Aux origines de l'écologie: Les naturalistes en France de 1800 à 1914

## 山俊

『生態学の起源——一八〇〇年から一九一四年のフランスにおける博物学者・博物学愛好家』は、著者パトリック・マターニュける博物学者・博物学愛好家』は、著者パトリック・マターニュける博物学者・博物学愛好家』は、著者パトリック・マターニュにして書かれたものである。現在、彼はフランス北部のノール=にして書かれたものである。現在、彼はフランス北部のノール=にして書かれたものである。現在、彼はフランス北部のノール=が当がである。最近の著者は、生態学とその歴史についての入門書教授である。最近の著者は、生態学とその歴史についての入門書教授である。最近の著者は、生態学とその歴史についての入門書教授である。最近の著者は、生態学とその歴史についての入門書教授である。最近の著者は、生態学とその歴史についての入門書教授である。最近の著者は、生態学とその歴史についての入門書教授である。最近の著者は、生態学とその歴史についての人門書教授である。最近の著者は、生態学とその歴史についての人門書教授である。最近の著者は、生態学とその歴史についての人門書教授である。最近の著者は、生態学とその書きといる。している本書は、修士論文の延長上にあり、十年にわたる歴言及している本書は、修士論文の延長上にあり、十年にわたる歴史研究の集大成である。

どのように向き合い、生態学という学問分野にどのようにアプ 要なテーマの一つであるが、科学のディシプリンとしての前者が ジズム」(écologisme)とは区別される。両者の関係は本書の重 著者自身も書いていることだが、ここで言及される「生態学」 史の両分野において、画期的で重要な研究と言えるだろう。なお つの歴史」を見出そうとする本書は、生態学形成史と知識人協会 として用い、生態学の誕生とその発展のプロセスの中に「もう一 うな自然物を研究対象とする博物学に関する出版物をおもに史料 会の会報や論文集、所属する会員の著作、特に動植物、地質のよ ローチしたかを解明しようとする最初の試みである。数多くの協 ってこなかった。つまり本書は、フランスの地方の協会が自然と 豊富にあるが、それらの関係についてはほとんど分析の対象にな 分野の歴史とを連関させることである。これらの両領域に研究は ら地方に散在した知識人協会の歴史と、 (écologie) は、環境保護運動などを意味するいわゆる「エコロ 生態学という一科学研究

このような分析視角に基づいた本書の構成は、以下のとおりで基本的な検討対象である。

ある。

第一部 科学と歴中序論(Introduction)

第一章 知識人の文化(La culture savante) naturalistes à l'épreuve de la science et de l'histoire)第一部 科学と歴史に試される博物学者・博物学愛好家(Les

naturelle)

第二章

自然史の地理学(La géographie de l'histoire

盐

本書の目的は非常に明快である。それは、

フランス革命以前か

評

デ)(La sociabilité naturaliste) 専門章 博物学者・博物学愛好家の社会的結合(ソシアビリ第三章 愛好家と学者(Amateurs et professionnels)

第一部結論(Conclusion de la première partie)

第二部 博物学者・博物学愛好家と生態学(Les naturalistes et

第一章 生態学の源流へ(Aux sources de l'écologie)

第二章 生態学の概要(L'écologie en un mot)

第三章 リンネ派生態学(L'écologie linnéenne)

第四章 生態学と進化論(L'écologie et les théories transfor-

第二部結論(Conclusion de la deuxième partie)

を拒否した。

引送 生態学の領域と諸学派(Les terrains et les écoles de

第二章 自然史博物館(La pratique du muséum d'histoire naturelle)

第三章 実験所の博物学者・博物学愛好家(Les naturalistes

第五章 フランス西部の諸学派(L'école de l'Ouest) 第四章 地中海地方の諸学派(Les écoles méditerranéennes)

第二部結論(Conclusion de la troisième partie)

結論(Conclusion générale

ば、北フランス地理学協会はパリの地理学協会の傘下に入ることが、北フランス地理学協会はパリの地理学協会の傘下に入ることを担ってきたのは、貴族や富裕ブルジョワジーといった地方名士を担ってきたのは、貴族や富裕ブルジョワジーといった地方名士を担ってきたのは、貴族や富裕ブルジョワジーといった地方名士を担ってきたのは、貴族や富裕ブルジョワジーといった地方名士を担ってきたのは、貴族や富裕ブルジョワジーといった地方名法は、中央政府からの統制(公益の承認の義務付けなど)を嫌い、は、中央政府からの統制(公益の承認の義務付けなど)を嫌い、は、中央政府からの統制(公益の承認の義務付けなど)を嫌い、力に、一九世紀における協会の全般的特徴が述べられてい会を中心に、一九世紀における協会の全般的特徴が述べられてい会を中心に、一九世紀における協会の全般的特徴が述べられてい

表されたり、生態学を名に掲げた地方協会がすでに組織されたりロ=サクソン諸国では生態学の定義が地方の植物学者によって発者の違いについて論じられている。世紀転換期において、アング第三、第四章では、生態学に関心を持つ博物学愛好家と博物学

していたが、フランスは依然としてそのような状況を迎えていな

かった。生態学の研究を専門とする研究所も存在せず、アメリカ

研究活動にとどまらず、科学知識の普及・民主化に貢献したので寒剤師、医者、小学校教師、聖職者として生活していた愛好家で寒剤師、医者、小学校教師、聖職者として生活していた愛好家でいたのように国家のイニシアティヴによって、生態学者集団が地方にのように国家のイニシアティヴによって、生態学者集団が地方にのように国家のイニシアティヴによって、生態学者集団が地方にのように国家のイニシアティヴによって、生態学者集団が地方にのように国家のイニシアティヴによって、生態学者集団が地方にのように国家のイニシアティヴによって、生態学者集団が地方にのように対している。

ある。具体的に言えば、博物学愛好家たちは、講義、小旅行、展

第一部第一、第二章では、主として博物学を研究する知識

引くものであった。 ど)、目録、小旅行の報告書やモノグラフなどは、学者の関心を 相や動物相の研究 備隊」(p.72)と同定していたのである。とはいえ、地方の植物 であった。このように地方協会の多くの会員は、自らを知の創造 意した。この方針に反対する勢力も協会内に存在したが、 得た知識を新聞によって一般市民に普及させ、会報によって会員 に貢献する愛好家、「科学研究を専門とする非正規軍、 や他地域の協会に伝えた。ドゥー=セーヴル県植物学協会に至っ 高度に専門的な知識を要求する研究に関わらないことを決 植物の目録作成や分類に取り組み、 (ジェームズ・ロイドの『西部の植物相』 自らの研究で 有益な予

まず、ドイツ人で物理学者、 理学(la géographie botanique)研究の整理、 dolle)(一七七八—一八四一)である。この二人は植物地理学の スタン=ピラミュ・ド・カンドル(Augustin-Pyramus de Can-レクサンダー・フォン・フンボルト(Alexander von Humboldt) そして生態学誕生に対する彼らの貢献度合いである。第一章では、 (一七六九―一八五九)。そしてスイス人の植物学者、オーギュ 「生態学の源流」の系譜に連なる学者・愛好家が列挙されている。 一部で検討されるのは博物学者・博物学愛好家による植物地 地理学者にして博物学者であったア 研究計画の策定

> である。環境が植物に影響を与えるという概念は、以後、 ことに努めた。こういった観点が生態学の誕生を大きく促したの 種の植物の発見や外観的構造、 因であると指摘したラングドック地理学協会のJ・イヴォラ(J 植物の持つ機能そのものよりも、気温が植生の分布の重要な決定 =フェランの植物学愛好家、アンリ・ルコック(Henri Lecoq)。 な機能」が植生の分布に大きな影響を与えると述べたクレルモン スにおいても細かく研究されることになる。植物のもつ「物理的 通じて「種と外部世界とを結び付ける関係」(p.87)を理解する 心に研究していたそれまでの植物学研究から離れ、 どの物理的条件が植生に与える影響を研究した。両研究者は、 についての体系的研究」(p.88)と定義し、 係する事象と、そこから引き出せる多かれ少なかれ一般的な法則 同じ網・科の植物との共通点を中 水分、 植物地理学を 土壌 フラン

だ。生態学という一科学は、 三)。彼らのような博物学者・博物学愛好家は、植物地理学を超 子アルフォンス(Alphonse de Candolle)(一八〇六—一八九 分けに拘泥しなかった彼らのアプローチによって、次第に形成さ えて生理学にまで触れ、ディシプリンを横断する研究に取り組ん れ浸透していったのである。 アカデミックなディシプリンの切り

ぼす影響に基礎づけられているとした、前述のド・カンドルの息 を定義し、動植物の集団は熱と湿気という二つのファクターが及 Ivolas)。「植物地理学に適用され得る生理学的な集団」(p.101)

科学」として生態学を最初に定義したのは、 ルンスト・ヘッケル 第二章では、生態学の諸定義が紹介されている。一生息環境の (Ernest Hæckel) (一八三四—一九 ドイツ人の博物学者

書

に集中して生育している植物の全体)

植物の分布は気候や緯度の地理的条件に左右され、

国で流通した著書(『植物地理学試論』[一八〇五年])の中で、

フンボルトは、一八〇〇年代にヨーロッパ各

草分け」である。

と指摘した。

ド・カンドルは植物地理学を「地球の植生分布に関

工

は地域固有の一貫性を持つ

植生(ある場

評

[一八九五年])。他方、この語がフランスの地方で用いられるよ四)が生態学という語を題名に初めて使用した(『植物の生態学」ング(Johannes Eugenius Bülow Warming)(一八四一―一九二ク人の植物学者、ヨハネス・エウゲニウス・ビュロウ・ヴァーミカ)である(一八六六年)。それから約三○年を経て、デンマーカ)である(一八六六年)。

(X. Gillot)は、植物の生息環境を決定づける「生態学的要因」学」の語を用い、オタン県自然史協会の副会長であったX・ジョ博物学者、シャルル・フラオー(Charles Flahault)は、自身の博物学者、シャルル・フラオー(Charles Flahault)は、自身の博物学者、シャルル・フラオー(Charles Flahault)は、自身の博物学者、シャルル・フラオー(Charles Flahault)は、自身の博物学者、シャルル・フラオー(Charles Flahault)は、自身の博物学者、シャルル・フラオー(Charles Flahault)は、植物の生息環境を決定づける「生態学的要因」

を問題にしている。彼や後述するナントのエミール・ガドソー

(Emile Gadeceau)のような愛好家は、植物地理学研究の中で

のても切り離せない関係にある。 第一次大戦前に生態学の語を自由に用いるようになっていた。た 第一次大戦前に生態学の語を自由に用いるようになっていた。 第一次大戦前に生態学の語を自由に用いるようになっていた。 第一次大戦前に生態学の語を自由に用いるようになっていた。 第一次大戦前に生態学の語を自由に用いるようになっていた。た

の体系』(一七三五年)、『植物の種』(一七五三年)で動植物を属ン・リンネ(Carl von Linné)(一七〇七―一七七八)は『自然は化論)に対して一部の博物学者・博物学愛好家が抵抗した理(進化論)に対して一部の博物学者・博物学愛好家が抵抗した理第三章で分析される「リンネ派生態学」は、ダーウィン主義

か存在したことは、リンネの思想に賛同し敬意を払っていたことパリ、ボルドー、カンなどに、リンネの名を掲げる協会がいくつ名と種名によって分類する二名法を確立したことで有名である。

の証拠である。

「生態学に道を譲ることが可能であっただろう」(p.115)。 で、リンネ流の均衡の概念を世俗化していった。彼の「神学」は す感に入れていた。そのため、一九世紀の博物学者・博物学愛好 考慮に入れていた。そのため、一九世紀の博物学者・博物学愛好 考慮に入れていた。そのため、一九世紀の博物学者・博物学愛好 考慮に入れていた。そのため、一九世紀の博物学者・博物学愛好 で、リンネの自然観は非常に「神学的」なものであった。「神の摂 リンネの自然観は非常に「神学的」なものであった。「神の摂

第四章は、おもにジャン=バティスト・ラマルク(Jean-Bapiste Lamarck)(一七四四―一八二九)の主張の分析にあて られている。ラマルクの進化論は、場が生物に影響を与えると説 られている。フランスの地方協会では、ダーウィン主義は常にラマ ルク主義と比較され、全般的に言って、ラマルクの考えの方が支 ルク主義と比較され、全般的に言って、ラマルクの考えの方が支 ルク主義と比較され、全般的に言って、ラマルクの考えの方が支 ルク主義とれる、種が生息する場としての「アビタ」(ヘッケル)と 定義される、種が生息する場としての「アビタ」(ヘッケル)と にあった。フランスの地方協会では、ダーウィン主義は常にラマ ルク主義と比較され、全般的に言って、ラマルク(Jean-第四章は、おもにジャン=バティスト・ラマルク(Jean-

ロマン主義の流行に促され、自然を描写する旅行記などの出版物いたが、一九世紀に入ると、鉄道の発達や地形測量技術の向上、はルソーやディドロといった一八世紀後半の文人がすでに有してはルソーやディドロといった

この流れに対応するものもあった。たとえば、ドゥー=セーヴル どがその代表例である。博物学を専攻する地方の協会の中には、 景観保護協会(la Société pour la protection des paysages) Touring-club de France)、アルプス・クラブ (le Club alpin)、 組織も続々と誕生した。ツーリング・クラブ・ド・フランス(le 味として確立し、 ネー旅行記』[一八五五年] など)。アルピニズムも富裕階層の趣 が大量に生み出されることとなる(イッポリト・テーヌの 一九世紀後半以降、自然保護の重要性を訴える ーピレ な

県植物学協会はツーリング・クラブに寄付し、アン県の地理学協

しかし、こういった事例はむしろ例外であった。多くの協会

薬品製造の産業化にともなう植物の大量収穫に異議を発し

と人間を含む生物の関係はほとんど関心の対象とならなかった。 にとって、そもそも自然は人間の存在しない場とみなされ、自然

第四章から第六章はフランスの地中海沿岸地域、

西部、

中部で

提供する目的で創設されたのである。これが博物学者・博物学愛 が有する機能は、植生に関する知識を普及させることであった。 市で設置されるようになっていた。ド・カンドルによれば、 ある。前者は、地方協会の協力のもと、一八世紀にほぼ全ての都 第一章は生態学のための庭園が、第二章は自然史博物館が主題で 好家による分類、 庭園は地域の一地域の植物標本」であり、地域の植物相の概要を 第三部では、 協会の研究活動について詳しく触れられている。 植物地理学、生態学などの研究を助けるものと 庭園

> 代にかけて設立され、実験所の運営は地方協会に所属する地元の 役割は決して小さなものではなかったのである。 関わったとされる。実験所の設立、運営において博物学愛好家の できた。アルカションでは科学協会が動物学実験所の設立に直接 タル県議会が経済的な援助を行い、愛好家も自由に実験所を使用 =メールの海洋実験所の場合、国家ではなくピレネー=オリアン 知識人に任された。一八八一年に建設されたバニュルス=シュル 庇護、そして大学教授の支援のもと一八七〇年代から一八八〇年 ィルフランシュの海洋実験所である。これらは中央政府の経済的 教育のため」のものとして定義された。著者が「最も評 博物館、 った」実験所として紹介するのは、ロスコフ、コンカルノー、 図書館を包含し、農学、動物学、植物学に関する研究と

えば、これまでシャルル・フラオーのようなモンペリエの学者ば で始まった彼の研究の中心課題は、 で最初に推進した植物学者である。『タルン県植物地理学試論 〇八)である。「生態学的植物地理学」の学派を地中海沿岸地方 高く評価するのはクロ博士(le docteur Clos)(一八二一―一九 らの研究対象は、おもに出身地域、県の植物相であった。 沈潜したさまざまな愛好家が、一九世紀には数多く存在した。 かり取り上げられてきたが、彼に影響を与え地元の植物の分類に 体系の構築に貢献したのである。地中海沿岸地域の植物学者とい 先行研究ではなおざりにされてきた彼らもまた、生態学の概念と の博物学者・博物学愛好家の研究内容、 地形 主張が述べられている。 (平野部、 丘陵部、

ある。「スタシオン」(station)とも呼ばれるこの施設は、「庭園 九世紀において、

#

評

れた。ここでもまた、

なったのは言うまでもない。自然史博物館も同様の目的で設立さ

地方協会の協力が要請された

生態学の研究に最も貢献したのは実験所で

部)や土壌の質、気候によって、地域の自然を区分し直すことで

フランス革命時に設定された県という行政区分を受け入れ非難しいである。この観点は、カルカッソンヌ芸術・科学協会にも引き継がれ、一八七〇年にこの協会はオード県を四つの地域に区分し継がれ、一八七〇年にこの協会はオード県を四つの地域に区分し継がれ、一八七〇年にこの協会はオード県を四つの地域に区分し継がれ、一八七〇年にこの協会はオード県を四つの地域に区分し継がれ、一八七〇年にこの協会はオード県を四つの地域に区分し然の境界区分を確定できるものではない」(ロレ)(p. 220)とし、然の境界区分を確定できるものではない」(ロレ)(p. 220)とし、然の境界区分を確定できるものではない」(ロレ)(p. 220)とし、然の境界区分を確定できるものではない」(ロレ)(p. 220)とし、然の境界区分を確定できるものではない」(ロレ)(p. 220)とし、という行政区分を受け入れ非難したのである。これらの要素が植物の分布を決定することを知っていたあった。これらの要素が植物の分布を決定することを知っていたあった。

主張は一八七六年のものであり、一八九〇年代と同じではなかっ主張は一八七六年のものであり、一八九〇年代と同じではなかった。彼らの考え方に触発され一八八九年に設立されたオード県科た。彼らの考え方に触発され一八八九年に設立されたオード県科た。彼らの考え方に触発され一八八九年に設立されたオード県科た。彼らの考え方に触発され一八八九年に設立されたオード県科た。彼らの考え方に触発され一八八九年に設立されたオード県科た。彼らの考え方に触発され一八八九〇年代と同じではなかっち張は一八七六年のものであり、一八九〇年代と同じではなかっち張は一八七六年の

化」できるものであったのである。

ただ注意が必要なのは、

この

の影響を受けていた。

した。彼らにとっての「小さな祖国」は、県の行政区分と「同一反対に、現行の行政区分は「全く恣意的なものではない」とみななかった。彼らは、シャルル・フラオーや地域主義者の主張とは

書、『フランスの植物相』の重要な参考文献となった。ロイドの植物相』(一八五四年)等を著わし、前述のド・カンドルの研究アンフェリユール県の植物相』(一八四四年)、『フランス西部のミール・ガドソーの業績が紹介されている。前者は『ロワール=匹部に関しては、ジェームズ・ロイド(James Lloyd)とエ西部に関しては、ジェームズ・ロイド(James Lloyd)とエ

ルズ(Henry Chandler Cowles)を中心としたアメリカ生態学者 を大戦後にアメリカ生態学の考え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の考え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の考え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の考え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の考え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の考え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の考え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の考え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の表え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の表え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の表え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の表え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の表え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学の表え方がフランスで導入されたと考 次大戦後にアメリカ生態学者

協会の方向性を決定づけたのである。

土、高度、水、土壌の化学的性質を研究するよう呼びかけ、このアカデミーと連携して地方での研究に活力を与えようとした。風アカデミーと連携して地方での研究に活力を与えようとした。風り上げられている。フンボルトとド・カンドルに多くを負って取り上げられている。フンボルトとド・カンドルに多くを負って取り上げられている。フンボルトとド・カンドルに多くを負って取り上げられている。

「小さな祖国」であった。た。その対象となる場は、常に自分たちに愛着のある場、つまり物学愛好家は、植物地理学の方法論を援用し研究に身を投じているのように、フランスの地方において一九世紀の博物学者・博

これまでほとんど考察されなかった、フランスの地方の博物学

ことはなかったとしても、種と環境が互いに影響を与えあうとい者・博物学愛好家が一九〇〇年以降までこの語を実際には用いたのなかに彼らの研究を位置づけ、地方における生態学の受容、彼のなかに彼らの研究を位置づけ、地方における生態学の受容、彼のながに彼らの研究を位置づけ、地方における生態学の受容、彼のながに彼らの研究を位置づけ、地方における生態学の受容、彼のながに彼らの研究を取り上げ、彼らが生態学的知の形成に大きく者・博物学愛好家を取り上げ、彼らが生態学的知の形成に大きく

う生態学の基礎概念は、植物地理学の中に胚胎し、一九世紀初頭

以降フランスに定着していったのである。

に根強かったと述べるにとどまり、詳しく検討していない。 者は「応用科学の房になった精神への抵抗」(p.18) がこの地域 と触れられていない。たとえば、カトリックの影響力が他地域に と触れられていない。たとえば、カトリックの影響力が他地域に と触れられているわけではなく、北部に関してはほとん ど触れられていない。たとえば、カトリックの影響力が他地域に とれて強かったブルターニュ地方(特にレオン地方)に関して、著 と、、、このような結論がフランスの地方全体に妥当し得るかど ただ、このような結論がフランスの地方全体に妥当し得るかど

う。

との関係が明確にされていない。パリの博物学協会に対して距

のである。

方の著名な文人などから受けた影響等もまた、「生態学の起源」は、公行政の要人や政治家との接触、博物学を専門としない、地内だけでなく、学者・愛好家と外部世界とのかかわり、具体的に関心や研究計画に主題を限定したことに起因する。博物学の世界以上のような問題点は、本書が博物学者・博物学愛好家の問題

改革を志向する地域主義運動の勢いが次第に強まっていく。しか行政区分の再定義から地域言語教育に至るまでさまざまな領域で

こういった背景と第二部以降で登場する学者、愛好家の態度

されている点は、より詳しく分析する余地があるだろう。

部で指摘しているように、一九世紀、特に後半以降において

また、自然界の研究に取り組む博物学者・博物学愛好家の生態

純粋に学術的正確さを求めた結果として説明

学的アプローチが、

評

書

で位置付けられ、その意義は一層明らかになっただろう。 分析することで、博物学者・博物学愛好家の功績はより広い文脈 を探る上で、研究に値する重要なテーマであろう。これらの点を

- doctorat du troisième cycle, sous la direction de Michel Morange. de la Révolution française à la Première Guerre mondiale. Thèse pour le Patrick Matagne, Les mécanismes de diffusion de l'écologie en France
- (9) Ibid., Comprendre l'écologie et son histoire?: Les origines, les fondateurs

Paris, Université de Paris VII, 1994

- et l'évolution d'une science, Paris, Delachaux et Niestlé, 2002(門脇仁
- 訳『エコロジーの歴史』、緑風出版、二〇〇六年):

Ibid., dir., Le développement durable en questions, Paris, L'Harmattan,

- 2007, etc. Ibid., Racines et Extension d'une curiosité : la Société botanique des
- Deux-Sèvres, 1888-1915, mémoire de maîtrise d'histoire contempor-
- aine, dir. A. Corbin, Tours, 1988

(Editions du CTHS, Paris, 1999, pp. 302) (京都大学大学院文学研究科博士後期課程)