

**CIHM
Microfiche
Series
(Monographs)**

**ICMH
Collection de
microfiches
(monographies)**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1996

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

Coloured covers/
Couverture de couleur

Covers damaged/
Couverture endommagée

Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée

Cover title missing/
La titre de couverture manque

Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur

Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)

Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur

Bound with other material/
Relié avec d'autres documents

Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure

Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.

Coloured pages/
Pages de couleur

Pages damaged/
Pages endommagées

Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées

Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées

Pages detached/
Pages détachées

Showthrough/
Transparence

Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression

Continuous pagination/
Pagination continue

Includes index(es)/
Comprend un (des) index

Title on header taken from: /
Le titre de l'an-tête provient:

Title page of issue/
Page de titre de la livraison

Caption of issue/
Titre de départ de la livraison

Masthead/
Général (périodiques) de la livraison

Additional comments: /
Commentaires supplémentaires:

Part of pages 5-6 obscured by stain.

This item is filmed at the reduction ratio checked below /
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10x	14x	18x	22x	26x	30x
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12x	16x	20x	24x	28x	32x

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

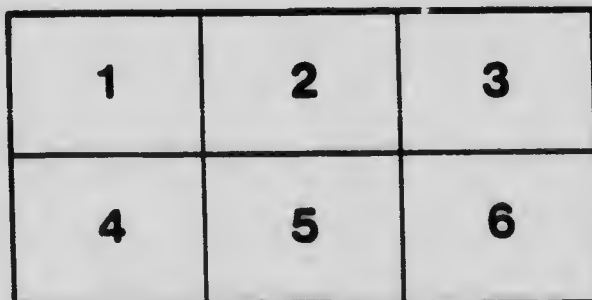
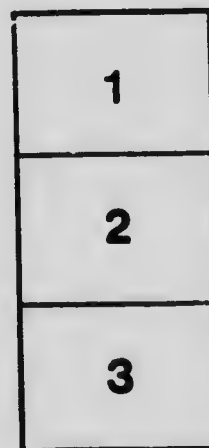
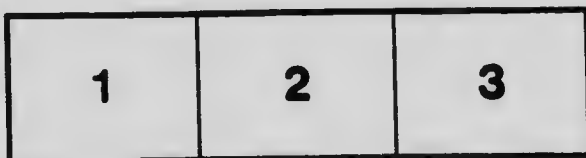
University of Toronto,
Science & Medicine Library

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol \rightarrow (meaning "CONTINUED"), or the symbol ∇ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

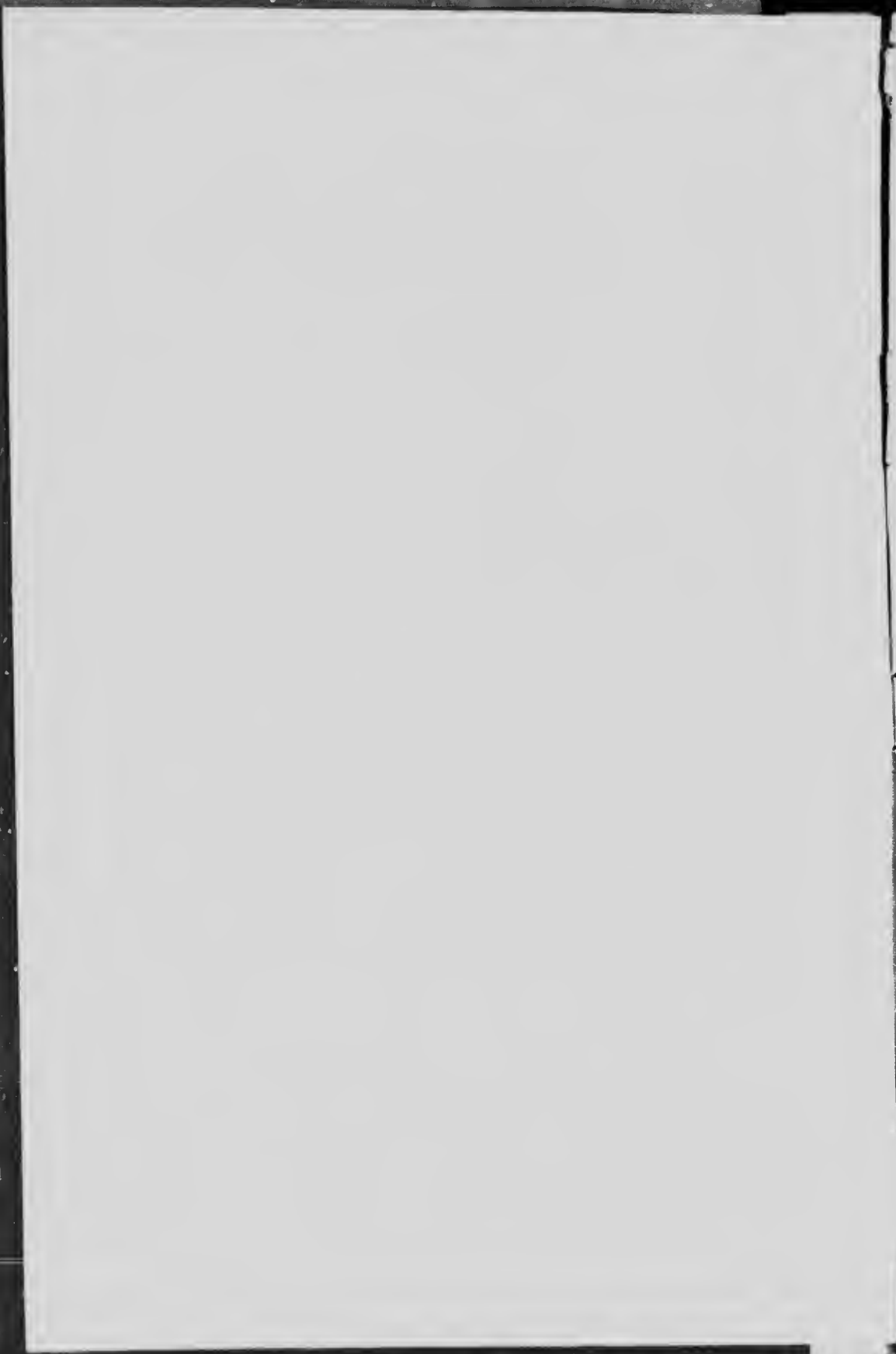
University of Toronto,
Science & Medicine Library

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaît sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole \rightarrow signifie "A SUIVRE", le symbole ∇ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.



*Congress Geological International, 12th
Toronto, 1913*

**DELEGATIONS AND MEMBERS AS ON
JULY 24th, 1913**

International Geological Congress

TWELFTH SESSION, CANADA, 1913

SECRETARY'S OFFICE:
VICTORIA MEMORIAL MUSEUM, OTTAWA, CANADA

The Session

Will be held at the University of Toronto, Toronto
from August 7th to 14th

Patrons.

Honorary President:

Field Marshal, His Royal Highness the Duke of Connaught, Governor-General of the Dominion of Canada, Ottawa, Canada.

Honorary Vice-Presidents:

The Rt. Hon. The Prime Minister of the Dominion of Canada and Secretary of State for External Affairs, Ottawa, Canada.

The Hon. The Minister of Mines, Ottawa, Canada.

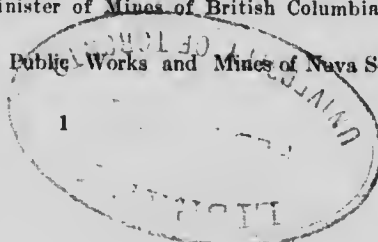
The Hon. The Minister of Railways and Canals, Ottawa, Canada.

The Hon. The Minister of Lands, Forests and Mines of Ontario, Toronto, Canada.

The Hon. The Minister of Colonization, Mines and Fisheries of Quebec, Quebec, Canada.

The Hon. The Premier and Minister of Mines of British Columbia, Victoria, Canada.

The Hon. The Commissioner of Public Works and Mines of Nova Scotia, Halifax, Canada.



QE
1
I49
1913s

DELEGATIONS AND MEMBERS AS ON JULY 24, 1913.

So many requests have been made for advance lists of delegations and members that this list is being printed now although it will be out of date before it is printed, for the reason that members are joining and delegations are being appointed daily.

At the last Session, which was held in Sweden in 1910, there were 879 members, 625 of whom actually attended the Session. Thirty-six countries were represented and there were 175 delegations, appointed by various governments, universities and societies throughout the world.

On July 24, the numbers of the Twelfth Session are as follows:—

45 countries represented; 303 delegations; 902 members.

Anglo Egyptian Sudan.

Delegation.

Geological Survey, Khartoum: G. W. GRABHAM, 335.

Member.

G. W. Grabham.... 335

Argentine Republic.

Delegations.

Gouvernement de la République Argentine, Buenos-Aires: HANS KEIDEL, 813.

Service Géologique Argentin, Buenos-Aires: HANS KEIDEL, 813.

Université Nationale de Buenos-Aires, Buenos-Aires: HANS KEIDEL, 813.

Institut Géographique Argentin, Buenos-Aires: CARLOS A. GALARCE,

Members.

H. G. Backlund..... 710
C. A. Gallarce..... 1170
(see Canada).
D. A. Gallardo..... 1135

E. M. Hermitte..... 541
J. Keidel..... 813
W. Möhring..... 604

Musée National
d'Histoire Naturelle,
Buenos-Aires... 117

Australia.

Delegations.

Commonwealth Government of Australia, Melbourne: E. C. PLAYFORD, 616.

Royal Geographical Society of Australasia (Queensland), Brisbane: SIR S. FLEMING, 1210.

The Australian Museum, Sydney: J. T. WILSON, 1211.

Members.

R. A. Farquharson 832	C. F. Heathcote 318	E. C. Playford 616
Sir S. Fleming 1210	A. G. Maitland 681	J. T. Wilson 1211
(see Canada)		

Austria-Hungary.

a. Austria.

Delegations.

K. K. Österreichische Reichsregierung, Wien: EMIL TIETZE, 758.

K. K. Österreichische Reichsanstalt, Wien: EMIL TIETZE, 758.

K. K. Deutsche Franz-Joseph-Technische Hochschule, Brünn: JOSEF OPPENHEIMER, 536.

K. K. Franzens-Universität, Lemberg: RUDOLF ZUBER, 217.

Académie impériale des Sciences de Cracovie, Cracovie: LADISLAS SZAJNOCHA, 1196.

Université Jagellone de Cracovie, Cracovie: EUGENE ROMER, 284.

École supérieure d'Agriculture, Dublany: EUGENE ROMER, 284.

K. K. Geographische Gesellschaft, Wien: EMIL TIETZE, 758.

Société Polonaise des Naturalistes "Kopernik," Lemberg: EUGENE ROMER, 28.

Members.

Bibliothek der K. K. Deutschen Franz-Joseph-Technischen Hochschule, Brünn 745	C. Ilawatsch 223	E. Romer 284
T. V. Danes 224	Internationaler Verein der Bohringenieur und Bohrtechniker, Wien 668	R. Sieger 685
C. Diener 611	V. de Lozinski 360	F. Slavik 298
Geologisches Institut der K. K. Universität Graz 659	J. Niedzwiedzki 457	L. Szajnocha 1196
B. Grannig 779	J. Oppenheimer 536	W. K. Teisseyre 301
A. Grund 610	J. Perner 816	Zentralverband der Bergbaubetriebsleiter Österreichs, Brünn 447
	K. Redlich 811	R. Zuber 217

b. Hungary.

Delegations.

- Gouvernement Royal de Hongrie, Budapest: J. SZÁDECZKY DE SZÁDECSNE, 252.
Ministère de l'Instruction Publique et des Cultes, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
Ministère de l'Agriculture, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
Institut Géologique du Royaume Hongrois, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
Université Royale Hongroise François-Joseph de Kolozsvár, Kolozsvár: JULES SZÁDECZKY DE SZÁDECSNE, 252.
Université Royale Hongroise des Sciences Techniques "Joseph", Budapest: FRANCIS SCHAFARZIK, 775.
Académie Hongroise des Sciences, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
Société Géologique Hongroise, Budapest: FRANCIS SCHAFARZIK, 775; MICHAEL HALTENBERGER, 680.
Société Hongroise de Géographie, Budapest: LOUIS LÓCZY DE LÓCZ, 574.
École Polytechnique Royale Hongroise "Joseph" Budapest: FRANCIS SCHAFARZIK, 775.

Members.

M. Haltenberger....	680	F. Schafarik.....	775	J. Szádeczky de Szádeczne.....	252
L. Lóczy de Lóczy...	574				

Belgium.

Delegations.

- Ministère de l'Industrie et du Travail, Bruxelles: ARMAND RENIER, 376.
Commission Géologique de Belgique, Bruxelles: ARMAND RENIER, 376.
Université de Gand, Gand: JULES CORNET, 671.
Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles: C. MALAISE, 1188; MICHEL MOURLON, 375; MAX LOHEST, 783.
Société Scientifique de Bruxelles, Bruxelles: ARMAND RENIER, 376.
Société Géologique de Belgique, Liège: LOUIS EUGÈNE DE BUGENOMS, 378; PAUL ZOUDE, 203.
Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, Bruxelles: ARMAND RENIER, 376.

Members.

Association des Ingé- nieurs sortis de l'E- cole de Liège, Liège	760	P. F. Fourmarier....	494	M. Lohest.....	783
M. Bodart.....	305	H. Kruseinann....	719	J. A. F. L. Morel....	456
L. E. de Buggenomis.	378	Laboratoire de Géo- logie de l'Université de Liège.....	690	M. Mourlon.....	375
R. Cambier.....	377	L. C. A. Legrand....	421	G. T. Paquet.....	265
J. Cornet.....	671	A. Lemonnier.....	304	A. Renier.....	376
H. de Dorlodot....	763	M. Leriche.....	672	Service Géologique de Belgique, Bruxelles	493
				P. Zoude.....	203

British Isles.**Delegations.**

- Government of Great Britain: G. A. J. COLE, 187.
 Geological Survey of Great Britain and Museum of Practical
 Geology, London: AUBREY STRAHAN, 159.
 Board of Education, London: A. STRAHAN, 159.
 Geological Survey of Ireland, Dublin: G. A. J. COLE, 187.
 University of Oxford, Oxford: W. J. SOLLAS, 1125; H. L. BOW-
 MAN, 528.
 University of Cambridge, Cambridge: A. HARKER, 207.
 The University, Sheffield: B. HOBSON, 204.
 Victoria University, of Manchester, Manchester: SIR THOMAS
 HENRY HOLLAND, 345.
 University of London, London: FRANK SIBLY, 538; Sir
 HENRY H. MIERS, 366.
 Armstrong College of the University of Durham, Newcastle-
 upon-Tyne: HENRY LOUIS, 1041.
 University of Bristol, Bristol: H. S. REYNOLDS, 1056.
 University of Edinburgh, Edinburgh: JOHN HORNE, 527.
 The University, Aberdeen, Scotland: JOHN HORNE, 527.
 The University, St. Andrews: T. J. JEHU, 211.
 The University, Glasgow: A. E. KITSON, 163.
 University College, Dundee: T. J. JEHU, 211.
 Royal Irish Academy, Dublin: G. A. J. COLE, 187.
 University College, Galway: R. J. A. ANDERSON, 209.
 Geological Museum of the University College, Galway: R. J.
 ANDERSON, 209.
 Geological Society of London, London: AUBREY STRAHAN, 159.
 The Geologists' Association, London: J. W. EVANS, 136.
 Manchester Geological and Mining Society, Manchester:
 SIR T. H. HOLLAND, 345; J. ASHWORTH, 409.
 Palaeontographical Society, London: A. STRAHAN, 159.
 Mineralogical Society, London: H. L. BOWMAN, 258.
 Institution of Mining and Metallurgy, London: J. A. L. HEN-
 DERSON, 294; STEVEN VIVIAN, 517; BEDFORD MCNEILL,
 239; CHARLES McDERMID, 454; ARTHUR G. CHARLETON
 411; F. W. HARBORD, 1177; SIR T. H. HOLLAND, 345.

North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers, Newcastle-upon-Tyne: T. W. GIBSON, 797.
 The South Staffordshire and Warwickshire Institute of Mining Engineers, Birmingham: JOHN CADMAN, 423.
 Royal Society, London: F. D. ADAMS, 1; A. HARKER, 207.
 Linnean Society, London: MISS CATHERINE ALICE RAISIN, 158; HENRY F. OSBORN, 147.
 Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne, Newcastle-upon-Tyne: H. LOUIS, 1041.
 The Institution of Mining Engineers, London: J. BONSALE PORTER, 47; WILLIAM L. GOODWIN, 28; G. H. ASHWIN, 1141.
 British Association for the Advancement of Science, London: SIR H. A. MIERS, 366.
 Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester: SIR T. H. HOLLAND, 345.
 The Geological Society of Glasgow, Glasgow: JOHN HORNE, 527.
 Royal Scottish Geographical Society, Edinburgh: J. HORNE, 257; HENRY M. CADDELL, 208.
 Royal Society of Edinburgh, Edinburgh: JOHN CARDELL, 208; JOHN HORNE, 527.
 The Mining Institute of Scotland, Glasgow: JOHN HORNE, 527.

Members.

Frank D. Adams 1 (see Canada)	Wm. G. Fearnside 173	Sir H. A. Miers 366
R. J. Anderson 209	C. W. Fennell 156	W. B. Murray 178
E. M. Anderson 521	S. McC. Gardner 399	Museum of Practical Geology, London 607
F. E. Armstrong 399	J. W. Gregory 525	C. McDermid 454
G. H. Ashwin 1141	F. W. Harbord 1177	P. McLutye 292
J. Ashworth 409	A. Harker 207	Bedford McNeill 229
Sir A. F. Baker 186	J. A. L. Henderson 294	Mrs. McNeill 230
J. Barrowman 262	Rebt. S. Herries 164	T. C. Nicholas 367
F. A. Bather 262	Mrs. R. S. Herries 165	G. M. Part 364
L. L. Belinfante 262	B. Hobson 204	B. N. Peach 1051
W. H. Bell 262	Sir T. H. Holland 345 (see India)	Count G. N. Plunkett 631
H. Boyd-Wallis 262	J. Horne 527	J. S. Pryor 609
H. L. Bowman 262	M. Hurl 395	Sir A. McRobert 168
H. M. Cadell 208	J. McG. Hurl 396	Lady A. McRobert 169
J. Calman 423 (see British West Indies)	Iron and Steel Insti- tute, London 216	Miss C. A. Raisin 158
R. G. Carruthers 545	H. Jeans 774	F. R. C. Reed 667
A. G. Charleton 411	T. J. Jehu 211	S. H. Reynolds 1056
C. T. Clough 140	Miss M. S. Johnston 112	W. Schofield 553
G. A. J. Cole 187	G. L. Kerr 630	T. E. Sibby 538
R. E. Coumans 205	A. E. Kitson 163	W. J. Sollas 1125
Miss K. M. Crosse 111	C. Lapworth 633	A. Strahan 159
W. H. Davis 355	D. A. Louis 393	C. W. Turlington 392
J. Dennison 726	H. Louis 1041	E. W. Turlidge 293
C. H. Dinham 705	A. M. Luttman-John- son 403	S. Vivian 517
J. Drugman 152	M. MacLaren 686	A. H. Whalley 690
G. L. Dunn 370	H. Marshall 708	A. H. Williams 598
J. W. Evans 136		J. M. Werdie 137

British West Africa.

Delegation.

Geological Survey of the Gold Coast: A. E. KITSON, 163.

Member.

A. E. Kitson 163
(See British Isles)

British West Indies.

Delegations.

Gouvernement of Trinidad, Port of Spain: J. CADMAN, 423.

Mines Department, Port of Spain: J. CADMAN, 423.

Member.

J. Cadman 423
(See British Isles)

Bugaria.

Members.

G. Bontchew 429 L. Vankow 542

Canada.

Delegations.

Government of British Columbia, Victoria: V. FLEET ROBERTSON, 48.

Department of Mines of the Province of British Columbia, Victoria: W. FLEET ROBERTSON, 48.

Département de la Colonisation, des Mines et des Pêcheries de la Province de Québec, Québec: SERGIUS DUFREUIL, 1126; THEO. C. DENIS, 5; J. H. VALQUETTE, 57.

Commissioner of Public Works and Mines, Halifax: E. H. ARMSTRONG, 1195.

Geological Survey of the Department of Mines, Ottawa: W. McINNES, 8; O. E. LEROY, 6; E. R. FARIBAULT, 26.

Mines Branch of the Department of Mines, Ottawa: EUGENE HAANEL, 31; ALFRED W. G. WILSON, 67; JOHN McLEISH, 45; HUGH S. DE SCHMID, 70.

McGill University, Montreal: F. ADAMS, 1; J. BANCROFT, 16.

University of Toronto, Toronto: A. P. COLEMAN, 4; T. L. WALKER, 51; W. A. PARKS, 10; A. L. PARSONS, 492; A. MACLEAN, 645.

McMaster University, Toronto: W. H. McNAIRN, 99.

University of Ottawa, Ottawa: REV. A. LAJENNESSE, 1031; REV. J. McGUIRE, 548.

- Université Laval, Montréal: P. P. CHOQUETTE, 194; A. MAILHIOT, 68.
 Faculté des Sciences appliquées de l'Université Laval, Montréal: A. MAILHIOT, 68.
 Université Laval Québec: Abbé R. GUIMONT, 30.
 University of Saskatchewan, Saskatoon: G. H. LING, 1145.
 Queen's University, Kingston: W. T. MAC CLEMENT, 487.
 School of Mining, Kingston: W. L. GOODWIN, 28; W. NICOL, 46; M. B. BAKER, 15; J. E. HYDE, 82.
 University of Alberta, Edmonton: TORY, 1179.
 University of New Brunswick, Fredericton: P. COX, 1127.
 University of Manitoba, Winnipeg: R. C. WALLACE, 52.
 Acadia University, Wolfville: E. HAYCOCK, 32.
 University of British Columbia, Vancouver: F. F. WESBROOK, 1272.
 Dalhousie University, Halifax: A. S. MACKENZIE, 1118; D. S. McINTOSH, 365.
 Ontario Agricultural College, Guelph: A. J. GALBRAITH, 1167.
 St. Francois Xavier's College, Antigonish: REV. H. MACPHERSON, 784.
 Royal Society of Canada, Ottawa: H. M. AMI, 14; H. L. M. LAMBE, 40; J. WHITE, 53.
 Canadian Mining Institute, Montreal: A. E. BARLOW, 3; H. M. LAMBE, 39; W. G. MILLER, 9; E. T. CORKILL, 670; W. F. FERRIER, 27; G. G. S. LINDSEY, 7; H. E. HAULTAIN, 74; D. A. DUNLAP, 120; G. R. MICKLE, 1208; W. G. TRETHERWAY, 1209; W. J. SUTTON, 602; W. R. WILSON, 1202; C. H. POIRIER, 1204; CH. FERGIE, 1205; J. J. PENHALE, 1206; JAS. McEVROY, 44; E. V. NEELANDS, 1207.
 Canadian Institute, Toronto: F. ARNOLDI, 622; J. C. McLENNAN, 1155; J. M. CLARK, 446; J. PATTERSON, 1156; W. SCOTT, 1157; D. R. KEYS, 805; G. KENNEDY, 623; J. B. WILLIAMS, 769; J. B. TYRRELL, 11; A. B. MACALLUM, 1160; C. D. HOWE, 1163; J. H. FAULL, 1164; W. B. TYNDALE, 1165; J. P. McMURRICH, 1162.
 Natural History Society of New Brunswick, Saint John: GEO. MATTHEW, 42; W. J. WILSON, 563.
 Nova Scotian Institute of Science, Halifax: D. S. McINTOSH, 365.
 Société de Géographie de Québec, Québec: ANNE V. A. HUARD, 1186.

Members.

F. D. Adams.....	1	H. V. Ellsworth.....	819	G. G. S. Lindsey.....	7
(see British Isles)		Miss A. Eubank.....	380	A. B. Macallum.....	1160
Mrs. F. D. Adams.....	73	R. D. Falconer.....	25	W. T. MacClement.....	487
J. A. Allan.....	13	E. R. Faribault.....	26	J. D. Mackenzie.....	386
C. C. Ambrey.....	445	J. H. Faull.....	1164	A. S. Mackenzie.....	1118
H. M. Ami.....	14	B. E. Fernow.....	63	G. C. Mackenzie.....	88
F. Arnoldi.....	622	W. F. Ferrier.....	27	A. MacLean.....	1167
J. W. Astley.....	64	Mrs. W. F. Ferrier.....	824	A. Mailhot.....	68
F. R. Aufhammer.....	745	O. S. Finnie.....	66	G. S. Malloch.....	81
L. W. Bailey.....	590	Sir S. Fleming.....	1210	G. F. Matthew.....	42
M. B. Baker.....	15	(see Anstraduil)		R. McConnell.....	93
J. A. Baneroff.....	16	T. J. Flynn.....	143	R. G. McConnell.....	43
E. W. Banting.....	835	P. Fontanel.....	808	J. McEvoy.....	44
A. E. Barlow.....	3	D. L. H. Forbes.....	665	Mrs. J. McEvoy.....	712
J. M. Bell.....	75	F. N. Forest.....	735	Rev. J. McGuire.....	548
(see New Zealand)		J. D. Fraser.....	98	W. Melnes.....	8
W. A. Bell.....	729	H. Fréchette.....	71	D. S. McIntosh.....	365
Léon Benoit.....	277	A. J. Galbraith.....	1167	J. McLeish.....	45
M. Borkowitz.....	646	C. Galloway.....	87	J. C. McLennan.....	1155
W. H. Boyd.....	561	Th. W. Gibson.....	797	J. G. McMillan.....	58
H. Bradley.....	764	W. L. Goodwin.....	28	J. P. McMurrich.....	1162
W. Brainerd.....	85	J. M. Gordon.....	489	W. H. McNair.....	99
D. A. Brebner.....	453	R. P. D. Graham.....	60	W. K. McNeil.....	747
R. W. Brock.....	2	G. A. Guess.....	732	Rev. H. McPherson.....	784
A. H. Brown.....	567	Mrs. G. A. Guess.....	733	W. G. Miller.....	9
J. S. Brunton.....	770	Abbé R. Guimont.....	39	(see United States of America)	
G. L. Burland.....	77	John C. Gwillim.....	78	L. J. Morin.....	533
L. D. Burling.....	56	B. Haanel.....	72	G. F. Morrison.....	677
P. Burns.....	89	Eugène Haanel.....	31	G. N. Morang.....	1019
A. G. Burrows.....	47	A. Hurdy.....	94	(see Guatemala)	
D. J. Cairnes.....	18	R. Harvie.....	558	A. Mosco Vici.....	741
A. Camiraud.....	755	H. E. T. Haultain.....	74	J. C. Murray.....	62
C. Camsell.....	19	A. M. Hay.....	549	T. Mullen.....	1429
T. Caudley.....	90	E. Haycock.....	32	W. Nicol.....	46
C. T. Cartwright.....	42	Hon. W. H. Hearst.....	443	J. A. Noisieux.....	706
R. E. Chambers.....	61	R. R. Hedley.....	33	M. Nordlegg.....	551
J. Charbonnier.....	535	C. H. Heys.....	731	J. Obalski.....	79
P. P. Choquette.....	91	E. A. Holbrook.....	512	N. J. Ogilvie.....	539
C. H. Clapp.....	555	P. E. Hopkins.....	100	W. A. Parks.....	40
J. M. Clark.....	446	C. D. Howe.....	1163	A. L. Parsons.....	492
A. A. Cole.....	20	Abbé V. A. Huard.....	4486	J. Patterson.....	1156
L. H. Cole.....	728	J. E. Hyde.....	82	E. Poitevin.....	688
A. P. Coleman.....	4	E. D. Ingall.....	34	H. M. Porteous.....	776
E. A. Collins.....	714	G. Jarvis.....	416	J. B. Porter.....	47
W. H. Collins.....	556	W. A. Johnston.....	80	M. E. Purcell.....	92
E. T. Corkill.....	670	R. A. A. Johnston.....	35	P. W. Racy.....	534
E. Coste.....	21	J. Keele.....	36	L. A. Ray.....	417
J. H. Côté.....	419	Mr. Kennedy.....	1159	L. Reinecke.....	559
J. L. Coulson.....	792	H. L. Kerr.....	754	C. Reinhardt.....	841
P. Cox.....	1127	D. R. Keys.....	805	W. F. Robertson.....	48
J. M. Cruickshank.....	638	E. M. Kindle.....	37	W. R. Rogers.....	60
T. C. Dens.....	5	S. F. Kirkpatrick.....	145	B. Rose.....	711
E. Deville.....	439	C. W. Knight.....	38	J. G. Ross.....	476
W. J. Dick.....	414	Father A. Lajennese.....	1041	H. V. Russel.....	463
A. Dickson.....	560	R. B. Lamb.....	79	Hugh S. de Schmid.....	70
D. B. Dowling.....	22	H. Mortimer-Lamb.....	39	S. J. Schofield.....	560
J. A. Dresser.....	23	L. M. Lamb.....	40	O. N. Scott.....	540
C. W. Drysdale.....	557	W. W. Leach.....	41	Wm. Scott.....	1157
S. Dufrault.....	1126	W. S. Lecky.....	12	R. F. Segsworth.....	750
A. O. Dufresne.....	588	O. E. LeRoy.....	6	C. O. Sénécal.....	503
P. E. Dulieux.....	21	F. C. Loring.....	807	F. H. Sexton.....	49
Rev. P. Dupaigne.....	575	G. H. Ling.....	1115	B. Smith.....	159
F. C. Dyer.....	836	E. Lindeman.....	630		

F. B. Smith	65	H. Tory	1179	J. White	54
L. Sohler	773	W. B. Tyndall.....	1165	M. Y. Williams.....	561
A. Stansfields	837	J. B. Tyrrell.....	11	J. P. Williams.....	769
J. Stansfield	59	Mrs. J. B. Tyrell ..	632	T. B. Williams.....	692
J. T. Stirling	50	J. H. Valiquette ..	57	A. B. Wilmott.....	53
W. J. Sutton	602	H. Wern	532	Miss A. E. Wilson ..	96
J. C. Sutherland	84	T. L. Walker	51	M. E. Wilson.....	562
T. F. Sutherland.....	673	R. C. Wallace	52	W. J. Wilson.....	563
A. Tarut	757	J. C. Watson	488	A. W. G. Wilson.....	67
(see France)		E. H. Webster	83	E. R. Wood	86
A. J. Longe	176	K. Weiss	97	W. J. Wright.....	586
Ellis Thomson.....	499	S. W. Werner.....	587	G. A. Young	55
E. W. Thomson.....	95	F. F. Wesbrook	1212	H. G. Young	676
R. Topley.....	637				

Chili.

Delegations.

Government de Chili, Santiago: ERNST MAIER, 498.

Institut National des Mines, Santiago: ERNEST MAIER, 498.

Member.

E. Maier
 49* |

China.

Members.

W. Broad.....	723	Kwong Yung Kwang ..	678	O. Manet	724
---------------	-----	---------------------	-----	----------------	-----

Colombia.

Delegation.

Gouvernement de la République de Colombie, Bogota: TIMOTHY MULLENS, 1129.

Denmark.

Delegations.

Gouvernement Royal du Danemark, Copenhague: O. B. BÖGGILD, 218.

Commission du Service Géologique du Danemark, Copenhague: VICTOR MADSEN, 356.

Université de Copenhague, Copenhague: O. B. BÖGGILD, 218.

Institut Royal Polytechnique, Copenhague: O. B. BÖGGILD, 218.

"Dansk Geologisk Forening," Copenhague: O. B. BÖGGILD, 218.

Members.

O. B. Boggild.....	218	N. Madsen.....	356	F. M. Norregaard	703
--------------------	-----	----------------	-----	------------------------	-----

Egypt.

Institut Égyptien, Cairo: W. F. HUME, 206.

Member.

W. F. Hume..... 206

France.

Delegations.

Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts, Paris:
ALEXANDRE BIGOT, 215; LUCIEN CAYEAUX, 458; LOUIS GENTIL, 374.

Ministère des Colonies, Paris: A. LACROIX, 331.

Ministère des Travaux Publics, Paris: PAUL WEISS, 856; PIERRE TERMIER, 189; ANDRÉ DEFLINE, 679.

Service de la Carte Géologique de France, Paris: P. TERMIER, 188; CHARLES BARROIS, 368.

Université de Paris, Paris: L. ÉMILE GENTIL, 374.

Université de Grenoble, Grenoble: P. C. LORY, 263.

Université de Caen, Caen: A. BIGOT, 215.

École Polytechnique de Paris, Paris: PIERRE TERMIER, 188.

Académie des Sciences de l'Institut de France, Paris: CHARLES BARROIS, 368; PIERRE TERMIER, 188.

Académie de Grenoble, Grenoble: P. C. LORY, 263.

Académie de Mâcon, Mâcon: A. TARUT, 757.

Collège de France, Paris: LUCIEN CAYEAUX, 458.

Société Géologique de France, Paris: LÉON CAREZ, 246.

Société Géologique du Nord, Lille: P. PRUVOST, 262.

Société de Géographie, Paris: EMMANUEL DE MARGERIE, 500.

Société Française de Minéralogie, Paris: CHARLES BARROIS, 368; PIERRE TERMIER, 188.

Association Amicale des Élèves de l'École Nationale Supérieure des Mines, Paris: P. TERMIER, 189.

Association Française pour l'Avancement des Sciences, Paris: LOUIS ÉMILE GENTIL, 374; M. SAUGRAIN, 853.

Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris: S. MEUNIER, 682.

Institut Agricole de l'Université de Nancy, Nancy: RENÉ NICKLÈS, 751.

Members.

M. M. Allorge.....	683	Comité des Forges et	L. Michalon.....	209
P. C. d'Almeida.....	323	Forges de Meurthe-	H. Montaudon.....	620
C. Barrois.....	368	et-Moselle, Nancy	P. Nicou.....	422
R. Bell.....	795	614	R. Nicklès.....	751
J. P. G. Bergeron....	684	G. Delépine.....	D. Ochlerl.....	818
P. C. E. Bertrand....	369	A. Delfine.....	A. Offret.....	547
I. Bertrand.....	821	E. Fallot.....	H. de Peyerimhoff..	651
A. Bigot.....	215	L. Fèvre.....	P. Pruvost.....	262
Bibliothèque de l'Eco-		L. E. Gentil.....	L. Raveneau.....	381
le Nationale Supé-		G. R. Gontand.....	A. Riche.....	725
rieure des Mines,		A. de Gramont.....	C. Rodrigues-Ely...	483
Paris.....	613	J. Hermann.....	Société Française de	
A. Briquet.....	424	A. Hermann.....	Minéralogie, Paris.	190
J. Caillebotte.....	351	M. Kilian.....	A. Tarut.....	757
L. Carez.....	245	A. Lacroix.....	(see Canada)	
Madame B. Carez....	246	Mme A. Lacroix....	P. M. Termier.....	188
L. Cayeux.....	458	P. Lemoine.....	Mlle. M. M. Termier	189
H. Saint-Clivier....	350	P. C. Lory.....	A. Thevenin.....	272
Comité Central des		M. Lyon.....	M. Saugrain.....	853
Houillères de France,		E. de Margerie....	P. Weiss.....	856
Paris.....	116	Mme. E. de Margerie	(see Tunis)	
		501		
		L. Meunier.....		682

Germany.

Delegations.

- Deutsche Reichsregierung: G. STEINMANN, 401 (Leiter der Delegation); R. BECK, 198; P. KRUSCH, 438; A. PENCK, 387; W. PAULCKE, 433; H. STILLE, 696; O. WILCKENS, 337; W. WOLFF, 249.
- Königl. Sächsische Regierung, Dresden: H. STILLE, 696; R. Beck, 334.
- Der Senat der freien Stadt Hamburg, Hamburg: G. GÜRICH, 625.
- Königl. Preussisches Ministerium für Handel und Gewerbe, Berlin: P. KRUSCH, 438.
- Königl. Preussische Geologische Landesanstalt, Berlin: J. KRUSCH, 438; W. WOLFF, 249.
- Königl. Sächsische Geologische Landesuntersuchung, Leipzig: H. STILLE, 696.
- Königl. Preussische Akademie der Wissenschaften, Berlin: A. F. C. PENCK, 387.
- Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften, München: A. ROTHPLETZ, 573.
- Königlich Bayerische Ludwig-Maximilians Universität, München: A. ROTHPLETZ, 573.
- Königlich Preussische Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn: G. STEINMANN, 401.

- Geologisch-paläontologisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms Universität Bonn: N. TILMANN, 241.
- Königlich Preussische Vereinigte Friedrichs-Universität Halle-Wittenberg, Halle a. S.: H. BOEKE, 198.
- Königlich Preussische Bergakademie, Berlin: P. KRUSCH, 458.
- Königl. Sächsische Bergakademie, Freiberg: R. BECK, 334.
- Grossherzogl. Badische Technische Hochschule Fridericiana, Karlsruhe: W. PAULCKE, 433.
- Herzoglich Braunschweigische Technische Hochschule Carolin-Wilhelmina, Braunschweig: E. STOLLEY, 242.
- Deutsche Geologische Gesellschaft, Berlin: P. KRUSCH, 438.
- Freiberger Geologische Gesellschaft, Freiberg: R. BECK, 334.
- Geologische Vereinigung, Marburg: G. STEINMANN, 401.
- Niederrheinischer Geologischer Verein, Bonn: G. STEINMANN, 401.
- Oberrheinischer Geologischer Verein, Stuttgart: B. WEIGAND, 243.
- Paläontologische Gesellschaft, Greifswald: H. F. OSBORN, 147; C. SCHUCHERT, 172.
- Deutsche Mineralogische Gesellschaft, Jena: A. BERGHEAT, 580.
- Verband zur wissenschaftlichen Untersuchung der Deutschen Kalialzlagertstätten, Leipzig: H. STILLE, 696.
- Westfälische Berggewerkschaftskasse, Bochum: P. KUKUK, 238.
- Verein für die bergbanlichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Essen-Ruhr: P. KUKUK, 238.
- Geographische Gesellschaft Greifswald, Greifswald: L. MILCH, 571.
- Sächsisch-Thüringischer Verein für Erdkunde, Halle a. S.: A. SCHENCK, 315.
- Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a. M.: G. STEINMANN, 401.
- Schlesische Gesellschaft für Vaterländische Kultur, Breslau: R. LACHMANN, 627.
- Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften, Marburg: K. ANDRÉE, 514.
- Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens, Bonn: N. TILMANN, 241.
- Naturforschende Gesellschaft zu Halle, Halle a. S.: H. E. BOEKE, 198.
- Naturwissenschaftlicher Verein, Karlsruhe: W. PAULCKE, 433.
- Höhere Handelsschule, Elberfeld: F. IMHOFF, 1216.

Members.

L. von Ammon	431	Gutehoffnungshütte, A. G. für Bergbau und Hüttenbetrieb, Oberhausen	114	A. J. Riedel	280
K. Andréé	514	H. Hamm	390	C. H. F. Rosenbusch	1112
H. Arlt	276	A. C. Haniel	196	A. Rothpletz	573
H. Arndt	734	F. Heinbrodt	777	R. Scheibe	389
P. Bamberg	569	F. Heise	273	A. Schenck	315
R. Bärting	274	G. Holste	771	W. Schilling	279
R. Beck	334	F. Imhoff	1216	E. Schnass	742
M. Belowsky	442	E. Kayser	194	C. Schubert	172
E. W. Benecke	314	G. Klemm	1029	(see United States of America)	
A. Bergeat	580	F. Klockmann	802	H. C. F. Schulze	743
W. A. Bergt	199	J. Koenigsberger	572	H. H. von Scotti	778
K. Boden	312	P. G. Krause	281	W. von Seidlitz	737
H. E. Boeke	198	P. J. Krusch	438	G. Seligmann	585
H. E. Böker	624	P. K. Kukuk	238	M. Semper	628
F. Broili	626	R. Lachmann	627	Seminar für Geogra- phie, Hamburg	608
A. Dannenberg	353	R. Lepsius	316	G. Steinmann	401
P. Dienst	513	H. Lotz	392	H. Stille	696
K. E. Dittmar	193	H. F. P. Lück	283	E. Stolley	242
E. Each	1109	A. Macco	391	O. Stutzer	244
H. Fischer	762	S. G. Martius	332	N. Tilmann	242
C. Gaebert	474	G. Merzbacher	435	C. Uhlig	437
Frau C. Gaebert	738	R. Michael	806	Verein deutscher Eis- senhüttenleute, Düsseldorf	287
Gelsenkirchener Berg- werks - Aktien - Ge- sellschaft, Gelsen- kirchen	780	L. Milch	571	Verein für die berg- baulichen Interessen im Oberbergamtsbe- zirk Dortmund, Essen (Ruhr)	282
Geologisches Institut der Universität Heidelberg	570	H. E. Mitscherlich	434	O. Vorwerg	694
Geologisches Institut der Kgl. Technis- chen Hochschule, Aachen	359	H. Müller	248	J. Walther	515
Geographisches Semi- nar der Universität Leipzig, Leipzig	739	K. O. Oebeke	338	M. Weber	200
B. Gossner	766	H. F. Osborn	147	M. Weg	741
A. Greim	174	(see United States of America)		B. Weigand	243
Grossherzoglich Hea- sische Geologische Landesanstalt, Darmstadt	583	W. Paulcke	433	E. Weise	432
F. von Grote	426	A. Penck	387	O. A. Welter	201
G. Gürich	1116	K. Pietzsch	278	E. A. Wepfer	197
		F. Plieninger	390	O. Wilckens	337
		J. F. Pompeckj	1104	T. F. W. Wolff	249
		Königlich Preussisches Oberbergamt, Bres- lau	584	L. Wolff	740
		Königlich Preussische Geologische Lan- desanstalt, Berlin	473	J. Wysogorski	695
		Frl. A. Rathgen	388	E. Zimmermann	398

Greece.

Delegations.

Gouvernement Hellénique, Athènes: THÉODORE SKOUFOS, 1194.
Université d'Athènes, Athènes: THÉODORE SKOUFOS, 1194.

Members.

C. A. Ktonas	543	P. Negris	427	T. Skoulos	1194
------------------------	-----	---------------------	-----	----------------------	------

Guatemala.

Delegation.

Gouvernement de Guatemala, Guatemala: GEO. N. MORANG, 1049.

Member.

G. N. Morang 1049
(see Canada)

Hawaii-Islands.

Member.

C. H. Hitchcock 180 (see United States of America)

India.

Delegations.

Government of India, Calcutta: L. FERMOR, 300.

Geological Survey of India, Calcutta: L. L. FERMOR, 300.

Asiatic Society of Bengal, Calcutta: SIR T. H. HOLLAND, 345.

Members.

L. L. Fermor 300 Sir Thomas Holland 345 E. W. Vredenburg 809
(see British Isles)

Indo-China.

Members.

J. Deprat 593 H. Lautenois 592

Italy.

Delegations.

Ministère de l'Agriculture, du Commerce et de l'Industrie,
Rome: LUIGI BALDACCI, 617; FERRUCCI BONINI, 1159.

Corps Royal des Mines, Rome: LUIGI BALDACCI, 617.

Service de la Carte Géologique d'Italie, Rome: LUIGI BALDACCI,
617.

Comité Royal Géologique d'Italie, Gènes: LUIGI BALDACCI, 617.

Université Royale de Gènes, Gènes: CARLO DE STEFANI, 349.

Université Royale de Parme, Parme: PAOLO VINASSA DE RÉGNY,
250.

Université Royale de Catane, Catane: M. ZAMBONINI, 1159.

Institut Royal des Études Supérieures, Florence: CARLO DE
STEFANI, 349.

Académie Royale "Dei Lineei," Rome: CARLO DE STEFANI, 349.
 Société Géologique d'Italie, Rome: ETTORE MATTIROLO, 313.
 Société des Sciences d'Italie, Rome: CARLO DE STEFANI, 349.
 Société Italienne pour l'Avancement des Sciences, Rome: CARLO
 DE STEFANI, 349.
 Société des Naturalistes de Naples, Naples: R. W. BROCK, 2.
 Musée et Laboratoire de Géologie de l'Institut Royal Agraire
 Supérieur, Pérouse: SERAFINO CERULLI-IRELLI, 310.
 Association Minière Sarde, Iglesias: C. W. WRIGHT, 625; ETTORE
 MATTIROLO, 313.

Members.

Association Minière Sarde, Iglesias....	828	P. Marengo.....	264	P. Vinassa de Régny.	250
L. Baldacci.....	617	E. Mattiolo.....	313	F. Sacco.....	226
R. W. Brock.....	2	R. Meli.....	716	E. Sanna.....	768
(see Canada).		G. Merciai.....	267	C. Segré.....	266
G. Capellini.....	820	V. Novarese.....	801	Société Géologique d'Italie, Rome....	372
S. Cerulli-Irelli....	310	G. Angelis d'Ossat..	736	C. de Stefani.....	349
C. Crema.....	687	A. Pelloux.....	767	Commission Géologique Royale d'Italie, Rome.....	371
G. Dainelli.....	225	G. Platania.....	613	C. Wright.....	615
H. Dervieux.....	462	A. Portis.....	300		
I. Friedlaender.....	195	Société Royale de Géographie, Rome	689		
A. Grimaldi.....	825				

Japan.

Delegations.

Gouvernement Impérial du Japon, Tokio: S. KÔZU, 519.
 Ministère de l'Instruction Publique du Gouvernement Impérial du Japon, Tokio: TADASU HIKI, 730.
 Service Géologique du Japon, Tokio: M. INOUE, 1218.
 Université Impériale de Kyoto, Kyoto: T. HIKI, 730.

Members.

T. Hiki.....	730	H. Yabe.....	286
S. Ichikawa.....	450	S. Kôzu.....	519
R. Katayama.....	817	(see United States of America)	
M. Inoue.....	1218		

Mandchuria.

Member.

C. Kido..... 251

Mexico.

Delegation.

Société Géologique du Mexique, Mexico: THEODORE FLORES, 858;
 TRINIDAD PAREDES, 860; FERNANDO URBINA, 859.

Members.

E. Angermann.....	654	H. Larios	656	Société Mexicaine de	
C. Burekhardt.....	259	Musée National d'His-		Géographie et Sta-	
C. Castro.....	655	toire Naturelle,		tistique, Mexico ..	1111
F. Flores.....	858	Mexico	748	Société Scientifique	
H. W. Hixon.....	256	E. Ordonez.....	495	"Antonio Alzate",	
Institut Géologique		T. Paredes.....	860	Mexico.....	219
du Mexique, Mexi-		R. M. Raymond ...	751	F. Urbina.....	859
co.....	666	W. E. Simpson.....	647		

Netherlands.**Delegations.**

Gouvernement des Pays-Bas, La Haye: G. A. F. MOLENGRAAFF, 436.

Académie Royale des Sciences d'Amsterdam, Amsterdam: G. A. F. MOLENGRAAFF, 436.

"Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Koloniën," s-Gravenhage: G. A. F. MOLENGRAAFF, 436.

Section Géologique du "Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Koloniën," s-Gravenhage: G. A. F. MOLENGRAAFF, 436.

Members.

E. C. Abendanon...	612	A. Grutterink.....	516	A. Stoop.....	115
C. Godfrey.....	699	G. A. H. Molengraaff	436		

Netherlands' India.**Member.**

P. F. Hubrecht.... 756

Newfoundland.**Delegation.**

Government of Newfoundland, St. John's: J. P. HOWLEY, 554.

Member.

J. P. Howley..... 554

New Zealand.**Delegation.**

Wellington Philosophical Society, Wellington: J. M. BELL, 75.

Members.

J. M. Bell.....	75	P. Marshall.....	317	R. Speight.....	486
(see Canada)					

Norway.

Delegations.

Gouvernement Royal de la Norvège, Christiania: O. HOLTEDAHL, 405.

Université Royale "Frederick" de Christiania, Christiania: STEINAR FOSLIE, 664; OLAF HOLTEDAHL, 405.

"Norges Geologiske Forening," Christiania: OLAF ANDERSEN, 523.

Members.

O. Andersen 523 S. Foslie 664 O. Hortedahl 405

Peru.

Delegation.

Société des Ingénieurs de Lima, Lima: CARLOS I. LISSON, 1132.

Member.

C. I. Lisson 1132

Philippine Islands.

Member.

F. A. Dalburg 308 (see United States of America)

Portugal.

Members.

A. Ferraz de Carvalho 484 F. F. Roquette 247

Roumania.

Members.

L. Mrazec 310 G. Murgoci 503

Russian Empire.

a. Russia.

Delegations.

Gouvernement de la Russie, St.-Petersbourg: THEODOSIUS TCHERNYSCHEW, 810; P. STEPANOW, 577; W. VERNADSKY, 179; J. J. SEDERHOLM, 591.

Académie Impériale des Sciences, St.-Petersbourg: THEODOSIUS TSHERNYSCHEW, 810; WLADIMIR VERNADSKY, 179.

- Institut Polytechnique de l'Empereur Pierre le Grand, St.-Pétersbourg: FRANÇOIS LOEWINSON-LESSING, 397.
- Institut Polytechnique de Nowotcherkassk. Nowotcherkassk: PIERRE SOUSTCHINSKY, 240.
- Institut Agronomique de Moseou, Moseou: J. W. SAMOJLOFF, 333.
- Société Impériale Russe de Géographie, St. Pétersbourg: THEODOSIUS TSCHERNYSCHEW, 810.
- Société Impériale des Naturalistes de Moseou, Moseou: J. W. SAMOJLOFF, 333; W. VERNADSKY, 179; W. ARCHINOW, 237.
- Musée de Géologie et de Minéralogie de l'Académie Impériale de St-Pétersbourg. St-Pétersbourg: I. P. TOLMACEV, 643.
- Commission Sismique Centrale, St.-Pétersbourg: THEODOSIUS TSCHERNYSCHEW, 810.

b. Finlande.

- Commission Géologique de Finlande, Helsingfors: J. J. SEDERHOLM, 591.
- Université Impériale "Alexandre," Helsingfors: LEONARD BORGSTRÖM, 693.
- Société Finlandais de Géographie, Helsingfors: LEONARD BORGSTRÖM, 693.
- Société Géologique de Helsingfors, Helsingfors: H. HAUSEN, 466.
- Societas Scientiarum Fennica, Helsingfors: J. J. SEDERHOLM, 591.

Members.

A. Alexien.....	611	I. I. Iontouguine ..	814	W. Smirnoff.....	336
W. Archinow.....	237	M. Luboschinsky...	363	Société des Sciences de	
C. Bogdanovitch...	714	J. Makerov.....	395	Varsovie, Varsovie.	709
N. N. Bogolubow...	579	W. Obroutcheff....	781	P. Soustchinsky....	240
A. Borissiak.....	507	A. P. Pavlow.....	471	P. Stepanow.....	577
F. Fegrouns.....	581	A. W. Pavlow.....	239	M. Stratanovitch....	827
A. S. Guinsberg....	379	P. P. Piatnizky....	506	I. N. Strigoff.....	253
Mlle. E. Jérémie...	591	N. Pogrebov.....	815	M. Tchernichew.....	810
N. Karakasch.....	804	P. Pravoslaveff....	610	I. P. Tolmatchev...	643
B. Karandéoff.....	759	A. Riabinine.....	612	W. Ver...d...	79
F. Loewison-Lessing.	397	D. Rudnev.....	320	C. Viscont.....	578
W. Loewison-Lessing.	576	J. W. Samojloff....	333		

Spain.

Delegations.

- Institut Géologique d'Espagne, Madrid: AGUSTIN MARIN Y BERT-RAN DE LIS, 403; ENRIQUE DUPUY DE LÔME, 402.
- Société Royale de Géographie, Madrid: AGUSTIN MARIN Y BERT-RAN DE LIS, 403; ENRIQUE DUPUY DE LÔME, 402.

Members.

P. Fabrega	705	D. L. de Adaro y Magro	404	Société de Géographie Commerciale, Bar- celone	228
A. Marin y Bertran de Lis	403	Société de Géographie, Lisbonne	113		
E. Dupuy de Lôme . .	402				

Sweden**Delegations.**

Government Royal de la Suède, Stockholm: S. A. H. SJÖGREN, 449; H. BACKSTRÖM, 260.
 Service Géologique de Suède, Stockholm: H. M. BACKSTRÖM, 260.
 Université de Stockholm, Stockholm: H. M. BACKSTRÖM, 449; P. A. GEIJER, 232.
 Université Royale de Lund, Lund: ASSAR HADDING, 1214.
 Université d'Upsala, Upsala: H. SJÖGREN, 449.
 Académie Royale Suédoise des Sciences, Stockholm: S. A. H. SJÖGREN, 449.
 "Jernkontoret," Stockholm: P. A. GEIJER, 232.
 Société Géologique de Stockholm, Stockholm: H. M. BACKSTRÖM, 260.
 Club Géologique de Lund, Lund; ASSAR HADDING, 1214.
 Section Géologique d'Upsala, Upsala: PERCY QUENSEL, 329.
 Société Royale des Sciences d'Upsala, Upsala: A. G. HÖGBOM, 746.
 Société des Technologes Suédois, Stockholm: TH. DAHLBLOM, 361.
 Société de Géographie d'Upsala, Upsala: AXEL HAMBERG, 660; C. SKOTTSBERG, 347.

Members.

H. Backström	260	A. Hadding	1214	H. S. A. Sjögren	449
L. E. T. Dahlblom . .	361	A. G. Högbom	1184	C. J. F. Skottsberg . .	347
E. W. Dahlgren	700	N. O. Holst	362	J. M. Sobral	829
Baron G. de Geer . . .	222	K. F. Johansson	830	A. H. Westergård . . .	698
P. Geijer	232	P. D. Quensel	328	A. Wilbraham	839
(see United States of America)		Mrs. P. D. Quensel . . .	329		

Switzerland.**Members.**

H. Brockmann-Je- rosch	325	T. Fröh	619	H. L. Rollier	326
C. L. Duparc	663	U. Grubenman	478	H. Schardt	428
				C. Schmidt	662

Tunis.

Delegation.

Gouvernement Tunisien, Tunis: PAUL WEISS, 856.

Member.

P. Weiss..... 856 (see France).

Turkey.

Delegation.

Collège Robert de Constantinople, Constantinople: L. DOMINIAN, 148.

Member.

L. Dominican..... 148 (see United States of America).

Union of South Africa.

Delegations.

Government of the Union of South Africa, Cape Town: H. W. SMYTH, 1061.

Geological Survey of the Union of South Africa, Pretoria: EDW. T. MELLOR, 352.

Geological Society of South Africa, Johannesburg: E. T. MELLOR, 352.

Chemical, Metallurgical and Mining Society of South Africa, Johannesburg: RALPH STOKES, 235.

Members.

A. L. Hall.....	1115	E. R. Schoch.....	599	R. S. G. Stokes.....	235
E. T. Mellor.....	352	H. W. Smyth.....	1061	(see United States of	
S. Nettleton.....	785			America).	

United States of America.

Delegations.

Government of the United States of America: T. C. CHAMBERLIN, 1012; G. O. SMITH, 464; D. WHITE, 834; W. LINDGREN, 415; G. F. BECKER, 844; A. H. BROOKS, 258; M. R. CAMPBELL, 552; W. CROSS, 524; F. L. RANSOME, 151; A. KEITH, 511; P. PFENING, for the Philippine Islands, 1215.

U. S. Geological Survey, Washington: A. HAGUE, 669; F. LEVERETT, 141; T. W. VAUGHAN, 410; H. S. WILLIAMS, 131.

3

- Geological Survey of Alabama, University : S. J. LLOYD, 752 ;
W. F. PROUTY, 1201.
- Connecticut Geological and Natural History Survey, Hartford:
W. NORTH RICE, 185.
- Iowa Geological Survey, Iowa City: G. F. KAY, 496; J. H. LEES,
702.
- Kansas State Geological Survey, Lawrence: F. W. TWENHOFEL,
407.
- State of Maine Survey and Water Storage Commission,
Augusta: C. VEY HOLMAN, 479.
- Maryland Geological Survey, Baltimore: W. B. CLARK, 106;
E. B. MATHEWS, 1168.
- State of Michigan Geological and Biological Survey, Lansing:
R. C. ALLEN, 713; E. C. CASE, 191; E. H. KRAUS, 647.
- Geological Survey of New Jersey, Trenton: H. B. KÜMMEL, 451.
- Geological Survey of New York, Albany: J. M. CLARKE, 161.
- North Dakota Geological Survey, Grand Forks: A. G. LEONARD,
353.
- Topographic and Geological Survey Commission of Pennsyl-
vania, Beaver: RICHARD R. HICE, 357.
- Tennessee State Geological Survey, Nashville: A. H. PURDUE,
1154.
- State of Vermont Geological Survey, Burlington: G. H. PER-
KINS, 128.
- State of Virginia Geological Survey, Charlottesville: T. L. WAT-
SON, 138.
- State of Wyoming Geological Survey, Cheyenne: A. C. BOYLE,
1006; R. D. TYLER, 1069.
- University of the State of New York, Geological Survey, Albany:
JOHN M. CLARK, 161.
- Amherst College, Amherst: B. K. EMERSON, 342.
- University of Michigan, Ann Arbor: W. H. HOBBS, 412; E. C.
CASE, 191; F. LEVERETT, 141; E. H. KRAUS, 647.
- Bureau of Economic Geology and Technology of the University
of Texas, Austin: J. A. UDDEN, 485.
- Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland: W. B. CLARK,
106; H. F. PEID, 603; E. B. MATHEWS, 1168.
- University of California, Berkeley: A. C. LAWSON, 291.
- Virginia Polytechnic Institute, Blacksburg: ROY J. HOLDEN
722.

- Massachusetts Institute of Technology, Boston: W. LINDGREN, 415.
- American Academy of Arts and Science, Boston: A. C. LANE, 102.
- Bryn Mawr College, Bryn Mawr: Miss F. BASCOM, 108.
- Harvard University, Cambridge: J. E. WOLFF, 127; C. PALACHE, 124; R. A. DALY, 156; P. E. RAYMOND, 727.
- Museum of Comparative Zoology, Cambridge: R. A. DALY, 156; P. E. RAYMOND, 727.
- University of Virginia, Charlottesville: T. L. WATSON, 138.
- Chicago Academy of Sciences, Chicago: W. W. ATWOOD, 1178.
- University of Cincinnati, Cincinnati, Ohio: W. H. BUCHER, 343; N. M. FENNEMAN, 465.
- Western Reserve University, Cleveland: H. P. CUSHING, 126; C. R. STAUFFER, 261.
- Michigan Academy of Sciences, East Lansing: E. C. CASE, 191; F. LEVERETTE, 141; E. H. SHERZER, 1169.
- Lafayette College, Easton: FRED B. PECK, 373.
- University of Oregon, Eugene: F. L. BARKER, 749.
- Colorado School of Mines, Golden: H. B. PATTON, 430.
- University of North Dakota, Grand Forks: A. G. LEONARD, 353.
- Dartmouth College, Hanover: J. W. GOLDTHWAIT, 285.
- Michigan College of Mines, Houghton: R. E. HORE, 154.
- State University of Iowa, Iowa City: C. F. KAY, 496.
- Cornell University, Ithaca: H. RIES, 130.
- University of Wisconsin, Madison: C. K. LEITH, 413; L. MARTIN, 118.
- Wesleyan University, Middletown: W. N. RICE, 185.
- University of Minnesota, Minneapolis: W. H. EMMONS, 303; N. H. WINCHELL, 142; W. UPHAM, 475.
- Yale University, New Haven: J. V. PIRSON, 254; J. BARRELL, 105; R. S. LULL, 1042; J. D. IRVING, 697; C. SCHUCHERT, 172.
- Columbia University, New York: J. F. KEMP, 296; C. P. BERKEY, 400.
- Barnard College, New York: Miss IDA H. OGLIVIE, 582.
- New York University, New York: J. E. WOODMAN, 596.
- New York Academy of Sciences, New York: J. J. STEVENSON, 319; J. F. KEMP, 296; J. E. WOODMAN, 596; C. E. BERKEY, 400.

American Museum of Natural History, New York: E. O. HOVEY, 213.

Peabody Museum of Natural History, New Haven: C. SCHUCHERT, 172.

Oberlin College, Oberlin: G. F. WRIGHT, 306.

University of Pennsylvania, Philadelphia: R. A. F. PENROSE, 324.

Wagner Free Institute of Science, Philadelphia: J. G. ROTHERMEL, 477.

Academy of Natural Science, Philadelphia: E. T. WHERRY, 472; Miss F. BASCOM, 108; R. A. F. PENROSE, 324.

Franklin Institute of the State of Pennsylvania, Philadelphia: E. V. D'INVILLIERS, 650; R. A. F. PENROSE, 324.

School of Mines of the University of Pittsburg: H. LEIGHTON, 601.

Princeton University, Princeton: C. H. SMYTH, 480; A. H. PHILLIPS, 644; GILBERT VAN INGEN, 508; W. B. SCOTT, 510.

University of Rochester, Rochester: H. L. FAIRCHILD, 109.

St. Louis University, St. Louis: REV. J. I. SHANNON, 497.

Union College of Union University, Schenectady: J. H. STOLLER, 518.

Lehigh University, South Bethlehem: B. L. MILLER, 455.

Mount Holyoke College, South Hadley: Miss MIGNON TALBOT, 123.

Illinois State Museum of Natural History, Springfield: A. R. CHOOK, 550.

Leland Stanford Junior University, Stanford University: C. F. TOLMAN, 1068.

Pennsylvania State College, State College: ELWOOD S. MOORE, 531.

Syracuse University, Syracuse: T. C. HOPKINS, 348; C. H. RICHARDSON, 522.

Tufts College, Tufts College: ALFRED CHURCH LANE, 102.

George Washington University, Washington: GEORGE PERKINS MENMILL, 327.

Smithsonian Institution and U.S. National Museum, Washington: CHARLES D. WALCOTT, 110; GEORGE D. MERRILL, 327.

National Academy of Sciences, Washington: GEORGE F. BECKER, 841; WHITMAN CROSS, 524; WALDEMAR LINDGREN, 415; DAVID WHITE, 834; ARNOLD HAGUE, 669.

- Carnegie Institution of Washington, Washington: C. D. WALCOTT 119.
- Washington Academy of Sciences, Washington: T. C. CHAMBERLIN, 1012; C. D. WALCOTT, 119 ; D. WHITE, 834 ; J. P. IDDINGS, 321.
- Geophysical Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington: A. L. DAY, 341 ; F. E. WRIGHT, 122.
- Wellesley College, Wellesley: MISS ELIZABETH F. FISHER, 1199.
- Williams College, Williamstown: HERDMAN F. CLELAND, 121.
- The Le Conte Club, Berkeley: A. C. LAWSON, 291.
- Boston Society of Natural History, Boston: REGINALD A. DALY, 156; J. B. WOODWORTH, 28 .
- Colorado Scientific Society, Denver: GEORGE L. CANNON, 1137.
- Wisconsin Natural History Society, Milwaukee: EDGAR E. TELLER, 271.
- American Geographical Society of New York, New York: L. DOMINIAN, 148.
- American Institute of Mining Engineers, New York: H. F. BAIN, 170; J. C. BRANNER, 133; C. R. CORNING, 104; H. M. CHANCE, 120; JAMES DOUGLAS, 146.
- Mining and Metallurgical Society of America, New York: JAMES FURMAN KEMP, 296; WALDEMAR LINDGREN, 415; HORACE VAUGHAN WINCHELL, 142.
- Geological Society of America, New York: EUGENE A. SMITH, 629; EDMUND OTIS HOVEY, 213 ; JAMES F. KEMP, 296 ; WILLIAM BULLOCK CLARK, 107; W. G. MILLER, 9.
- American Philosophical Society, Philadelphia: W. B. SCOTT, 510; R. A. F. PENROSE, 324; HENRY G. BRYANT, 385; E. V. d'INVILLIERS, 650.
- Geological Society of Washington, Washington: F. L. RANSOME, 151; DAVID WHITE, 834; E. O. ULRICH, 505.
- American Association for the Advancement of Science, Washington: GEORGE F. KAY, 496.

Members.

R. C. Allan	713	S. W. Beyer	167	M. R. Campbell	552
O. Andersen	523	W. H. Bixby	544	G. L. Cannon	1137
M. Aretowski	833	D. Bodine	1181	Carnegie Library of	
W. W. Atwood	1178	N. L. Bowen	589	Pittsburg	269
H. F. Bain	170	A. C. Boyle	1006	E. C. Case	191
F. L. Barker	749	J. C. Branner	133	Mrs. E. C. Case	192
J. Barrell	105	A. H. Brooks	258	T. C. Chamberlin	1012
W. L. Barrows	101	S. C. Browne	234	H. M. Chance	120
Miss F. Base	108	H. G. Bryant	385	R. H. Chapman	236
Wm. D. Bay	605	W. H. Bucher	343	F. G. Clapp	175
G. F. Becke	844	H. Buchler	761	W. B. Clark	106
Ch. P. Berkeley	400	L. C. Butler	820	J. M. Clarke	161

Mrs. J. M. Clarke...	162	J. D. Irving.....	697	J. W. Richards.....	202
H. F. Cleland.....	121	H. G. Ives.....	460	C. H. Richardson...	522
F. L. Clerc.....	520	J. F. B. Ives.....	461	P. E. Raymond.....	727
C. R. Corning.....	104	E. C. Jacobs.....	1024	H. F. Reid.....	603
John Crerar Library,		G. F. Kay.....	496	H. Ries.....	130
Chicago.....	149	A. Keith.....	511	J. G. Rothermel....	477
A. R. Crook.....	550	J. F. Kemp.....	296	School of Mines and	
W. O. Crosby.....	452	Mrs. J. F. Kemp....	297	Metallurgy, Rolla..	166
W. Cross.....	524	Ch. Keyea.....	330	C. Schuchert.....	172
H. P. Cushing.....	126	S. Kôzu.....	519	W. B. Scott.....	510
F. A. Dalbury.....	308	(see Japan)		F. Searls.....	275
(see Phillipine Islands),		E. H. Kraus.....	647	Rev. J. A. Shannon	497
A. Day.....	791	H. B. Kummel....	451	W. H. Sherzer.....	1169
R. A. Daly.....	156	G. F. Kunz.....	107	W. J. Sinelnir.....	509
J. Daniels.....	621	A. C. Lane.....	102	J. Singewald.....	649
W. M. Davis.....	1013	Mrs. A. C. Lane....	182	E. A. Smith.....	629
A. L. Day.....	341	A. C. Lawson.....	291	G. O. Smith.....	464
H. C. Denning....	529	J. H. Lees.....	702	W. D. Smith.....	1060
H. M. Dibert.....	831	H. Leighton.....	601	J. G. Smock.....	441
L. Dominican.....	148	C. K. Leith.....	413	C. H. Smyth.....	480
(see Turkey).		A. G. Leonard.....	353	J. W. Spener.....	537
J. Douglas.....	146	F. Leverett.....	141	C. R. Stauffer.....	261
E. T. Dumble.....	597	W. Lindgren.....	415	J. J. Stevenson....	319
H. N. Eavenson...	354	S. J. Lloyd.....	752	R. Stevenson.....	707
H. Eckfeldt.....	155	G. D. Louderback..	177	H. H. Stock.....	636
B. K. Emerson.....	342	A. F. Lucas.....	481	R. S. G. Stokes....	235
W. H. Emmons....	303	R. S. Lull.....	1042	(see Union of South	
Miss M. Ewald....	448	D. R. Maelver....	1053	Africa)	
H. L. Fairchild..	109	M. Manson.....	290	J. H. Stoller.....	518
N. M. Fenneman...	405	L. Martin.....	118	O. Sussman.....	822
C. N. Fenner.....	257	E. B. Matthews....	1168	Miss M. Talbot....	123
Miss E. F. Fisher..	1199	W. W. Mein.....	233	F. B. Taylor.....	408
P. Geijer.....	232	G. P. Merrill.....	327	S. A. Taylor.....	490
(see Sweden).		B. LeRoy Miller....	455	E. Teller.....	271
A. C. Gill.....	103	A. M. Miller.....	160	K. Thomas.....	675
M. J. Goldman....	502	W. G. Miller.....	9	C. F. Tolman.....	1068
Miss W. Goldring..	134	(see Canada)		W. H. Twenhofel..	407
J. W. Goldthwait..	285	E. S. Moore.....	531	R. D. Tyler.....	1069
C. E. Gordon.....	181	W. Neal.....	823	J. A. Udden.....	485
C. N. Gould.....	311	New York State		W. L. Uglow.....	214
S. Grant.....	467	Museum, Albany	418	E. O. Ulrich.....	505
F. P. Gulliver....	691	R. van Asdale Norris	144	W. Upham.....	475
A. Hague.....	669	Miss I. H. Ogilvie..	582	T. W. Vaughan....	410
Ch. Hartnagel....	346	H. F. Osborn.....	147	C. D. Walcott.....	119
Miss L. Hatch.....	171	L. O. Packard.....	344	Y. T. Wang.....	135
A. O. Hayes.....	231	S. Paige.....	648	T. L. Watson.....	138
Miss A. Heine....	798	C. Palache.....	124	W. H. Weed.....	440
R. R. Hice.....	357	H. B. Patton.....	430	C. M. Weld.....	482
T. McD. Hills....	157	F. B. Peck.....	373	E. T. Wherry.....	472
C. H. Hitchcock..	150	R. A. F. Penrose...	324	D. White.....	834
(see Hawaii Islands)		G. H. Perkins.....	128	I. C. White.....	132
W. H. Hobbs.....	412	P. Pfening.....	1215	E. Wigglesworth..	220
R. Holden.....	722	O. F. Pfordte....	504	E. H. Williams....	468
C. Vey Holman....	479	A. H. Phillips....	644	H. S. Williams....	131
T. C. Hopkins....	348	L. Pirsson.....	254	A. N. Winchell....	491
R. E. Hore.....	154	S. Powers.....	307	N. H. Winchell....	606
R. F. Van Horn....	270	L. M. Prindle....	530	H. V. Winchell....	142
E. O. Hovey.....	213	C. S. Prosser....	139	F. W. de Wolf....	787
E. Howe.....	227	W. F. Prouty....	1201	J. E. Wolf.....	127
J. D. Hurd.....	444	F. L. Ransome....	151	J. E. Woodman....	598
J. P. Iddings....	321	P. E. Raymond....	727	I. B. Woodworth..	289
W. R. Ingalls....	546	H. F. Reid.....	603	F. E. Wright.....	162
G. van Ingen.....	508	W. N. Rice.....	185	G. F. Wright.....	306
E. V. d'Invilleers	650				

Uruguay.

Members.

Musée National d'Histoire Naturelle, Montevideo.. 384

Vénézuéla.

Delegation.

Collège des Ingénieurs des États-Unis du Vénézuéla, Caracas:
CARLOS DIAZ LECUNA, 1166.

Member.

C. D. Lecuna.. 1116

