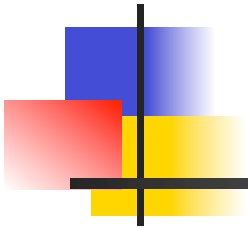
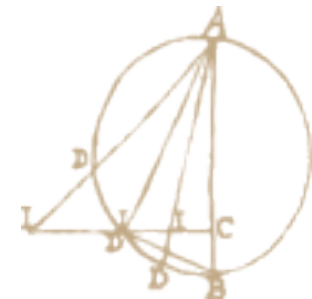


Female scientists and networks



Prof. Dr. Annette Vogt
Max Planck Institute for the History of Science
Boltzmannstr. 22, 14195 Berlin
vogt@mpiwg-berlin.mpg.de



Female mathematicians - networks



Association for Women in Mathematics

Members

[Home](#)

[About AWM](#)

[AWM Executive Committee](#)

[AWM Advisory Board](#)

[Membership & Donations](#)

[Individual Membership](#)

[Institutional Membership](#)

[Corporate Sponsorship](#)

[Make a Donation](#)

[IRA Charitable Rollover Contributions](#)

[Planned Giving](#)

[AWM Liaison Signup](#)

[Sponsors and Donors](#)

[AWM - Planet Green Fundraiser](#)

[AWM Job Ads](#)

[AWM Newsletter](#)

[Current Issues and Archive](#)

[Advertising](#)

[Editorial Submissions](#)

[Policy and Advocacy](#)

[AWM E-Communication](#)

[Contact Us](#)

Programs, Grants & Workshops

[AWM Programs](#)

[ADVANCE Grant](#)

[AWM Springer Series](#)

[AWM Workshops and Poster Sessions](#)

[Essay Contest](#)

[Kovalevsky Days](#)

[Mentor Network](#)

[Student Chapters](#)

[Student Chapter Speaker Program](#)

[Teacher Partnership](#)

[Travel Grants](#)

[Mathematics Travel Grants](#)

[Math Ed. Research Travel Grants](#)

[Math Mentoring Travel Grants](#)

[Math Ed. Research Mentoring Travel Grants](#)

Meetings & Conferences

[AWM at JMM](#)

[AWM at SIAM](#)

[AWM at MathFest](#)

[AWM Research Conferences](#)

[AWM Research Symposium 2017](#)

[AWM Research Symposium 2015](#)



RESOURCES FOR...

[Parents & Teachers](#)

[Departments & Institutes](#)

[Scientists & Educators](#)

[Students](#)

[Careers](#)



Association for Women...

Seite gefällt mir 5.169 „Gefällt mir“

ANNOUNCEMENTS

[Sofia Kovalevskaja Award](#)

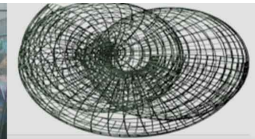
Are you a cutting edge junior researcher looking to further your career abroad? The Alexander von Humboldt Foundation's Sofia Kovalevskaja Award provides €1.65 million to support you and your team for a choice! Register for the next round of applications by clicking [here](#).

Posted Oct 7, 2016, 2:11 PM by AWM Web Editor

[Helen Grundman honored with Humphreys Award](#)



European Women
in Mathematics



[home](#) [about us](#) [activities](#) [women in math](#) [resources](#) [contact us](#)

[log in](#) [become member](#)

history

A pictorial history of EWM was prepared for EWM 25 years. A presentation of EWM and AWMA (African Women in Mathematics Association) appears [here](#). Several texts about the history of EWM also appear in *EWM Newsletter 18* (2011/1).

Creation

EWM was created in december 1986, after the participation of several european mathematicians to a roundtable organized at the International Congress of Mathematics in Berkeley by the [Association for Women in Mathematics](#).

Biennial meetings

Every other year, meetings have been organized in various european countries.

- Paris, France 1986
- Copenhagen, Denmark 1987
- Warwick, UK 1988
- Lisbon, Portugal 1990
- Marseille, France 1991
- Warsaw, Poland 1993
- Madrid, Spain 1995
- Trieste, Italy 1997
- Loccum, Germany 1999
- Malta 2001
- Luminy, France 2003
- Volgograd, Russia 2005
- Cambridge, UK 2007
- Novi Sad, Serbia 2009
- Barcelona, Spain 2011
- Bonn, Germany, 2013
- Cortona, Italy, 2015

For example in ICTP Trieste in 1997, there were 98 participants from 30 different countries.

Women in Mathematics committee of the EMS

In 1991 the European Mathematical Society set up a Women in Maths committee. With EWM's help, they collected [statistics about women mathematicians across Europe](#). The WiM committee organised

about us

[EWM membership](#)

[mission](#)

[history](#)

[organization](#)

[EWM in europe](#)

documents

- 1 A brief and personal history of EWM, Caroline Series
- 2 EWM statutes
- 3 A pictorial history of EWM
- 4 Women in Math in Europe
- 5 Presentation of European Women in Mathematics and African Women in Mathematics

general assemblies

- 1 EWM GA 2009
- 2 EWM GA 2010
- 3 EWM GA 2011
- 4 EWM GA 2013
- 5 EWM GA 2015

1 of 2 [next >](#)

support us

[Donate](#)



*Grinstein
and
Campbell*

WOMEN OF
MATHEMATICS

MPIWG

510.92
W8725

WOMEN OF MATHEMATICS

A Biobibliographic
Sourcebook

*Edited by
Louise S. Grinstein and Paul J. Campbell*

A 8048

Biographies of Women Mathematicians

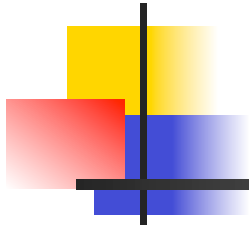


Welcome to the web site for biographies of women in mathematics. These pages are part of an on-going project at Agnes Scott College in Atlanta, Georgia, to illustrate the numerous achievements of women in the field of mathematics. Here you can find biographical essays or comments on the women mathematicians profiled on this site, as well as additional resources about women in mathematics. Each time this page is reloaded, a randomly selected photo is displayed to the left (if Javascript is enabled). Click on the image to go to the profile of that woman.

We also welcome contributions of biographical information or essays from those outside Agnes Scott College. If you are interested in contributing an essay, please send your contribution to the email address below. Comments, suggestions, or corrections can also be sent to this address.

- Names in Alphabetical Order
- Names in Chronological Order
- Interactive Timeline (New!)
- Names by Location of Birth (including a Google Map view)
- Other Resources about Women Mathematicians
- The First Ph.D's in Mathematics by Women before 1930
- Prizes, Awards and Honors for Women Mathematicians
- Birth and Death Anniversaries
- Photo Credits
- Search the site

Female statisticians



Female statisticians (4 of 225):

Johnson/Kotz (1997): 4 von 121 (= 3,30 %)

Gertrude Mary Cox (1900-1978), pp. 86-88

Florence Nightingale David (1909-1993), pp.
91-93

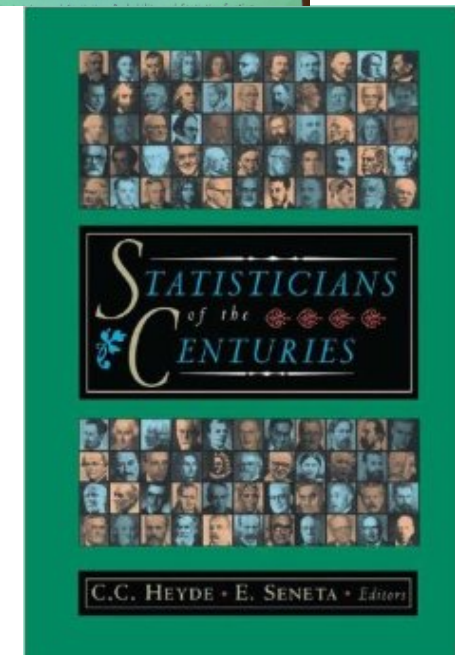
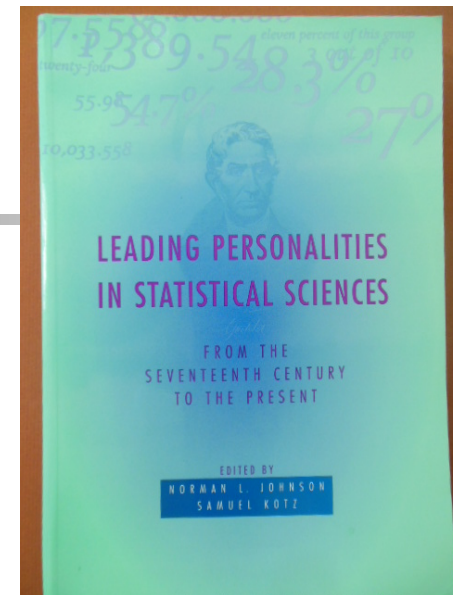
Florence Nightingale (1820-1910), pp. 311-315

Elizabeth Leonard Scott (1917-1988), pp.
370-371

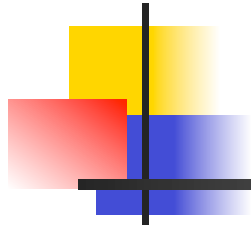
Heyde/Seneta (2001): 2 von 104 (= 1,92 %)

Florence Nightingale (1820-1910), pp. 171-175

Gertrude Mary Cox (1900-1978), pp. 475-478

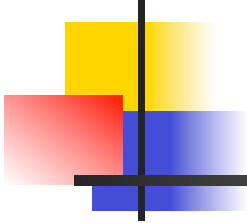


Content



- 1. Women in Science (STEM)
 - networks
- 2. Women in Science in the 19th and 20th centuries
 - At universities, open to female students
 - First female professors
 - First female PD in Germany
- 3. Women in Science (STEM) - networks
 - Anglo-American development
 - European networks
 - Differences between countries and scientific disciplines

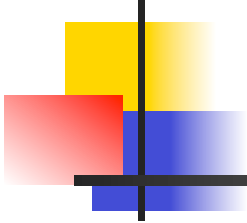
Women scientists in Europe



At the Universities or Women Colleges:

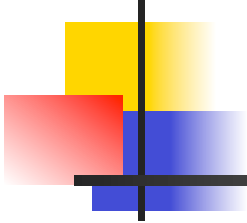
- 1860/1865 USA
- 1863/1866 France
 - 1861 first thesis of a woman student in Lyon
 - 1888 Medical Fac. were open to women students
 - 1906 **Marie Curie** - first wom. prof. physics in Paris
- 1864/65 Univ. Zürich; 1873 Bern; 1890 Basel, Lausanne
 - 1902 Univ. Zürich: Adeline Rittershaus-Bjarnason - first Habilitation (Scandinavic languages)
- 1868 Spain
- 1869 Girton College Cambridge (UK, the first)

Women scientists in Europe



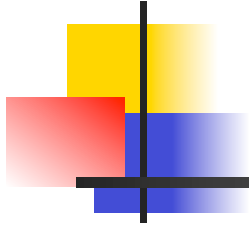
- 1870 Sweden
 - 1884 Sof'ja V. Kovalevskaja** - first wom. prof. math. at the Univ. Stockholm
- 1873 Women Colleges in Oxford and Cambridge 1874 Medical School of Women in London; 1878 Univ. London; 1884 Univ. Oxford
- 1875 Danmark, The Netherlands
- 1876 Belgium, Italy
- 1878 Australia

Women scientists in Europe



- 1884 Norway
1912 **Kristine E. H. Bonnevie** - first wom. prof.
genetical research at the Univ. Oslo
- 1886 Iceland
- 1890 Greece
- 1894 Turkey
- 1896 Hungary
- 1897 Austria: 1897 Phil. Fac.; 1900 Med. Fac.
1907 Univ. Vienna: Elise Richter - first Habilitation
(Romanic language)

First female professors

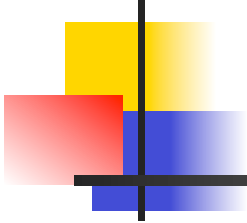


1884 Sof'ja Kovalevskaja

1906 Marie Curie

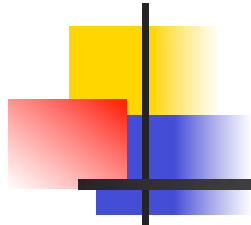
1912 Kristine Bonnevie

Women scientists in Europe



Universities in Germany:

- 1900 Baden
- 1903 Bavaria
- 1906 Saxony
- 1907 Thuringia
- 1908 Hesse
- **18.8.1908 Prussia** (with § 3, exclusion in certain cases)
- 1908 Alsace-Lorraine
- 19.4.1909 Prussia for the TH (Technical Colleges, without § 3)
- June 1909 Mecklenburg



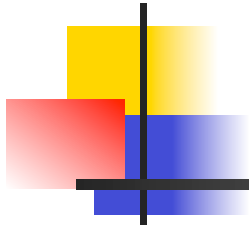
1895/96 eine Umfrage
unter Gelehrten

1897 Publikation der Antworten
von 126 Wissenschaftlern, Lehrern
und Schriftstellern
darunter Berliner Akademie-Mitglieder

Arthur Kirchhoff (1855- nach 1912)



Arthur Kirchhoff (1897)

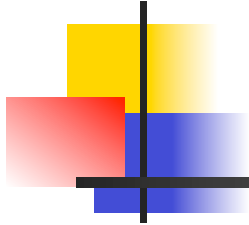


Von 126 Stellungnahmen stammten 15 von
Naturwissenschaftlern:

Mathematik, Physik, Astronomie, Chemie
 Σ 15

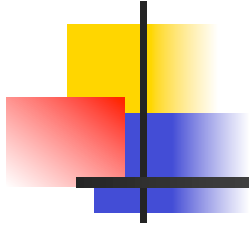
Mathematik	4
Physik	2
Astronomie	5
Chemie	4

Wilhelm Förster (1897)



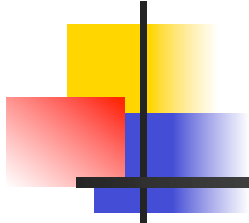
„ ..., daß nach meiner ganzen Lebenserfahrung mir überhaupt nicht der leiseste Zweifel an der vollen Ebenbürtigkeit des weiblichen Intellekts, gegenüber dem männlichen, gerechtfertigt erscheint.“ (S.260)

Max Planck (1897)



„Wenn eine Frau, was nicht häufig, aber doch bisweilen vorkommt, *für die Aufgaben der theoretischen Physik besondere Begabung besitzt und außerdem den Trieb in sich fühlt, ihr Talent zur Entfaltung zu bringen, so halte ich es, in persönlicher wie in fachlicher Hinsicht, für ungerecht, ihr aus prinzipiellen Rücksichten die Mittel zum Studium von vornherein zu versagen, ich werde ihr gerne, soweit es überhaupt mit der akademischen Ordnung verträglich ist, den probeweisen und stets widerruflichen Zutritt zu meinen Vorlesungen und Übungen gestatten, und habe in dieser Beziehung auch bis jetzt nur gute Erfahrungen gemacht.*“ (S. 256)

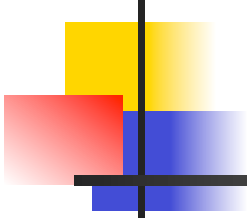
Karl Weierstrass (über Sof'ja Kovalevskaja)



„Ich halte es ... für meine Pflicht, Ihnen meine Besorgniss, ... mitzutheilen, ... Unsere Freundin hat eine ... Lebensaufgabe, die wahrlich gross genug ist, um auch der Ehrgeizigsten und Thatendurstigsten ihres Geschlechts zu genügen. Sie hat den Beruf, nicht nur zu zeigen, dass eine Frau befähigt ist, in der strengsten und abstractesten Wissenschaft Tüchtiges zu leisten, sondern auch durch die That einer kopfschüttelnden Welt den Beweis zu liefern, dass auch auf den Kathedern unserer Universitäten ein weiblicher Professor mit Ehren bestehen kann. Ich würde es, nicht nur um ihretwegen, sondern auch der Sache halber, auf das tiefste beklagen, wenn Frau K., sei es durch äussere Schwierigkeiten, sei es durch Zersplitterung ihrer Kräfte behindert wäre, die Stelle, an der zu wirken sie berufen ist, siegreich und allen neidischen oder vorurtheilsvollen Gegnern zum Trotz zu behaupten.“

(Karl Weierstraß Mai 1886)

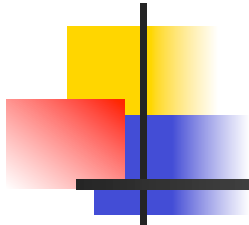
The situation in Germany



- **29.5.1908** Erlass des Preußischen Kultusministeriums: Keine Habilitation für Frauen
- **18.8.1908** Erlass des Preußischen Kultusministeriums: Frauenstudium
- Titular-Professorinnen: 1910, 1912, 1913 und 1919
- **21.2.1920** Erlass des Preußischen Kultusministeriums: Frauen werden zur Habilitation zugelassen (Aufhebung des Erlasses von 1908)
- **1923** erster weiblicher ordentlicher Professor:
 - 10.3.1923 Margarete von Wrangell, Chemie und Botanik, Landwirtschaftliche Hochschule Hohenheim
 - 1.10.1923 Mathilde Vaerting, Pädagogik, Universität Jena

Titular-Professorinnen in Preußen

1910 von Linden, 1912 Lydia Rabinowitsch-Kempner
1913 Rahel Hirsch, 1919 Lise Meitner



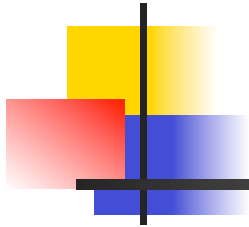
„Als meine Mutter ... den Titel ‚Professor‘ bekam, da stand in einer antisemitischen Zeitung - ‚Die Wahrheit‘ hieß das Drecksblatt - ein scharfer Angriff auf Wilhelm, daß er ausgerechnet einer Frau jüdischer Abstammung als erster den Professortitel gegeben habe und noch dazu einer, die nicht in Deutschland geboren war. Damals gab es schon die übliche Anzeige, die nichts nützte und mit fünfzig Mark Geldstrafe endete. Ich bin allergisch gegen diese Dinge und habe sie nie für harmlos gehalten.“

Statisticians (couple) at the Berlin University

Hilda Pollaczek-Geiringer (1893-1973)
1921-1933 at the Berlin Univ.

Richard von Mises (1883-1953)
1920-1933 at the Berlin Univ.

Privatdozentinnen Mathematik, Chemie

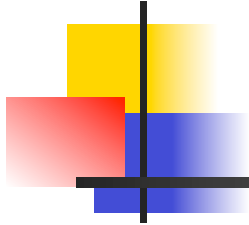


Emmy Noether
(1882-1935)
1919 Göttingen

Hilda Pollaczek
(1893-1973)
1927 Berlin

Gertrud Kornfeld
(1891-1955)
1928 Berlin

Privatdozentinnen Physik



Lise Meitner
(1878-1968)
1922 Berlin

Hertha Sponer
(1895-1968)
1925 Göttingen

Hedwig Kohn
(1887-1964)
1930 Breslau

Academies of Sciences

Comparison of the four (important) Academies of Sciences

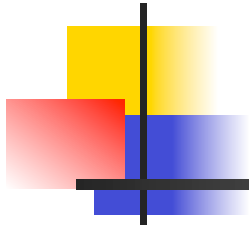
	London	Paris	Berlin	St. Petersburg
founded	1660/62	1666	1700	1724/25
Woman scientist as member before 1914	No one	No one	No one	S.V. Kovalevskaja, CM 1889
			<i>Elise Wentzel-Heckmann, HM 1899</i>	
		<i>M. Curie, not elected 1911</i>		Marie Curie, CM 1907
			<i>Elise Koenigs, Leibniz Medal in Gold 1912</i>	

Academies of Sciences

Comparison of the four (important) Academies of Sciences

	London	Paris	Berlin	St. Petersburg (Leningrad, Moscow)
First Woman scientist as member	1945 Katleen Lonsdale Marjory Stephenson	1962 Marguerite Perey	1949 Lise Meitner	1889 , 1907, 1939 S.V. Kovalevskaja
	1945-1990 Σ 47	1962-1978 Σ 3	1949-1989 Σ 16	1917/39-1984 Σ 15

Mitglieder der Leopoldina



Maria Gräfin von Linden
(1869-1936), 1902

Lise Meitner
(1878-1968), 1926

Lina S. Stern (1878-1968), 1932

Cécile Vogt (1875-1962), 1932

Die weiblichen Wissenschaftlichen Mitglieder der KWG

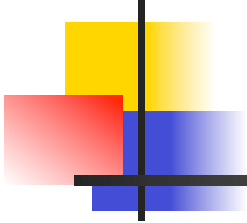


Lise Meitner
1.10.1913

Cécile Vogt
1919

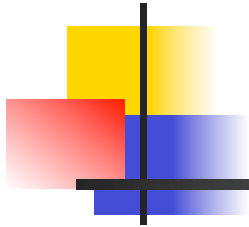
Isolde Hausser
30.5.1938

Female scientists - networks



- **1894** Allgemeiner Deutscher Lehrerinnenverein
- 1914 Deutscher Juristinnenverein
- 1916 Vereinigung der Nationalökonominen
- 1918 Verein deutscher Chemikerinnen
- 1924 Bund Deutscher Ärztinnen (again 1950)
- **1925** Verband der Hochschullehrerinnen Deutschlands
- **1926** Deutscher Akademikerinnenbund (DAB, again 1949)
 - 1906 Verband der Vereine studierender Frauen
 - 1914 Deutscher Verband akademischer Frauenvereine

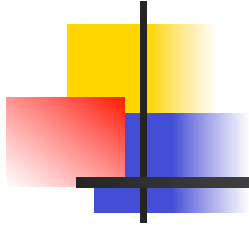
Verband der Hochschullehrerinnen Deutschlands



Rhoda Erdmann
(1870-1935), founder

Paula Hertwig
(1889-1983), Vorsitzende 1929

Deutscher Akademikerinnenbund



Marie Elisabeth Lüders (1878-1966)

Agnes von Zahn-Harnack (1884-1950)

FÜHRENDE FRAUEN EUROPAS

LICE SALOMON / RHODA ERDMANN / MARGERY IRENE
CORBETT-ASHBY / MARY S. ALLEN / ELISE RICHTER / MARI-
ANNE BETH / MARIA WASER / GERTRUD JOHANNA WOKER
SELMA LAGERLÖF / KRISTINE E. H. BONNEVIE / HENNI
FORCHHAMMER / ELISABETH KUYPER / MARIA ANNA VAN
HERWERDEN / GINA LOMBROSO-FERRERO / COMTE ANNA DE
NOAILLES / ALEXANDRA KOLLONTAY / KÄTHE KOLLWITZ



16 SELBSTSCHILDERUNGEN / HERAUSGEGEBEN VON
ELGA KERN

79
0463 AG ERNST REINHARDT MÜNCHEN



KÄTHE KOLLWITZ

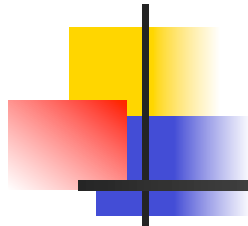
FÜHRENDE FRAUEN EUROPAS

2/ In sechzehn Selbstschilderungen
herausgegeben und eingeleitet von
ELGA KERN

3/ Mit einem Selbstporträt von
KÄTHE KOLLWITZ
und sechzehn Porträts

1928

VERLAG VON ERNST REINHARDT IN MÜNCHEN

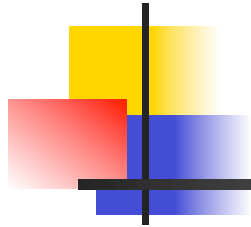


Kern (1928) Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	1
Dr. phil. Alice Salomon, Direktorin der Sozialen Frauenschule Berlin	3
Dr. phil. Rhoda Erdmann, a. o. Professor der medizinischen Fakultät der Friedrich-Wilhelm-Universität Berlin	35
Margery Irene Corbett-Ashby, B. A. Dublin und Cambridge Universities, Präsidentin des Frauenweltbundes, London	55
Mary S. Allen, O. B. E., Kommandantin der englischen Frauenpolizei, London	59
Dr. phil. Elise Richter, a. o. Professor der philosophischen Fakultät der Universität Wien	70
Dr. jur. et phil. Marianne Beth, Advokatin, Wien	94
Dr. phil. Maria Waser, Schriftstellerin, Zürich-Zollikon	116
Dr. Gertrud Johanna Woker, Dozentin, Leiterin des Laboratoriums für physikalisch-chemische Biologie an der Universität Bern	138
✓ Selma Lagerlöf, Schriftstellerin, Morbacke, Sunne (Schweden)	170
✗ Dr. phil. Kristine E. H. Bonnevie, Professor an der Universität Oslo (Norwegen)	187
✗ Henni Forchhammer, Vizepräsidentin des Frauenweltbundes und Delegierte Dänemarks im Völkerbund, Kopenhagen	199
Elisabeth Kuyper, Komponistin und Dirigentin, Berlin	214
Dr. med. Maria Anna van Herwerden, Lektor für allgemeine Cytologie an der Universität Utrecht	228
Dr. med. et phil. Gina Lombroso-Ferrero, Schriftstellerin, Florenz	233
Comtesse Anna de Noailles, Schriftstellerin, Paris	256
Alexandra Kollontay, Gesandtin der Sowjetrepublik in Norwegen und Mexiko	258
Käthe Kollwitz, Graphikerin, Professor und Mitglied der Akademie der Künste, Berlin	Titelbild (Selbstbildnis)

Führende Frauen Europas (1928)



Alice Salomon
(1872-1948)

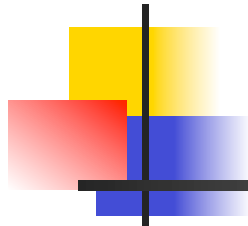
Rhoda Erdmann
(1870-1935)

Elise Richter
(1865-1942)

Gertrud Woker
(1878-1968)

Kristine Bonnevie
(1872-1948)

Alexandra Kollontai
(1872-1952)

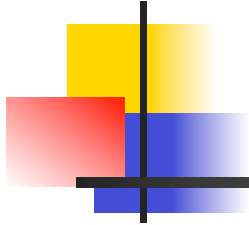


Kern (1930) Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	9
Dr. phil. Ricarda Huch, Schriftstellerin, München . . .	11
Else Lasker-Schüler, Dichterin, Berlin	14
Dr. med. Elisabeth H. Winterhalter, Hofheim (Taunus) .	30
Dr. phil. Caroline F. E. Spurgeon, o. Professor des Bedford College der Universität London (Final Honours English, Oxford; D. Litt., London; Docteur de l'Université de Paris; Hon. Litt. D., Michigan)	37
Baronin Enrica von Handel-Mazzetti, Schriftstellerin, Linz a. d. D.	41
Marianne Hainisch, Wien	45
Dr. med. Mona Spiegel-Adolf, Assistentin der Medizinischen Fakultät der Universität, Wien	52
Lux Guyer, Architektin, Zürich	64
Otilie W. Roederstein, Malerin, Hofheim (Taunus) . .	70
Frida Stéenhoff, Dramatikerin, Stockholm	76
Katti Anker-Möller, Schriftstellerin u. Sozialarbeiterin, Thorsoe, Fredriksbad	82
Top van Rhyn-Naef, Schriftstellerin, Dordrecht . . .	93
Dr. iur. Estella C. Simons, Rechtsanwalt, Utrecht . . .	104
Margherita G. Sarfatti, Schriftstellerin, Rom	108
Colette (Sidonie Gabrielle), Schriftstellerin, Paris . . .	116
Jeanne Rij-Rousseau, Malerin, Paris	127
Dr. med. Jeanne Beeckman-Vandervelde, Leiterin der Anthropologischen Abteilung am Gefängnis Forest-Bruxelles	129
Dr. med. Lina S. Stern, o. Professor und Leiterin des Physiologischen Instituts, Moskau	137
Dr. chem. Fürstin Margarete Andronikow geb. Baronesse Wrangell, o. Professor und Leiterin des Pflanzenernährungsinstitutes, Hohenheim bei Stuttgart . .	141

Führende Frauen Europas (1930)

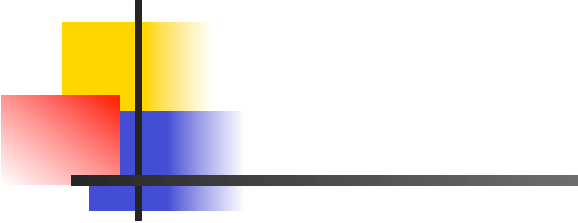


Anna Simona (Mona) Spiegel-Adolf
(1893-1983)

Lina S. Stern (Shtern)
(1878-1968)

Margarete v. Wrangell
Andronikow-Wrangell
(1876/77-1932)

Angélique (Angeliki) Panayotatou
(1874-1954)



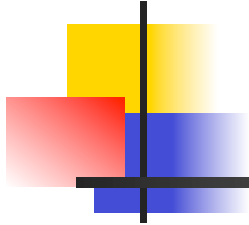
Gesch. 22840

Schrank 9 Reserve

Verboten auf Grund des § 7 der
Verordnung vom 4. Februar 1933.
(Kriminal-Polizeibl. Nr. 1836)

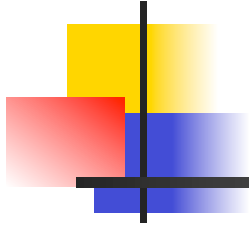
in der Bibliothek der HU

Rhoda Erdmann (1928)

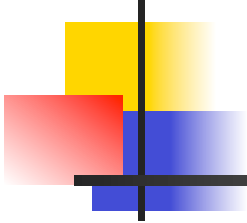


„Beurteiler blicken in alle Länder.
Hier und da finden sie einzelne
Frauen, deren produktive Arbeit eine
gewisse Spur in dem Werdegang der
betreffenden Wissenschaft
hinterlassen hat. Aber diese Spuren
erscheinen schwach, oft verwischt.
Nur selten prägt sich mit so
eindeutiger Wucht ein Name der
Mitwelt ein, wie der Name der Frau
Curie.“ (S. 35)

Rhoda Erdmann (1928)



„Der Mangel an positiven Leistungen, der zum Beispiel den Frauen in den Naturwissenschaften vorgeworfen wird, kann nicht allein von der Begabung der Frauen abhängen, sondern von den Umständen, unter welchen Frauen schaffen und sich betätigen können.“ (S. 36)



Nobel Prize Laureates

Nobel Prize for Physics

- 1903 Marie and Pierre Curie, and A. H. Bequerel
- 1963 Maria Goeppert-Mayer and J.H.D. Jensen, E. P. Wigner

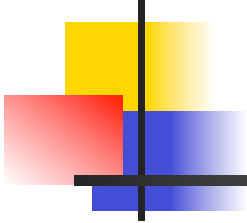
Nobel Prize for Chemistry

- 1911 Marie Curie
- 1935 Irène and Frédéric Joliot-Curie
- 1964 Dorothy Hodgkin-Crowfoot
- 2009 Ada Yonath and colleagues

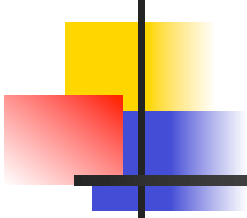
“The situation in which I find myself will, I very much hope, not be so uncommon in the future that it will require any comment or special treatment - as more use is made of the many gifts which women share equally with men.”

Dorothy Hodgkin (11.12.1964), in: Georgina Ferry.
Dorothy Hodgkin. A Life. 1998, p. 293

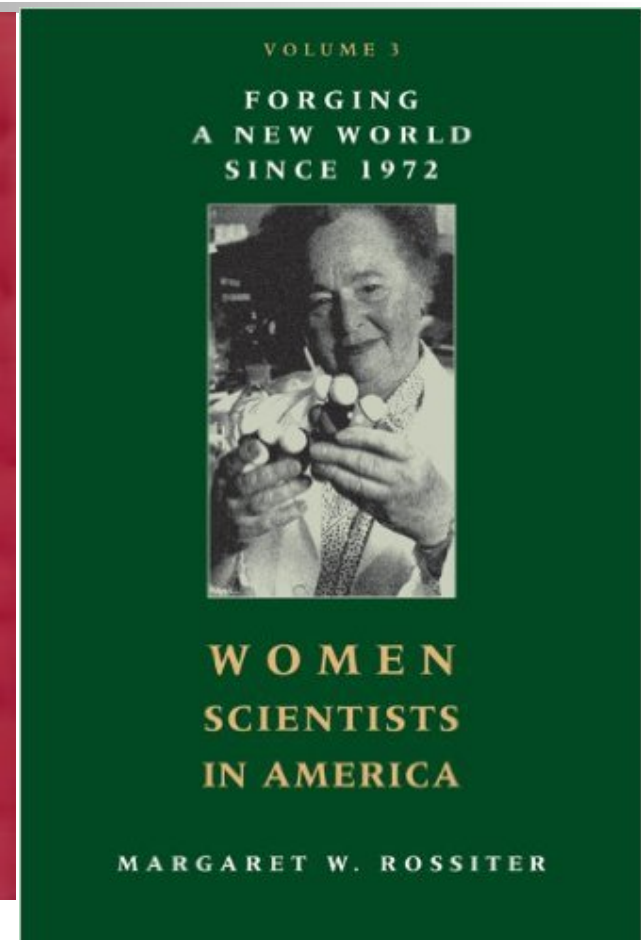
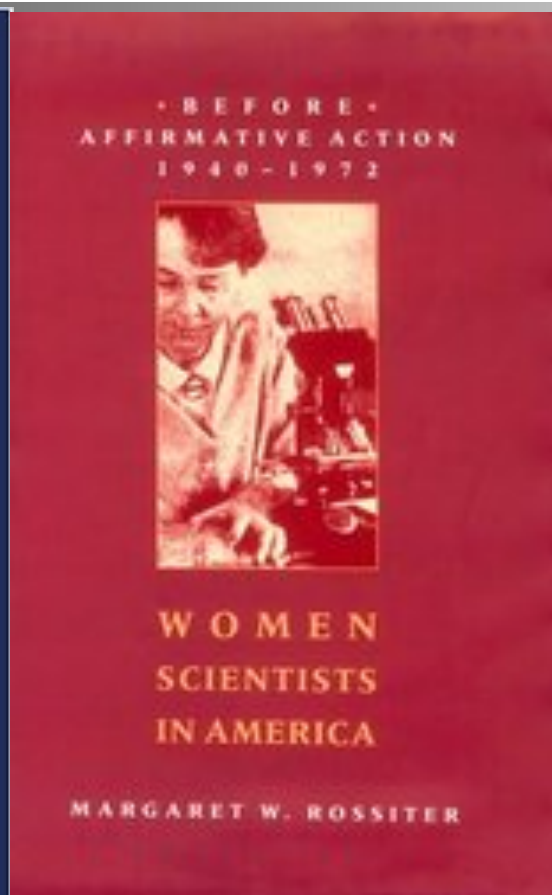
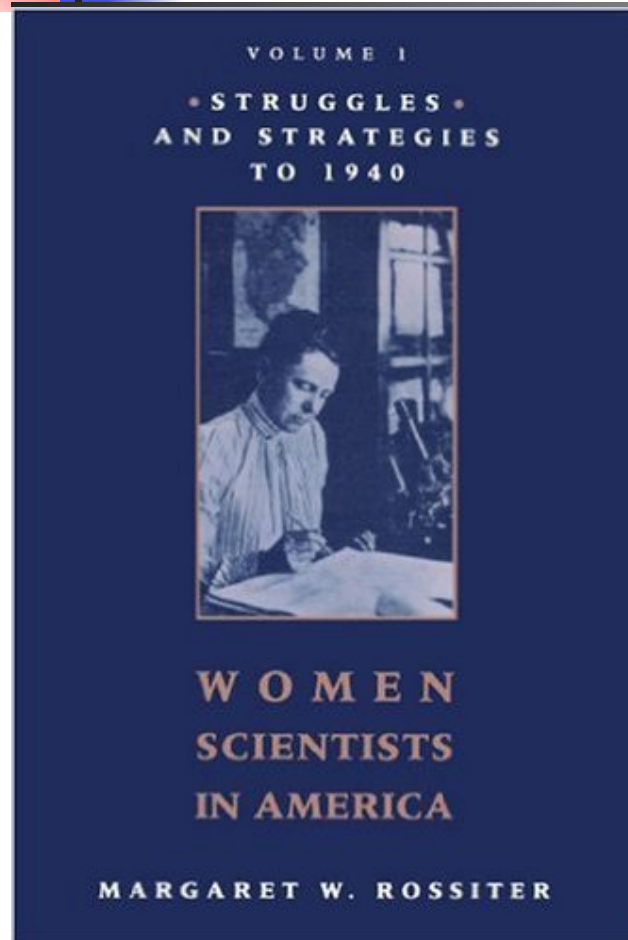
Fields Medal

- 
- officially: the International Medal for outstanding discoveries in mathematics
 - Announced at the IMC in 1932 in Zürich, in memoriam John Charles Fields (1863-1932)
 - first awarded in **1936**, since 1950 the Fields Medal is awarded every 4 years, at the IMC
 - since **1936** at all 52 mathematicians (incl. Grigorij Perelman 2006) were honored - no female mathematician until 2010
 - In 2014 (in Seoul) the first female mathematician was awarded: **Maryam Mirzakhani (1977-2017), Geometry, Erdogentheory**

Female scientists - networks

- 
-
- **1881** AAUW - American Association of University Women
 - **1907** BFUW - British Federation of University Women, since 1992
BFWG - British Federation of Women Graduates
- AAUW and BFUW are founding members of the IFUW
- **1919** IFUW - International Federation of University Women
1926-1933 DAB a member (exclusion)
since 27 April 2015: GWI - Graduate Women International
-
- **1981** UWE - University Women of Europe, a regional group of the IFUW/GWI
 - **1999 (2005)** EPWS - European Platform for Women Scientists

**Female scientists - networks - literature, the
pioneering work of Margaret W. Rossiter, 1982,
1995, 2012**



Female scientists - networks - literature, 2007 and 2014



Annette Vogt

Vom Hintereingang zum Hauptportal?

Lise Meitner und ihre Kolleginnen
an der Berliner Universität und
in der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft

Wissenschaftsgeschichte

PALLAS ATHENE – 17

Franz Steiner Verlag

17



Women in Industrial Research

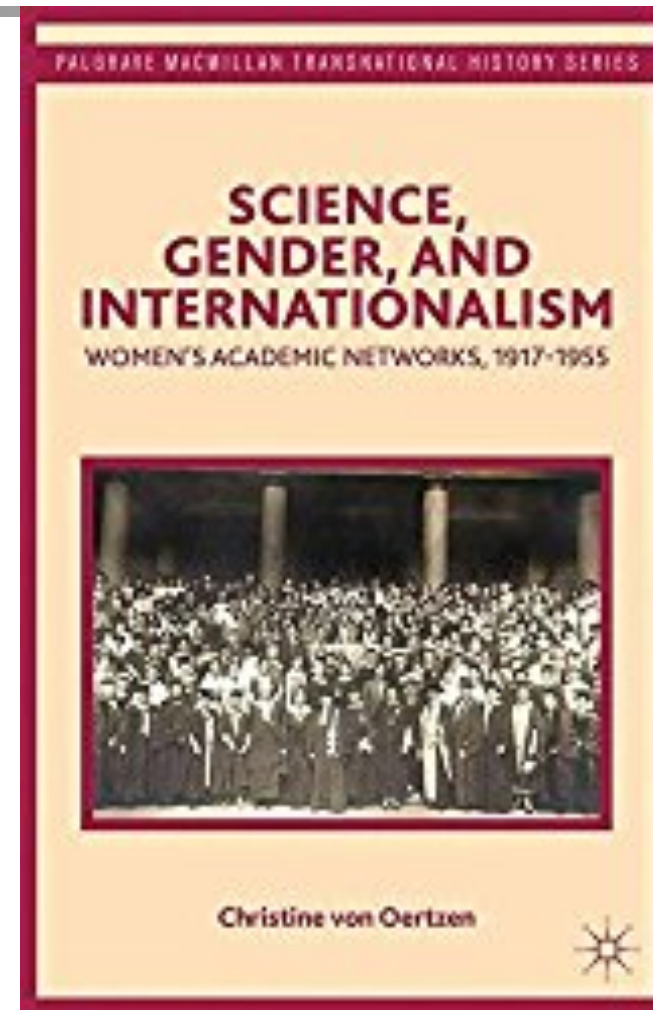
Edited by Renate Tobies and Annette B. Vogt

Wissenschaftsgeschichte

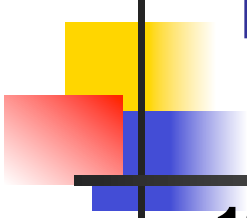
Wissenschaftskultur um 1900 – Band 8

Franz Steiner Verlag

Female scientists - networks - literature, 2012 and 2014



Female scientists - networks subject related (disciplines)

- 
- **1971** AWIS - Association for Women in Science (STEM)
 - **1950** SWE - Society of Women Engineers

In computer science Σ 17, 2 failed

- **2011** Ada Initiative, closed in Oct. 2015

Ada Lovelace (1815-1852), Ada programming language

- **Earth Science:** AWG - Association for Women Geoscientists, founded in 1977 in the USA
- **1919** MWIA - Medical Women's International Organisation
- **1971** AWM - Association for Women in Mathematics (5000 mb)
- **1986** EWM - European Women in Mathematics (on ECM since 1992, 7th ECM in July 2016 in Berlin, exhibition (13 portraits, Univ. Potsdam))

Female mathematicians - networks



Association for Women in Mathematics

Members

[Home](#)

[About AWM](#)

[AWM Executive Committee](#)

[AWM Advisory Board](#)

[Membership & Donations](#)

[Individual Membership](#)

[Institutional Membership](#)

[Corporate Sponsorship](#)

[Make a Donation](#)

[IRA Charitable Rollover Contributions](#)

[Planned Giving](#)

[AWM Liaison Signup](#)

[Sponsors and Donors](#)

[AWM - Planet Green Fundraiser](#)

[AWM Job Ads](#)

[AWM Newsletter](#)

[Current Issues and Archive](#)

[Advertising](#)

[Editorial Submissions](#)

[Policy and Advocacy](#)

[AWM E-Communication](#)

[Contact Us](#)

Programs, Grants & Workshops

[AWM Programs](#)

[ADVANCE Grant](#)

[AWM Springer Series](#)

[AWM Workshops and Poster Sessions](#)

[Essay Contest](#)

[Kovalevsky Days](#)

[Mentor Network](#)

[Student Chapters](#)

[Student Chapter Speaker Program](#)

[Teacher Partnership](#)

[Travel Grants](#)

[Mathematics Travel Grants](#)

[Math Ed. Research Travel Grants](#)

[Math Mentoring Travel Grants](#)

[Math Ed. Research Mentoring Travel Grants](#)

Meetings & Conferences

[AWM at JMM](#)

[AWM at SIAM](#)

[AWM at MathFest](#)

[AWM Research Conferences](#)

[AWM Research Symposium 2017](#)

[AWM Research Symposium 2015](#)



RESOURCES FOR...

[Parents & Teachers](#)

[Departments & Institutes](#)

[Scientists & Educators](#)

[Students](#)

[Careers](#)



Association for Women...

Seite gefällt mir 5.169 „Gefällt mir“

ANNOUNCEMENTS

[Sofia Kovalevskaja Award](#)

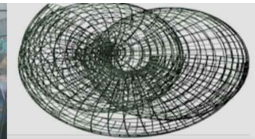
Are you a cutting edge junior researcher looking to further your career abroad? The Alexander von Humboldt Foundation's Sofia Kovalevskaja Award provides €1.65 million to support you and your team for a choice! Register for the next round of applications by clicking [here](#).

Posted Oct 7, 2016, 2:11 PM by AWM Web Editor

[Helen Grundman honored with Humphreys Award](#)



European Women
in Mathematics



[home](#) [about us](#) [activities](#) [women in math](#) [resources](#) [contact us](#)

[log in](#) [become member](#)

history

A pictorial history of EWM was prepared for EWM 25 years. A presentation of EWM and AWMA (African Women in Mathematics Association) appears [here](#). Several texts about the history of EWM also appear in *EWM Newsletter* 18 (2011/1).

Creation

EWM was created in december 1986, after the participation of several european mathematicians to a roundtable organized at the International Congress of Mathematics in Berkeley by the [Association for Women in Mathematics](#).

Biennial meetings

Every other year, meetings have been organized in various european countries.

- Paris, France 1986
- Copenhagen, Denmark 1987
- Warwick, UK 1988
- Lisbon, Portugal 1990
- Marseille, France 1991
- Warsaw, Poland 1993
- Madrid, Spain 1995
- Trieste, Italy 1997
- Loccum, Germany 1999
- Malta 2001
- Luminy, France 2003
- Volgograd, Russia 2005
- Cambridge, UK 2007
- Novi Sad, Serbia 2009
- Barcelona, Spain 2011
- Bonn, Germany, 2013
- Cortona, Italy, 2015

For example in ICTP Trieste in 1997, there were 98 participants from 30 different countries.

Women in Mathematics committee of the EMS

In 1991 the European Mathematical Society set up a Women in Maths committee. With EWM's help, they collected [statistics about women mathematicians across Europe](#). The WiM committee organised

about us

[EWM membership](#)

[mission](#)

[history](#)

[organization](#)

[EWM in europe](#)

documents

- 1 A brief and personal history of EWM, Caroline Series
- 2 EWM statutes
- 3 A pictorial history of EWM
- 4 Women in Math in Europe
- 5 Presentation of European Women in Mathematics and African Women in Mathematics

general assemblies

- 1 EWM GA 2009
- 2 EWM GA 2010
- 3 EWM GA 2011
- 4 EWM GA 2013
- 5 EWM GA 2015

1 of 2 [next](#)

support us

[Donate](#)



Female scientists - networks



Graduate Women International

Empowering women & girls through lifelong education

