

A P P E N D I X

I. MEMBERSHIP OF COMMISSIONS

II. ALPHABETICAL LIST OF MEMBERS

III. REPORT OF THE EXECUTIVE COMMITTEE 1976-1978

IV. LETTERS EXCHANGED BETWEEN PROFESSOR A. BLAAUW AND PROFESSOR Y.C. CHANG

4. COMMISSION DES EPHEMERIDES (EPHEMERIDES)

PRESIDENT: A.M. Sinzi

VICE-PRESIDENT: T. Lederle

COMITE D'ORGANISATION: V.K. Abalakin, S. Aoki, R.L. Duncombe, J.H. Lieske,
B. Morando, A. Orte, P.K. Seidelmann, G.A. Wilkins,
B.D. Yallop.MEMBRES: Arias-de Greiff J., Bandyopadhyay A., Bec-Borsenberger A., Bretagnon P.,
Chapront J., Deprit A., Dunham D.W., Emerson B., Fiala A.D., Fricke W.,
Fursenko M.A., Glebova N.I., Gondolatsch F., Haupt R.F., Henrard J., Janiczek P.M.,
Johnston K.J., King R.W., Jr., Kinoshita H., Klepczinski W.J., Kolaczek B.,
Kovalevsky J., Lahiri N.C., Morrison L.V., Mueller I.I., Oesterwinter C.,
O'Handley D.A., Reasenber R.D., Rodriguez M., Schwan H., Shapiro I.I.,
Sochilina A.S., Standish E.M., Jr., Taylor G.E., Ting Y.T., Van Flandern T.C.,
Wackernagel H.B., Walter H.G., Williams J.G., Winkler G.M.R., Yamazaki A.5. COMMISSION DE DOCUMENTATION ET DES DONNEES ASTRONOMIQUES
(DOCUMENTATION AND ASTRONOMICAL DATA)

PRESIDENT: W.D. Heintz

VICE-PRESIDENT: G.A. Wilkins

COMITE D'ORGANISATION: B. Hauck, J. Kleczek, P. Lantos, S.A. Mitton,
J.C. Pecker, L. Schmadel, J.R. Shakeshaft,
I.S. Shcherbina-Samojlova.MEMBRES: Abt H.A., Aoki S., Baker N., Beer A., Bidelman W., Bouska J.,
Davies R.J., Davis M.S., Dewhirst D.W., Dixon R.S., Dluzhnerskaya O.B.,
Duncombe R.L., Fleckenstein J.O., Fricke W., Garstang R.H., Griffin R.F.,
Heck A., Hirose H., Ivanov V.V., Jaschek C., Kadla Z., Lederlé T., Lequeux J.,
Lortet M.C., Lyngå G., Martynov D. Ya., Maxwell A., McNamara D.N., Mead J.M.,
Meadows A.J., Mein P., Moffat A.F.J., Ogorodnikov K.F., Pasinetti L.E.,
Philip A.G.D., Radlova L.N., Remy-Battiau L., Renson P.F., Sahade J.,
Schmidt K.H., Spite F., Sykes J.B., Terashita Y., Velghe A.G., Voigt H.H.,
Warren W.H., Jr., Weidemann V., Wempe J., Westerhout G., Worley C.E.,6. COMMISSION DES TELEGRAMMES ASTRONOMIQUES (ASTRONOMICAL TELEGRAMS)

PRESIDENT: J. Hers

VICE-PRESIDENT: M.P. Candy

Sans Comité d'Organisation.

MEMBRES: Biraud F., Cesco C.U., Cunningham L.E., Everhart E., Grindlay J.E.,
Kozai Y., Marsden B.G., Martynov D.Ya., Mrkos A., Pounds K.A.,
Roemer E., Rosino L., Simon P.7. COMMISSION DE LA MECANIQUE CELESTE (CELESTIAL MECHANICS)

PRESIDENT: Y. Kozai

VICE-PRESIDENT: J. Kovalevsky

COMITE D'ORGANISATION: E.P. Aksenov, V.A. Brumberg, S. Ferraz-Mello,
J. Hadjidemetriou, P.J. Message, F. Nahon,
J. Schubart, P.K. Seidelman, V. Szebehely.

MEMBRES: Abalakin V.K., Aksnes K., Altavista C.A., Antonocopoulos G., Aoki S.,
Balimino G., Batrakov Y., Bec-Borsenberger A., Bettis D.G., Bohme S.,
Bozis G., Brookes C.J., Broucke R., Calame O., Candy M.P., Cefola P.J.,
Chapront J., Contopoulos G., Cook A.H., Counselman C.C., Cunningham L.E.,
Danby J.M.A., Davis M.S., Débarbat S., Demin V.G., Deprit A., Dormand J.R.,
Duboshin G.N., Duncombe R.L., Dvorak R., Everhart E., Eichhorn H.K., Erdi B.,
Fabre H., Farinella P., Fiala A., Froeschlé C., Galibina I.V., Gaposchkin E.M.,
Garfinkel B., Gaska S., Giacaglia G.E.O., Goldreich P., Goudas C.I.,
Grebenikov E.A., Greeberg R.J., Grouchinsky N.P., Hamid S.E., Heggie D.C.,
Hénon M., Henrard J., Herget P., Hori G., Janiczek P.M., Jeffreys W.H., Jupp A.H.,
Katsis D.N., Kaula W.M., Kholshchikov V.K., King-Hele D.G., Kinoshita H.,
Kustaanheimo P., Lala P., Lazovic J.P., Lieske J.H., Lunquist C.A.,
Magnaradze N.C., Marchal C., Markellos V., Marsden B.G., Matas V., Meffroy J.,
Melbourne W.G., Merman G.A., Moller O., Morando B., Mulholland J.D., Musen P.,
Myachin V.F., Nacozy P.E., O'Handley D.A., Omarov T.B., Oesterwinter C.,
Orlov A.A., Peale S.J., Petrovskaya M.S., Pierce D.A., Popovic B., Robinson W.J.,
Roy A.E., Ryabov J.A., Sagnier J.L., Scholl H., Sconzo P., Sehnaal L.,
Shapiro I.I., Sharaf S.G., Shteins K.A., Siegel C.L., Sinclair A.T., Siry J.W.,
Soultanov G.F., Standish E.M., Stellmacher I., Thiry Y., Vashkovyak S.N.,
Vilhena de Moraes R., Vinti J.P., Williams C.A., Yarov-Yarovoy M.S. Yoshilda J.,
Zare K.

8. COMMISSION DE L'ASTRONOMIE DE POSITION (POSITIONAL ASTRONOMY)

PRESIDENT: E. Høg

VICE-PRESIDENT: K.N. Tavatsherna

COMITE D'ORGANISATION: C.A. Anguita, G. Billaud, S. Débarbat, W. Fricke,
J.A. Hughes, B.L. Klock, J.A. Lopez, I. Nikoloff,
G. Teleki, R.H. Tucker, H. Yasuda.

MEMBRES: Argyracos J.G., Atkinson R. d'E., Bacchus P., Backer D.C.,
Bagildinski B.K., Bem J., Benevides-Soares P., Brouw W.N., Bykov M.F.,
Carestia R.A., Carrasco G., Chamberlain J.M., Chernega N.A., Chlietovsky F.,
Chollet F., Corbin T.E., Counselman C.C. (III), Dambara T., Dejaiffe R.J.,
De Vegt C., Dravskikh A.F., Duma D.P., Duncombe R.L., Eichhorn H.K.,
Federova R.T., Feissel M., Fogh Olsen H.-J., Gauss F.S., Gay J., Gliese W.,
Grudler P., Gubanov V.S., Gulyaev A.P., Haas J., Hansson N., Heintz W.D.,
Hurukawa K., Jackson P., Johnston K., Kharin A.S., Konin V.V., Kosin G.S.,
Kovalevsky J., Laclare F., Lacroute P., Larink J., Laustsen S., Lederlé T.,
Levy J.R., Loyola P., Manrique W.T., Marcus E., Melchior P., Mitic L.A.,
Miyamoto M., Murray C.A., Nefed'eva A.I., Nemiro A.A., Noel F., Okuda T.,
Osorio J.J.S.P., Petrov G.M., Pham-Van J., Pilowski K., Pinigin G.I.,
Podubed V.V., Polnitzky G., Polozhentsev D.D., Poma A., Proverbio E.,
Quijano L., Raimond E., Reiz A., Requieme Y., Rhynsburger R.W., Robertson W.H.,
Rousseau J.-M., Russell J.L., Rusu I., Sadzakov S., Sanchez M., Scheepmaker A.C.,
Schmeidler F., Schuler W., Schwan H., Sevarlic B.M., Sims K.P., Slaucitajs S.,
Smith C.A., Thomas D.V., Tsubokawa, I., Tuzi K., Von der Heide J.E.B.,
Walter H.G., Wood H.W., Woolsey E.G., Yamazaki A., Yatskiv Y.S., Zverev M.S.

9. COMMISSION DES INSTRUMENTS ASTRONOMIQUES (ASTRONOMICAL INSTRUMENTS)

PRESIDENT: E.H. Richardson

VICE-PRESIDENT: W.C. Livingston

COMITE D'ORGANISATION: R. Albrecht, W.B. Burton, P. Connes, J. Davis,
J.L. Heudier, I.M. Kopylov, A. Labeyrie, D. McMullan,
A.B. Meinel, N.N. Mikhel'son, J. Ring, J. Rösch,
N. Steshenko, G.A.H. Walker, M.F. Walker.

MEMBRES: Ables H.D., A'Hearn M.F., Atkinson R.d'E., Babcock H.W., Baum W.A.,
Beck N.G., Beer R., Bensammar S., Bhattacharyya J.C., Bingham R.G.,
Blitzstein W., Bolton C.T., Borgnino J., Brahde R., Brault J., Breckinridge J.B.,
Brück H., Campbell B., Carruthers G., Chapman G.A., Charvin P., Clarke D.,
Craine E.R., Crawford D.L., Currie D.G., Delbouille L., Dobronravin P.P.,
Dravins D., Duchesne M., Dunham T., Jr., Dunkelmann L., Epstein G.L.,
Ewing M., Fellgett P.B., Fomenko A.F., Ford W.K., Jr., Gay J., Gehrz R.D.,
Gillingham P.R., Giovanelli R.G., Grigorjev V.M., Hallam K.L., Hammerschlag R.,
Harmer C.F.W., Harmer D.L., Hewitt A., Hickson P., Hilliard R., Hoekstra R.,
Honneycutt R., Hysom E.J., Jayarajan A.P., Jelley J.V., Jenkner H., Joseph R.D.,
Karpinskij V.N., Khokhlova V.L., Kipper T.A., Korovyakovskij Y.P.,
Kovatechev B.J., Lasker B.E., le Maitre G.R., Luud L.S., Maillard J.P.,
Martin F., Martins D.H., McGee J.D., Mertz L., Millikan A.G., Moroz V.I.,
Murray S.S., Nikonov V.B., Novikov S.B., Odgers G., Oliver J.P., Paxton H.J.B.,
Penny A.J., Petford A.D., Pope J.D., Pritchett C.J., Prokof'eva V.V.,
Purgathofer A. Th., Rakos K.D., Ramsay L.W., Reay N.K., Robinson L.B.,
Roddier C., Roddier F., Rusconi L., Rylov V.S., Sanchez Magro F.,
Santin P., Schöneich W., Schumann J.D., Shcheglov P.V., Schroeder D.J.,
Shakhbazyan Y.L., Smyth M.J., Texereau J., Tull R.C., Tyson J.A., Valnicek B.,
van Citters G.W., Veismann U.K., Viik T., Vrba R.J., Wayman P.A., Wells D.C.,
West R.M., Westphal J.A., Williams T.B., Wlérick G., Wolf R.E.A., Worden S.P.,
Wynne Ch. G., Zealey B.

10. COMMISSION DE L'ACTIVITE SOLAIRE (SOLAR ACTIVITY)

PRESIDENT: V. Bumba

VICE-PRESIDENT: E. Tandberg Hanssen

COMITE D'ORGANISATION: R. Bray, M. Dryer, O. Engvold, J. Harvey, R. Howard,
G. Newkirk, Jr., M. Pick, D. Rust, V.E. Stepanov,
H. Yoshimura, H. Zirin.

MEMBRES: Abrami A. Ahluwalia, H.S. Alissandrakis C., Altrock R.C.,
Altschuler M.D., Aly M.K.M., Ambroz P., Anderson K.A., Athay R.G.,
Avignon Y., Balli E., Banin V., Barrow C.H., Beckers J.M., Bell B., Benz A.O.,
Bhatnagar A., Billings D.E., Bonov A.D., Bougeret J.-L., Brown J.C.,
Bruckner G., Bruner E., Bruzek A., Cannon C.J., Carlquist P., Chapman G.A.,
Cheng ChungChieh, Chupp E.L., Cimino M., Coffey H.E., Coutrez R., Covington A.E.,
Cranell C.J., Culhane J.L., Datlowe D., de Groot T., de Jager C., Dennis B.R.,
Deubner F.L., Dezsö L., Dizer M., Dodson-Prince H., Dollfus A., Dubov E.E.,
Dulk G.A., Duncan R.A., Dunn R.B., Eddy J., Elste G.H., Erickson W.,
Falciani R., Feibelman W.A., Fokker A.D., Fortini T., Friedman H.,
Fritzova-Svestkova L., Gabriel A.H., Gaizauskas V., Gel'frejkh G.B.,
Gergely T.E., Gilman P.A., Giovanelli R.G., Gleissberg W., Gnevyshev M.N.,
Gneysheva R.S., Godoli G., Gokhale M.H., Gopasjuk S.I., Gurtovenko E.A.,
Hagan J.P., Hanasz J., Hansen R.T., Haug E., Hedeman E.R., Hildner E.,
Holzer T.E., Hyder C., Ioshpa B., Jager F.W., Jakimiec J., Jensen E.,
Jockers K., Jones H.P., Kaburaki O., Kai K., Kanno M., Kjeldseth M.O.,
Kleczek J., Koekelenberg A., Kopecky M., Koutchmy S., Kozhevnikov N.I.,
Krat V.A., Krause F., Krivsky L., Kruger A., Kubota J., Kuklin G.V., Kundu M.R.,

Kunzel H., Kuperus M., Landecker P.B., Landman D.A., Leibacher J., Leroy J.-L., Lincoln J.V., Livshits M.A., Loughhead R.E., MacQueen R., Macris C.J., Makita M., Malitson H.H., Maltby P., Martres M.J., Matsura O.T., Mattig W., Maxwell A., McCabe M., McKenna Lawlor S.M.P., McLean D., Mein P., Melville J.M., Mendel'shtam S.L., Mergentaler J., Michalitsianos A.G., Michard R., Mogilevskij E.I., Mohler O.C., Moiseev I.G., Moreton G.E., Morozhenko N.N., Motta S., Muller R., Mustel E.R., Nagasawa S., Nakagawa Y., Namba O., Neupert W.M., Nishi K., Noyes R.W., Nussbaumer H., Obridko V.N., Ohki K., Orrall F.Q., Parkinson J.P., Parkinson W.H., Pedersen B.M., Picat J.-P., Piddington J.H., Pneuma G.W., Popovici C., Priest E., Raadu M.A., Rao P., Rayrole J., Razmadze T.S., Reeves E.M., Rigutti M., Roberts B., Roemer M., Romanchuk P.R., Rompolt B., Rösch J., Roselet J.P., Roxburgh I.W., Ruzdjak V., Saito K., Sakurai K., Sarabhai V.A., Sawyer C., Schatten K.H., Schluter A., Schmahl E.J., Schmieder B., Schmidt H.U., Schoolman S.A., Schroeter E.H., Semel M., Servajean R., Severny A.B., Shapley A.H., Shea M.A., Sheeley N.R., Jr., Shine R.A., Silberberg R., Sitnik G.F., Slonim E.M., Smith D.F., Smith E.v.P., Smith Henry J., Smith S., Smolkov G., Spicer D.S., Stellmacher G., Stenflo J.O., Stepanian N.N., Steshenko N.V., Stix M., Sturrock P.A., Suemoto Z., Svestka Z., Sykora J., Takakura T., Talon R., Tamenaga T., Tanaka H., Tanaka K., Teske R.G., Tifrea A., Tlamicha A., Topolova-Euzickova B., Trellis M., Tritakis B., Treumann R., Tuominen J., Uchida Y., Underwood J.H., Valnicek B., Van Allen J.A., Van Hoven G., Van't Veer F., Votjtech L., Vorpahl J., Vitinskij Ju. I., Vyalshin G.F., Waldmeier M., Wentzel D.G., Wiehr E., Wilcox J., Wild J.P., Wilson P., Wittmann A., Wöhl H., Wu Shi-tsan, Xanthakis J., Yakovkin N.A., Zappala R.A., Zelenka A., Zlobec P., Zwaan C.

12. COMMISSION DE LA RADIATION ET DE LA STRUCTURE DE L'ATMOSPHERE SOLAIRE
(RADIATION AND STRUCTURE OF THE SOLAR ATMOSPHERE)

PRESIDENT: Y. Uchida

VICE-PRESIDENT: R.W. Noyes

COMITE D'ORGANISATION: M.K.V. Bappu, P. Delache, F.L. Deubner, A. Gabriel,
 S.I. Gopasyuk, J.W. Harvey, R. Howard, P.R. Wilson,
 C. Zwaan

MEMBRES: Acton L., Adam M.G., Aime C., Allen C.W., Altrock R.C., Altschuler M.,
 Ansari G.M.R., Athay R.G., Battacharyya J.C., Beard D.B., Beckers J.M.,
 Beckmont J.E., Bel N., Benford G., Billings D.E., Bhatnagar A., Blackwell D.E.,
 Blamont J.E., Bohm K.H., Bohm-Vitense E., Bonnet R., Brault J.W., Bray R.J.,
 Brueckner G.E., Bruner E.C., Jr., Bruzek A., Bumba V., Cannon C., Ceppatelli G.,
 Chapman G.A., Cheng C.C., Clark T.A., Cox A.N., Craig I.J.D., Cram L.E.,
 Delbouille L., de Jager C., Dezsö L., Dravins D., Dubov E.E., Dumont S.,
 Dunn R.B., Edmonds F.N., Elliot J., Elste G., Epstein G.L., Evans J.W.,
 Falciani R., Fiala A., Fossat E., Frazier E.M., Friedman H., Gingerich O.J.,
 Giovanelli R.G., Gnevyshev M.N., Godoli G., Gokdogan N., Goldberg L., Gomez M.T.,
 Gordon C., Grevesse N., Gurtovenko E.A., Haupt R.F., Hiei E., Holweger H.,
 Horton B.H., Hotinli M., House L., Jager F.W., Jefferies J.T., Jones H.P.,
 Jordan C., Jordan S., Kalman B., Kanno M., Kato S., Kawaguchi I.,
 Khetsuriani T.S., Kneer F., Kononovich E.V., Kopecky M., Kotov V.A.,
 Kouchmy S., Kramer G.G., Krat V.A., Kubicek A., Kuklin G.V., Kuperus M.,
 Laborde G., Labs D., Landman D.A., Leibacher J., Leighton R.B., Leroy J.-L.,
 Linsky J.L., Livingston W.C., Locke J.L., Lopez Arroyo M., Loughhead R.E.,
 Lust R., Makarova E.A., Marik M., Marilli E., Matsushima S., Mattig W.,
 McKenna Lawlor S.M.P., Mein P., Melrose D.B., Mergentaler J., Mewe R.,
 Michard R., Migeotte M.V., Mihalas D., Milkey R., Moore-Sitterly Ch.,
 Mouradian Z., Müller E.A., Munro R.H., Namba O., Nevel L., Newkirk G.A.,

Nicolet M., Nikolsky G.M., Nishi K., Nordlund A., Orral F.Q., Oster L., Pajdusakova L., Pande C., Papathanasoglou D., Parkinson W.H., Pasachoff J.M., Pecker J.-C., Peyturaux R., Pierce A.K., Reeves E.M., Righini G., Rigutti M., Roberti G., Roddier F., Roland C., Rutten R.J., Samain D., Schmahl E.J., Schroter E.H., Seaton M.J., Semel M., Severny A.B., Shallis M.J., Shine R.A., Sivaraman K.R., Sitnik G.F., Skumanich A., Sobolev V.M., Souffrin P., Spicer D.S., Staude J., Stellmacher G., Stenflo J.O., Stepanov V.E., Stix M., Suemoto Z., Svestka Z., Swensson J.W., Tanaka K., Tandberg-Hanssen E., Teplitskaya R.B., Thomas R.N., Thomas J.H., Tousey R., Tsap T.T., Unno W., Uus U.K., Unsold A., van Hoven G., Vasil'eva G. Ya., Volonte S., Vukicevik-Karabin M., Waldmeier M., Warwick J.W., Wittmann A.D., Wlérick G., Wohl H., Worden S.P., Wyller A., Youssef N.H., Zelenka A., Zirin H., Zirker J.B.

14. COMMISSION DES DONNEES ATOMIQUES ET MOLECULAIRES
(ATOMIC AND MOLECULAR DATA)

PRESIDENT: J.G. Philips

VICE-PRESIDENT: A.H. Gabriel

COMITE D'ORGANISATION: D.R. Johnson, S.L. Mandel'shtam, R.W. Nicholls,
S. Sahal, K. Takayanagi, E. Trefftz, W. Wiese.

MEMBRES: Adelman S.J., Allen C.W., Andrew K.L., Artru M.-Chr., Baird K.M., Barnard A.J., Barrow R., Bates D.R., Bely O., Bely-Dubau F., Biemont E., Black J.H., Blaha M., Branscomb L.M., Brault J.W., Bromage G.E., Burgess A., Carbon D.F., Carroll P.K., Carver J.H., Cook A.H., Corliss C.H., Czyzak S.J., Dalgarno A., Delsemme A.H., Desesquelles J., Diercksen G.H.F., Dobronravin P.P., Douglas A.E., Dressler K., Dubau J., Dufay M., Edlen B., Engelhard E., Epstein G.L., Faucher P., Feautrier N., Felenbok P., Fink U., Flower D., Garstang R.H., Garton W.R.S., Glagolevskij Yu. V., Goldbach C., Grant I.P., Green L.C., Heddl D.W.O., Hefferlin R.A., Herman R., Herzberg G., Hesser J.E., House L.L., Huber M.C.E., Huebner W.F., Humphreys C.J., Jacquinet P., Johnson F.M., Joly F., Jordan C., Jordan H.L., Junkes J., Kato T., Kessler K.G., King R.B., Kingston A.E., Kipper T.A., Kohl J.L., Lagerquist A., Landman D.A., Lang J., Launay J.-M., Lawrence G.M., Laywer D., Lochte-Holtgreven W., Loulergue M., Lovas F.J., Lutz B.L., McWhirter R.W.P., Maillard J.P., Malinovsky M., Martin W.C., Mason H.E., Mel'nikov O.A., Mewe R., Migeotte M., Mohler O.C., Monfils A., Moore-Sitterly Ch., Nevin T.E., Newsom G.H., Nollez G., Nussbaumer H., Obi S., Oetken L., Oka T., Omont A., Orton G.S., Parkinson W.H., Peach G., Petrini D., Petropoulos B., Pfennig H., Prokof'ev V.K., Querci F., Richter J., Ross J.E., Roueff E., Schadee A., Schrijver J., Seaton M.J., Shore B.W., Smit J.A., Smith G., Smith P.L., Smith W.H., Somerville W.B., Sørensen N.G., Steenman-Clark L., Summers H.P., Swings J.P., Swings P., Tatum J.B., Tech J., Tousey R., van Regemorter H., van Rensbergen W., Varsavsky C.M., Völk H., Volonte S., Vujnovic V., Wares G.W., Weisheit J.C., Weniger S., Wilson R., Winnewisser G., Young L.G., Zeippen C.J., Zirin H.

15. COMMISSION POUR L'ETUDE PHYSIQUE DES COMETES, DES PETITES PLANETES ET DES
METEORITES (PHYSICAL STUDY OF COMETS, MINOR PLANETS AND METEORITES)

PRESIDENT: B.D. Donn

VICE-PRESIDENT: B.J. Levin, C.R. Chapman

COMITE D'ORGANISATION: O.V. Dobrovolsky, M. Festou, L. Grossman, L. Kresak,

D.L. Matson, D.D. Morrison, N.B. Ritcher, Z. Sekanina, G.W. Wetherill.

MEMBRES: A'hearn F., Anders E., Andrienko A., Arpigny C., Beard B., Bertaud Ch., Beyer M., Biermann L., Blamont J.E., Bobrovnikoff N.T., Bouska J., Howell E.L.G., Brandt J.C., Brecher A., Brunk W., Burlaga L.G., Burns J.A., Candy M.P., Cepelcha Z., Cherednichenko V.I., Cristescu C., Cruikshank D.P., Danks A., Delsemme A.H., Demenko A.A., Deutschman W.A., Dossin F., Douglas A.E. Dryer M., Ershkovich A.I., Everhart E., Eviatar A., Fechtig H., Feldman P., Gehrels T., Gérard E., Giese R.H., Greenberg J.M., Grudzinska S., Halliday I., Hanner M.A., Hapke B.W., Harris A.W., Harwitt M.O., Haser L., Haupt H., Herzberg G., Huebner W.F., Ibadinov K., Jackson W.M., Johnson T.V., Keller H.U., Knacke R.F., Kohoutek L., Konopleva V.P., Kowal C.T., Krinov E.L., Lancaster Brown P., Larson H.P., Liller W., Lillie C.F., Lüst R., Lyttleton R.A., McCord T.B., McCroskey R.E., Malaise D.J., Maran S.P., Marsden B.G., Martel-Chossat M.T., Matsuura O.T., Meisel D., Mendis D.A., Milet B., Miller F.D., Millman P., Moore E., Mrkos A., Neff J.S., Ness N.F., Newburn R., O'Dell C.R., O'Keefe J.A., Opik E.J., Perez-de-Tejada H.A., Pilcher C.B., Pittich E.M., Proisy P., Rahe J., Remy-Battiau L., Roemer E., Scaltriti F., Schmidt H.U., Shul'man L.M., Simonenko A.M., Sivaraman K.R., Snyder L.E., Swings P., Tomito K., Vanysek V., Veeder G.J., Veverka J.F., Vsekhsvjatskij S.K., Wallis M., Wasson J., Waterfield R.L., Wehinger P., Whipple F.L., Wilkening L.L., Wisniewski W., Wood J.A., Woszczyk A., Wyckoff S., Yavnel' A.A., Yeomans D., Zappala V., Zellner B.H.

16. COMMISSION POUR L'ETUDE PHYSIQUE DES PLANETES ET DES SATELLITES
(PHYSICAL STUDY OF PLANETS AND SATELLITES)

PRESIDENT: B.A. Smith *MSA*

VICE-PRESIDENT: V.G. Teifel' *USSR*

COMITE D'ORGANISATION: E. Anders, J.E. Blamont, A. Brahic, M.S. Bobrov, W.M. Kaula, B.J. Levin, V.I. Moroz, D. Morrison, T.C. Owen, G.W. Wetherill, A. Woszczyk.

MEMBRES: Akabane T., Arthur D.W.G., Ashbrook J., Barrow C.H., Baum W.A., Beer R., Belton M.S., Bender P., Berge G.L., Bertaux J.L., Bondarenko L.N., Boyce P.B., Brecher A., Broadfoot A.L., Brunk W.E., Bullen K.E., Bystrov N.F., Calame O., Cameron W.S., Camichel H., Campbell D.B., Catalano S., Chamberlain J.W., Chapman C.R., Collinson E.H., Colombo G., Cook A.F. II, Connes J., Counselman C.C. III, Cruikshank D.P., Davies M.E., De Marcus W.C., De Mottoni y Palacios G., Dickel J.R., Dollfus A., Drake F.D., Dzhapiashvili V.P., El Baz F., Elliot J.L., Elston W.E., Eshleman V.R., Evans D.S., Fielder G., Fink U., Florenskij K.P., Galkin L.S., Gautier D., Gavrillov I.V., Geake J.E., Gehrels T., Geiss J., Giclas H.L., Gierasch P., Gold T., Goldreich P., Goldstein R.M., Goody R.M., Gorenstein P., Goudas C.L., Green J., Grossman L., Guerin P., Guest J.E., Gulkis S., Habibullin S.T., Hagfors T., Hall J.S., Halliday I., Hartmann W.K., Herzberg G., Hovenier J.W., Hubbard W.B., Hunten D.M., Ingrao C., Irvine W.M., Iwasaki K., Jeffreys H., Johnson T.V., Karandikar R.V., Kiladze R.I., Kislyuk V.S., Kondo Y., Kopal Z., Kozyrev N.A., Ksanfomaliti L.V., Kumar S.S., Kurt V.G., Kuzmin A.D., Larson H.P., Lejkin G.A., Link F., Lockwood G.W., Lutz B.L., McCord T.B., McElroy M.B., Martynov D. Ya., Masursky H., Matson D.L., Mayer C.H., Meadows A.J., Middlehurst B.M., Mikhail J.S., Millis R.L., Millman P.M., Miyamoto S., Moore P., Morozhenko A.V., Morrison L.V., Moutsoulas M., Mulholland J.D., Murphy R.E., Ness N.F., O'Keefe J.A., Opik E.J., Ottelt I., Petropoulos B., Pettengill G.H., Pollack J.B., Rosch J., Runcorn S.K., Safronov V., Sagan C., Sagitov M.U., Saissac J., Shapiro I.I., Shevchenko V.V., Shimizu T., Shoemaker E., Sinton W., Smith H.J.,

Smoluchowski R., Sonett C.P., Strom R.G., Strong J.D., Tombaugh C., Trafton L., Troitsky V.S., Tyler G.L., Jr., Urey H.C., Van Allen J.A., Van Flandern T.C., Veverka J., Walker R.M., Wallace L.V. Wasson J.T., Weimer T., Whitaker E.A., Wildey R.L., Williams I.P., Williams O.G., Wood J.A., Young A.T., Young L.G.

19. COMMISSION DE LA ROTATION DE LA TERRE (ROTATION OF THE EARTH)

PRESIDENT: P. Pâquet

VICE-PRESIDENT: Ya. S. Yatskiv

COMITE D'ORGANISATION: B. Elsmore, H. Enslin, C. Kakuta, B. Kolaczek,
W. Klepczynski, V. Naumov, E. Proverbio,
E. Silverberg, R. Vicente.

MEMBRES: Abraham H.J.M., Atkinson R.d'E., Barlier F., Bender P.L., Blinov N.S.,
Billaud G., Bonanomi J., Brosche P., Calame O., Cannon W., Currie D.,
Davies J.G., Débarbat S.V., Dejaiffe R., Djurovic D., Drámbá C., Fedorov E.P.,
Feissel M., Fleckenstein J.O., Fliegel H.F., Gaignebet J., Gaposhkin E.M.,
Grotten E., Guinot B., Hall R.G., Hellwig H., Hemmleb G., Hosoyama K.,
Hurukawa K., Iijima S., Jeffreys H., Kalmykov A.M., King R., Knowles S.B.,
Kostina L.D., Kozai Y., Lambeck K., Lederle T., Lefebvre M., Levallois J.J.,
Locke J.L., Markowitz Wm., McCarthy D.D., Meinig M., Melbourne W.,
Melchior P.J., Mietelski J., Mikhailov A.A., Milovanovic V., Miyadi M.,
Moczko J., Morgan P., Morrison L.V., Mueller I.I., Mulholland J.D., Nicolini T.,
O'Hara N.P.G., Okamoto I., Okuda T., Ooe M., Opalski W., Orte A., Oterma L.,
Parijskij N.N., Pavlov N.N., Pilkington J.D.H., Popelar J., Popov N.A.,
Prodan Y.I., Randić L., Rochester M.G., Runcorn S.K., Sakharov V.I., Sanchez M.,
Sasao T., Sato K., Sekiguchi N., Sevarlic B.M., Sevilla M., Shapiro I.I.,
Slade M., Smith F.G., Smith H.M., Smylie D.E., Stanila G.,
Stoyko A., Sugawa C., Takagi S., Tapley B.D., Teleki G., Thomas D.V., Torao M.,
Tsao M., Tsubokawa I., Veis G., Wako Y., Ward W., Wilkins G., Williams J.G.,
Winkler G., Yokohama K., Yumi S.

20. COMMISSION DES POSITIONS ET DES MOUVEMENTS DES PETITES PLANETES, DES COMETES
ET DES SATELLITES (POSITIONS AND MOTIONS OF MINOR PLANETS, COMETS AND
SATELLITES)

PRESIDENT: G. Sitarski

VICE-PRESIDENT: E. Roemer

COMITE D'ORGANISATION: Yu. V. Batrakov, M.P. Candy, Y.C. Chang,
F.K. Edmondson, Y. Kozai, L. Kresák, B.G. Marsden,
J. Schubart, G.E. Taylor, P. Wild.

MEMBRES: Abalakin V.K., Aksnes K., Arend S.J.V., Babadzhyanov P.B., Bennett J.C.,
Bielicki M., Borsenberger-Bec A., Bowell E.L.G., Bruwer J.A.,
Burns J.A., Calame O., Chernykh N.S., Cristescu C., Cunningham L.E.,
Debehogne H., Delsemme A.H., de Freitas Mourão R.R., de Pascual M., Dirikis M.A.,
Dunham D.W., Dvorak R., Elliot J.L., Evdokimov Yu. V., Everhart E., Ferraz-
Mello S., Franklin F.A., Froeschlé C., Galivina I.V., Garcia F.L., Garfinkel B.,
Gehrels T., Giclas H.L., Gilmore A.C., Greenberg R.J., Harrington R.S.,
Harris A.W., Hasegawa I., Herget P., Hirose H., Hurnik H., Hurukawa K., Ianna P.A.,
Kazimirschak-Polonskaya E.I., Kiang T., Klemola A.R., Kohoutek L., Kovalevsky J.,
Kowal C.T., Kristensen L.K., Lieske J.H., Lindblad B.A., Loves M., McCrosky R.E.,
Milet B., Millis R., Mintz-Blanco B., Morando B., Mulholland J.D., Nacozy P.E.,
Nakamura T., Oterma L., Pascu D., Pierce D.A., Pittich E.M., Popovic B.,

Porter J.G., Protitch M.B., Quijano L., Rapaport M., Rickman H., Robertson W.H., Sagnier J.L., Schmadel L.D., Scholl H., Schrutka G., Schuster H.-E., Seidelmann P.K., Sekanina Z., Shelus P.J., Shor V.A., Shtejns K.A., Sinclair A.T., Strobel W., Sultanov G.F., Tomita Ko., Torres C., Vaghi S., Van Flandern T.C., van Houten C.J., van Houten-Groeneveld I., Vsekhsvyatskij S.K., Vu D.T., Wasserman L.H., West R.M., Whipple F.L., Williams J.G., Yakhontova-Samojlova N., Yeomans D.K., Zadunaisky P.E., Zappalá V., Ziolkowski K.

21. COMMISSION DE LA LUMIERE DU CIEL NOCTURNE \ (THE LIGHT OF THE NIGHT SKY)

PRESIDENT: H. Tanabe

VICE-PRESIDENT: R.H. Giese

COMITE D'ORGANISATION: R. Dumont, M. Harwit, C. Leinert, A.C. Levasseur-Regourd, K. Mattila, Y.L. Trutse, J.L. Weinberg.

MEMBRES: Anderson K., Angione R., Asaad A.S., Baggaley W.J., Banos C.J., Bates D.R., Blackwell D.E., Blamont J.E., Broadfoot A.L., Chamberlain J.W., Cook A.F., Dachs J., Divari N.B., Dufay M., Dunkelmann L., Elsässer H., Fechtig H., Feldman P.A., Fishkova L.M., Fracassini M., Galperin Y.I., Greenberg J.M., Halliday I., Hanner M.S., Haug U., Henry R.C., Huruhata M., James J.F., Jarrett A.H., Kaplan J., Karandikar R.V., Karyagina Z.V., Kastler A., Knaflich H.B., Kordylewski K., Koutchmy S., Kulkarni P.V., Lamy P., Link F., Matsumoto T., Maucherat-Joubert M., Megrelishvili T.G., Misconi N.Y., Morgan D.H., Mukai S., Mukai T., Nawar S., Neuzil L., Ney E.P., Nicolet M., Pearse R.W.B., Pfleiderer J., Pitz E., Rapaport M., Roach F.E., Robley R., Roosen R.G., Rozhkovskij D.A., Sanchez-Martinez F., Saxena P.P., Schmidt T., Schuerman D.W., Sharov A.S., Soberman R.K., Sparrow J.G., Staude H.J., Toroshelidze T.I., Tyson J.A., Van Allen J.A., Van de Hulst H.C., Wallace L.V., Weill G., Weniger S., Witt A.N., Wolstencroft R.D.

22. COMMISSION DES METEORES ET DE LA POUSSIERE INTERPLANETAIRE
(METEORS AND INTERPLANETARY DUST)

PRESIDENT: W.G. Elford

VICE-PRESIDENT: O.I. Belkovich

COMITE D'ORGANISATION: D.E. Brownlee, H. Fechtig, I. Halliday, J.A.M. McDonnell, J. Rajchl, Z. Sekanina, A.N. Simonenko, K. Tomita.

MEMBRES: Abbott W.N., Anders E., Babadzhyanov P.B., Baggaley W.J., Beard D.B., Bibarsov R.S., Ceplecha Z., Clifton K.S., Cook A.F., Davies J.G., Davis J., Ellyett C.D., Fireman E.L., Giese R.H., Glass B.P., Guth V., Hajduk A., Hanner M.S., Harvey G.A., Hawkins G.S., Hemenway C.L., Hey J.S., Hirose H., Hodge P.W., Hong S.S., Hoppe J.A., Hughes D.W., Jacchia L.G., Jennison R.C., Jones J., Kaiser T.R., Kashscheev B.L., Katasev L.A., Keay C.S.L., Kizilirmak A., Kostylev K.V., Kramer E.N., Kresák L., Kresáková M., Krinov E.L., Kviz Z., Lebedinets V.N., Levin B.J., Lindblad, B.A., Lovell A.C.B., McCrosky R.E., McIntosh B.A., Millman P.M., Misconi N.Y., O'Keefe J.A., Opik E.J., Padevét V., Plavcová Z., Polnitzky G., Porubčan V., ReVelle D.O., Roosen R.G., Russell J.A., Schuerman D.W., Shao C.Y., Simek M., Soberman R.K., Southworth R.B., Štohl J., Verniani F.F., Weinberg J.L., Wetherill G.W., Whipple F.L., Wood J.A., Yavnel' A.A.

24. COMMISSION D'ASTROMETRIE PHOTOGRAPHIQUE (PHOTOGRAPHIC ASTRONOMY)

PRESIDENT: H.K. Eichhorn

VICE-PRESIDENT: W. Gliese

COMITE D'ORGANISATION: Ch. de Vegt, L.W. Frederick, G. Gatewood,
R.S. Harrington, C.A. Murray, H.I. Potter, A. Uppgren.

MEMBRES: Abhyankar K.D., Benedict G.F., Blaauw A., Bouigue R., Brosche P.,
Christy J.W., Churms J., Clube S.V.M., Connes P., Corbin T.E.,
Crézé M., Cudworth K., Dahn C.C., Delhaye J., Deutsch A.N., Dieckvoss W.,
Dommanget J., Elsmore B., Fallon F.W., Fatchikhin N.V., Firneis M.G.,
Fracastoro M.G., Franz O.G., Gallouet L., Gavrilov I.V., Giclas H.L., Goyal A.N.,
Haas J., Hanson R.B., Heintz W.D., Herget P., Hershey J.L., Heudier J.-L.,
Hill G., Hoffleit E.D., Ianna P.A., Jahreiss H., Jones B.F., Jones D.H.P.,
Kanaev I.I., Klemola A.R., Kock B.L., Kolchinskij I.G., Lacroute P.,
Lapushka K.K., Latypov A.A., Lavdovskij V.V., Le Poole R.S., Lippincott S.L.,
Lozinskij A.M., Lu P.K., Lutz T.E., Luyten W.J., Matiagin V.S., McAlister H.A.,
Ménessier M.O., Meurers J., Morgan W.W., Nicholson W., O'Connell J.K., Oja T.,
Onegina A.B., Podobed V.V., Polozhentsev D.D., Prochazka F.V., Quijano L.,
Rizvanov N.G., Robertson W.H., Roemer E., Russell J.L., Sanders W.L., Schilt J.,
Sims K., Smith C.A., Stock J.D., Strand K. Aa., Thomas D.V., Valbousquet A.,
van Altena W.F., van de Kamp P., Vasilevskis S., Wagman N.E., Wasserman L.H.,
Wesselink A.J.

25. COMMISSION DE PHOTOMETRIE ET DE POLARIMETRIE STELLAIRE
(STELLAR PHOTOMETRY AND POLARIMETRY)

PRESIDENT: J.A. Graham

VICE-PRESIDENT: J. Tinbergen

COMITE D'ORGANISATION: A. Behr, M.S. Bessell, P.F. Chugajnov, G.V. Coyne,
A. Feinstein, B. Hauck, P.W. Hill, A.R. Hyland,
A.U. Landolt, T. Markkanen, M.F. McCarthy,
F.G. Rufener, W. Schoneich.

MEMBRES: Ables H.D., Adelman S., Albrecht R., Argue A.N., Bahng J.D.R.,
Becker W., Bigay J.H., Blanco B.M., Bok B.J., Bookmyer B., Borgman J.,
Breger M., Bruck H.A., Chis G., Cousins A.W.J., Crawford D.L., Dachs J.,
Dahn C.C., Edwards P., Eelsalu H.T., Fernie J.D., Fitch W.S., Gallouet L.,
Gehrels T., Gehrz R.D., Golay M., Goy G., Guttierrez-Moreno A., Hardie R.H.,
Hayes D., Hiltner W.A., Holmberg E.B., Irwin J.B., Jerzykiewicz M.,
Joshi S.C., Kron G.E., Kunkel W., Lasker B.M., Lockwood G.W.,
Marraco H.G., Masani A., Mayer P., McLean I.S., Mendoza V.E.E., Menzies J.,
Mianes P., Milone E., Mitchell R.I., Moffett T., Moreno H., Morris S.C.,
Muller A.B., Mumford G.S., Nikonov V.B., Notni P., Osawa K., Pel J.W.,
Perry C.L., Piirola Y., Robinson E.L., Roslund C., Rybka E., Rydgren A.E.,
Sarma M.B.K., Schmidt E.G., Schmidt H., Shakhovskoj, Shawl S.J., Smyth M.J.,
Steinlin U.W., Stock J., Stockman H.S., Stone R.P.S., Straizys V.L.,
Strohmeier W., Szkody P., Thomas J.A., Todoran I., Tolbert C.R., Ulrich B.,
Ureche V., Vardanian R.A., Velghe A.G., Vrba F.J., Wallenquist A.A.E.,
Walraven Th., Warren Jr. W.H., Weistrop D., Wesselink A., White N.M.,
Willstrop R.V., Wisniewski W., Yamashita Y., Young A.T.

26. COMMISSION DES ETOILES DOUBLES (DOUBLE STARS)

PRESIDENT: O.G. Franz

VICE-PRESIDENT: M. Fracastoro

COMITE D'ORGANISATION: R. Harrington, P.J. Kulikovskiy, P. Muller, A. Proveda
C.D. Scarfe, C.E. Worley.MEMBRES: Abt H.A., Allen C., Arend S., Baize P., Batten A.H., Cester B.,
Couteau P., Da Silva A.S., Deutsch A.N., Dunham D.W., Djurkovic P.M.,
Dommanget J., Freitas Mourao R.R., Gatewood G., Geyer E.H., Hershey J.L.,
Heintz W.D., Hidajat B., Holden F., Johnson M.C., Kiselev A.A., Lippincott S.L.,
McAlister H.A., Meyer C., Morbey C.L., Popovic G.M., Rakos K.D., Russell J.L.,
Strand K.As., van de Kamp P., van Dessel E., Walker R.L., Weis E.W., Wieth-
Knudsen N.P., Wilson R.H.27. COMMISSION DES ETOILES VARIABLES (VARIABLE STARS)

PRESIDENT: J.D. Fernie

VICE-PRESIDENT: N.H. Baker

COMITE D'ORGANISATION: M. Breger, A.M. Cherepashchuk, A.N. Cox, N.R. Evans,
M.W. Feast, H. Gursky, W.E. Kunkel, J. Smak, W. Wenzel.MEMBRES: Aizenman M.L., Alania I.F., Andrews A.D., Arkhipova V.P., Ashbrook J.,
Bakos G.A., Barnes T.G., Bath G.T., Balazs-Detre J., Bateson F.M.,
Belserene E.P., Bertaud Ch., Bessell M.S., Bochonko D.R., Bond H., Bond H.E.,
Bopp B.V., Boulon J., Boyarchuk A.A., Boyarchuk M.E., Butler C.J., Butler D.,
Byrne P.B., Clement Coutts C.M., Cogan B.C., Cohen M., Chavira E., Chis G.,
Christy R.F., Chugainov P.F., De Groot M., de Kock R.P., Demers S., Deupree R.G.,
Dickens R.J., Dupuy D., Dziembowski W., Efremov Yu.N., Edwards P.J.,
Eskioglu A.N., Evans D.S., Feibelman W.A., Fitch W.S., Friedjung M., Frolov M.S.,
Gahn G., Gallagher J.S., Gaposchkin S., Gascoigne S.C.B., Gershberg R.E.,
Geyer E.H., Glagolevskij Yu.V., Godoli G., Gorbatsky V.G., Graham J.,
Grasdalen G.L., Grygar J., Guerrero G., Guinan E.F., Hackwell J.A., Hall D.S.,
Hansen C.J., Haro G., Heidmann N., Heiser A., Herbig G.H., Herr R.B., Hesser J.E.,
Heyden F.J., Hill A., Hoffleit N., Houk N., Huruhata M., Hutchings J.B., Iben I.,
Jarzebowski T., Jerzykiewicz M., Jones A.F., Karp A.H., Kholopov P.N.,
Kippenhahn R., Kopylov I.M., Kordylewski K., Kraft R.P., Kreiner J.M.,
Krzemiński W., Kubiak M., Kuhl L.V., Kukarkin B.V., Kumsishvili J.I., Kwee K.K.,
Landolt A.U., Laskarides P.G., Ledoux P., Lesh J.R., Leung K.C., Lockwood G.W.,
Lortet-Zuckermann M.C., Luud L.S., McNamara D.H., Madore B.F., Maffei P.,
Makarenko E.N., Mannino G., Martin W.L., Masuni A., Mattei J.A., Mavridis L.N.,
Mayall M.W., Miller W.J., Milone E.F., Milone L.A., Mirzoyan L.V., Moffett T.J.,
Morguleff N., Morrison N.D., Mumford G.S., Murdin P.G., Nather R.E., Neff J.S.,
Nicolov N.S., O'Connell D.J.K., Odgers G.J., Opolski A., Osaki Y., Osawa K.,
Oskanyan V., Papaloizou J., Parthasarathy M., Peltier L.C.,
Percy J.R., Petersen J.O., Piirola V., Piotrowski S.L., Plaut L., Popova M.,
Pringle J.E., Pskovskij Yu.P., Rakos K.D., Renson P., Richter G., Robinson E.L.,
Rodgers A.W., Rodomo M., Romano G., Romanov Yu.S., Rosino L., Sadik A.R.,
Sanyal A., Sarma M.B.K., Sawyer Hogg H.B., Schmidt E.G., Schoembs R.,
Schwartz P.R., Scufaire R., Sherwood W.A., Shobbrook R.R., Sinvhal S.D.,
Smeyers P., Smith Harlan J., Smith M.A., Starrfield S., Stellingwerf R.F., Stepien K.,
Sterken C.L., Stobie R.S., Strohmeier W., Swope H.H., Szeidle B., Szkody P.,
Takeuti M., Tammann G.A., Tempesti P., Terzan A., Tjin A.Djije H.R.E., Torres C.A.,
Tremko J., Tsevesich V.P., Tutukov A.V., Usher P.D., Valtier J.C., van Agt S.,

van Genderen A.M., van Hoof A., Vogt N., Wachmann A.A., Walker E.N., Walker M.F., Wallerstein G., Walraven T., Warner B., Webbink R.F., Wehlau A., Wesselink A.J., Williamon R.M., Willson L.A., Wilson L.A., Wing R.F., Wisniewski W., Wood P.R., Wright F.W., Zuckerman B.

28. COMMISSION DES GALAXIES (GALAXIES)

PRESIDENT: B.E. Westerlund

VICE-PRESIDENT: V.C. Rubin

COMITE D'ORGANISATION: H.C. Arp, E.A. Dibaj, J.A. Graham, J. Heidmann,
P.W. Hodge, B.E. Markarian, M. Peimbert, G.A. Tammann,
M.H. Ulrich, P.C. van der Kruit.

MEMBRES: Abell G.O., Ables H.D., Aguero E.L., Alfvén H., Allen R.J.,
Ambartsumian V.A., Andrillat Y., Arakelian M.A., Ardeberg A.L.,
Athanassoula E.O., Azzopardi M., Babadzhian M.K., Bahcall J.N., Barbieri C.,
Barbon R., Baum W.A., Benedict G.F., Berman R.H., Bertola F., Bigay J.H.,
Binnev J.J., Boeshaar G.O., Bok B.J., Boksenberg A., Bolton J.G., Bondi H.,
Bonnor W.B., Börngen F., Bottinelli L., Braccisi A., Brecher K., Brosche P.,
Brück M.J., Bruston P., Burbidge E.M., Burbidge G.R., Byrd G.G., Cannon R.D.,
Capaccioli M., Carranza G.J., Carswell R.R., Casini C., Chamaraux P.,
Chincarini G.L., Contopoulos G., Corwin H.G., Courtès G., Danks A.C.,
Davidsen A.F., Davies R.D., Denisjuk E.K., de Vaucouleurs G., di Serego A.S.,
di Tullio G., d'Odorico S., Einasto J.E., Ekers R.D., Elvius A.M., Esipov V.F.,
Evans D.A., Fairall A.P., Feast M.W., Fehrenbach C., Field G.B., Fomenko A.F.,
Ford W.K., Fraser C.W., Freeman K.C., Gallagher J.S., Galletta G.,
Gascoigne S.C.B., Ghigo F.D., Goss W.M., Gottesman S.T., Goughenheim L.,
Grandi S.A., Grasdalen G.L., Griffiths R.R., Hara T., Hardy E., Harms R.J.,
Haro G., Heckmann O., Heeschen D.S., Hickson P., Hintzen P.M.N., Holmberg E.B.,
Hoyle F., Huchra J.P., Illingworth G.D., Johnson H.M., Jones Th. W., Jugaku J.,
Kafatos M., Kalinkov M., Kalloglian A.T., Karachentsev I.D., Kellerman K.I.,
Khachikian E.Y., Kiang T., King I.R., Kirshner R.P., Kodaira K., Kojoian G.,
Kopylov I.M., Kormendy J., Korovyakovskij Yu.P., Kumar C.K., Kundu M.R.,
Kustaanheimo P., Lafon J.P.J., Larson R.B., Lasker B.M., Lauberts A., Lausberg A.,
Layzer D., Lelièvre G., Lequex J., Lin C.C., Lindblad P.O., Lo K.-Y.,
Lovelace R.V.E., Low F.J., Lynden-Bell D., Lynds B.T., Lynds C.R., Lyuty V.M.,
Madore B.F., McClure R.H., McCrea W.H., MacGillivray H.T., McGimsey B.Q. Jr.,
Mackay C.D., McVittie G.C., Mark J.W.-K., Maurice E., Mayall N.U., Menon T.K.,
Miller H.R., Miller J.S., Miller R.H., Mills B.Y., Mirabel I.F., Morgan W.W.,
Murray S.S., Narlikar J.V., Neugebauer G., Neyman J., Noonan T.W., Oemler A. Jr.,
Oke J.B., Oleak H., Omer G.C., Oort J.H., Osman A.M., Osterbrock D.E., Owen F.N.,
Pachner J., Pacholczyk A.G., Page T.L., Peters W.L. III, Peterson Ch.J.,
Pismish de Recillas P., Popov V.S., Poveda A., Prendergast K.H., Press W.H.,
Pritchett Ch.J., Pronik I.I., Pronik V.I., Reaves G., Reddish V.C., Reinhardt M.,
Richer H.B., Richter N., Rickard L.J., Rindler W., Roberts M.S., Roberts W.W.,
Robinson I., Rooß H.J., Rosino L., Rudnicki K., Sancisi R., Sanders R.H.,
Sarazin C.L., Sargent W.L.W., Saslaw W.C., Schmidt M., Schücking E.L.,
Schuster H.E., Schwarz U.J., Schweizer F., Sciamma D.W., Scott E.L., Searle L.,
Segal I.E., Sersic J.L., Setti G., Shahbazian R.K., Shakeshaft J.R., Shane C.D.,
Shen B.S.P., Sherwood W.A., Shields G.A., Shostak G.S., Smith B.F.,
Smith H.E. Jr., Smith M.G., Spinrad H., Stein W.A., Stibbs D.W.N., Stone R.P.S.,
Strom R.G., Sulentic J.W., Takarada K., Takase B., Talbot R.J., Terebizh V. Yu.,
Terzian Y., Thompson L.A., Thonnard N., Thuan T.X., Tiftt W.G., Tinsley B.,
Toomre A., Tovmassian H.M., Treder H.J., Turner E.L., Tyson J.A., van Albada T.S.,
van den Bergh S., van der Laan H., van Woerden H., Véron M.P., Visvanathan N.,
Vorontsov-Velyaminov B.A., Wakamatsu K., Warner J.W., Weedman D.W., Wehinger P.A.,
Welch G.A., Whitford A.E., Wielen R., Wild P., Williams R.E., Williams Th.B.,

Wills B.J., Wilson A.G., Wlérick G., Wood R., Wynn-Williams G., Zasov A.V., Zel'dovich Ya. B., Zinn R.J.

29. COMMISSION DES SPECTRES STELLAIRES (STELLAR SPECTRA)

PRESIDENT: W.K. Bonsack

VICE-PRESIDENT: J. Jugaku

COMITE D'ORGANISATION: Y. Andrillat, G. Cayrel-de-Strobel, C.R. Cowley, C.O.R. Jaschek, V. Khokhlova, J.P. Swings, R. Viotti, K.O. Wright.

MEMBRES: Abhyankar K.D., Abt H.A., Adelman S.J., Aller L.H., Andrillat H., Asaad A.S., Aslanov I.A., Bappu M.K.V., Berger J., Bertaud Ch., Bessel M.A., Bidelman W.P., Boesgaard A.M., Boggess A. III, Bouigue R., Boulon J., Boyarchuk A.A., Buscombe W., Catalano S., Cayrel R., Climenhaga J.L., Code A.D., Conti P.S., Cowley A.P., Divan L., Doazan V., Dobronravin P.P., Dolidze M.V., Dravins D., Dunham Jr. T., Edmonds Jr. F.N., Evans D.S., Faraggiana R., Feast M.W., Freire R., Friedjung M., Fringant A.M., Fujita Y., Garrison R.F., Gershberg R.E., Gilra D.P., Glagolevskij Ju.V., Glushneva I.N., Goldberg L., Gorbatskij V.G., Gratton L., Gray D.F., Greenstein J.L., Griffin R.E.M., Griffin R.F., Groth H.G., Guthrie B.N.G., Hack M., Haro G., Heintze J.R.W., Henize K.G., Herbig C.H., Herman R., Houziaux L., Hyland A.R., Jaschek M., Johnson H.R., Keenan P.C., King R.B., Kipper T.A., Kodaira K., Kogure T., Kopylov I.N., Kovachev R.J., Kraft R.P., Labs D., Lambert D.L., Larsson-Leander G., Locanthi D.D., Luud L.S., McNamara D.H., Maitzen H.M., Mel'nikov O.A., Milligan J.E., Moffat A.F.J., Morguleff N., Morton D.C., Mustel E.R., Myerscough V.P., Nicholls R.W., Nikitin A.A., Nishimura S., Oetken L., Oke J.B., Osawa K., Pagel B.E.J., Parson S.B., Pasinetti L.E., Peat D.W., Pedoussant A., Peery B.F., Perrin M.N., Peterson R.C., Pilachowski C.A., Plavec M., Preston G.W. III, Przybylski A., Querci F., Rego Fernandez M., Reimers D., Ringuelet A.E., Rodgers A.W., Sahade J., Sanwal N.B., Schild R.E., Seggewiss W., Shchegolev D.E., Sinnerstad U., Slettebak A., Smak J., Smith M., Smolinski J., Snow Th., Spite F., Spite M., Stalio R., Stawikowski A., Stecher T.P., Svolopoulos S.N., Swensson J.W., Swings P., Taffara S., Thompson G.I., Tsuji T., Underhill A.B., Utsumi K., Van't Veer C., Vilhu O., Voigt H.H., Vreux J.M., Wallerstein G.N., Waterworth M.D., Wehlau W.H., Wellmann P., Wempe J., Wehinger F., Weniger S., Weiss W.W., Williams P.M., Wilson O.C., Wilson R., Wing R.F., Wolff S.C., Wood H.J., Wyckoff S., Wyller A.A., Yamashita Y.

30. COMMISSION DES VITESSES RADIALES (RADIAL VELOCITIES)

PRESIDENT: M. Duflot

VICE-PRESIDENT: A.G.D. Philip

COMITE D'ORGANISATION: J. Andersen, A.H. Batten, E. Maurice, J. Sahade.

MEMBRES: Abt H.A., Barbier-Brossat M., Beardsley W.R., Bertiau F.C., Bolton C.T., Bouigue R., Boulon J., Crampton D., De Jonge J.K., De Vaucouleurs G., Edmondson F.K., Eelsalu H.T., Fehrenbach C., Fletcher J.M., Florsch A., Georgelin Y., Griffin R.F., Harding G.A., Heintze J.R.W., Hill G., Hube D.P., Imbert M., Karachentsev I.D., Kraft R.P., Martin N., Mayor M., Mel'nikov O.A., Morbey C.L., Nordström B., Oetken L., Pedoussant A., Perry C.L., Preston G.W. III, Prévot L., Rebeïrot E., Rubin V.C., Sanwal N.B., Scarfe C.D., Serkowski K., Willstrop R.V.

31. COMMISSION DE L'HEURE (TIME)

PRESIDENT: S. Iijima

VICE-PRESIDENT: G. Hemmleb

COMITE D'ORGANISATION: D.J. Belotserkovskij, H. Enslin, H.F. Fliegel,
B. Guinot, D.D. McCarthy, A. Orte, P. Pâquet,
E. Proverbio, A.M. Sinzi, G.A. Wilkins.MEMBRES: Abele M.K., Afanaseva P.M., Benavente J., Bender P.L., Billaud G.,
Blinov N.S., Bonanomi J., Caprioli G., Chamberlain J.M., Costain C.C.,
Dominski I., Drâmbă C., Gaignebet J., Gökmen T., Hall R.G., Hellwig H.,
Hers J., Klepczynski W.J., Lederle T., Lieske J.H., Markowitz Wm.,
Melbourne W.G., Melchior P., Mikhailov A.A., Morgan P., Morrison L.V.,
Mueller I.I., Naumov V.A., Noel F., Opalski W., Parcelier P., Pavlov N.N.,
Penny C.J.A., Pensado J., Pilkington J., Pushkin S.B., Randić L., Schuler W.,
Scheglov V.P., Shiryaev A.V., Smith H.M., Smylie E., Stanila G., Starytsin G.V.,
Stoyko A., Takagi S., Tsao Mo., Tsuchiya A., Vicente R.O., Wackernagel H.B.,
Webrová L., Weith-Knudsen N.P., Winkler G.M.R., Yasuda H., Yumi S.33. COMMISSION DE LA STRUCTURE ET DE LA DYNAMIQUE DU SYSTEME GALACTIQUE
(THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF THE GALACTIC SYSTEM)

PRESIDENT: G.G. Kuzmin

VICE-PRESIDENT: R. Wielen

COMITE D'ORGANISATION: W.B. Burton, D.L. Crawford, M. Fujimoto,
W. Iwanowska, F.J. Kerr, E.K. Kharadze,
P.O. Lindblad, D. Lynden-Bell.MEMBRES: Aarseth S., Agekjan T.A., Altenhoff W.J., Ambartsumian V.A.,
Andrle P., Antonov V.A., Aoki S., Ardeberg A.L., Athanassoula E.,
Baldwin J.E., Barbanis B., Bash F.N., Becker W., Beer A., Berkhuijsen E.M.,
Bigay J.H., Binney J.J., Blaauw A., Blanco V.M., Bok B.J., Boulon J.,
Burke B.F., Carrasco L., Churchwell E.B., Clube S.V.M., Contopoulos G.,
Courtès G., Crampton D., Crézé M., Cudworth K.M., Cuperman S., Davies R.D.,
De Jong T., Delhaye J., Dickel H.R., Dickel J.R., Dieter N.H., Downes D.,
Drilling J.S., Dzigvashvili R.M., Edmondson F.K., Efremov Y.N., Einasto J.,
Elmegreen B.G., Elsässer H., Elvius T., Evangelidis E., Faber S.M., Feast M.W.,
Fehrenbach Ch., Feitzinger J.V., Fenkart R.P., Fitzgerald M.P., Freeman K.C.,
Fricke W., Genkin I.L., Georgelin Y.M., Georgelin Y.P., Gliese W., Goldreich P.,
Gomez A.E., Gordon M.A., Grayzeck E.J., Gyldenkerne K., Habing H.J., Haug U.,
Hayli A., Heckmann O., Heiles C.E., Hénon M., Herbst W., Hobbs R.W., Hohl F.,
Hori G., Hughes V.A., Hulsbosch A.N.M., Humphreys R.M., Hunter C., Ikeuchi S.,
Innanen K.A., Irwin J.B., Isobe S., Iwaniszewska-Lubienska C., Jackson P.D.,
Jahreiss H., Jaschek C.O.R., Johnson H.M., Jones D.H.P., Kaburaki M.,
Kalandadze N.B., Kalnajs A.J., Kato S., Kholopov P.N., King I.R., Kinman T.D.,
Klare G., Knapp G.R., Kolesnik L.N., Kormendy J., Kulsrud R., Kurth R.,
Kutuzov S.A., Lafon J.P., Larson R.B., Lecar M., Lin C.C., Lodén K., Lodén L.O.,
Lunel M., Luyten W.J., Lyngå G., MacConnell D.J., MacRae D.A., Maksumov M.N.,
Malmquist K.G., Mark J.W.K., Marochnik L., Martinet L., Mathewson D.S.,
Mavridis L.N., Mayor M., McCarthy M.F., Ménessier M.O., Mezger P.G., Miller R.H.,
Mirabel I.F., Mirzoyan L.V., Miyamoto M., Moffat A.F.J., Monnet G.,
Morgan W.W., Morris M.R., Münch G., Murray C.A., Muzzio J.C., Nahon F.,
Neckel Th., Nelson A.H., Niimi H., Ogorodnikov K.F., Oja T., Okuda H.,
Ollongren A., Oort J.H., Ostriker J.P., Ovenden M.W., Palmer P.E., Pauls T.A.,

Pavlovskaya E.D., Peimbert M., Perek L., Perry C.L., Pesch P., Philip A.G. Davis, Pilowski K., Pismis P., Plaut L., Price R.M., Priester W., Ramberg J.M., Riegel K.W., Roberts M.S., Roberts W.W., Rohlfs K., Roman N.G., Rubin V.C., Ruiz M.T., Rybicki G.B., Saar E., Sandqvist Aa., Sanduleak N., Schilt J., Schmidt H., Schmidt K.H., Schmidt M., Schmidt-Kaler Th., Seggewiss W., Shane W.W., Sharov A.S., Sher D., Shimizu T., Shu F., Shuter W.L.H., Simonson S.C., Slettebak A., Solomon P.M., Spiegel E.A., Stecker F.W., Steinlin U.W., Stephenson C.B., Stibbs D.W.N., Sturch C., Svolopoulos S.N., Szebehely V., Tammann G.A., Thè Pik Sin, Toomre A., Tosa M., Trefzger C.F., Tsioumis A., Turon-Lacarrière P., Upgren A.R., van der Kruit P.C., Vanderlinden H.L., Vandervoort P.O., van Hoff A., van Woerden H., Varsavksy C.M., Velghe A.G., Venugopal V.K., Verschuur G.L., Vetesnik M., Voroshilov V.I., Wayman P.A., Weaver H.F., Weistrop D., Westerhout G., Westerlund B.E., White R.E., Whiteoak J.B., Whittet D.C.B., Wielebinski R., Wilson Th. L., Woltjer L., Woodward P.R., Woolley Sir Richard, Yuan C.

34. COMMISSION DE LA MATIERE INTERSTELLAIRE ET DES NEBULEUSES PLANETAIRES
(INTERSTELLAR MATTER AND PLANETARY NEBULAE)

PRESIDENT: V. Radhakrishnan

VICE-PRESIDENT: M. Peimbert

COMITE D'ORGANISATION: T. de Jong, B.D. Donn, G.B. Field, L.A. Higgs,
E.B. Kostyakova, J. Lequex, U. Mebold,
M. Morimoto, Y. Terzian, B. Zuckerman.

MEMBRES: Aannestad P., Acker A., Aitken D.K., Adabane K., Aller L.H.,
Altenhoff W., Andrew B.H., Andriess C.D., Andriillat H., Andriillat Y.,
Arhipova V.P., Arny T.T., Avery L., Axford W.I., Baars J.W.M., Baker P.,
Baldwin J.E., Barlow M., Barrett A.H., Barnes A., Bash F.N., Baudry A.,
Becklin E., Beckman J., Bel N., Bergeron J., Berkhuijsen E.M., Bernat A.,
Biermann L., Biegging J., Birkle K., Black J., Blades J., Blair G., Bless R.C.,
Boeshaar G., Boggess A., Bohlin R.C., Bok B.J., Borgman J., Brand P.W.J.L.,
Braunsfurth E., Brown R., Bruck M.T., Bunner A., Burgess A., Burke B.F.,
Burton W.B., Bystrova N.V., Capriotti E.R., Carruthers R.G., Caswell J.L.,
Cesarsky C., Cesarsky D., Chopinet M., Churchwell W.B., Clark F., Code A.D.,
Cohen M., Collin-Souffrin S., Costero R., Courtès G., Cowie L., Cox D.P.,
Coyne G.V., Crovisier J., Cruvellier P., Cudaback D.D., Cugnon P., Czyzak S.J.,
Dahn C., Dalgarno A., Danks A.C., Davies R.D., de Boer K.S., Dibaj E.A.,
Dickel H.R., Disney M.J., D'Odorico S., Dopita M.A., Dorschner J., Downes D.,
Drapatz S., Dunham T., Dupree A., Dyson J.E., Elliott K., Elmegreen B.,
Elvis A.M., Emerson J., Encrenaz P., Esipov V.F., Falk S., Falle S.A.E.G.,
Faulkner D.J., Feibelman W., Felli M., Felten J.E., Flannery B., Flower D.,
Ford H., Friedemann C., Gardner F.F., Gaustad J.E., Gay J., Gehrels T.,
Georgelin Y., Gerard E., Gerola H., Gezari D., Gilra D.P., Giovannelli R.,
Goebel J., Goldreich P., Goldsmith D.W., Goldsmith P., Goldstein S.J.,
Goldsworthy F.A., Gordon C.P., Gordon M.A., Gosachinsky I.V., Goss W.M.,
Grasdalen G., Greenberg J.M., Grewing M., Guelin M., Gull T.R., Gurzadjan G.A.,
Habing H.J., Hackwell J., Hall J.S., Hardebeck E.G., Harrington J., Harten R.H.,
Harvey P., Hausiaux L., Haynes R., Hefe H., Heiles C.E., Helfer H.L.,
Henize K.G., Herbig G.H., Herzberg G., Hidajat B., Hiltner W.A., Hippelein H.H.,
Hjellming R.M., Hobbs L.M., Hoglund B., Hollenbach D., Hollis J., Hong S.S.,
Hua C.T., Hughes V.A., Hulsbosch A.N.M., Hummer D., Hutchings J.B., Irvine W.M.,
Isobe S., Jackson P., Jenkins E.B., Jennings R.B., Johnson F.M., Johnson H.M.,
Jones F., Johnston K.J., Jura M., Kafatos M., Kaftan-Kassin M.A., Kahn F.D.,
Kaifu N., Kaler J.B., Kamijo F., Kazes I., Kegel W.H., Kerr F.J., Kharadze E.K.,
Khromov G.S., Kimura H., Kirkpatrick R.C., Kirshner R., Knacke R., Knapp G.R.,

Knude J., Kohoutek L., Komesaroff M.M., Krishna Swamy K.S., Kumar C., Kundu M.R., Kutner M., Kwok S., Lada C., Lambrecht H., Langer W., Lasker B.M., Laurent C., Lee T.J., Le Squeren A.M., Leung C.M., Liller W., Lin C.C., Linke R., Lo K.Y., Loden L.O., Loren R., Lortet-Zuckerman M.C., Lovas F., Low F.J., Lucas R., Lutz B.L., Lynds B.T., Maihara T., Manchester R.N., Manfroid J., Mariagin V., Martin R., Mathews W.G., Mathewson D.S., Mathis J.S., Mattila K., McCray R.A., McCrea W.H., McGee R.X., McKee C., McKeith C., McLeod J., McNally D., Meaburn J., Mendez R., Menon T.K., Meszaros P., Mezger P.G., Michalitsioanos A., Michel K.W., Millar T., Miller J.S., Minn Y., Morgan D.H., Morris M., Mouschovias T.P., Morton D.C., Mufson S., Munch G., Myers P., Nandy K., Neugebauer G., Nussbaumer H., O'Dell C.R., Okuda H., Oort J.H., Osaki T., Osborne J., Osterbrock D.E., Ozernoy L.M., Palmer P.E., Panagia N., Pankonin V., Parker E.N., Pauls T., Pecker J.-C., Penston M.V., Penzias A., Perinotto M., Peters W., Petrosian V., Phillips T., Pishmish P., Poppel W., Pottasch S.R., Price R.M., Pronik I.I., Pskovskij Yu. P., Raimond E., Reynolds R.J., Richard L.J., Righini-Cohen G., Robbins R.R., Roberts W.W., Robinson B.J., Roger R., Rogers A.E.E., Rohlfs K., Rose W.K., Rosino L., Roxborough I., Rozhkovskij D.A., Rubin V.C., Sabano Y., Sabbadin F., Salpeter E.E., Sancisi R., Sandquist A., Sarazin C., Sato F., Sato S., Savage B., Savedoff M.P., Scalo J., Schalen C., Schatzman E., Scherb F., Sheuer P.A.G., Schmid-Burgk J., Schmidt K.H., Schmidt Th., Schmidt-Kaler Th., Schwartz P., Schwarz U.J., Seaton M.J., Seki M., Serkowski K., Shah G.A., Shane W.W., Shao C.Y., Shapiro M.M., Sharpless S.L., Shaver P.A., Shawl S.J., Shcheglov P.V., Sherwood W., Shields G., Shklovskij I.S., Shu F., Shuter W.L., Silberberg R., Silk J., Simons S., Sivan J.P., Skilling J., Smith B., Smith P., Snow T.P., Sobolev V.V., Sofia S., Solomon P.M., Somerville W.B., Sorensen S.A., Sorochenko R.L., Spitzer L., Stasinska G., Staude H., Stecher T.P., Steigman G., Strel'nitskij V., Strom R.G., Stromgren B., Sullivan W.T., Swings J.P., Takakubo K., Tamura S., Tarafdar S., Tenorio-Tagle G., Thaddeus P., The P.K., Thompson A.R., Thonnard N., Torres-Peimbert S., Townes C.H., Turner B.E., Turner K.C., Ulrich M.H., Unno W., van de Hulst H.C., van den Bout P., van der Laan H., van Woerden H., Vanysek V., Verschuur G.L., Vidal J.L., Vidal-Madjar A., Viner M., Visvanathan N., Vorontsov-Vel'yaminov B.A., Vrba F., Walker G.A.H., Wannier P., Weaver H.F., Webster B.L., Weiler K.W., Weisheit J.C., Wendker H.J., Wesselius P.R., Westerhout G., Weymann R.J., Whiteoak J.B., Whittet D., Wickramasinghe N.C., Williams D., Williams D.A., Williams I.P., Williams R.E., Willner S., Wilson R.W., Winnberg A., Witt A.N., Wolstencroft R.D., Woltjer L., Woodward P., Woolf N.J., Wright E., Wynn-Williams G., Yabushita S., York G., Yorke H., Zealey W., Zeilik M., Zimmerman H.

35. COMMISSION DE LA CONSTITUTION DES ETOILES (STELLAR CONSTITUTION)

PRESIDENT: R.J. Tayler

VICE-PRESIDENT: A.N. Cox

COMITE D'ORGANISATION: D.J. Faulkner, P. Giannone, I. Iben, R. Kippenhahn, B. Paczynski, G. Ruben, D. Sugimoto, A. Tutukov, J.P. Zahn.

MEMBRES: Aizenmann M., Anand S.P.S., Arai K., Arnett W.D., Appenzeller I., Audouze J., Ayashi C., Baglin A., Baym G., Beaudet G., Biermann L., Bludman S.A., Bodenheimer P., Böhm K.H., Bondi H., Boury A., Brownlee R.R., Burbidge G.R., Cameron A.G.W., Carson T.R., Castellani V., Castor J.I., Caughlan G.R., Chandrasekar S., Chevalier C., Chin H.Y., Chiosi C., Christensen-Dalsgaard J., Christy R.F., Cohen J.M., Cowan J.J., Cowling T.G., Cox J.P., D'Antona F., Davis C.G., Dearborn D.S.P., De Greve J.-P., Deinzer W., Demarque P.R., Despaigne K.H., Deupree R.G., Dingens P.S.A., Djie T.A., Dluhnevskaya O.B., Durisen R.H., Dziembowski W.A., Edwards A.C., Eggleton P.P., Eminzade T.A., Endal A.S., Epstein I., Ergma E.V., Ezer D., Faulkner J.,

Flannery B.P., Fontaine G., Forbes J.E., Fowler W.A., Frantzman Yu. L., Fricke K.J., Fujimoto M., Gabriel M., Goossens M., Gough D.O., Graham E., Hamada I., Hejlesen P.M., Hilf E.R.H., Hitotuyanagi Z., Hoshi R., Hoyle F., Imschennik V.S., Isaak G.R., Itoh N., James R.A., Kähler H., King D.S., Kochar R.K., Kolesnik I.G., Köster D., Kothari D.S., Kovetz A., Kozowski M., Krook M., Kumar S.S., Kushwaha R., Lamb D.Q. Jr., Larson S.A., Larson R.B., Latour J., Lauterborn D., Lebovitz N.R., Ledoux P., Lépine J.R.D., McCrea W.H., Maeder A., Marx G., Masani A., Masevich A.G., Mazurek T.J., Mazzitelli I., Mestel L., Meyer-Hofmeister E., Michaud G., Monaghan J.J., Moore D.R., Morris S.C., Moss D.L., Möllenhoff C., Nadyozhin D.K., Nakano T., Nakazawa K., Nariai K., Narita S., Newman M.J., Nishida M., Nomoto K., Ohyama N., Okamoto I., Osaki Y., Ostriker J.P., Papaloizou J.C.B., Pines D., Plavec M., Popova M.D., Porfir'ev V.V., Poveda A., Prentice A.J.R., Provost J., Rädler K.-H., Ramadurai S., Reeves H., Reiz A., Renzini A., Rood R., Rosseland S., Rouse C.A., Roxburgh I., Sakashita S., Sakurai T., Salpeter E.E., Sato K., Savedoff M.P., Scalo J.M., Schatten K.H., Schatzman E., Schramm D.N., Schutz B.F., Schwartzschild M., Scuflaire R., Sears R.S., Seidov Z.F., Sengbusch K.V., Shaviv G., Shibata Y., Smeyers P., Smith R.C., Sobouti Y., Souffrin P., Sparks H., Spiegel E.A., Starrfield S.S., Stellingwerf R.F., Stibbs D.W.N., Strittmatter P.A., Strömgren B., Suda K., Sweet P.A., Sweigart A.V., Temesvary S., Thomas H.C., Tinsley B.M., Toomre J., Trimble-Weber V.L., Truran J.W., Tuominen I.V., Tuominen J.V., Uchida J., Ulrich R., Uus U., van der Borgh R., van Horn H.M., van Riper K.A., Vardya M.S., Vauclair G., Vilas S.C., Vilhu O., Ward R.A., Weaver T.A., Webbink R.F., Weigert A., Weiss N.O., Wood P.R., Wright G.A.E., Yorke H.W., Zhevakin S.A., Ziolkowski J.

36. COMMISSION DE LA THEORIE DES ATMOSPHERES STELLAIRES
(THE THEORY OF STELLAR ATMOSPHERES)

PRESIDENT: G. Traving

VICE-PRESIDENT: B. Gustafsson

COMITE D'ORGANISATION: H. Firsch, A.G. Hearn, W. Kalkofen, K. Kodaira,
J.M. Marlborough, D. Mihalas, A.A. Sagar, M.J. Seaton,
A.B. Underhill.

MEMBRES; Abhyankar K.D., Aller L.H., Altröck R.C., Arpigny C., Athay R.G.,
Auer L.H., Auman J.R., Avrett E.H., Baschek B., Bell R.A., Bernat A.P.,
Bertaud C., Biermann L., Blanco C., Bless R.C., Boesgaard A.M., Böhm K.H.,
Böhm-Vitense E., Bues I.D., Carbon D., Carson T.R., Cassinelli J., Castor J.I.,
Cayrel R., Cayrel de Strobel G., Clegg R.F.S., Conti P.S., Cowley C.R., Cram L.E.,
Cuny Y., Davis C.G., DeJager C., Delache Ph., Domke H., Dufton P.L., Dumont S.,
Edmonds F.N., Elste G.H., Evangelinis E., Faraggiana R., Finn G.D., Fischel D.,
Foy R., Frisch U., Gail H., Gebbie K.B., Gingerich O., Gökdogan N., Gordon Ch.,
Gough D., Grant I.P., Gray D.F., Greenstein J.L., Grevesse N., Grinin V.P.,
Groth H.G., Gussmann E.A., Hack M.H., Hardorp J., Heidmann N., Hekela J.,
Hitotuyangai Z., Holweger H., Holzer T.E., Hotinli M., House L.L., Houtgast J.,
Hummer D.G., Hunger K., Hutchings J.R., Ivanov V.V., Jefferies J.T., Johnson H.R.,
Kamp L.W., Kandel R.S., Karp A.H., Khokhlova V.L., Klein R.I., Kolesov A.K.,
Kontizas E., Krishna Swamy K.S., Kudritzki R.P., Kuhl L.V., Kumar S.S.,
Kurucz R.L., Kushwaha R.S., Lambert D.L., Leibacher J., Linsky J.L., Matsumoto M.,
Matsushima S., Miyamoto S., Michaud G., Mukai S., Müller E.A., Münch G.,
Mustel E.R., Mutschlechner J.P., Myerscough V.P., Nariai K., Neff J.S., Neven L.,
O'Mara B.J., Orrall F.Q., Oxenius J., Pagel B.E.J., Panek R.J., Pasinetti L.,
Pecker J.-C., Peraiyah A., Peters G.J., Phillips J.G., Pottasch S.R., Praderie F.,
Ramsey L.W., Reimers D., Ross J.E.R., Rybicki G.B., Saito S., Sakhibullin N.A.,
Schmalberger D.C., Schmid-Burgk J., Scholz M., Schönberner D., Sedlmayr E.,
Shine R.A., Shipman H.L., Skumanich A., Simonneau E., Sitnik G.T., Soblev V.V.,

Sobouti Y., Souffrin P., Spiegel E.A., Spite F., Spite M., Stalio R., Stein R.F., Stepien K., Stibbs D.W.N., Strom S.E., Swihart T.L., Tarafdar S.P., Thomas R.N., Thompson R.I., Toomre J., Tsuji T., Ueno S., Uesugi A., Unno W., Unsöld A., van Regemorter H., van t'Veer C., van t'Veer F., Vardya M., Viik T., Wehrse R., Weidemann V., Wellmann P., Wickramasinghe D.T., Wilson P.R., Wright K.O., Wyller A.A., Yorke H.W., Zahn J.P., Zirker J.B., Zwaan C.

37. COMMISSION DES AMAS STELLAIRES ET DES ASSOCIATIONS
(STAR CLUSTERS AND ASSOCIATIONS)

PRESIDENT: G. Lyngå

VICE-PRESIDENT: K.C. Freeman

COMITE D'ORGANISATION: T.A. Agekjan, B. Balazs, G.L.H. Harris, D.C. Heggie,
S. van den Bergh.

MEMBRES: Aarseth S., Alcaino G., Allen C.P., Alksnis A.K., Artiukhina N.M., Barkhatova K.A., Becker W., Bijaoui A., Blaauw A., Bouvier P.B., Breger M., Burkhead M.S., Burnichon M.L., Butler D., Byrd G.G., Cannon R.D., Chun M.S., Clariá J.J., Cudworth K.M., Cuffey J., DeGraeve E., Demers S., Dickens R.J., Dluhnevskaya Q.B., Efremov Yu. N., Einsato J., Elmegreen B.G., Feast M.W., Feinstein A., Fitzgerald M.P., Gascoigne S.C.B., Golay M., Grubissich C., Hanes D.A., Harris W.E., Hassan S.M., Hawarden T.G., Herbst W., Hénon M., Hesser J.E., Hills J.G., Iben I., Illingworth G.D., Janes K.A., Jones D.H.P., Kadla Z., Kamp L.W., Kholopov P.N., King I.R., Kontizas M., Kron G.E., Lada C.J., Larsson-Leander G., Laval A., Lavodovskij V.V., Liller M.W., Lodén L.O., Lohmann W., Lu P.K., Lynden-Bell D., Maeder A., Markkanen T., Marraco H.G., Martins D.H., Menon T.K., Menzies J.W., Meurers J., Moffat A.F.J., Morgan W.W., Murray C.A., Newell E.B., Osborn W., Penny A.J., Peterson C.J., Petrovskaya I.V., Philip A.D.G., Pilachowski C.A., Popova M.D., Poveda A., Rajamohan R., Reddish V.C., Rosino L., Rountree-Lesh J., Ruprecht J., Salukvadze G.M., Sanders W.L., Sawyer Hogg H.B., Schuster H.E., Sharov A., Sher D., Simoda M., Swope H.H., Terzan A., Thé P.S., Turner D.G., Uppen A., Van Altena A.F., Vanderlinden H.L., Veltman Yu. K., Vogt N., Von Hoerner S., Walker G.A.H., Walker M.F., Wallenquist Å.A.E., Warren W.H., Weaver H.F., Wehlau A., White R.E., Wielen R., Woolley R., Zinn R.J.

38. COMMISSION POUR L'ECHANGE DES ASTRONOMES (EXCHANGE OF ASTRONOMERS)

PRESIDENT: J. Delhaye

VICE-PRESIDENT: F.B. Wood

COMITE D'ORGANISATION: G.S. Kromov, D.A. MacRae, E.A. Müller, P.M. Routly,
J. Sahade, F.C. Smith, H.H. Voigt, J.P. Wild.

MEMBRES: Abetti G., Al-Sabti A.W., Bok B.J., Godoli G., Haupt H., Keller G., Kourganoff V., Leung K.-C., Marik M., Miyamoto S., Okoye S.E., Opolski A., Page T.L., Rosseland S., Ruben G., Smith E.v.P., Stoy R.H., Swings P., Teleki G., Tolbert C.R., Wyatt S.P. Jr.

40. COMMISSION DE LA RADIOASTRONOMIE (RADIO ASTRONOMY)

PRESIDENT: G. Swarup

VICE-PRESIDENT: K.I. Kellermann

COMITE D'ORGANISATION: J.G. Ables, R.S. Booth, N.W. Broten, G.A. Dulk, R. Fanti, B. Höglund, N.S. Kardashev, A.T. Moffet, M. Morimoto, S. Okoye, H. van der Laan, L. Weliachew.

MEMBRES: Abrami A., Akabane K., Alexander J.K., Allen R.J., Aller H., Aller M.F., Altenhoff W.J., Andrew B.H., Argyle P.E., Assousa G.E., Avery L.W., Avignon Y., Baars J.W.M., Baart E.E., Backer D.C., Baldwin J.E., Barret A.H., Barrow C., Bates R.H.T., Benz A.O., Berge G.L., Berkhuijsen E., Bieging J.H., Biraud F., Blandford R.D., Blum E.J., Böhme A., Boischot A., Bolton J.G., Bracewell R.N., Braude S.Ya., Bridle A.H., Brouw W.N., Browne I.W.A., Burbidge G.R., Burke B.F., Caroubalos C., Carr T.D., Caswell J.L., Ceccarelli M., Christiansen W.N., Clark B.G., Clark D.H., Clark F.O., Cohen M.H., Cohen R.J., Cole T., Condon J.J., Conklin E.K., Conway R.G., Cooper B.F.C., Costain C.H., Coutrez R.A.J., Covington A.E., Croom D.I., Crovisier J., Cudaback D.D., Daintree E.G., Daishido T., Davies J.G., Davies R.D., Davis M.M., Davis R.J., de Groot T., de Jager G., Delannoy J., Denisse J.F., Dent W.A., Dickel H.R., Dickel J.R., Dieter N.H., Dixon R., Douglas J.N., Downes D., Downs G.S., Drake F.D., Dravskikh A.F., Dyson F.J., Ekers R.D., Elgaroy O., Ellis G.R.A., Elsmore B., Elwert G., Epstein E.E., Erickson W.C., Eriksen G., Eshleman V.R., Evans K.D., Ewing M., Feix G., Feldman P.A., Felli M., Felten J.E., Field G.B., Findlay J.W., Fleischer R., Fokker A.D., Fomalont E.B., Fort D.N., Forster P.R., Frater R.H., Friedman H., Galt J., Gardner F.F., Gel'frejkh G.B., Gent H., Gergely T.E., Ghigo F.D., Gibson D.M., Ginzburg V.L., Gioia I.M., Gold T., Goldsmith P.F., Goldwire H.C., Goldstein S.J., Gonze R., Gopala Rao U.V., Gordon M.A., Gorgolewski S., Gosachinsky I.V., Goss W.M., Gower J.F.R., Gregory P.C., Grewing M., Guelin M., Gulkis S., Gull S.F., Hachenberg O., Haddock F.T., Hagen J.P., Hamilton P.A., Hanasz J., Hanbury Brown R., Harris D.E., Harten R.H., Hartz T.R., Haslam C.G.T., Haynes R.F., Hazard C., Heeschen D.S., Heidmann J., Heiles C., Hewish A., Hey J.S., Higgs L.A., Hill E.R., Hills R.E., Hirabayashi H., Hjellming R.M., Hoang Binh D., Hobbs R.W., Högbom J.A., Hogg D.E., Hollis J.M., Hooghoudt B.G., Howard W.E., Huchtmeier W.K.-H., Hughes V.A., Hulsbosch A.N.M., Ikhsanova V.N., Jaffe W.J., Jauncey D.L., Jennison R.C., Johnson D.R., Johnston K., Joly F., Joshi M.N., Kaftan-Kassim M., Kahn F.D., Kai K., Kaifu N., Kakinuma T., Kapahi V.K., Kaufmann P., Kawabata Kin-Aki, Kazes I., Kenderdine S., Kerr F.J., Kesteven M.L., Kislyakov A.G., Ko Hsien-Ching, Kojoian G., Komesaroff M., Korol'kov D.V., Kotelnicov V.A., Krauss J.D., Krishnan T., Kronberg P.P., Kuijpers J.M.E., Kundt W., Kundu M.R., Kuril'chik V.N., Kutner M.L., Kuz'min A.D., Lada C.J., Laffineur M., Lang K.R., Langer W.D., Lantos P., Large M.I., Leblanc Y., Lépine J.R.D., Lequeux J., Le Squeren A.M., Leung C.M., Lilley A.E., Linke R.A., Little A.G., Little L.Th., Lo K.-Y., Locke J.L., Longair M.S., Loren R.B., Lovell Sir Bernard, Lyne A.G., McAdam W.B., McCulloch P.M., McGee R.X., McKenna-Lawlor S., McLean D.J., MacLeod D., MacRae D.A., Macdonald G.H., Machalski J., Manchester R.N., Maran S.P., Martin R.N., Mattila K., Matveyenko L.I., Maxwell A., Mayer C.H., Mebold U., Meeks M.L., Menon T.K., Mezger P.G., Miley G.K., Mills B.Y., Milne D.K., Mirabel I.F., Moiseev I.G., Moran J., Morison I., Moriyama F., Morris D., Morris M.R., Muller C.A., Myers P., Nicolson G.D., Oort J.H., Osterbrock D.E., O'Sullivan J.D., Owen F.N., Pacholczyk A.G., Palmer H.P., Palmer P., Pankonin V.L., Papagiannis M.,

Parijskij Yu.N., Parker E.A., Parrish A., Pasachoff J.M., Pauliny-Toth I.I.K., Pauls T.A., Pedlar A., Penzias A.A., Peters W.L., Pettengill G.H., Phillips T.G., Pick-Gutman M., Ponsonby J.E.B., Pooley G.G., Preuss E., Price R.M., Priester W., Radhakrishnan V., Raimond E., Ramaty R., Rao A.P., Razin V.A., Readhead A.C.S., Reber G., Reid M.J., Ribes J.-C., Rickard L.J., Rickett B.J., Riley J.M., Roberts J.A., Roberts M.S., Robinson B.J., Roeder R.C., Roger R.S., Rogers A.E.E., Rogstad D.H., Rohlf K., Rowson B., Rudnick L., Rydbeck O.E.H., Ryle Sir Martin, Ryzhkov N.F., Salomonovitch A.E., Salpeter E.E., Sanamjan V.A., Sastry Ch.V., Sato F., Scalise E.Jr., Scheuer P.A.G., Schilizzi R.T., Schmidt M., Schwartz P.R., Schwarz U.J., Scott J.S., Scott P.F., Seaquist E.R., Seielstad G.A., Shaffer D., Shakeshaft J.R., Sheridan K.V., Shimmins A.J., Shklovsky I.S., Sholomitsky G.B., Shuter W.L.H., Sieber W., Simon P., Slade M.A., Slee O.B., Slysh V.I., Smith A.G., Smith D.F., Smith F.G., Smith H.J., Soboleva N.S., Sofue Y., Sorochenko R.L., Spencer R.E., Sramek R., Stanley G.J., Stannard D., Steinberg J.L., Stewart P., Stone R.G., Strom R.G., Sullivan W.T. III, Swenson G.W.Jr., Tabara H., Takagi K., Takakura T., Tanaka H., Tanaka R., Tarter J.C., Terzian Y., Thomasson P., Thompson A.R., Tlamicha A., Tolbert C.R., Tomasi P., Tovmassian H.M., Townes C.H., Tritton K.P., Troitsky V.S., Tsuruta S., Turlo Z., Turner B.E., Turner K.C., Turtle A.J., Ulrich B.T., Demoulin Ulrich M.H., Vallée J.P., van de Hulst H.C., Vanden Bout P., van der Kruit P.C., van Nieuwkoop J., van Woerden H., Varsavsky C.M., Velusamy T., Venugopal V.R., Véron P., Verschuur G.L., Viner M.R., Wade C.M., Wall J.V., Walmsley M.C., Walsh D., Wannier P.G., Wardle J.F.C., Warner P.J., Warwick J.W., Weaver H.F., Wendker H.J., Westerhout G., Westfold K.C., Whiteoak J.B., Wickramasinghe N.C., Wielebinski R., Wild J.P., Wilkinson P.N., Williams D., Willis A.G., Wills B., Wills D., Wilson A.S., Wilson R.W., Wilson T.L., Wilson W.J., Wink J.E., Winnberg A., Winnewisser G., Witzel A., Woltjer L., Wright A.E., Zaitsev V.V., Zhelezniakov V.V., Zlobec P., Zuckerman B.M.

41. COMMISSION DE L'HISTOIRE DE L'ASTRONOMIE (HISTORY OF ASTRONOMY)

PRESIDENT: M.A. Hoskin

VICE-PRESIDENT: O. Pedersen

COMITE D'ORGANISATION: S.M.R. Ansari, J. Dobrzycki, J.A. Eddy, E. Forbes, P.G. Kulikovsky.

MEMBRES: Abetti G., Argyracos J.G., Ashbrook J., Beer A., Berendzen R., Brunet J.P., Cimino M., Dadic Z., Dekker E., Deeming T.J., Dewhirst D.W., Douglas A.V., Eelsalu H., Erpylev N.P., Evans D.S., Ferni D., Ferrari-D'Occhieppo D.K., Filliozat J., Firneis M.G., Fleckenstein J.O., Freiesleben H.C., de Freitas-Mourao R.R., Hawkins G.S., Hayli A., Heggie D., Herrmann D., Hirose H., Hysom E.J., Horsky Z., Howse H.D., Jackisch G., Kennedy J.E., Khromov G.S., Kiang T., King H.C., Kotsakis D., Lang K.R., Levy J.R., Link P., McKenna-Lawlor S.M.P., Meadows A.J., Merleau-Ponty J., Michel H., Moesgaard K.P., Nakayama S., Norlind J., North J., Omer G.C., Osterbrock D., Pelseneer J., Petri W., Pingree D., Pogo A., Ronan C.A., Rosen E., Rybka E., Rybka P., Shcheglov V.P., Shukla K.S., Sullivan W., Svolopoulos S.N., Swerdlow N., Taton R., Thoren V., Verdet J.P., Wattenberg D., Whitaker E.A., Whitrow G.J., Wright H., Yabuuti K., Yeomans D.K., Zagar F.

42. COMMISSION DES ETOILES DOUBLES SERREES (CLOSE BINARY STARS)

PRÉSIDENT 3. Warner

VICE-PRÉSIDENT: A.H. Batten

COMITÉ ORGANISATION: A.M. Cherepashchuk, M.G. Fracastoro, K. Gyldenkerne, M. Kitamura, R.H. Koch, Y. Kondo, G. Larsson-Leander, L.B. Lucy, S.D. Sinhal, J. Smak, E.P.J. van den Heuvel, J.A.J. Whelan.

MEMBRES: Abhyankar K.D., Andersen J., Bappu M.K., Bath G.T., Beer A., Binnendijk L., Blitzstein W., Bolton C.T., Bookmyer B.B., Bopp B.W., Breinhorst R., Broglia P., Brownlee R.R., Budding E., Bunner A.N., Catalano S., Cester B., Chambliss R.C., Chen K.-Y., Chis G., Cillié G.G., Clausen J.V., Collins G.W., Cowley A.P., Cristaldi S., Dadaev A.N., De Grève J.-P., de Groot M.J.H., de Kort J., Doughty N.A., Duerbeck H.W., Eaton J.A., Ebbighausen E.G., Faulkner J., Ferrari d'Occhieppo K., Flannery B.P., Fracassini M., Frantsman Yu.L., Fredrick L.W., Fresa A., Friedjung M., Gaposchkin S., Garmany C.D., Geyer E.H., Giannone P., Gibson D.M., Grygar J., Guinan E.F., Gursky H., Hall D.S., Hammerschlag-Hensberge G., Harmanec P., Hazlehurst J., Herczeg T.J., Hilditch R.W., Hill G., Hjellming R.M., Horák T., Hube D.P., Hutchings J., Irwin J.B., Jaschek C., Joss P.C., Jurkevich I., Kawabata S., Kizilirmak A., Kopal Z., Kraft R.P., Krat V.A., Kreiner J.M., Kříž S., Kron K.G., Kruszewski A., Krzeminski W., Kumsiashvily M.I., Kviz Z., Kwee K.K., Lamb D.Q., Landolt A.U., Lavrov M.I., Leung K.-Ch., Linnell A.P., Magalashvily N.L., Mammano A., Marino B.F., Martynov D.Ya., Mattei J.A., Mauder H., Mayer P., McCluskey G.E., Merrill J.E., Meyer-Hofmeister E., Milone E.F., Morgan T.H., Mumford G.S., Nariai K., Nather R.E., Nelson B., O'Connell D.J.K., Oliver J.P., Ovenden M.V., Paczyński B., Peters G.J., Piirola V., Piotrowski S., Plavec M., Popper D.M., Purgathofer A., Rahe J., Rakos K.D., Refsdal S., Reuning E.G., Ritter H., Robinson E.L., Rodonò M., Rovithis P., Roxburgh I.W., Ruciński S., Sahade J., Sanwal N.B., Sanyal A., Scarfe C.D., Schmidt H., Schober H.J., Schöffel E.F., Seggewiss W., Semeniuk I., Serkowski K., Shakura N.I., Shapley M.B., Shaviv G., Shu F.H., Shulberg A.R., Smith R.C., Sobieski S., Solheim J.-E., Sparks W.M., Strohmeier W., Sugimoto D., Szafraniec R., Szkody P., Todoran I., Tremko J., Trimble V., Tsessevich V.P., Ureche V., van Hoof A., van Paradijs J., van't Veer F., Vetešnik M., Vilhu O., Walker W.S.G., Walter K., Webbink R.F., Wehlau W.H., Weigert A., Weiler E.J., Wellmann P., Wesselink A.J., Widorn T., Williamon R.M., Wilson R.E., Wood D.B., Wood F.B., Wright K.O., Yamasaki A., Ziółkowski J.

44. COMMISSION DE L'ASTRONOMIE A PARTIR DE L'ESPACE (ASTRONOMY FROM SPACE)

PRESIDENT: R.J. van Duinen

VICE-PRESIDENT: M. Oda

COMITE D'ORGANISATION: R.M. Bonnet, A.A. Boyarchuk, R.C. Catura, K. Fredga, Y. Kondon, L. Peterson, E. Peytreman, K. Pinkau, A.B. Underhill, B. Valnicek.

MEMBRES: Acton L.W., Alexander J.K., Aschenbach B., Benedict G.F., Blamont J.E., Bless R.C., Bogess A., Bohlin R.C., Boksenberg A., Boyd R.L.F., Brandt J.C., Brinkman A.C.H., Brueckner G.E., Bruner E.C., Bumba V., Burger M., Burton W.M., Carver J.H., Chubb T.A., Clark T.A., Code A.D., Courtès G.,

Grannell C.J., Culhane J.L., Davidsen A.F., Davis R.J., Dennis B.R., Dolan J.F., Dunkelmann L., Dupree A., Faraggiana R., Fazio G.G., Fichter C.E., Fisher D.C., Friedman H., Gabriel A.H., Gezari D.Y., Giacconi R., Gilra D.P., Glaser H., Gold T., Goldberg L., Gondhalekar P., Greyber H.D., Griffiths R.E., Gursky H., Hack M., Haddock F., Hallam K.L., Harms R.J., Hartz T.R., Harvey Ch., Harvey P.M., Hayakawa S., Hearn A.C., Helmken H., Heise J., Henize K.G., Henoux J.C., Hinteregger H.E., Hoffman J.A., Houziaux L., de Jager C., Jamar C., Jechlee C., Jenkins E.B., Jordan C., Kramer G.G., Kraushaar W.L., Kurt V.G., Lamers H.J., Leckrone D.S., Lemaire P., Lindblad B.A., Lovell B., Lust P., Malaise D.J., Malitson H.M., Manara A., Mandelstam S.L., Maran S.P., Marov M.Y., Matsuo M., McCracken K.G., McCluskey G.E., McWhirter R.W.P., Mehtretter J.P., Mewe R., Mikhailov A.A., Modisette S.P., Monfils A., Moos H.W., Morgan T.H., Morton D.C., Müller E.A., Ness N.F., Neupert W.H., Newkirk G.A., Novick R., Noyes R., Olthof M., Owens T., Pacini F., Papagiannis M., Parkinson J.H., Parkinson W.H., Prokofev V.D., Rahe J., Rao U.R., Rees M., Reeves E.M., Rense W.A., Righini-Cohen G., Roman N.G., Rosendhal J.D., Salomonovitch A.E., Sato H., Savage G., Schuerman D.W., Selvelli P., Severny A.B., Shivanandan K., Sholomitsky G.B., Simon P., Simon P.C., Smith H.J., Snow T.P., Sofia S., Speer R., Stecher T.P., Steinberg J.L., Stockman H.S., Stone R.G., Takakura T., Upson W.L., Van Beek H.F., Van der Hucht K.A., Van de Hulst H.C., Van Speybroeck L.P., Vidal-Madjar A., Walsh D., Warner J.W., Weiler E.J., Weinberg J.L., Wesselius P., Westphal J.A., Willner S.P., Wilson R., Wray J.D., Wu C.C., Yamashita K., Zombeck M.V.

45. COMMISSION DE CLASSIFICATION STELLAIRE (STELLAR CLASSIFICATION)

PRESIDENT: A. Slettebak

VICE-PRESIDENT: V.L. Straizys

COMITE D'ORGANISATION: A.L. Ardeberg, R.A. Bartaya, R.A. Bell, R.F. Garrison, B. Hauck, M. Jaschek, A.G.D. Philip.

MEMBRES: Albers H., Bahng J.D.R., Bappu M.K.V., Barbier-Brossat M., Beer A., Bidelman W.P., Blanco V.M., Boyce P.B., Buscombe W., Buser R., Cester B., Cherepashchuk A.M., Christy J., Claria J.J., Cowley A.P., Crampton D., Crawford D.L., Dessy J.L., Divan L., Duflot M., Elvius T., Evans D.S., Feast M.W., Fehrenbach Ch., Fracassini M., Gerbaldi M., Geyer E.H., Glagolevskij Ju. V., Golay M., Gurzadyan G., Gyldenkerne K., Hack M.H., Hallam K.L., Hartoog M.R., Hayes D.S., Heck A., Henize K.G., Herman R., Hill P.W., Hiltner W.A., Hoag A.A., Houk N., Humphreys R., Jaschek C., Keenan P.C., Kharadze E.K., Kron G.E., Levato H., Lodén K., Low F.J., Lyngå G., Lutz J., McCarthy M.F., McClure R.H., MacConnell D.J., McNamara D.H., Maeder A., Maehara H., Mavridis L.M., Mead J., Mendoza E.E., Morgan W.W., Morguleff N., Nandy K., Nikonov V.B., Notni P., Oja T., Osawa K., Osborn W., Parsons S., Pasinetti L.E., Perry C.L., Preston G.W. III, Reddish V.C., Richer H.R., Rountree-Lesh J., Rudkjøbing M., Sanduleak N., Sanwal N.B., Schild R.E., Schmidt-Kaler Th., Seitter W.C., Sharpless S.L., Sinnerstad U., Sinhal S.D., Steinlin U.W., Stephenson C.B., Stock J., Strobel A., Strömberg B., Uggren A.R., Walborn N.R., Walker G.A.H., Warner B., Warren W., West R.M., Westerlund B., Wesselius P.R., Williams J.A., Wilson O.C., Wing R., Wyckoff S., Yoss K.M., Zdanavicius K.

46. COMMISSION POUR L'ENSEIGNEMENT DE L'ASTRONOMIE (THE TEACHING OF ASTRONOMY)

PRESIDENT: D.G. Wentzel

VICE-PRESIDENT: L.N. Houziaux and M. Rigutti

COMITE D'ORGANISATION: W. Buscombe, C. Ivaniszewska, J. Kleczek,
E.V. Kononovich, L. Mavridis, S.E. Okoye,
B.F. Peery, A. Ringuelet.

MEMBRES: Abhyankar K.D., Andriolat H.L., Asaad A.S., Atanasijevic I.,
Barkhatova K.A., Barocas V., Bottinelli L., Brahic A., Casanovas J.,
Catala-Poch M^a.A., Chamberlain J.M., Chun-Shan-Shen, Clarke D., Dibai E.A.,
Dinulescu N., Dominko F., Doughty N.A., Dy Puy D.L., Elgaröy O., Fawell D.R.,
Ferraz-Mello S., Gerbaldi M., Gouguenheim L., Grushinskiy N.P., Hayli A.,
Hauck B., Haupt H.F., Hazer S., Hidajat B., Ivanov V.V., Jarret A.H.,
Jørgensen H.E., Kennedy J.E., Kiang T., Kourganoff V., Kyung Loh Yu,
Lambrecht H., Lumme K., Marik M., Marsh J.C.D., McNally D., Miles H.G.,
Moreno H., Müller E.A., Nikolov N.S., Onderlicka B., Osborn W., Osorio J.,
Ovenden N.W., Owaki N., Pasachoff J.M., Percy J., Porfir'ev V.V., Proverbio E.,
Robbins R.R., Rodgers A.W., Roy A.E., Sandqvist Aa., Scheffler H., Schmidt T.,
Sevarlić B.M., Steinitz R., Torres-Peimbert S., Trehan S.K., Zimmermann H.,
Zwaan C.

47. COMMISSION DE LA COSMOLOGIE (COSMOLOGY)

PRESIDENT: G.O. Abell

VICE-PRESIDENT: J. Audouze

COMITE D'ORGANISATION: G. De Vaucouleurs, J. Gunn, S. Hayakawa, M.S. Longair,
I. Novikov, G. Setti, G.A. Tammann.

MEMBRES: Aizu K., Alfvén H., Andriolat H., Baldwin J.E., Bardeen J.M.,
Barnothy J.M., Beckman J.E., Bel N., Bertola F., Bludman S.A.,
Bondi H., Bonnor W.B., Brecher K., Burbidge G.R., Calvani M., Cavaliere A.,
Chitre D.M., Cohen J.M., Condon J.J., Davidson W., Davis M.M., Demaret J.,
de Zotti G., Dicke R.H., Dyonisiou D., Doroshkevich A.G., Ehlers J., Ellis G.F.R.,
Faber S.M., Fall M.S., Falk S.W., Felten J.E., Field G.B., Florides P.S.,
Forman W.R., Fujimoto M., Fukui T., Godart O., Gold T., Goldsmith D.W., Goret P.,
Gratton L., Gregory S.A., Greyber H.D., Grishchuk L.P., Hara K., Hardy E.,
Harms R.J., Harrison E.R., Hawking S.W., Hayashi C., Heckmann O., Heidmann J.,
Heller M., Hoyle F., Huchra J.P., Icke V., Jauncey D.L., Jones B.J.T.,
Karachentsev I.D., Kasper U., Kato S., Kawabata K., Kormendy J., Kovetz A.,
Kozlovsky B.Z., Kustaanheimo P.E., Lasota J.P., Lausberg A., Layzer D.,
Liebscher D.E., McCrea W.H., McVittie G.C., Mészáros P., Misner C.W.,
Nariai H., Narlikar J.V., Ne'eman Y., Neyman J., Nishida M., Noerdlinger P.D.,
Noonan T.W., O'Connell R.F., Oemler A., Okoye S.E., Omer G.C., Omnes R.,
Oort J.H., Ozernoi L.M., Paal G., Pachner J., Palmer H.P., Peebles P.J.E.,
Penzias A., Persides S., Petrosian V., Press W.H., Rees M.J., Reeves H.,
Reinhardt M., Rindler W., Roberts D.H., Robinson I., Roeder R.C., Roxburgh I.W.,
Rubin V.C., Ruddy V., Rudnick L., Ryle M., Sapar A.A., Sargent W.L.W., Sato H.,
Savage A., Schatzman E., Scheuer P.A.G., Schmidt M., Schramm D.N., Schücking E.,
Sciama D.W., Scott E.L., Segal I.E., Seielstad G.A., Sersic J.L., Shaviv G.,
Shivanandan K., Simon R.L.E., Smith H.E., Spyrou N., Steigman G., Stewart J.M.,
Sunyaev R.A., Tartar J.C., Tauber G.E., Tayler R.J., Thompson L.A., Thuan X.,
Tift W.G., Tinsky B.M., Treder H.J., Tully R.B., Turner E.L., Vaidya P.C.,
Van der Laan H., Vanysek V., Von Borzeszkowski H.H., Webster A.S., Wheeler J.A.,
Whitrow G.J., Will C.M., Wilson A.G., Zeldovich Ya. B., Zelmanov A.L., Zięba A.,
Zięba S.

48. COMMISSION DE L'ASTROPHYSIQUE DE GRANDE ENERGIE (HIGH ENERGY ASTROPHYSICS)

PRESIDENT: F. Pacini

VICE-PRESIDENT: R. Giacconi

COMITE D'ORGANISATION: J. Audouze, J. Culhane, K. Kellermann, E. Parker,
E. Salpeter, I. Shklovski, J. Truemper.

MEMBRES: Abramowicz M., Adams D., Ahluwalia H.S., Alfven H., Alvarez L.,
Apparao K.M.V., Arons J., Aschenbach B., Asseo E., Avni Y., Axford W.I.,
Barnothy J., Baym G.A., Benford G., Bergeron J., Biswas S., Blandford R.D.,
Bludman S.A., Bonazzola S., Bonometto S., Boyd R.L.F., Brecher K., Bunner A.N.,
Burbidge G.R., Cameron A.G.W., Casse M., Catura R.C., Caughlan G.K., Cavaliere A.,
Chandrasekhar S., Chitré S.N., Chubb T.A., Chupp E.L., Clark G., Cohen J.M.,
Collin-Souffrin S., Condon J.J., Cowie L.L., Cowsik R., Cruise M., Dautcourt G.,
Davidsen A.F., Davidson W., Davis L., Jr., Davis M.M., Davison P., Debrunner H.,
De Felke F., De Graaf T., Dennis B.R., Dewitt B.S., De Young D.S., Dicke R.H.,
Disney M., Dolan J.F., Drake F.D., Duthie J.G., Edwards P.J., Eichler D.,
Fabian A.C., Fazio G., Felten J.E., Fenton K.B., Ferrari A., Fichtel C.,
Field G.B., Fisher P.C., Forman W.R., Fowler W.A., Friedman H., Garmire G.P.,
Ginzberg V.L., Gold T., Goldsmith D.W., Gratton L., Greisen K.I., Greyber H.,
Grewing M., Griffiths R.E., Grindlay J., Gunn J.E., Gursky H., Harwit M.O.,
Hawking S.W., Hayakawa S., Heise J., Henriksen R.N., Henry R.C., Hoang Binh D.Y.,
Hoffman J.A., Holloway N.J., Hoyle F., Ipser J., Israel W., Ito K., Jackson J.C.,
Jaffe W.J., Jelley J.V., Jokipii J.R., Jones F.C., Jones T.W., Joss P.C.,
Kafka P., Kahn F.D., Kellogg E., Kondo M., Kozlovsky B.Z., Kreisel E.,
Kristiansson K.G.B., Kulsrud R.M., Kundt W., Kurt V.G., Lamb D.Q., Jr., Lamb F.,
Lamb S.A., Lameron A.G.W., Lasher G.J., Lattimer J.M., Lea S.M., Longair M.S.,
Lovell R.V.E., Lüst R., Lynden-Bell D., McBreen B.P., McCray R.A., Maccacaro T.,
Matsuoka M., Mazurek T.J., Mestel L., Meszáros P., Meyer F., Meyer J.-P.,
Michel F.C., Miller J.C., Miyamoto S., Morrison P., Ne'eman Y., Novick R.,
O'Connell R.F., Oda M., Okoye S.E., Ostriker J.P., Ozernoi L.N., Pacholczyk A.G.,
Page C.G., Palumbo G.G.C., Parkison J.H., Pauliny-Toth I., Perola C.,
Peterson B.A., Peterson L.E., Petrosian V., Piddington J.M., Pinkau K.,
Porter N.A., Pounds K.A., Preuss E., Quintana H., Ramadurai S., Rees M.J.,
Reeves H., Reinhart M., Rossi B., Sartori L., Saslaw W.C., Savedoff M.P.,
Scargle J.D., Scharlemann E.T., Schatten R.H., Schatzman E., Scheurer P.A.G.,
Schilizzi R., Schramm D.N., Sciamia D.W., Scott J.S., Seielstad G., Setti G.,
Shaham J., Shapiro M.M., Shaviv G., Shields G.A., Shukre C.S., Silberberg R.,
Skilling J., Smith B.W., Smith F.G., Sofia S., Spitzer L., Steigman G.,
Stepanian A.A., Stockman H.S. Jr., Sturrock P.A., Sunyaev R.A.,
Taylor R.J., Thorne K.S., Trimble V.L., Truan J., Tsuruta S., Van Riper K.A.,
Vidal N., Weaver T.A., Webster A.S., Weisskopf M.C., Wentzel D.G., Westford K.C.,
Wheeler J.A., Will C.M., Wilson J.R., Wolstercroft R., Woltjer L.,
Zeldovich Ya.B., Zombeck M.V.

49. COMMISSION DU PLASMA INTERPLANETAIRE ET DE L'HELIOSPHERE
(THE INTERPLANETARY PLASMA AND THE HELIOSPHERE)

PRESIDENT: H.J. Fahr

VICE-PRESIDENT: I.W. Roxburgh

COMITE D'ORGANISATION: S. Cuperman, A.Z. Dolginov, S. Grdzielski, H.U. Keller,
F. Paresce, S.T. Suess, C.S. Weller.

MEMBRES: Ahluwalia H.S., Anderson K.A., Ansari S.M.R., Antonucci E., Barnes A.,
Barrow C.H., Barth C.A., Bertaux J.L., Blackwell D.E., Blum P.W.,
Bonnet R.M., Bowyer C.S., Brandt J.C., Burlaga L.F., Chamberlain J.W., Crifo F.,

de Jager C., Delache P., de Young D.S., Dryer M., Durney B., Dyson J.E., Fshleman V.R., Eviatar A., Feynman J., Field G.B., Gosling J.T., Harvey C.C., Heyvaerts J., Holzer T.E., Jokipii J.R., Kakinuma T., Kaplan S.A., Lafon J.P., Levy E., Lotova N.A., Lüst R., MacQueen R., Mangeney A., Matsura O.T., Mendis D.A. Mestel L., Michel F.C., Moussas X., Makagawa Y., Newkirk G.A., Parker E.N., Perkins F. Jr., Pflug K., Pneuman G., Raadu M.A., Readhead A.C.S., Reay N.K., Rickett B.J., Riddle A.C., Roach F.E., Sarris E.T., Sawyer C., Schatzman E., Scherb F., Schmidt H.U., Severny A.B., Shawhan S.D., Shea M.A., Smith D.F., Sonnett C.P., Stone R.G., Sturrock P.A., Tamaka H., Van Allen J.A., Wallis M.K., Watanabe T., Wilcox J.M., Wild J.P., Wu S.T.

50. COMMISSION DE LA PROTECTION DES SITES D'OBSERVATOIRE EXISTANT ET POTENTIELS
(PROTECTION OF EXISTING AND POTENTIAL OBSERVATORY SITES)

PRESIDENT: F.G. Smith

VICE-PRESIDENT: A.A. Hoag

COMITE D'ORGANISATION: C. Anguita, A. Ardeberg, F. Bertola, V. Blanco, R. Cayrel, J.T. Jefferies, W. Mattig, B.E.J. Oke, M.F. Walker.

MEMBRES: Barreto L.M., Bhattacharyya J.C., Blaauw A., Boyarchuk A.A., Casanovas J., Crawford D.L., Dommanget J., Elsässer H., Gascoigne S.C.B., Göbel F., Gyldenkerne K., Kubicela A., Leibowitz E.M., Lewis B.M., Markannen T.K.J., Marx S., Mavridis L.N., Mendoza E., Osawa K., Osorio J., Sanchez F., Tremko J., van den Bergh S., Wayman P.A., Woolley Sir Richard, Woszczyk A.

GROUPE DE TRAVAIL POUR LA NOMENCLATURE DU SYSTEME PLANETAIRE
(WORKING GROUP FOR PLANETARY SYSTEM NOMENCLATURE)

PRESIDENT : P.M. Millman

VICE-PRESIDENT : H. Masursky

MEMBRES : B. Yu. Levin, D. Morrison, T.C. Owen, G.H. Pettengill, B.A. Smith, V.G. Teijfel

TASK GROUPS :

1) *Lunar Nomenclature*

P.M. Millman, (Acting Chairman), A. Dollfus, F. El-Baz, K.P. Florenskij, Yu. N. Lipskij, H. Masursky, S.K. Runcorn, V.V. Shevchenko

2) *Mercury Nomenclature*

D. Morrison (Chairman), M.E. Davies, A. Dollfus, O.J. Gingerich, J.E. Guest, Yu. N. Lipskij, B.A. Smith

3) *Venus Nomenclature*

G.H. Pettengill (Chairman), R.M. Goldstein, M.Ya. Marov, H. Masursky

4) *Mars Nomenclature*

B.A. Smith (Chairman), A. Dollfus, M.Ya. Marov, H. Masursky, S. Miyamoto, A.V. Morozhenko, C. Sagan

5) *Outer Solar System Nomenclature*

T.C. Owen (Chairman), K. Aksnes, M.S. Bobrov, M.E. Davies, D. Gautier, B.A. Smith, V.G. Teijfel'.