

凯氏带之发现者--德国植物学院士 Robert Caspary (1818--1887)

古植物学的故事 506 期[总第 507 期]

Story of Paleobotany Series (No.506) [The 507th issue in total]

The Epic of Palaeobotany-506

《德国古植物学之伞》Umbrella of German Palaeobotany (28)

German botanist Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887)

凯氏带之发现者--德国植物学院士 Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887)

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-1016411.html>

2016-11-24 00:28

§1 德国植物学家 Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887)

19 世纪德国著名植物学家 Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887) 于 1818 年今属俄罗斯的历史文化名城--哥尼斯堡(Königsberg)。该城是哲学家伊曼努尔·康德(Immanuel Kant, 1724--1804)的故里。

1837—1840 年, Robert Caspary 就读于哥尼斯堡大学(University of Königsberg / Albertus-Universität Königsberg)学习神学和哲学, 同时也学习自然科学。之后, 他到波恩大学学习动物学等。1848 年, 获波恩大学博士学位。

1851 年, Robert Caspary 供职于柏林洪堡大学(Friedrich-Wilhelms-Universität / Humboldt University of Berlin), 与德国著名植物形态解剖学家 Alexander Carl Heinrich Braun (1805--1877) 关系密切。【注: Alexander Carl Heinrich Braun 成名较早, 于 1830 年当选为德国科学院院士(German Academy of Sciences--Leopoldina)】

1859 年, Robert Caspary 返回故乡, 成为哥尼斯堡大学的植物学掌门人。1870-1871 年、1872-1873 年, Robert Caspary 担任哥尼斯堡大学校长(Rector of Albertus-Universität zu Königsberg)。

Robert Caspary 主要致力于植物形态解剖学的研究。1865 年，他在高等植物的根的初生结构中首先发现“凯氏带” (Casparian strip / Casparische Streifen)。对于化石植物研究，Robert Caspary 率先研究了琥珀中的植物化石。

Robert Caspary 一生著述很多。他于 1858 年当选为德国科学院植物学科的院士。

φ2 Brief life chronology of German botanist Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887)

--1818: Born in Königsberg (哥尼斯堡), i.e. Immanuel Kant's (1724--1804) hometown;

--Studied at Kneiphöfische Gymnasium in Königsberg;

--1837—1840: Studied theology and philosophy at the University of Königsberg (German: Albertus-Universität Königsberg); studied natural sciences (entomology)

--Studied zoology at the University of Bonn;

--1845: Taught at the Kortegan'schen Erziehungsanstalt in Bonn;

--1848: Received a doctorate degree from the University of Bonn;

--Spent two and a half years in England and studied algae;

--1851: Hired as a lecturer at the Friedrich-Wilhelms-Universität (Humboldt University of Berlin) where German botanist Alexander Carl Heinrich Braun (1805--1877) worked from 1851 to 1877;

--Married the daughter of Alexander Carl Heinrich Braun;

- 1858: Elected to the German Academy of Sciences—Leopoldina;
- 1859: Served as chair of botany at the University of Königsberg;
- Served as the director of Königsberg Botanical Garden;
- 1865: Made the first discovery of Casparian strip / Casparische Streifen (凯氏带);
- 1870-1871 & 1872-1873: Served as the rector of Albertus-Universität zu Königsberg;
- 1887: Died Złotów (German: Flatow) at age of 69.

Złotów (German: *Flatow*)

<https://en.wikipedia.org/wiki/Z%C5%82ot%C3%B3w>

Qigao Sun (孙启高):

古植物学的故事 506 期[总第 507 期]

Story of Paleobotany Series (No.506) [The 507th issue in total]

The Epic of Palaeobotany-506

《德国古植物学之伞》Umbrella of German Palaeobotany (28)

German botanist Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887)

德国植物学院士 Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887)

November 12, 2016

相关阅读:

Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887), a German botanist

https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_Caspary

https://de.wikipedia.org/wiki/Robert_Caspary

https://fr.wikipedia.org/wiki/Robert_Caspary

The list of the rectors of Albertus-Universität zu Königsberg;

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Rektoren_der_Albertus-Universit%C3%A4t_K%C3%B6nigsberg

Casparian strip / **Casparische Streifen** (凯氏带)

https://de.wikipedia.org/wiki/Casparischer_Streifen

Alexander Carl Heinrich Braun (10 May 1805 – 29 March 1877) was a German **botanist** from **Regensburg**, Bavaria. His research centered on the morphology of plants.

https://en.wikipedia.org/wiki/Alexander_Braun

=====

Ludolph Christian Treviranus (September 18, 1779 in **Bremen** – May 6, 1864 in **Bonn**) was a German **botanist** born in **Bremen**. He was a younger brother to **naturalist Gottfried Reinhold Treviranus** (1776-1837).

https://en.wikipedia.org/wiki/Ludolph_Christian_Treviranus

Friedrich Wilhelm August Argelander (22 March 1799 – 17 February 1875) was a German **astronomer**. He is known for his determinations of **stellar** brightnesses, positions, and distances.

https://en.wikipedia.org/wiki/Friedrich_Wilhelm_Argelander

Georg August Goldfuss (Goldfuß, 18 April 1782 – 2 October 1848) was a German **palaeontologist**, **zoologist** and **botanist**.

https://en.wikipedia.org/wiki/Georg_August_Goldfuss

Franz Anton Menge (15 February 1808 in Arnsberg – 27 January 1880 in **Danzig**) was a German **entomologist**.

https://en.wikipedia.org/wiki/Anton_Menge

https://de.wikipedia.org/wiki/Anton_Menge

《德国古植物学之伞》 Umbrella of German Palaeobotany (1)

古植物学的故事（46）：德国古植物学与古孢粉学发展史上的主要代表人物

Story of Palaeobotany Series (No.46): Renowned scientists in the history of palaeobotany and palynology in German **[In Chinese]**

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-334861.html>

发表于 2010-6-12 21:09:43

《德国古植物学之伞》 Umbrella of German Palaeobotany (5)

古植物学的故事 162 期

360 年以来德国科学院涉及古植物学研究的院士们

Story of Palaeobotany Series (No.162):

Members of the German Academy of Sciences Leopoldina pertaining to the palaeobotanical studies since 1652 [in Chinese]

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-575639.html>

<http://blog.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=225931&do=blog&quickforward=1&id=575639>

2012-5-27 23:26

Geology and palaeontology members of German Academy of Sciences (Leopoldina) since 1652
[Geologie und Paläontologie]

1652 年以来德国科学院地质古生物学院士名单

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-994993.html>

2016-8-7 07:47 (Compiled by Dr Qigao Sun)

<https://www.leopoldina.org/en/members/members-since-1652/> [223 MEMBER PROFILES]

Botanik members of German Academy of Sciences (Leopoldina) since 1652

1652 年以来德国科学院植物学院士名单

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-994989.html>

2016-8-7 07:29 (Compiled by Dr. Qigao Sun)

<https://www.leopoldina.org/en/members/members-since-1652/> [353 MEMBER PROFILE]

古植物学的故事 489 期[总第 490 期]

Story of Paleobotany Series (No.489) [The 490th issue in total]

The Epic of Palaeobotany-489

《德国古植物学之伞》Umbrella of German Palaeobotany (17)

German Palaeobotanist August von Schenk (1815--1891)

与中国有缘的德国古植物学院士 August von Schenk (欣克, 1815--1891)

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-1001322.html>

2016-9-7 05:33

=====

§3 Appendix: Publications of German botanist Johann Xaver Robert Caspary (1818--1887)

1848

De Nectariis.

Caspary, Robert, 1818-1887.

Bonnae. 1848.

- **Title:**
De nectariis: commentationem botanicam conscripsit Dr. Robertus Caspary
- **Author / Creator:** Caspary, Robert
- **Published:** Bonnae (Bonn): apud A. Marcum
- **Summary:** 56 p.
pl.
Published simultaneously as the author's inaug. diss., Bonn
- **Subject:** Plant Anatomy
- **Creation Date:** 1848
- **Source:** HathiTrust

1852

Ueber die Verbreitung von Laurus nobilis in Grossbritannien

Caspary, Robert, 1818-1887.

Berlin : C. Feister, 1852.

1854

Ueber einige neue oder weniger bekannte Krankheiten der Pflanzen, welche durch Pilze erzeugt werden

Braun, Alexander, 1805-1877.

Berlin : Verlag der Nicolai'schen Buchh., 1854.

Auffallende eisbildung auf pflanzen.

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Leipz.] 1854.

- **Title:**
Auffallende eisbildung auf pflanzen
- **Author / Creator:** Caspary, Robert
- **Published:** Leipz.
- **Summary:** pp. (15)
Plate
Botanische zeitung, 1854, 12. no. 38-40
- **Creation Date:** 1854
- **Source:** HathiTrust

1855

Über zwei- und dreierlei Früchte einiger Schimmelpilze (Hyphomyceten).

Caspary, Robert, 1818-1887.

Berlin, K. Akademie der Wissenschaften, 1855.

Ueber frostspalten. Mit einem beitrage meteorologischer beobachtungen,

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Berlin. 1855.]

Über wärmeentwicklung in der blüthe der Victoria regia

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Berlin : Druckerei der K. Akademie der wissenschaften, 1855].

- **Title:**
Über wärmeentwicklung in der blüthe der Victoria regia
- **Author / Creator:** Caspary, Robert
- **Published:** Berlin: Druckerei der K. Akademie der wissenschaften
- **Summary:** p. 711-756, 4 leaves of fold. tables
charts
Reprinted from: Monatsbericht der Königl. Akademie der wissenschaften für december 1855
- **Subject:** Water Lilies ; Victoria Amazonica
- **Creation Date:** 1855
- **Source:** HathiTrust

1856

Über wärmeentwicklung in der blüthe der Victoria regia,

Caspary, Robert, 1818-1887.

Berlin, Druckerei der K. Akademie der wissenschaften, 1856.

1857

Conspectus systematicus Hydrillearum

Caspary, Robert, 1818-1887.

Berlin : Druckerei der Königl. Akademie der Wissenschaften, 1857.

Conspectus systematicus Hydrillearum

Caspary, Robert, 1818-1887.

Berlin : Gedruckt in der Druckerei der Königlichen Akademie der Wissenschaften, 1857.

1860

Ueber Sonnenrisse

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsb., 1860].

Einige Pelorien : (Orchis latifolia L., Columna schiedeana v. Schlecht., Digitalis purpurea L.)

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsb., 1860].

Einige Pelorien

Caspary, Robert, 1818-1887.

[S.l.] : [s.n.], [1860]

Bulliarda aquatica DC.

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsb., 1860].

Ueber das Vorkommen der Hydrilla verticillata Casp. in Preussen, die Blüthe derselben in Preussen und Pommern und das Wachsthum ihres Stammes

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg, H. Hartung, 1860].

Ueber das Vorkommen der Hydrilla verticillata Casp. in Preussen, die Blüthe derselben in Preussen und Pommern und das Wachsthum ihres Stammes

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg, 1860].

- **Title:**
Ueber das vorkommen der hydrilla verticillata Casp. in Preussen, die blüthe derselben in Preussen und Pommern und das wachsthum ihres stammes
- **Author / Creator:** Caspary, Robert
- **Published:** Königsb
- **Summary:** pp. (18)
4 plates
"From Verhandl. d. 35 naturforschervessammlung. Botanik"
- **Creation Date:** 1860
- **Source:** HathiTrust

1861

Nuphar luteum L. var. rubropetalum

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg : K. Physikalisch-Oekonomische Gesellschaft, 1861]

Orobanche Circii oleracei

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg : Königlichen Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft, 1861]

Eine kanadische Pappel vom Blitz getroffen

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg : Königlichen Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft, 1861]

Vergrünungen der Blüthe des weissen Klee's

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg : Königlichen Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft, 1861]

De Abietinearum Carr. floris feminei structura morphologica : dissertatio qua ad audiendam orationem ut locum in Facultate philosophica rite obtineat d. xxii aprilis mdccclxi h. xi habendam

Caspary, Robert, 1818-1887.

Regimonti Pr. : Typis Academicis Dalkowskianis, 1861.

- **Title:**
De Abietinearum Carr. floris feminei structura morphologica: Dissertatio
- **Author / Creator:** Caspary, Robert
- **Published:** Regimonti Pr

- **Summary:**pp. 12
- **Creation Date:**1861
- **Source:**HathiTrust

1862

Ueber 2 bis 4 Hüllblätter am Blüthenschaft von Calla palustris L. : Ein Bastard von Digitalis purpurea L. und lutea L.

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg : Königlichen Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft, 1862]

Ueber die Gefässbündel der Pflanzen

Caspary, Robert, 1818-1887.

Berlin, 1862.

1865

Caspary R. 1865. Bemerkungen über die Schutzscheide und die Bildung des Stammes und der Wurzel. *Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik* 4: 24.

Note on the Variety Trimmeri of Potamogeton trichoides , Cham., found in England

Caspary, Robert

Journal of the Proceedings of the Linnean Society of London. Botany, 1865, Vol.8(32), pp.273-273

- **Title:**
Note on the Variety Trimmeri of Potamogeton trichoides , Cham., found in England
- **Author / Creator:****Caspary, Robert**
- **Is Part Of:**Journal of the Proceedings of the Linnean Society of London. Botany, 1865, Vol.8(32), pp.273-273
- **Identifier:ISSN:** 1945-9483 ; **E-ISSN:** 1945-9424 ; **DOI:** 10.1111/j.1095-8312.1865.tb01093.x
- **Source:**John Wiley & Sons, Inc.

1866

Über die veränderungen der richtung der äste holziger gewächse bewirkt durch niedrige wärmegrade.

Caspary, Robert, 1818-1887.

[London. 1866.]

1868

Die alte Linde (Tilia platyphyllos, Scop.) zu Neuenstadt am Kocher in Württemberg

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Stuttgart, 1868].

1870

Die nuphar Lappland's

Caspary, Robert, 1818-1887.
[St. Pétersb. 1870].

Neue und seltene Pflanzen Preussens, gefunden 1870

Caspary, Robert, 1818-1887.
Königsberg : E.J. Dalkowski, [1870].

Die Nuphar der Vogesen und des Schwarzwaldes

Caspary, Robert, 1818-1887.
Halle : H.W. Schmidt, 1870.

- **Title:**
Die Nuphar der Vogesen und des Schwarzwaldes
- **Author / Creator:** Caspary, Robert
- **Published:** Halle: H.W. Schmidt
- **Summary:** 92 p.
fold. tables, 2 plates (one part. col.)
"Besonders abgedruckt aus den Abhandlungen der naturf. gesellschaft zu Halle, bd. XI."
- **Creation Date:** 1870
- **Source:** HathiTrust

1871

Orobanche pallidiflora W. et Gr.

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Königsberg, 1871].

1873

Ueber einige Spielarten, die mitten im Verbreitungsgebiet der Stammarten entstanden sind : die Schlangenfichte (*Picea excelsa* Link var. *virgata*), Pyramideneiche (*Quercus pedunculata* W. var. *fastigiata* Loud. [*Q. fastigiata* Lamarck als Art]) U. Andere

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Königsberg, 1873].

Eine wruke, *Brassica napus* L. mit laubsprossen auf knolligem wurzelausschlag.

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Königsberg. 1873.]

Eine vierköpfige runkelrübe, *Beta vulgaris* Mog.

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Königsberg. 1873.]

Eine apfeldolde mit fünf fruchten.

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Königsberg. 1873.]

Weidenbäume durch einen Erdrutsch zerrissen

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg. 1873.]

- **Title:**
Weidenbäume durch einen Erdrutsch zerissen
- **Author / Creator:** Caspary, Robert
- **Summary:** Schriften. phys.-ökon. Gesellsch. Königsberg, iv: 105-108. 1873
- **Creation Date:** 1873
- **Source:** HathiTrust

1875

Ueber blüthensprosse auf blättern.

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg. 1875.]

1877

Ueber die Bedeutung der Pflanzenkunde für die allgemeine Bildung : Rede gehalten bei Eröffnung des Victoria-Lyceums in Berlin am 5. Januar, 1871

Braun, Alexander, 1805-1877.

Berlin : August Hirschwald, 1877.

1878

Isoëtes echinospora Durieu in Preussen

Caspary, Robert, 1818-1887.

Königsberg : E.J. Dalkowski, 1878.

1879

Chroolepus subsimplex n. sp.

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg. 1879.]

Eine Alströmer'sche Hängefichte (Pinus viminalis Alströmer, Picea excelsa Link var. viminalis Casp.) im Gneisenau'er Wäldchen bei Gerdauen

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg. 1879.]

Eine gebänderte Wurzel von Spiraea sorbifolia L.

Caspary, Robert, 1818-1887.

[Königsberg. 1879]

Hvilken utbredning hafva Nymphaeaceerna i Skandinavien?

Caspary, Robert, 1818-1887.

Lund : Fr. Berlings Boktrycker, 1879.

1882

Zwei Schlangentannen (Abies pectinata DC. f. virgata Casp.)

Caspary, Robert, 1818-1887.
Leipzig : Breitkopf & Härtel, 1882.

1883

Kegelige hainbuche (*Carpinus betulus* L. fr. *pyramidalis* hort.)

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Königsberg, 1883].

Einige in Preussen vorkommende Spielarten der Kiefer (*Pinus silvestris* L.)

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Königsberg, 1883].

1886

Einige neue Pflanzenreste aus dem samländischen Bernstein

Caspary, Robert, 1818-1887.
Königsberg : R. Leopold. 1886.

R. Caspary: *Die Angiospermen des Bernsteins*. In: H.R. Göppert und A. Menge: *Die Flora des Bernsteins und ihre Beziehungen zur Flora der Tertiärformationen und der Gegenwart*. Band 2, Danzig 1886

1887

Einige fossile Hölzer Preussens nebst kritischen Bemerkungen über die Anatomie des Holzes und die Bezeichnung fossiler Hölzer

Caspary, Robert, 1818-1887.
[Königsberg, 1887].

Einige fossile Hölzer Preusseus.

Caspary, Robert, 1818-1887.
Königsberg. 1887.

1889

R. Caspary: Einige Fossile Hölzer Preussens. Nach dem handschriftlichen Nachlasse des Verfassers bearb. von R. Triebel

Caspary, Robert

Berlin: In Commission bei der S. Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung (J. H. Neumann)

- **Title:**
R. Caspary: Einige Fossile Hölzer Preussens. Nach dem handschriftlichen Nachlasse des Verfassers bearb. von R. Triebel
- **Author / Creator:** Caspary, Robert
- **Published:** Berlin: In Commission bei der S. Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung (J. H. Neumann)
- **Summary:** viii, 86, [2] p
and atlas of 2 p. 1., 15 pl. 34x26 cm
- **Subject:** Paleobotany--Prussia (Germany)
- **Author / Creator:** Triebel, R.

- **Linking notes:**Series: Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den thüringischen Staaten. Bd. 9, Hft. 2
- **Creation Date:**1889
- **Source:**HathiTrust

=====

Die Hydrilleen (Anacharideen Endl.)

Caspary, Robert, 1818-1887.

Trüffeln und trüffelähnliche pilze in Preussen.

Caspary, Robert, 1818-1887.

Weidenbäume durch einen Erdrutsch zerissen.

Caspary, Robert, 1818-1887.

Die seealgen von Neukuhren an der samländischen küste in Preussen nach Hensche's sammlung.

Caspary, Robert, 1818-1887.

Vermehrungsweise von *Pediastrum ellipticum* Ehrb.

Caspary, Robert, 1818-1887

Ueber die Flora von Preussen.

Caspary, Robert, 1818-1887.

Caspary, Robert, 1856. Les Nympheacees fossiles : Annales sci. nat., Botanique, ser. 4e, tome 6, p. 199-222, pis. 12, 13, Paris.

Caspary, Robert, 1872, Einige in Bernstein eing
GSchlOSSene foSSlle ZW6ig6 OiflGr *Mtitiff*" Gnetaceen-
Gattung : Phys.-okon. Gesell. Königsberg senr., Band
13, p. 20, 21.

Caspary, Robert, 1881. Einige pflanzliche Abdrucke and
Einschlusse in Bernstein : Phys.-okon. Gesell. Königsberg
Schr., Band 21, p. 28-30.

Caspary, Robert, 1882. Neue fossile Pflanzen der Blauen Erde : Phys.-okon. Gesell. Königsberg Schr., Band 22, p. 22-31.

Caspary, Robert, 1886, Einige neue Pflanzenreste aus dem samlandischen Bernstein : Phys.-okon. Gesell. Königsberg Schr., Band 27, p. 1-9, pi. 1.

Caspary, Robert, 1888, Einige neue fossile Holzer Preussens nebst kritischen Bemerkungen über die Anatomie des Holzes und die Bezeichnung fossiler Holzer: Phys.-okon. Gesell. Königsberg Schr., Band 28, p. 27-45.

Caspary, Robert, 1889, Einige fossile Holzer Preussens: Abh. geol. Spezialkarte Preussen, Band 9, no. 2, p. 113-198, pis. 1-15.

Caspary, Robert, 1907, Die Flora des Bernsteins und anderer fossiler Harze des ostpreussischen Tertiars: Preuss. geol. Landesanst. Abh., Neue Folge, Heft 4, p. 1-181, pis. 1-30, Berlin.

=====

R. Caspary: *The angiosperms of amber*. In: H.R. Göppert and A. Menge: *The Flora of amber, and its relations with the flora of the Tertiary formations and the present*. Volume 2, Gdansk 1886

R. Caspary: *Die Angiospermen des Bernsteins*. In: H.R. Göppert und A. Menge: *Die Flora des Bernsteins und ihre*

*Beziehungen zur Flora der Tertiärformationen und der
Gegenwart.* Band 2, Danzig 1886

=====