, Landi, Lemaître, Lindblad, Lundmark, McVittie, Madwar, Mme Walton Mayall, Omer, Oort, Page, Randers, Samaha, Mlle Scott, Seyfert, Shajn, Shane, H. Shapley, Spitzer, Whitford, Whitrow, A. G. Wilson, Zwicky.

29. Commission des Spectres Stellaires.

PRÉSIDENT: J. L. Greenstein.

MEMBRES: Adams, L. H. Aller, Baade, H. W Babcock, E. A. Baker, Barbier, Bartaya, Beals, Beer, F. Becker, W Becker, Bertaud, Bidelman, Biermann, Mlle Bloch, Bouigue, Brahde, Chalonge, Colacevich†, A. J. Deutsch, Dobronravin, Edwards, Erro, Fehrenbach, Fujita, Mme Payne Gaposchkin, Gascoigne, Gatterer†, Mlle Gaze, Gratton, Greaves, Hagihara, Heard, Herbig, Herzberg, Hiltner, Mlle Hoffleit, Huang, Hynek, Joy, Keenan, Kron, Krüger, Kukarkin, Lindblad, Mlle MacDonald, McKellar, McLaughlin, Mme Walton Mayall, Melnikov, P W Merrill, Miczaika, Minkowski, W W Morgan, Münch, Mustel, Nassau, T. E. Nevin, Oosterhoff, Petrie, Pikelner, Platzeck, Popper, Ramberg, Mlle Roman, Rosen, Rottenberg, Russell, Sahade, Sanford, Schalén, Schwarzschild, Shajn, Slettebak, Stratton, Strömgren, Struve, Swensson, Swings, Tcheng, Thackeray, Mlle Underhill, Unsöld, van Albada, Vorontsov-Velyaminov, Vyssotsky, Weaver, Wellman, O. C. Wilson, Wurm, Zwicky.

Sous-commission des Novae.

PRÉSIDENT: B. A. Vorontsov-Velyaminov.

MEMBRES: Baade, Bertaud, Gratton, McLaughlin, Minkowski, Mustel, Stratton, Zwicky.

Sous-commission des Spectres des Etoiles Variables.

PRÉSIDENT: Mme C. H. Payne Gaposchkin.

MEMBRES: Bidelman, Kron, Kukarkin, P W Merrill, Oosterhoff, Pikelner, Shajn.

Sous-commission des Bandes Moléculaires dans les Spectres Stellaires.

PRÉSIDENT: P Swings.

MEMBRES: Dobronravin, Fehrenbach, Gatterer†, Mlle Gaze, Herzberg, Keenan, McKellar, John G. Phillips, Rosen, Sanford, Shajn, Nevin.

30. Commission des Vitesses Radiales Stellaires.

PRÉSIDENT: A. D. Thackeray.

MEMBRES: Edmondson, D. S. Evans, Fehrenbach, Gratton, Heard, Herbig, Joy, McLaughlin, Mlle Ruth Northcott, Pearce, Petrie, Sahade, Sanford, Shajn, Struve, Taffara, Weaver, O. C. Wilson, R. E. Wilson.

Sous-commission des Vitesses Radiales Fondamentales.

PRÉSIDENT: J. A. Pearce.

MEMBRES: Neubauer†, D. S. Evans, Gratton, Heard.

Sous-commission des Longueurs d'Onde.

PRÉSIDENT: R. M. Petrie.

MEMBRES: Struve, Weaver.

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

PRÉSIDENT: D. B. McLaughlin.

MEMBRES: Pearce, Shajn, Struve, O. C. Wilson.

31. Commission de l'Heure.

PRÉSIDENT: Sir Harold Spencer Jones.

MEMBRES: Abraham, Baeschlin, R. Baillaud, Bakulin, Banachiewicz, Beals, Danjon, Decaux, Duerksen, Fernandez de la Puente, Finsen, Freiesleben, Guyot, Jelstrup, Lambert, Lejay, Lorón, Madwar, Markowitz, Miyadi, Mikhailov, Nørlund, Opalski, Pavlov, Shcheglov, Silva, H. M. Smith, Sternberk, R. M. Stewart, Stoyko, Tardi, Tiercy, Tinoco†, Verbaandert, H. W. Wood, Zverev.

32. Commission des 'Selected Areas'.

PRÉSIDENT: P J. van Rhijn.

MEMBRES: Baade, F. Becker, Bok, Brouwer, A. N. Deutsch, Elvius, Fehrenbach, Mme Kalandadze, Kharadze, Oort, Stoy, Young.

33. Commission de la Statistique Stellaire.

PRÉSIDENT: J. H. OORT.

MEMBRES: Ambartsumian, Baade, R. H. Baker, Blaauw, Blanco, Bok, Bourgeois, Camm, Chandrasekhar, Delhaye, Durand, Dziewulski, Elvius, Freundlich, Fricke, Gratton, Habibulin, Heckmann, Hertzsprung, Ikaunieks, Junkes, Kaburaki, Kuiper, Kukarkin, Lindblad, Lindsay, Lundmark, Luyten, Lyttkens, McCuskey, MacRae, Malmquist, Mergentaler, F. D. Miller, Mineur, Mohr, W W Morgan, Nassau, Neyman, Nordström, Odgers, Ogorodnikov, Pannekoek, Parenago, Perek, Ramberg, Reiz, Mlle Roman, Safronov, Schalén, Schilt, Schürer, H. Shapley, Smart, Trumpler, Vanderlinden, van Hoof, van Rhijn, Vashakidze, Vyssotsky, Mme Williams-Vyssotsky, Weaver.

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

PRÉSIDENT: H. C. van de Hulst.

MEMBRES: Adams, L. H. Aller, Ambartsumian, Baade, Beals, Bertaud, Bok, Bowen, Dufay, D. S. Evans, Fesenkov, Greenstein, Gurzadian, J. S. Hall, Haro, Hatanaka, Herbig, Hiltner, Kharadze, Lambrecht, Malmquist, Menzel, P. W. Merrill, Minkowski, Münch, Öhmann, Oort, Parenago, Rozhkovski, Schalén, Shajn, Sobolev, Spitzer, Stebbins, Strömgren, Struve, Swings, ter Haar, Thackeray, Trumpler, Vashakidze, Velghe, Vorontsov-Velyaminov, Whipple, Whitford, O. C. Wilson, W. H. Wright, Zanstra.

Sous-commission pour la Préparation d'un Catalogue des Nébuleuses Galactiques.

PRÉSIDENT: G. A. Shajn.

MEMBRES: Bok, Thackeray.

35. Commission de la Constitution des Étoiles.

PRÉSIDENT: S. Chandrasekhar.

MEMBRES: Bethe, Biermann, Mme Bondi, Bondi, Cowling, Dingsen, Epstein, Gamow, Gratton, Hoyle, Martin Johnson, S. A. Kaplan, Keller, Kozyrev, Kothari, Lebedinsky, Ledoux, Lemaître, Lyttleton, Mme Masevich, McCrea, McVittie, Münch, Odgers, Osawa, Quist, Ramsey, Randers, Reiz, Rosseland, Russell, Schatzman, Schwarzschild, Severny, Strömgren, Sweet, R. N. Thomas, Tiercy, Tuominen, von Weizsäcker, von Zeipel, Wasiutynski, Williamson.

36. Commission de la Spectrophotométrie.

PRÉSIDENT: D. Chalonge.

MEMBRES: Adam, Adel, L. H. Aller, H. W. Babcock, E. A. Baker, Barber, Barbier, Biermann, W. Becker, Beals, Brück, Chandrasekhar, Code, de Jager, A. N. Deutsch, Dufay, Dunham, D. S. Evans, Goldberg, Gratton, Greaves, Greenstein, J. S. Hall, Hiltner, Henyey, Hitotuyanagi, Houtgast, Hunaerts, Hunter, Mlle Iwanowska, Järnefelt, J. J. Johnson, Kienle, R. B. King, Kozyrev, Kuprevich, Kourganoff, Kuiper, Labs, Lindblad, McCrea, McKellar, Melnikov, Menzel, Minkowski, Minnaert, Münch, Mustel, Öhman, Pannekoek, Pecker, A. K. Pierce, Plaskett, Rahman, Righini, Rudkjøbing, Saha, Schwarzschild, Shajn, Sobolev, Spitzer, Stebbins, Strassl, Strömgren, Struve, Suemoto, ten Bruggencate, Thackeray, R. N. Thomas, Mlle Underhill, Unsöld, Wempe, Weston, O. C. Wilson, R. Wilson, Whitford, Woolley, K. O. Wright, Wrubel, Yü.

Sous-commission des Étalons d'Intensités de Raies.

PRÉSIDENT: K. O. Wright.

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

Sous-commission pour la Théorie des Atmosphères Stellaires.

PRÉSIDENT: A. Unsöld.

MEMBRES: Barbier, Biermann, Chandrasekhar, de Jager, Goldberg, Henyey, Kozyrev, Kourganoff, Labs, Menzel, Minnaert, Münch, Plaskett, Rudkjøbing, Saha, Sobolev, Spitzer, Strömgren, R. N. Thomas, Mlle Underhill, Wrubel.

37. Commission des Amas Stellaires.

PRÉSIDENT: O. Heckmann.

MEMBRES: Baade, Barkhatova, W. Becker, Binnendijk, Bok, Chandrasekhar, Cuffey, Eggen, Günther, Hertzsprung, Mme Sawyer Hogg, H. L. Johnson, Kholopov, Markarian, Mayall, Mineur, Rosino, Sandage, H. Shapley, Trumpler, Vanderlinden, van Wijk, Wallenquist, Weaver.

18. Commission pour l'Echange des Astronomes.

PRÉSIDENT: F. J. M. Stratton.

MEMBRES: Bowen, Chang, Danjon, Minnaert, Nassau, Pearce, Platzcek, Rosse-land, Shajn, Stoy, Strömngren, Struve, Swings, Unsöld, Witkowski, Woolley, Director of the Observatory of Eva Perón.

19. Commission pour la Création d'Observatoires Internationaux.

PRÉSIDENT: H. Shapley.

MEMBRES: Abetti, Baade, J. G. Baker, F. Becker, Bourgeois, Bowen, Brück, Danjon, Eckert, Spencer Jones, Lindblad, Lindsay, Oort, Redman, Samaha, Shajn, Stoy, Struve, Waldmeier, Witkowski, Woolley.

20. Commission de Radio-Astronomie.

PRÉSIDENT: J. L. Pawsey.

MEMBRES: Appleton, Baltá, Blackett, Bolton, Hanbury Brown, Burrows, Mme Carpenter, Denisse, Greenstein, Harang, Hatanaka, Hagen, Hewish, Hey, Khaikin, Laffineur, Leomoinet, Link, Lovell, McKinley, Martyn, Millman, Mitra, Nicolet, Oort, Owren, J. R. Pierce, Rakshit, Reber, Righini, Rydbeck, Ryle, Seeger, A. H. Shapley, Shklovsky, F. G. Smith, Tuominen, van de Hulst, Williamson.

1. Commission pour l'Histoire de l'Astronomie.

PRÉSIDENT: H. Dingle.

MEMBRES: Armitage, Birkenmayer, Danjon, Dijksterhuis, Dittrich, D. S. Evans, Hubble, Spencer Jones, Kary-Niyazov, Kukarkin, Kulikovskiy, Lundmark, Madwar, Marguérat, Nordenmark, Nørlund, Mlle Ruth Northcott, Pelseneer, Pogo, Sadykov, Samaha, Seydl, Tchenakal, Volta, Woolard, Yabuuchi, Zinner.

2. Commission des Etoiles Doubles Photométriques.

PRÉSIDENT: Z. Kopal.

MEMBRES: Beer, Eggen, Fracastoro, Mme Payne Gaposchkin, Hogg, Huffer, Huru-hata, Joy, Keller, Krat, Kron, Lenouvel, Martynov, J. E. Merrill, Mlle Ruth Northcott, Oosterhoff, Pearce, Petrie, Piotrowski, Plaut, Russell, Sahade, Mme Shapley, Struve, Mlle Szafraniec, Tsesevich, Walraven, Wesselink, Whitney, F. B. Wood.