

古植物学的故事 468 期[总第 469 期]  
Story of Paleobotany Series (No.468) [The 469<sup>th</sup> issue in total]  
The Epic of Palaeobotany-468  
Umbrella of French Palaeobotany  
法国古植物学院士 Charles Eugène Bertrand (1851—1917)  
Umbrella of French Palaeobotany: Charles Eugène Bertrand (1851—1917)  
<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-986038.html>  
2016-6-21 22:56

凭我的认知，我发现世界上从事古植物学研究的夫妻不少，但罕见子承父业从事古植物学研究。6 年前，我在《看看世界上极为罕见的古植物学世家》一文中介绍过几对从事古植物学研究的父子。在法国古植物学历史上也有一对很著名的“古植物学父子”，即 Charles Eugène Bertrand (1851—1917)和 Paul Charles Édouard Bertrand (1879--1944)，这对父子统治法国的植物形态解剖学和古植物学长达半个多世纪。本期《法国古植物学之伞》聚焦 Charles Eugène Bertrand 的简要生平和学术成就。

1851 年，Charles Eugène Bertrand 生于巴黎。他曾跟随著名植物学家 Joseph Decaisne (1807--1882) 和著名植物生理学家 Pierre Paul Dehérain (1830--1902)学习。[注：Joseph Decaisne 于 1847 年当选为法兰西科学院院士，1877 年当选为英国皇家学会外籍院士；Pierre Paul Dehérain 于 1887 年当选为法兰西科学院院士。]

1874 年，Charles Eugène Bertrand 在巴黎获得博士学位。自 1978 年起，他一直在法国北方的里尔大学担任植物学教授(University of Lille, northern France)。

Charles Eugène Bertrand 的学术贡献在于：对现代植物和化石植物开展了解剖学研究，研究了煤的形成，还培养了一些古植物学人才，如：Elie Antoine Octave Lignier

(1855--1916)、Maurice Hovelacque (1858--1898) 、 Alfred (Abbe) Carpentier (1878--1952)和 Paul Charles Édouard Bertrand (1879--1944)等。

1904 年，Charles Eugène Bertrand 当选为法兰西科学院植物学科的通讯院士。

## ϕ1 Brief chronology

French palaeobotanist -- Charles Eugène Bertrand (1851—1917)

--1851: Born in Paris;

--Studied with Joseph Decaisne (1807 --1882) and Pierre Paul Dehérain (1830--1902);

--1874: Received Doctor of Science in Paris with a thesis entitled Comparative Anatomy of stems and leaves in gnétacées and in conifers;

--1876: Married Marie Hugonin (1849--1943) who received some trainings of natural history in Paris;

--1878: Promoted to professor of botany at the University of Lille;

--1879: Son, Paul Charles Édouard Bertrand (1879--1944) was born (later French palaeobotanist);

--1881—1887: Directed botanical Archives northern France;

--1904: Elected a corresponding member of French Academy of Sciences;

--1917: Passed away at age of 66.

## ϕ2 Major publications

## Books

### Anatomie comparée des tiges et des feuilles chez les Gnétacées et les Conifères

CE **Bertrand** - 1875 - books.google.com

### Recherches sur les Tmésiptéridées

CE **Bertrand** - 1885 - books.google.com

### Étude sur quelques caractéristiques de la structure des filicinées actuelles: La masse libéro-ligneuse élémentaire des filicinées actuelles et ses principaux ...

CE **Bertrand**, F Cornaille - 1902 - books.google.com

### Remarques sur le Lepidodendron harcourtii de Witham

CE **Bertrand** - 1891 - books.google.com

### Reinschia Australis et premières remarques sur le kerosene shale de la Nouvelle Galles du Sud

CE **Bertrand**, B Renault - 1894 - books.google.com

=====

### **Pila bibractensis et le boghead d'Autun**

CE **Bertrand**, B Renault, B Renault - 1892

### **Grilletia sphaerospermii, Chytridiacée fossile du terrain houiller supérieur**

B Renault, CE **Bertrand** - 1885 - Gauthier-Villars

### **Le bourgeon femelle des Cordaites d'après les préparations de Bernard Renault**

CE **Bertrand**, B Renault - 1911 - Impr. Berger-Levrault

### **Le boghead d'Autun**

CE **Bertrand** - 1892

### **Théorie du faisceau**

CE **Bertrand** - 1880 - Doin

### **Nouvelles remarques sur le Kerosene Shale de la Nouvelle-Galles du Sud**

CE **Bertrand** - 1896 - Gauthier-Villars et Fils

### **Recherches sur les poroxylons: gymnospermes fossiles des terrains houillers supérieurs**

CE **Bertrand**, B Renault - 1888 - publisher not identified

### **Des caractères que l'anatomie peut fournir à la classification des végétaux**

CE **Bertrand** - 1891 - Dejussieu père et fils

### **Conférences sur les charbons de terre**

CE **Bertrand** - 1897

## **Traité de botanique**

CE **Bertrand** - 1881

## **Les Poroxyllons végétaux fossiles de l'époque houillère**

CE **Bertrand** - 1889 - A. Manceaux

## **Les Caractéristiques des traces foliaires osmondéennes et cyathéennes: Exemples, modifications et réductions**

CE **Bertrand**, F.. Cornaille - 1902 - impr. Dejussieu père et fils

## **Remarques sur la structure des isoètes**

CE **Bertrand**, F Cornaille, M Hovelacque - 1897 - Soc. de l'imp. Théolier

=====

Bertrand, C. E., 1883, Sur le genre *Vesquia*, Taxinge fossile du terrain aachenien de Tournai: Acad. sci. Paris Comptes Rendus, tome 97, p. 1382-1384.

Bertrand, C. E., 1895, Sur une nouvelle centradesmicle de l'époque houillère: Assoc. Française av. sci. Comptes Rendus 23<sup>e</sup> sess. [1894], p. 588-593.

Bertrand, C. E., 1898, Les charbons humiques et les charbons de pureté: Univ. Lille Travaux et Mémoires, tome 6, Mem. 21, 218 p., 11 pis.

Bertrand, C. E., 1907, Les caractéristiques du genre *Taxospermum* de Brongniart: Soc. bot. France Bull., tome 54, p. 213--224.

Bertrand, C. E., 1910, Sur le genre *Comptosia* de Ad. Brongniart: Annales Jardin bot. Buitenzorg, suppl. 3e, p. 187-212, pi. 1.

Bertrand, C. E., 1913, Premières observations sur le schiste paraflineux d'Alexinatz, Serbie: Soc. histoire nat. Autun Bull., tome 26, p. 337-358, pis. 3, 4.

Bertrand, C. E., and Renault, Bernard, *Pila, Itibractensis* et le boghead d'Autun: Soc. histoire nat. Autun Bull., tome 5, p. 159-253, pi. 6.

Bertrand, C. E., and Renault, Bernard 1893, *Reinschia australis* et premières remarques sur le kerosene shale de la Nouvelle-Galles du Sud: Soc. histoire nat. Autun Bull., tome 6, p. 321-425, pis. 4-7.

=====

### Note Sur Le Genre Abies

Bertrand, M. Charles-Eugène

Bulletin de la Société Botanique de France, 1871, Vol.18(7), p.376-382

Taylor & Francis

### Archives botaniques du nord de la France; revue botanique mensuelle.

Paris, Doin.; t. 1-3 (année 1-5, no. 1-51), avril 1881-juil. 1889.

### Des caractères que l'anatomie peut fournir a la classification des végétaux.

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Autun: Imprimerie Dejussieu Père et Fils, 1891

### Remarques sur le Lepidodendron harcourtii de Witham.

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Lille, Au Siège des Facultés, 1891. (Travaux & mémoires des Facultés de Lille ; t. 2, mémoire no 6.)

### Notice Biographique sur Joseph Decaisne.

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917

### Théorie du faisceau.

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917

### Recherches sur les tmésiptéridées

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Lille : Impr. L. Danel, 1883.

Traité de botanique : à l'usage des aspirants au grade de licencié es-sciences naturelles et au grade d'agrégé des lycées pour les sciences naturelles

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Lille : L. Danel, 1881. (Archives botaniques du nord de la France. Appendix.)

### Remarques sur la structure des Isoètes.

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

### Anatomie comparée des tiges et des feuilles chez les gnétacées et les conifères

Bertrand, C.-Eg. (Charles-Eugène), 1851-1917.

Paris : G. Masson, 1874

### Les charbons humiques et les charbons de purins.

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Lille, Au siège de l'Université, 1898. (Travaux & mémoires de l'Université de Lille ; t. 6, mémoire no 21)

### Les coprolithes de Bernissart,

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Bruxelles, Polleunis & Ceuterick, 1903- (Mémoires du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique ; mémoire no 4.)

**Anatomie comparée des tiges et des feuilles chez les gnétacées et les conifères.**

Bertrand, C.-Eg. (Charles-Eugène), 1851-1917.

Paris, Masson, 1875. (Bibliothèque de l'Ecole des hautes études, Section des sciences naturelles t. 12, art. no. 1)

**Pila bibractensis et le boghead d'Autun.**

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Autun, Dejussieu père et fils, 1892.

**Étude sur quelques caractéristiques de la structure des filicinées actuelles. 1re. partie, La masse libéro-ligneuse élémentaire des filicinées actuelles et ses principaux modes d'agencement dans la fronde**

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Lille : Au siège de l'Université, 1902. (Travaux & mémoires de l'Université de Lille ; t. 10, mémoire no 29)

**Reinschia Australis et premières remarques sur le kerosene shale de la Nouvelle Galles du Sud,**

Bertrand, C. Eg. (Charles Eugène), 1851-1917.

Autun, Imprimerie Dejussieu père et fils, 1894.

**Remarques sur le Lepidodendron hartcourtii de Witham**

**Bertrand** , **Charles** Eugène ; Université De France. ; Travaux & Mémoires De Facultés De Lille.

-----  
Qigao Sun (孙启高):

古植物学的故事 468 期[总第 469 期]

Story of Paleobotany Series (No.468) [The 469<sup>th</sup> issue in total]

The Epic of Palaeobotany-468

Umbrella of French Palaeobotany

法国古植物学院士 Charles Eugène Bertrand (1851—1917)

June 19, 2016

相关阅读:

**French botanist, palaeobotanist and geologist, Charles Eugène Bertrand (1851—1917)**

[https://en.wikipedia.org/wiki/Charles\\_Eug%C3%A8ne\\_Bertrand](https://en.wikipedia.org/wiki/Charles_Eug%C3%A8ne_Bertrand)

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Charles\\_Eugène\\_Bertrand](https://fr.wikipedia.org/wiki/Charles_Eugène_Bertrand)

**French palaeobotanist, Paul Charles Édouard Bertrand (1879--1944)** , son of Charles Eugène Bertrand (1851—1917)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Paul\\_Bertrand](https://en.wikipedia.org/wiki/Paul_Bertrand)

**French botanist, Joseph Decaisne** (1807--1882)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Joseph\\_Decaisne](https://en.wikipedia.org/wiki/Joseph_Decaisne)

French plant physiologist, Pierre Paul Dehérain (1830--1902)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Pierre\\_Paul\\_Deh%C3%A9rain](https://en.wikipedia.org/wiki/Pierre_Paul_Deh%C3%A9rain)

古植物学的故事（43）

看看世界上极为罕见的古植物学世家

Story of Palaeobotany Series (No.43): Rare well-known families of palaeobotany in the world [In Chinese with English citations]

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-332321.html>

发表于 2010-6-5 11:23:16

古植物学的故事（45）：两个“古植物学之父”的学术简史

Story of Palaeobotany Series (No.45): Brief introduction to the “fathers of palaeobotany”--- Adolphe-Théodore Brongniart (1801--1876) and Kaspar Maria von Sternberg (1761—1838) [In Chinese]

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-334339.html>

发表于 2010-6-11 10:30:57

古植物学的故事 163 期

法国科学院涉及古植物学研究的院士们

Story of Palaeobotany Series (No.163):

Members, foreign members and corresponding members of the French Academy of Sciences pertaining to the palaeobotanical studies since 1666 [in Chinese]

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-577641.html>

<http://bbs.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=225931&do=blog&quickforward=1&id=577641>

2012-6-1 23:44

古植物学的故事 464 期[总第 465 期]

Story of Paleobotany Series (No.464) [The 465<sup>th</sup> issue in total]

The Epic of Palaeobotany-464

Umbrella of French Palaeobotany

玩植物化石的法国贵族 Marquis Gaston de Saporta (1823--1895)

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-983146.html>

2016-6-8 07:03

古植物学的故事 465 期[总第 466 期]

Story of Paleobotany Series (No.465) [The 466<sup>th</sup> issue in total]

The Epic of Palaeobotany-465

Umbrella of French Palaeobotany

卓越但未得到认可的法国古植物学家 Bernard Renault (1836--1904)

学术卓越但未得到认可的法国古植物学家 Bernard Renault (1836--1904)

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-984430.html>

2016-6-14 04:37

古植物学的故事 466 期[总第 467 期]

Story of Paleobotany Series (No.466) [The 467<sup>th</sup> issue in total]

The Epic of Palaeobotany-466

Umbrella of French Palaeobotany

法国三角学教授、古植物学院士 Francois-Cyrille Grand'Eury (1839--1917)

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-984432.html>

2016-6-14 04:56

古植物学的故事 467 期[总第 468 期]

Story of Paleobotany Series (No.467) [The 468<sup>th</sup> issue in total]

The Epic of Palaeobotany-467

Umbrella of French Palaeobotany

法国古植物学院士 Charles René Zeiller (1847--1915)

Umbrella of French Palaeobotany: Charles René Zeiller (1847--1915)

<http://blog.sciencenet.cn/blog-225931-986035.html>

2016-6-21 22:49

=====