

Vie et œuvre de l'Alsacien Louis Amédée Lantz (1886-1953), pionnier de l'herpétologie européenne

par

Ivan INEICH⁽¹⁾, Igor DORONIN⁽²⁾ & Jean LESCURE⁽³⁾

⁽¹⁾ *Muséum national d'Histoire naturelle, Sorbonne Universités*

Institut de Systématique, Évolution et Biodiversité (ISyEB)

UMR 7205 (CNRS, MNHN, UPMC, EPHE)

57, rue Cuvier - CP 30

75251 Paris cedex 05

ivan.ineich@mnhn.fr

⁽²⁾ *Department of Herpetology*

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences

St. Petersburg 199034 Universitetskaya nab.,1, Russie

ivdoronin@mail.ru

⁽³⁾ *Muséum national d'Histoire naturelle, Sorbonne Universités*

Département Systématique et Évolution

57, rue Cuvier - CP 30

75251 Paris cedex 05

lescure@mnhn.fr

Résumé – Chimiste de formation et de profession, l'alsacien Louis Amédée Lantz est aussi un herpétologiste particulièrement dynamique. Son séjour de presque douze années en Russie lui permet d'effectuer plusieurs voyages sur le terrain, au Caucase et en Iran par exemple. Il réalise alors d'importantes collections herpétologiques principalement déposées au Musée de l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences (Saint-Petersbourg). Il emporte partout avec lui un filet télescopique qu'il a lui-même bricolé pour capturer des lézards et qui est devenu un outil symbolique pour son entourage. Au début de la révolution russe, il doit quitter le pays. Il s'établit d'abord quelques années en France avant de résider plus longuement en Angleterre. Durant cette période, il visite les Pyrénées et la côte méditerranéenne française (îles d'Hyères, Bandol), ce qui lui permet de découvrir pour la première fois des populations ovipares chez *Zootoca vivipara* (le Lézard vivipare) et de décrire une nouvelle espèce française de Lézard des Pyrénées (*Iberolacerta bonnali*). Lantz est aussi à l'origine de la découverte de la reproduction unisexuée par parthénogenèse chez les reptiles. Sa collaboration avec l'herpétologiste amateur suédois Otto Cyrén, rencontré grâce à l'herpétologiste allemand Willy Wolterstorff, est particulièrement fructueuse. Lantz décède à 66 ans en Suisse alors qu'il souhaitait rejoindre l'équipe d'herpétologistes du Muséum d'Histoire naturelle à Paris.

Mots-clés : Alsace, Mulhouse, Russie, Pyrénées, Caucase.

Summary – **The life and work of the Alsatian Louis Amédée Lantz (1886-1953), a pioneer of European herpetology.** A trained and professional research-chemist, the Alsatian Louis Amédée Lantz was an active and particularly dynamic herpetologist. His residence of nearly twelve years in Russia enabled him to make several field trips to regions such as the Caucasus and Iran. He always carried with him a home made telescopic net that he used to catch lizards. That net became symbolic of Lantz for most people around him. He realized significant herpetological collections mainly deposited in the Museum of the Zoology Institute of the Russian Academy of Sciences in St. Petersburg. Soon after the

Russian Revolution in 1917, he had to leave the country and stayed for a few years in France before joining England. During this period, Lantz visited the French Pyrenees and the Mediterranean border (Hyeres Islands, Bandol), enabling him to discover for the first time oviparous populations of common lizard and also to describe a new species of lizard from the French Pyrenees. Lantz is also at the origin of the discovery of unisexual reproduction by parthenogenesis in reptiles. His collaboration with the Swedish amateur herpetologist Otto Cyrén, whom he met through the German herpetologist Willy Wolterstorff, was particularly successful throughout his career. Lantz died at the age of 66 years, in Switzerland, as he was about to join the team of herpetologists at the Natural History Museum in Paris.

Key-words: Alsace, Mulhouse, Russia, Pyrenees, Caucasia.

I. Louis Amédée Lantz, qui est-il ?

Louis Amédée Lantz est né à Mulhouse dans le département du Haut-Rhin (Alsace) le 20 mars 1886 sous le nom de Ludwig Amedeus Lantz durant l'annexion de l'Alsace à l'Empire germanique. Il est fils de Albert Amédée Lantz, pharmacien à la Porte Haute à Mulhouse (décédé dans cette ville en 1909) et de son épouse née Caroline (Elisa) Herrmann (décédée aussi à Mulhouse en 1902) (Archives départementales du Haut-Rhin, Colmar - cote AL 90806, volume 363, acte N° 903). L'acte de naissance de Lantz daté du 20 mars 1886 est rédigé en allemand et porte le numéro 580 de l'état-civil de Mulhouse (N° 580/1886) (Fig. 1).

Mr. 570

Mulhouse am 20. März 1886.

Bei dem unterzeichneten Standesbeamten erschien heute, der
 Persönlichkeit nach: Lantz, Ludwig Amedeus
Lantz
 geboren zu Mulhouse, Georg-August
Caroline Elisa Lantz geb. Herrmann
Herrmannsheim
 geboren zu St. Jean
 am 20. März des Jahres
 taufend oder taufend geb. und taufend
 um 1886. Wie die Geburtsurkunde
 bescheinigt worden sei, wird bei Ludwig Amedeus
 erhalten habe.

Vorgelesen, geprüft und unterschieden
A. Lantz

Der Standesbeamte:
[Signature]

Figure 1 : Acte de naissance de Ludwig Amedeus Lantz conservé aux Archives de la ville de Mulhouse dans le Haut-Rhin (acte de naissance N° 580/1886). Archives de Mulhouse, E. Michelon.

Figure 1: Birth certificate of Ludwig Amedeus Lantz taken from the Archives of the city of Mulhouse (Haut-Rhin, French department of Alsace) (N°580 / 1886).

Mulhouse city Archives, E. Michelon.

Lantz est scolarisé à l'école privée Dollfus de Mulhouse durant deux années de l'automne 1891 à l'automne 1893 avant de rejoindre le Collège de Mulhouse (Fig. 2). Il passe

un examen pour le service militaire volontaire d'un an durant l'été 1900 et obtient son baccalauréat en janvier 1903 après la poursuite de sa scolarité au Lycée de Mulhouse. Dans le système militaire allemand alors en vigueur, les jeunes gens qui faisaient des études supérieures pouvaient demander à effectuer un service militaire court d'un an seulement, sur présentation d'un certificat. Lantz fait sa demande en janvier 1906, en y joignant le curriculum vitae reproduit sur la figure 3 qui précise son parcours scolaire.



←

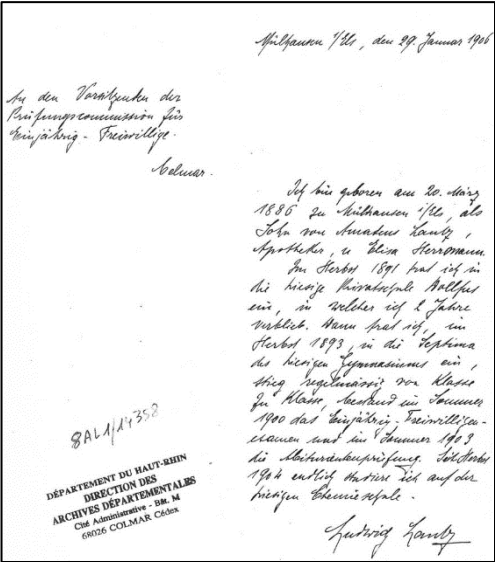
Figure 2 : Louis Lantz adolescent à Mulhouse, probablement autour de 1896. Photo : auteur non identifié.

Figure 2: Louis Lantz in Mulhouse probably in 1896, when he was around ten years old. Picture: unknown author.

Figure 3 : CV déposé par Lantz le 29 janvier 1906 pour l'obtention d'une réduction de la durée du service militaire à une année pour les étudiants. Archives Départementales du Haut-Rhin, Colmar.

Figure 3: CV by Lantz, January 29, 1906, to obtain his military service reduced to one year for students. Departmental archives of Haut-Rhin, Colmar (Alsace, France).

→



Lantz commence ensuite des études de zoologie et de botanique à l'Université de Montpellier (1903-1904), ville où réside sa sœur Henriette épouse Benner. Il doit les interrompre suite au décès de celle-ci en 1904. Il rejoint alors l'École de chimie de Mulhouse durant l'automne ¹. Il y obtient son diplôme d'ingénieur chimiste avec mention « excellent » en 1907 (cote Archives départementales du Haut-Rhin 8 AL 1/14358 et 8 AL 1/14341) (Fig. 4).

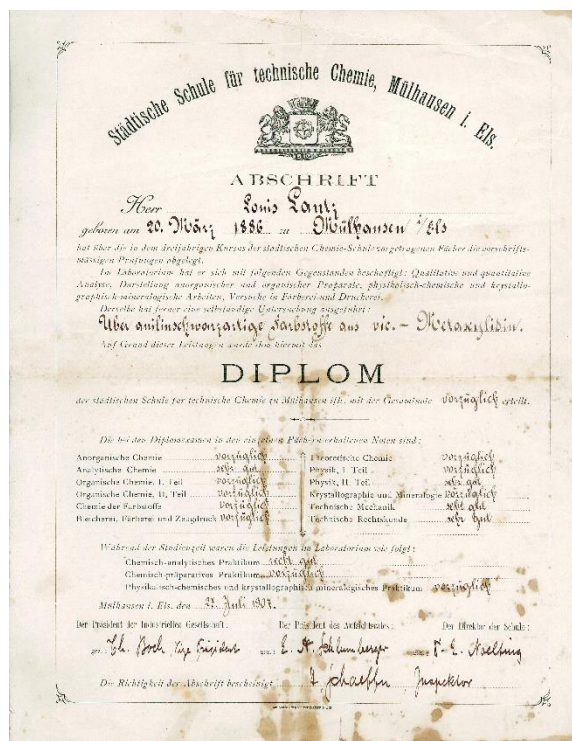


Figure 4 : Diplôme d'ingénieur chimiste de l'École de Chimie de Mulhouse obtenu par Lantz le 27 juillet 1907.

Figure 4: Diploma of chemical engineer from the Chemistry School of Mulhouse obtained by Lantz on July 27, 1907.

¹ Fondée en 1822, l'École nationale supérieure de chimie de Mulhouse (ENSCMu) est la première école de chimie française. Elle est créée par des industriels dont l'objectif est de développer la formation de leurs employés, et donc la compétitivité de leurs entreprises. Dès 1750, une puissante industrie de l'impression sur étoffes se développe à Mulhouse, modifiant le cadre économique et social de ce qui n'était alors qu'une modeste bourgade. L'École de chimie de Mulhouse fut mise en place spécifiquement pour former des chimistes spécialisés dans l'utilisation des colorants. En 1870, la guerre éclate et l'École supérieure des sciences appliquées est fermée. Seule l'École professionnelle est sauvée ainsi que la section de chimie qui devient, en 1871, l'École municipale de chimie industrielle, financée par la ville de Mulhouse et supportée par la très dynamique Société industrielle de Mulhouse. Avec l'augmentation de ses effectifs, le manque de place commence à se faire sentir. Un nouveau bâtiment est alors construit en 1879. La nouvelle École de chimie est lancée et en 1880, Emile Noelting est appelé à sa direction. Chimiste chevronné, Noelting développe les cours de chimie appliquée aux colorants et à l'industrie textile, branche dans laquelle il excelle. Pendant les vingt années où il dirige l'établissement, l'École connaît un développement constant. Elle accueille de très nombreux étrangers, dont un fort contingent d'étudiants russes, qui seront à l'origine du développement de l'industrie textile dans leur pays. C'est sans aucun doute la présence de cette importante communauté russe qui permet à Lantz d'obtenir en 1907 son premier emploi à Moscou à la fin de ses études. Au début du XX^e siècle, l'École de chimie de Mulhouse est une institution en plein essor, de réputation internationale, dotée d'installations et de matériel très modernes pour l'époque.

Dès sa sortie de l'école, Lantz obtient son premier poste d'ingénieur chimiste de recherche à Moscou en automne 1907 (Fig. 5). Il est en apprentissage en teinturerie et en impression des tissus de coton à la Manufacture N. N. Konchine à Serpoukhov jusqu'en 1908. Les échanges et collaborations entre l'École de Chimie de Mulhouse et la Russie sont alors très étroits.

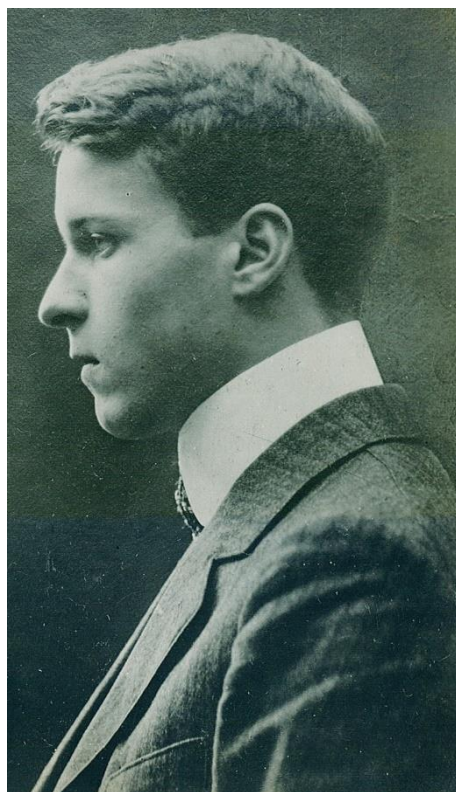
→

Figure 5 : Louis Lantz en juillet 1907 à Mulhouse, peu avant l'obtention de son diplôme d'ingénieur chimiste. Photo : auteur non identifié.

Figure 5: Louis Lantz in July 1907 in Mulhouse just before his graduation as a chemical engineer. Picture: unknown author.

En 1908, Lantz est employé par la société de la manufacture d'indiennes Zundel² dont la direction est alors assurée par des Français. Il y demeure jusqu'en 1918 et y exerce la fonction de chimiste, employé d'abord au laboratoire de recherches, puis à la production et finalement à la sous-direction technique.

Lantz se marie à 28 ans à Moscou le 9 novembre 1914 avec Nadiejda Baldine, née à Moscou le 16 août 1890, de nationalité russe. Son certificat de mariage indique alors l'origine de Lantz comme « alsacienne-lorraine ». De leur union naît le 3 juin 1921 à Mulhouse, Irène Marguerite Lantz (Fig. 6) qui épouse Conrad Antoine Rynert en 1949. Irène et son mari demeurent



² La Manufacture d'indiennes Zundel a été fondée en 1825 à Moscou. On y réalise des indiennes ou impressions sur tissus de coton avec des ateliers de teinturerie et de gravures. Son fondateur, Emile Zundel, est d'origine mulhousienne comme Lantz. La manufacture, colossale, de la taille d'une cité, s'étend sur une superficie de 22 ha et emploie 3 000 ouvriers ainsi qu'une population logée d'environ 4 000 personnes. À la mort d'Emile Zundel, le 17 janvier 1874 à Mulhouse, ses héritiers fondent à Moscou la « Société de la manufacture d'Indiennes Emile Zundel », une société par action au capital de 1,5 million de roubles, en collaboration avec des associés russes et la participation de quelques-unes des premières maisons de commerce à Moscou : Knoop, Zenker & Cie et P. Malioutin Fils. Depuis sa création, la Société réalise principalement de l'impression sur calicot (tissus écrus). C'est la plus grande usine d'impression de Russie et elle le restera jusqu'en 1917. En 1914, la société est réputée pour son laboratoire de chimie tinctoriale et ses ingénieurs (parmi lesquels Lantz) inventeurs de la « Rongalite », un procédé d'impression qui maîtrise les colorants (indigo notamment) sans abîmer le tissu et adopté par tous les indienneurs. La société possède 18 dépôts de gros : à Moscou, Varsovie, Kharkov, Odessa, Helsingfors (Helsinki), Riga, Samarcande, Tachkent, Boukhara, auxquels s'ajoutent, en 1904, le dépôt d'Omsk et en 1908, celui de Kharbine, ainsi que des magasins de vente dans les principales villes de Russie et de nombreux autres dépôts en Europe. Outre ses nombreuses récompenses aux expositions de Saint-Petersbourg (1861), Amsterdam (1883), Anvers (1885), la Manufacture Zundel Impression avait obtenu la médaille d'or à l'Exposition universelle de 1878.

à Lucerne (Suisse) avec leur fille, Antoinette Marguerite Rynert née le 17 août 1952 à Lucerne et leur fils, André Nicolas Rynert, né trois ans plus tard à Lucerne le 8 juin 1955. Irène divorce puis épouse Walter Ritter en 1962.



←

Figure 6 : Irène Lantz à Manchester (9, Waterpark Road ; Angleterre) le 6 mai 1928 avec dans ses mains deux *Uromastyx* provenant des élevages de lézards de son père. Photo : L.A. Lantz.

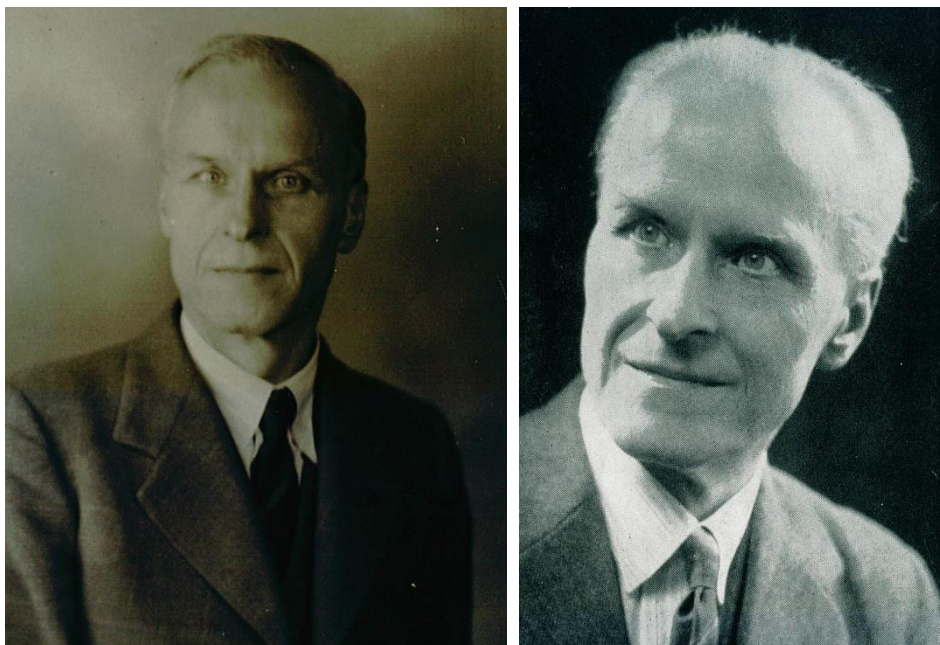
Figure 6: Irène Lantz in Manchester (9 Waterpark Road; England) May 6, 1928 holding two *Uromastyx* that her father bred. Picture: L.A. Lantz.

Lantz ne combat pas durant la première guerre mondiale car il est alors en Russie. Obligé de fuir le pays en 1918 durant la Révolution russe, il vient en France. Il est alors sous-directeur de l'usine de Saint-Julien-les-Villas près de Troyes dans l'Aube (1918-1920) à la « Blanchisserie et Teinturerie Gillet Thaon », puis directeur technique de l'usine de Frans à Villefranche-sur-Saône dans le département du Rhône (1921-1923).

En 1923, Lantz quitte la France pour occuper le poste de Directeur du Laboratoire de recherche chez *Calico Printers' Association Ltd.* de 1924 à 1951. Le laboratoire comprend environ 20 employés de niveau universitaire et 40 assistants. Cette célèbre entreprise textile britannique est fondée en 1899 par la fusion de 46 compagnies d'impression textile et de 13 commerces. Elle assure alors la production de plus de 80% des vêtements imprimés en Grande-Bretagne. Lantz y élabore des méthodes d'essai de la solidité des teintures. Il doit aussi tenir l'entreprise informée des progrès techniques dans le traitement des tissus, notamment de ceux en coton, en fibres artificielles dérivées de la cellulose, et en fibres synthétiques. Il contribue à l'amélioration des procédés de blanchiment, teinture, impression et apprêt en usage dans les usines de l'entreprise, et est impliqué dans le contrôle qualité de la production. Son travail inclut la recherche de procédés nouveaux tout en assurant la liaison avec les Instituts officiels de recherches sur les textiles et les sociétés scientifiques et techniques.

Durant la période de son activité professionnelle à Manchester, Lantz (Figs 7) dépose de nombreux brevets pour l'industrie du textile, notamment destinés à l'amélioration de procédés existants : par exemple, en Angleterre, Brit. P. 273830 le 12 avril 1926 avec C.M. Keyworth ; aux États-Unis, US2033836 A avec Morrison Alexander Lang déposé le

30 janvier 1935, US2668803 A avec Schofield Arthur déposé le 18 septembre 1950, US2668804 A avec Ernst Spinner déposé le 20 septembre 1948, US 43177042 A avec Wadim Roman déposé le 20 février 1942, tous pour la *Calico Printers Ass. Ltd.* Deux brevets concernent les pigments (279164 et 545394) avec la description d'un nouveau colorant brun obtenu en changeant la diamine aromatique dans une réaction d'oxydation et la synthèse de noir d'aniline qui évite les problèmes de verdissement. Un troisième brevet (573574) consiste en l'adaptation d'un procédé de synthèse d'acétals polyvinyliques pour traiter la surface de fibres textiles afin de réduire le froissement des tissus.



Figures 7 : Lantz âgé de 58 ans le 31 octobre 1944 (à gauche), durant son activité d'ingénieur chimiste puis autour de 1951 (à droite), peu avant son départ d'Angleterre pour sa retraite en France. Photos : auteur(s) non identifié(s).

Figures 7: Lantz on October 31, 1944 (left) then 58 years old, during his chemical engineer activities and around 1951 (right) before leaving England for France on retirement. Pictures: unknown author(s).

Lantz se définit alors comme spécialiste des résines synthétiques et des matières plastiques, de leur constitution chimique et de leurs applications, notamment dans le domaine des textiles. Il est aussi compétent dans les brevets d'invention pour tous les pays et particulièrement l'Angleterre et les États-Unis. Lui-même est inventeur principal de 26 procédés de teinture, impression et apprêts de matières textiles ou synthétiques brevetés par *Calico Printers Association*. Il obtient en 1934 une médaille en argent pour ses services exceptionnels dans la teinturerie et la recherche de colorants (Figs 8), avec une palme additionnelle en 1950.

Lantz prend sa retraite en 1950 pour rentrer en France à l'âge de 64 ans. Son employeur lui remet une lettre de recommandation élogieuse datée du 21 décembre 1951 pour l'aider à trouver éventuellement un nouvel emploi. Il envisage alors de séjourner à Paris afin d'y poursuivre ses travaux herpétologiques au sein du Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum national d'Histoire naturelle. Il réside avec son épouse 4 rue Saint-Jean à Mulhouse, dans la maison familiale, mais décède malheureusement trop rapidement à

l'hôpital de Lucerne en Suisse, le 3 février 1953 à l'âge de 66 ans après une courte période de maladie (Archives départementales du Haut-Rhin, Colmar cote 2363 W 28 volume 533 déclaration N° 18). Il se trouvait alors à Lucerne car il souhaitait être auprès de sa fille durant cette période difficile. Il n'a pas été inhumé mais incinéré selon ses souhaits.



Figures 8 : Recto (gauche) et verso (droite) de la médaille du travail offerte en Angleterre à Lantz par la *Society of Dyers and Colourists* pour ses travaux sur les teintures réalisés de 1928 à 1934.

Figures 8: Front (left) and back (right) views of the silver medal received by Lantz in England from the *Society of Dyers and Colourists* for his work on dyes from 1928 to 1934.

II. Les travaux herpétologiques de L.A. Lantz

Parallèlement à son activité d'ingénieur chimiste, Lantz s'est passionné pour les Amphibiens et les Reptiles. À travers ses collectes et observations sur le terrain et dans ses élevages, ainsi que par ses collaborations et correspondances, il a constitué une majestueuse œuvre scientifique lui valant d'être reconnu comme un pionnier européen de l'herpétologie. Durant son séjour en région lyonnaise il a également publié deux notes sur les insectes (Lantz 1924c,d).

1. Lantz, un scientifique reconnu

Lantz est connu pour ses travaux herpétologiques variés, traitant à la fois des Amphibiens et des Reptiles de plusieurs pays de la région paléarctique (Pyrénées, côte méditerranéenne, nord et est de la France ; ex-URSS ; Turquie ; Iran ; Japon). Il a effectué des recherches abordant la systématique, la reproduction et l'écologie. Ayant maintenu des animaux en captivité, il est à l'origine de nombreuses observations inédites sur des Amphibiens et des Reptiles et a tenté plusieurs hybridations pour préciser le statut de certains taxons.

En 1914, alors que Lantz n'est âgé que de 28 ans, son ami Wolterstorff, célèbre herpétologiste allemand (voir ci-dessous) lui dédie une sous-espèce, *Triturus vulgaris* subsp. *typica forma lantzi* Wolterstorff, 1914 (Figs 9), le Triton ponctué du Caucase ou Triton de Lantz, considéré à présent comme une espèce : *Lissotriton lantzi* (voir Skorinov *et al.* 2008, 2014).



Figures 9 : *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914), femelle au-dessus et mâle au-dessous. Ldzaa (= Lidzava), Abkhazie, 26 mai 2006. Photos : D. Skorinov.

Figures 9: *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914), female above and male below. Ldzaa (= Lidzava), Abkhazia, May 26, 2006. Pictures: D. Skorinov.

Un hommage a été rendu à Lantz après son décès par des herpétologistes allemands (Mertens 1953) et britanniques (Hazelwood 1953, Parker 1953, 1954), puis plus tard dans une synthèse de l'histoire de l'herpétologie (Adler 2007). Aucune mention de son décès n'a été publiée en France. Lescure et Le Garff (2006 : 170-171) sont les premiers à établir une courte biographie de Lantz en langue française, plus de cinquante ans après son décès. Ils le dénomment à tort Amédée Louis Lantz. Un premier portrait dessiné de Lantz est inclus dans leur texte, inspiré de la photographie disponible dans la notice nécrologique rédigée par Mertens (1953). Lescure et Le Garff déplorent que Lantz soit « trop méconnu ». En 2011, une équipe d'herpétologistes russes lui rend un hommage écrit à l'occasion du 125^e anniversaire de sa naissance (Fig. 10). La première biographie conséquente n'est publiée en anglais que peu de temps avant le présent article par deux d'entre nous (Ineich & Doronin 2017).

*Authors dedicate this article to the memory
of great scientist Louis A. Lantz (1886 – 1953),
whose 125-year anniversary we celebrate this year*

**SYSTEMATIC AND GEOGRAPHICAL VARIABILITY OF MEADOW LIZARD,
Darevskia praticola (REPTILIA: SAURIA) IN THE CAUCASUS**

Sako B. Tuniyev,¹ Igor A. Doronin,² Artem A. Kidov,³ and Boris S. Tuniyev¹

Figure 10 : Article dédié à Lantz par une équipe de scientifiques russes en 2011 à l'occasion du 125^e anniversaire de sa naissance.

Figure 10: Article dedicated by a Russian team of scientists to celebrate the 125th anniversary of the birth of Lantz in 2011.

Auparavant, Arribas (2009), en Espagne, lui dédie une sous-espèce de Léopard, *Zootoca vivipara lousilantzi* Arribas, 2009 (Fig. 11). En effet, pendant un voyage dans les Pyrénées en 1924, Lantz découvre des œufs de ce Léopard sous une pierre à faible altitude, alors que celui-ci est considéré comme vivipare. Il envisage alors que les populations des Pyrénées de moyenne montagne sont ovipares et que celles de haute montagne sont vivipares. Cependant, une femelle gravide, originaire de haute montagne, qui lui a été remise par Jean-Louis Bonnal, a pondu des œufs en captivité. Lantz est alors convaincu que son hypothèse n'était pas justifiée et que toutes les populations des Pyrénées sont ovipares (Lantz 1927 ; voir aussi Pottier 2016). La sous-espèce dédiée à Lantz correspond aux populations ovipares du Léopard vivipare dans les régions du sud-ouest de la France et du nord-ouest de l'Espagne. Ce taxon est toujours considéré comme une sous-espèce valide (Arribas 2009, Speybroeck *et al.* 2010), mais d'après Schmidtler & Böhme (2011), son statut nomenclatural pourrait éventuellement être remis en question et remplacé par un nom plus ancien disponible.



Figure 11 : *Zootoca vivipara lousilantzi* Arribas, 2009, mâle adulte. Azereix (Hautes-Pyrénées), contrefort du Plateau de Ger, altitude 350 m. Photo : G. Pottier.

Figure 11: *Zootoca vivipara lousilantzi* Arribas, 2009, adult male. Azereix (Hautes-Pyrénées department), buttress of the Plateau de Ger, altitude 350 m. Picture: G. Pottier.

Par ailleurs, plusieurs taxons de Mollusques gastéropodes possèdent des noms dédiés à Louis Lantz par son ami Wilhelm Adolfovich Lindholm (1874-1935)³ dès 1913, sans doute basés sur des spécimens collectés par Lantz durant ses séjours sur le terrain :

Crystallus lantzi Lindholm, 1913 (Gastropoda, Zonitidae)
actuellement *Vitrea angystropha* (Boettger, 1880)

Clausilia lantzi Lindholm, 1924 (Gastropoda, Clausiliidae)
actuellement *Armenica unicristata* (Boettger, 1877)

Laciniaria lantzi Lindholm, 1924 (Gastropoda, Clausiliidae)
actuellement *Armenica unicristata* (Boettger, 1877)

Helicella lantzi Lindholm, 1926 (Gastropoda, Hygromiidae)
actuellement *Helicopsis filimargo* (Krynicky, 1833)

Bradybaena lantzi Lindholm, 1927 (Gastropoda, Bradybaenidae)
actuellement *Fruticicola lantzi* (Lindholm, 1927)

Il existe un homonyme, Jean Auguste Lantz, à qui est dédié *Accipiter lantzi* Verreaux, 1866, un rapace diurne endémique et un insecte de Madagascar, *Cryptocephalus lantzi* Pic, 1924 (Coleoptera, Cryptocephalinae). J.A. Lantz, lui aussi alsacien, est né le 28 mai 1828 à Bouxwiller (Bas-Rhin) et décédé le 21 juin 1893 à Saint-Denis de La Réunion. Il entre au Muséum d'histoire naturelle de Paris le 8 août 1844 (à 16 ans), préparateur en zoologie (élève, puis titulaire) à partir du 1^{er} avril 1848. Il est nommé conservateur du Muséum d'histoire naturelle de La Réunion (créé en 1854) au 15 avril 1862 par le Ministère de la Marine, poste qu'il conserve jusqu'à sa mort. Nommé également voyageur naturaliste, il accompagne notamment Alfred Grandidier (1836-1921) durant son premier voyage à Madagascar en 1865. Il est Officier d'Académie ; il fut reçu Chevalier de la Légion d'Honneur le 16 octobre 1872 et décoré le 18 juillet 1873 à La Réunion.

Un autre homonyme de L.A. Lantz est l'américain David Ernest Lantz (1855-1918). Un insecte coléoptère Cicindelidae, *Cicindela lantzi* Harris, 1913 (actuellement *Cicindela decemnotata* Say, 1817) lui a été dédié.

³ Lindholm est un malacologiste et herpétologiste russe d'origine suédoise, né à Saint-Pétersbourg, dont la langue maternelle était l'allemand (Hesse 1936). En 1900, Lindholm se rend à Wiesbaden en Allemagne pour travailler dans l'industrie chimique. Il se déplace à Moscou en février 1907 et occupe un poste au Musée zoologique de l'Université impériale de 1909 à 1913. En 1914, il est nommé conservateur de la collection de Mollusques au Musée de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences à Saint-Pétersbourg (Adler 2012).

2. Lantz le terrariophile

Lantz est un herpétologiste terrariophile dans la lignée de l'école allemande, surtout celle de Wilhelm Georg, dit Willy, Wolterstorff (1864-1943)⁴, alors particulièrement à la pointe dans cette discipline. Wolterstorff a sans doute initié les travaux de Lantz dans le domaine de l'hybridation des espèces, tout comme, plus tard, ceux que Lantz réalisera en génétique (Adler 2007).

Lantz était sans doute en contact avec Raymond Rollinat (1859-1931) en France, lui aussi très compétent en terrariophilie, mais nous n'en avons trouvé aucune preuve. Lantz aurait pu le rencontrer au début des années 1920 durant son séjour en France. Il possède toutefois l'édition originale de 1934 du livre de Rollinat (*La vie des reptiles de la France centrale - cinquante années d'observations biologiques*) avec une reliure de qualité, ce qui atteste de son intérêt pour cette œuvre. Il est attiré par l'élevage des Amphibiens et des Reptiles au moins dès l'âge de 16 ans en Alsace. Les collections de l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences (ZISP, Saint-Petersbourg – auparavant Musée de Zoologie de l'Académie impériale des Sciences puis Musée zoologique de l'Académie des Sciences d'URSS) possèdent deux juvéniles de « *Chalcides lineatus* » (*Chalcides striatus*) de Montpellier nés dans les terrariums de Lantz en 1905 quand il est âgé de 19 ans. C'est grâce à ses qualités de terrariophile hors pair, acquises dès son plus jeune âge, que Lantz est reconnu par les herpétologistes européens. Parker (1954), alors à la tête du département d'herpétologie du *Natural History Museum* de Londres, écrit dans la notice nécrologique consacrée à Lantz : « *his greatest contributions to zoology probably sprang from his skill in aquarium and vivarium techniques* ».

Avant d'arriver en Russie, Lantz ne sait pas qu'il réalisera bientôt des expéditions dans des contrées lointaines et qu'il en rapportera des animaux méconnus pour ses élevages. Spécialiste des Urodèles et des Lézards paléarctiques, il est à l'origine de plusieurs découvertes et observations importantes. Son attrait pour les Amphibiens Urodèles vient sans doute de leur élevage plus facile que celui des Anoures. Après son arrivée en Russie, en 1908, Lantz profite de ses congés pour réaliser des expéditions sur le terrain, notamment dans le Caucase. Ces voyages lui permettent d'obtenir des spécimens intéressants à élever. Il détient des Urodèles en captivité chez lui et manifeste de réelles capacités à les faire se reproduire, souvent pour la première fois, parvenant même à hybrider certains taxons. Il montre également que les œufs de la Salamandre américaine *Ambystoma opacum* peuvent rester longtemps sur le sol jusqu'à ce qu'une averse permette leur éclosion, après ouverture des membranes fœtales (Lantz 1930a,b).

Les nombreux élevages de Lantz (Fig. 12) lui permettent de décrire les barrières reproductrices (stérilité) entre espèces et l'existence de zones d'hybridation, complétant ainsi

⁴ Wolterstorff, spécialiste allemand de la systématique des Urodèles et de leur détention en captivité, devient rapidement le conseiller et ami de Lantz. Il est zoologiste pionnier dans le développement de la terrariophilie. Il a rassemblé la plus importante collection mondiale d'Urodèles qui était conservée à l'Université de Magdebourg en Allemagne. Cette collection a été malheureusement détruite dans un incendie alors qu'elle avait été mise à l'abri des bombardements alliés dans une mine de sel. La première revue de terrariophilie, *Blätter für Aquarien- und Terrarienfrenunde* (ensuite *Terrarienkunde*), est créée en 1890 et Wolterstorff en devient le rédacteur en chef de 1909 jusqu'à sa mort en 1943. Cette revue assurait un lien étroit entre scientifiques et terrariophiles et sera ensuite à l'origine de la grande société herpétologique allemande, la *Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde* (DGHT). Lantz a régulièrement consulté Wolterstorff. Très intéressé par les problèmes liés à l'hybridation, Lantz étudie le caractère hybride de « *Triturus blasii* », issu du croisement entre *T. cristatus* et *T. marmoratus*, comme l'avait auparavant démontré Wolterstorff.

plusieurs travaux anciens de Wolterstorff. En 1934, Lantz publie une synthèse bibliographique très utile des hybrides alors connus dans le genre *Triturus*. L'intérêt de Lantz pour ces Urodèles et d'autres Salamandridés lui fera prendre conscience de la nécessité des études génétiques. Son dernier article, publié après son décès dans la revue *Journal of Genetics*, concerne les adaptations à la coloration du substrat, les phénotypes et la spermatogenèse des hybrides interspécifiques dans le genre *Triturus*. On constate que Lantz a élevé peu de serpents car leur maintien en captivité était plus délicat à son époque du fait de la difficulté à trouver des proies.



←

Figure 12 : Les terrariums de Lantz placés dans une serre au 2 Kinnaird Road, Withington (Manchester 20). Sans date. Photo : auteur non identifié.

Figure 12: The breeding facilities of Lantz at 2 Kinnaird Road, Withington (Manchester 20). No date. Picture: unknown author.

De 1922 à 1925, Lantz tente des croisements entre les taxons, *Lacerta saxicola* [genre *Darevskia* sp.], *L. oxycephala*, *L. sardoa* [*Archaeolacerta bedriagae sardoa*], *L. serpa campestris* [*Podarcis siculus campestris*], *L. muralis quadrilineata*, *L. m. brueggemanni*, *L. m. muralis* et *L. fiumana*. Tous les hybrides obtenus sont stériles, exceptés ceux entre *L. fiumana* [*Podarcis melisellensis fiumana*] et *Lacerta muralis muralis* [*Podarcis m. muralis*]. Il en conclut : « qu'il serait prématuré d'interpréter ces résultats négatifs comme une preuve de l'impossibilité des croisements » mais il ne pense pas moins que ces taxons sont bien distincts. Connaissant très bien les Lézards européens, spécialiste de ceux du Caucase, terrariophile talentueux, Lantz veut aussi confronter, grâce à ses élevages, les points de vue de certains herpétologistes qui statuent qu'un certain nombre de formes de « Lézards des murailles » européens sont de bonnes espèces alors que Boulenger (1920) ne les considère que comme des variétés.

En 1924, Lantz (1924a) écrit un article en français sur l'élevage du caméléon vulgaire (*Chamaeleo chamaeleon*) et sa reproduction en captivité. Les terrariophiles parmi les plus compétents auxquels nous avons demandé leur avis sur ce travail sont unanimes. L'article est

parfaitement cohérent et même d'actualité près d'un siècle plus tard ! Les paramètres climatiques préconisés par Lantz sont bons, tout comme ses recommandations sur l'alimentation (notamment celle d'éviter les vers de farine pour ce type de lézards, bien que ce régime soit encore recommandé dans certains articles modernes). Sa technique d'incubation des œufs est assez proche des incubateurs du type "bain marie" utilisés à l'heure actuelle. Les incubateurs modernes sont évidemment munis de thermostats, mais les incubateurs type bain-marie actuels sont basés sur le même principe que celui décrit par Lantz (1924a) : une réserve d'eau chauffée et des œufs placés dans un récipient rempli d'un substrat humide. Une bonne aération est toujours la clé de la réussite pour le maintien en captivité de caméléons, comme il le précisait. Les progrès depuis ce travail de 1924 concernent surtout l'éclairage par UV A et B qui n'existait alors pas. Un bon éclairage UV est primordial et il doit être bien dosé car trop puissant cela pose aussi problème. Lantz utilisait sans doute la lumière artificielle et l'accès direct au soleil. Les Caméléons ont longtemps été des Lézards très difficiles à maintenir et beaucoup le sont toujours, notamment les espèces montagnardes ou de petite taille. L'une des difficultés majeures demeure celle relevée par Lantz, à savoir l'aération. Les paramètres nécessaires à la réussite de l'éclosion des œufs, qui doivent être mis en place dès leur incubation, y sont évoqués. Vincent Noël et Francis Girard (comm. pers. 20 mai 2016) constatent qu'en réécrivant cet article de Lantz, basé sur le matériel disponible de nos jours, il serait parfaitement d'actualité. Bons & Bons (1960) rédigent un article similaire plusieurs décennies après Lantz qui doit être reconnu, sans le moindre doute, comme un excellent terrariophile.

3. Les publications de Lantz

Les travaux de Lantz doivent également beaucoup aux recherches de l'autrichien Paul Kammerer (1880-1926), grand défenseur de la théorie lamarckienne de l'hérédité des caractères acquis. Ses publications sont largement citées dans les recherches publiées par Lantz. Des idées fausses de Kammerer (1908) appliquées aux observations issues des élevages de Lantz permettent à ce dernier de découvrir l'évolution vers la viviparité de *Salamandra salamandra fastuosa* et l'oviparité des populations de *Zootoca vivipara* dans les Pyrénées (à présent au rang subspécifique).

Louis A. Lantz maîtrise parfaitement plusieurs langues (français, allemand, anglais et russe, connaissances de l'espagnol). Il publie environ 35 articles de 1909 à 1954, dans des revues russes, allemandes, anglaises et françaises. Dans l'un de ses *curriculum vitae* daté de janvier 1952, Lantz mentionne 34 publications dans le domaine de la biologie animale. Celles-ci concernent principalement les Urodèles et les Lézards. Ses premiers articles sont publiés dans *Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde*. C'est par l'intermédiaire de Wolterstorff que Lantz rencontre Otto Cyrén, herpétologiste amateur suédois (1878-1946), lui aussi ingénieur chimiste. Cyrén, qui travaille en Allemagne, en Pologne et en Suède de 1899 à 1917 (Bischoff & Schmidtler 2014), est un pionnier de l'herpétologie grecque et plus généralement des Balkans. Il passe plusieurs années en Allemagne et publie en allemand (Pafilis 2010). Une magnifique photographie non datée de Lantz et Cyrén côte à côte provenant de la collection privée de Kraig Adler est publiée par Bischoff et Schmidtler (2014 : 52). Elle s'est révélée en fait datée du 14 juin 1936 (Adler, comm. pers.) et nous la reproduisons ci-dessous (Fig. 13). Les collaborations entre Lantz et Cyrén furent nombreuses et fructueuses, aussi bien pour la réalisation d'expéditions sur le terrain que pour les publications scientifiques (voir Annexe I).



←

Figure 13 : Louis Lantz (à gauche) et Otto Cyrén en 1936. Photo communiquée par K. Adler.

Figure 13: Louis Lantz (left) and Otto Cyrén in 1936. Picture from K. Adler's personal collection.

3.1. Travaux dans le nord et l'est de la France

Après la 1^{ère} guerre mondiale et son retour précipité de Russie en France, Lantz réside près de Troyes puis à Villefranche-sur-Saône. Il a alors la très bonne idée de compiler et de publier en français les données rassemblées pendant cette guerre par des militaires allemands dans le nord et l'est de la France (Lantz 1924b). Elles sont éparpillées dans des revues locales allemandes. « *C'est un document de grande utilité car, sans lui, ces informations seraient restées méconnues* » (Graitson *et al.* 2000). Ces observations concernent plusieurs départements : Nord, Aisne, Oise, Somme, Marne, Meurthe-et-Moselle, Ardennes, Meuse, Moselle, Aube. À sa compilation, Lantz ajoute des observations personnelles réalisées durant sa jeunesse à Mulhouse : il a vu le Pélobate brun à l'île Napoléon et à Neudorf (deux localités situées autour de Mulhouse dans le Haut-Rhin). On lui a également montré un Lézard vert capturé au Bollenberg près de Soultzmatt (Haut-Rhin). Plusieurs espèces rares sont signalées (*Bufo viridis* [Bufo viridis], *Bombina variegata*, *Rana arvalis*, *Pelobates fuscus* et *Pelodytes punctatus*). Cela permet d'apprendre que l'on rencontrait *Rana arvalis* et *Pelobates fuscus* dans les départements du Nord et de l'Aisne et que *Podarcis muralis* existait entre Fourmies et Anor, en lisière de la forêt de Maudrepuis (une mention historique pour le Nord). Ces résultats sont à joindre aux données de Schreitmüller et Wolterstorff (1923). Certaines observations publiées par Lantz ont été confirmées récemment, alors qu'on les mettait en doute (voir à ce propos la discussion dans Graitson *et al.* 2000).

3.2. Travaux dans la région caucasienne

Les premiers articles publiés par Lantz concernent le Caucase et la région Transcaspienne. Celui-ci se rend en Azerbaïdjan en mars 1912 (Kaladagna, District de Lenkoran), puis en Iran (Kheyran, Astara-Ardebil ; montagnes Alborz au nord de l'Iran, près d'Ardebil) en avril 1912 (Lantz & Cyrén 1939, Tuniyev *et al.* 2011). Il visite également, durant trois mois en 1914, le Turkestan et la Transcaucasie dont il rapportera surtout des collections de Lacertidés (Lantz 1928a,b). Il élève plusieurs espèces récoltées et écrit à propos de *Lacerta brandtii* (actuellement *Iranolacerta brandtii* (De Filippi, 1863)) : « *Nous avons observé ce lézard en captivité pendant un an environ ; il s'apprivoise très facilement, sans rien perdre de sa vivacité* » (Lantz & Cyrén 1939: 229).

En 1918, Lantz publie le premier inventaire de Reptiles rencontrés le long du fleuve Tajan situé en Iran [36° 48' 53" N, 53° 06' 47" E], au centre-nord du pays. Ce fleuve iranien se jette dans la mer Caspienne, pas très loin de la frontière entre l'Iran et le Turkménistan. Seul, ou en compagnie de Cyrén pour ses premières (1913-1920) et dernières publications (1936-1948), il décrit quelques taxons nouveaux de Lézards.

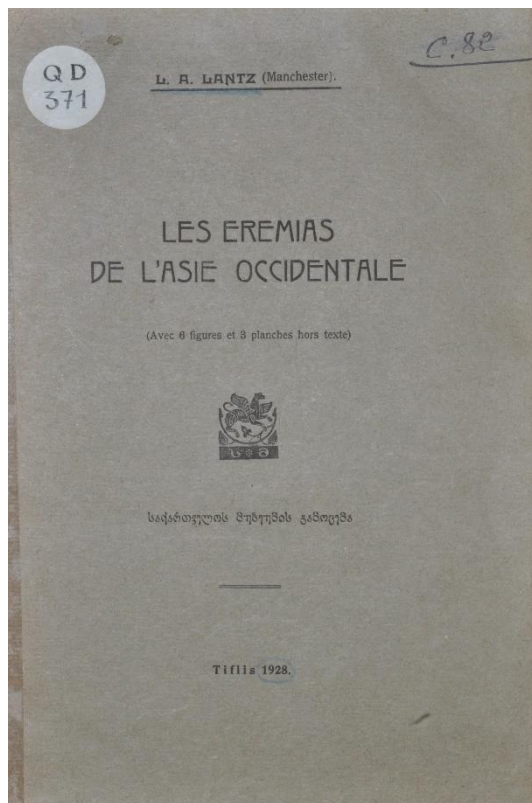
Lantz étudie également une collection herpétologique historique obtenue de 1768 à 1769 dans plusieurs provinces russes (Lantz 1922). Son collecteur, Ivan Ivanovitch Lepekhine⁵ est né le 10 septembre 1740 à Saint-Petersbourg.

Le travail majeur de Lantz dans cette région du monde, « *Les Eremias de l'Asie Occidentale* », est publié en deux parties en 1928 à Tbilissi en Géorgie, puis publié une seconde fois *in extenso* sous la forme d'un livre (Fig. 14). Lantz y reconnaît quatre sous-genres au sein du genre *Eremias* : *Eremias* Wiegmann, 1834 [espèce-type *Eremias velox*], *Rhabderemias* gen. nov., *Ommateremias* gen. nov. et *Scapteira* Wiegmann, 1834 [espèce-type *Eremias grammica*] (voir Annexe II).

Le travail de Lantz concernant le genre *Eremias* est interrompu en 1917 par les événements qui l'obligent à quitter la Russie. Il n'est repris que dix années plus tard en y incluant alors les publications de Boulenger et l'examen de nombreux spécimens du Natural History Museum de Londres. Lantz avait auparavant examiné les collections de l'Université de Saint-Petersbourg grâce au soutien de Konstantin Mikhaylovich Derjugin (1878-1938) et Piotr Vladimirovitch Nestorov (1883-1941), ainsi que celles du Musée zoologique de l'Académie des Sciences à Saint-Petersbourg renfermant de nombreux types. Le Musée du Caucase (Tbilissi ou Tiflis, Géorgie), par l'intermédiaire de Youry Nikolaevich Voronov (1874-1931), lui a fait parvenir du matériel non étudié. Les collections de l'Université de Saint-Petersbourg ont maintenant été transférées à l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences dans la même ville. Pour son étude, Lantz bénéficie aussi du précieux matériel communiqué par ses nombreuses relations dont Alexander Mikhailovich Nikolsky (1858-1942) (Université de Kharkoff) et ses deux amis Cyrén et Lindholm. Ainsi, pour cette étude remarquable, Lantz dispose d'un grand nombre de spécimens du genre *Eremias*

⁵ Lepekhine (également orthographié Lepechin ou Lepekhin) est un explorateur russe, naturaliste et botaniste. Il débute ses études à l'Académie des sciences de Saint-Petersbourg et obtient son doctorat à la Faculté de médecine de Strasbourg. En 1768, il explore la région de la Volga et de la mer Caspienne, seul ou en compagnie de Peter Simon Pallas. L'année suivante, il part pour l'Oural, où il séjourne durant cinq années. Il est nommé à l'Académie impériale des Sciences de Russie en 1771, puis repart pour la Sibérie de 1774 à 1775. Il devient secrétaire permanent de l'Académie impériale de Russie en 1783 et participe à la rédaction du dictionnaire. Il a longtemps dirigé le jardin botanique de Saint-Petersbourg où il décède le 6 avril 1802 (Fradkin 1953). C'est l'un des premiers Russes à être devenu un grand naturaliste. Plusieurs genres de plantes portent son nom.

incluant la majorité des types. L'analyse des patrons de coloration qu'il réalise à partir de ces Lacertidés est tout à fait originale. Les types (souvent des syntypes) issus de son étude sont conservés en grande partie à Tbilissi en Géorgie (ex. *Eremias velox caucasia*) et dans une moindre mesure à l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences à Saint-Petersbourg (ex. *Eremias* [*Scapteira*] *zarudnyi*).



←

Figure 14 : Couverture de l'ouvrage de Lantz (1928) sur les Lacertidés du genre *Eremias* d'Asie occidentale publié en Géorgie.

Figure 14: Cover page of the work of Lantz (1928) on lacertids of the genus *Eremias* from western Asia published in Georgia.

Un autre travail concerne *Ophisops elegans*. Lantz (1930c) examine 172 exemplaires. On voit clairement que, dans la liste du matériel étudié, il sépare les spécimens du Musée de Géorgie des 17 exemplaires de sa propre collection. Le registre personnel de Lantz incluant tous les caractères relevés sur l'ensemble des spécimens d'*Ophisops* qu'il examine et d'autres informations est déposé au Musée de Lucerne en Suisse par sa fille Irène. On y voit clairement que Lantz utilise le français dans les notes et données qu'il accumule durant ses

travaux herpétologiques. Lantz quitte la Russie en 1918 par le célèbre port d'Argangel (Arkhangelsk ; 990 km au nord de Moscou), bastion de la résistance face aux bolchéviques jusqu'en 1920 et rare point d'attache subsistant alors avec l'Europe.

En 1916, un important matériel de Lacertidés est récolté dans le massif du Mont Sekhend, au sud de Tabriz, lors d'une expédition organisée par le Musée du Caucase visant à explorer la région du Lac d'Urmia (Azerbaïdjan iranien). L'étude de cette collection, maintenant à l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences à Saint-Petersbourg (ZISP), est confiée à Lantz par son ami botaniste Voronov alors Directeur du Musée du Caucase.

La majorité des collections de Lantz est en effet déposée au ZISP avec des entrées datées de 1919, 1920, 1921 et 1923 pour des spécimens provenant du Caucase, de Russie centrale et de France par exemple (voir ci-dessous). Même après son départ de Russie en 1918, Lantz conserve de très nombreux contacts dans ce pays, comme par exemple Nikolay Ippolitovich Sobolevsky (1901-1975), avec qui il échange des correspondances conservées dans les archives de cette famille (Shuvahina & Dunayev 2003). Il retournera en URSS plusieurs fois comme en 1926 et en 1931.

En 1936, Lantz et Cyrén dédient une sous-espèce de *Lacerta saxicola* (actuellement

Darevskia lindholmi) à l'un des nombreux collecteurs qui leur ont confié du matériel, cette fois à leur grand ami Lindholm, peu après son décès (voir Annexe II). En 1918, après l'interruption brutale de son séjour en Russie, Lantz collabore toujours avec Georgy Feodorovich Suchov (1899-1942), spécialiste de Lézards (Doronin 2015, Sukhova 2015) avec qui il décrit *Apathya cappadocica urmiana* Lantz et Suchov, 1934 (Fig. 15).

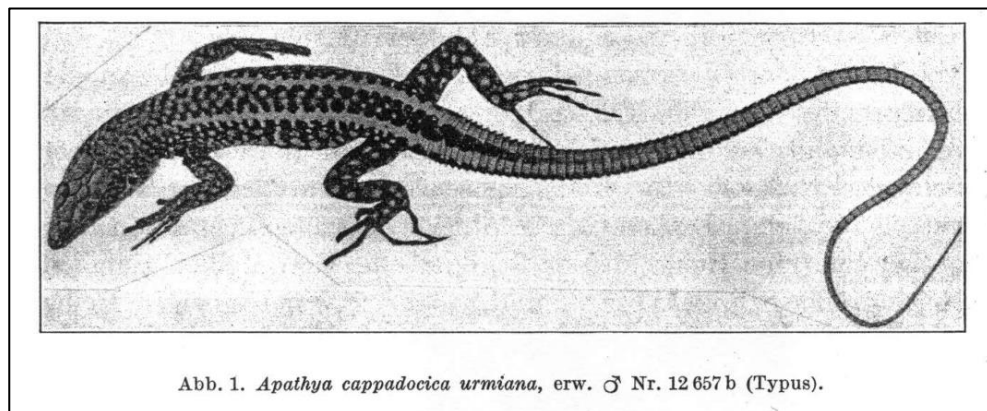


Figure 15 : L'holotype d'*Apathya cappadocica urmiana* Lantz et Suchov, 1934 illustré dans la description originale.

Figure 15: The holotype of *Apathya cappadocica urmiana* Lantz et Suchov, 1934, illustrated in the original description.

Dans un important travail, Lantz & Cyrén (1936) divisent *Lacerta saxicola* en 13 sous-espèces (à présent dans le genre *Darevskia*). Ils décrivent chaque sous-espèce et précisent sa localité-type et sa répartition. Ils prévoient alors, en l'écrivant, de décrire une nouvelle sous-espèce de la Péninsule de Crimée. Ils ne peuvent pas la décrire mais proposent le nom *lindholmi* si toutefois du matériel additionnel était un jour disponible. Aucune diagnose de *L. s. lindholmi* n'est indiquée par Lantz et Cyrén (1936), aucun matériel n'est examiné, aucune localité-type n'est désignée, bien que le taxon soit généralement reconnu et attribué à ces auteurs (par ex. par Szczerbak 1962 ; Darevsky 1967 ; Bannikov *et al.* 1977 ; Bischoff 1991 ; Ananjeva *et al.* 1998, 2006 ; Szczerbak 2003 ; Arnold *et al.* 2007). En accord avec l'article 13 du Code international de Nomenclature zoologique (CINZ), *Lacerta saxicola lindholmi* Lantz et Cyrén, 1936 est considéré comme *nomen nudum* par Mertens et Wermuth (1960). Szczerbak (1962) reconnaît Lantz et Cyrén comme les spécialistes de ce groupe de Lézards et recommande de désigner les populations de Crimée par *L. s. lindholmi* Lantz et Cyrén, 1936. Il les décrit à partir d'un important matériel de la région. Toujours suivant l'article 13 du CINZ, Szczerbak (1962) doit être considéré comme l'auteur de la description du lézard dédié à Lindholm et le taxon doit s'appeler *Lacerta saxicola lindholmi* Szczerbak, 1962. Le matériel-type devient celui que Szczerbak a utilisé (183 spécimens), au sein duquel Doronin (2012) désigne un lectotype [NMNH 2057/14097]. L'étiquette originale du lectotype indique "Lacerta saxicola Crimea, Yalta 18.V.1961 Leg. Szczerbak" (44 °29'N, 34 °9'E)].

Avec son ami Cyrén, Lantz est aussi à l'origine de la première observation d'anomalies dans la reproduction chez quelques populations de « *Lacerta saxicola* » (Lantz & Cyrén 1936). La parthénogenèse est d'abord signalée par Lantz sans le savoir et sans la nommer (Lantz 1923a). Il décrit un individu considéré comme hermaphrodite. Cet individu au tractus génital intersexué est sans doute issu du croisement d'une femelle parthénogénétique avec un mâle sexué, mais ceci n'était alors pas connu. La parthénogenèse est ensuite suspectée,

toujours sans la nommer, par Lantz & Cyrén (1936) qui recherchaient en vain la présence de mâles dans les populations de *Lacerta saxicola armeniaca* (à présent *Darevskia armeniaca*). La parthénogenèse ne sera démontrée que plus tard par Darevsky (1958) puis Darevsky & Kulikowa (1961).

3.3. Travaux dans les Pyrénées et sur la côte méditerranéenne

Les travaux de Lantz prennent une nouvelle orientation géographique après son arrivée à Manchester en 1923. Il se tourne alors vers les Pyrénées françaises (Lantz 1927), puis les côtes méditerranéennes françaises (îles d'Hyères en avril 1931 ; Lantz 1931b). Cela lui permet de décrire une nouvelle espèce montagnarde française (*Iberolacerta bonnali*) (Fig. 16) et de mettre en évidence, pour la première fois, l'existence de populations ovipares chez le Lézard vivipare du sud-ouest de la France (Lantz 1927) (Fig. 17). Cette population se verra attribuer un statut subspécifique par Arribas (2009), rendant ainsi un hommage bien mérité à Lantz son découvreur (*Zootoca vivipara lousiantzi*).

→
Figure 16 :

Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927). Gourette, Pyrénées-Atlantiques, juillet 2015. Photo : M. Berroneau.

Figure 16:
Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927). Gourette, Pyrénées-Atlantiques, France, July 2015. Picture: M. Berroneau.



←

Figure 17 : *Zootoca vivipara lousiantzi* Arribas, 2009. Larrau, Pyrénées-Atlantiques, juin 2013. Photo : M. Berroneau.

Figure 17: *Zootoca vivipara lousiantzi* Arribas, 2009. Larrau, "Pyrénées-Atlantiques" French department, June 2013. Picture: M. Berroneau.

Lantz continue d'approfondir sa connaissance de l'herpétofaune française. Sans doute intrigué par un article de son ami Wolterstorff (1925) sur les diverses formes de l'Urodèle endémique des Pyrénées, *Calotriton asper* (Al. Dugès, 1852), il explore la région de Saint-Martin-d'Uriage en septembre 1922 puis celle de Bagnères-de-Bigorre en septembre 1924, guidé cette fois par Bonnal ⁶ qui lui organise un séjour au Lac Bleu de Bigorre. Bonnal y a observé, dès 1922, un Lézard particulier qui lui semble inconnu. Pottier (2016) est sans doute excessif quand il dit que Bonnal a contacté l'un des « meilleurs herpétologistes de son temps » en parlant de Lantz, cela aurait été plus exact en restreignant à francophone. De nombreuses photographies des séjours de Lantz dans les Pyrénées sont visibles dans les albums photographiques de sa famille. Lantz ne parvient pas à voir ce Lézard particulier signalé par Bonnal à cause des mauvaises conditions météorologiques durant son séjour pyrénéen. Après son retour en Angleterre, Bonnal lui en envoie 17 exemplaires. Lantz les élève et les reproduit. Il se rend compte alors que c'est bien une forme particulière et il la décrit en 1927 sous le nom de *Lacerta monticola bonnali*, à présent *Iberolacerta bonnali* (Lantz, 1927). Lantz est ainsi le premier à avoir décrit un Lézard endémique des Pyrénées car *Iberolacerta monticola*, décrit auparavant, est cantonné aux Monts Cantabriques en Espagne (Pottier 2016).

Lantz récolte aussi des Grenouilles brunes un peu particulières dans les environs de Bagnères-de-Bigorre. Il les détermine comme *Rana iberica*, tout comme l'avait fait Belloc (1893). Cependant, ces Grenouilles ne sont pas *Rana iberica* mais des Grenouilles rousses possédant de longues pattes postérieures, des « Grenouilles de Gasser » comme les a appelées Dubois (1982) et plus exactement *Rana temporaria canigonensis* Boubée, 1833 (Dubois 1983).

Connaissant les célèbres expériences de Kammerer (1909) sur la reproduction des Salamandres tachetées, *Salamandra salamandra*, privées d'eau pour leur ponte, Lantz (1927) n'est pas trop étonné d'observer des particularités dans la reproduction des Salamandres tachetées de la région de Bagnères-de-Bigorre. Il constate chez celles-ci une tendance naturelle à la viviparité : les femelles « pondent » parfois des larves presque entièrement métamorphosées. Lantz est ainsi le premier à avoir observé la reproduction particulière des *Salamandra salamandra fastuosa* et il a vérifié qu'elle n'est influencée ni par l'altitude, ni par l'absence de points d'eau dans leur habitat.

Lantz (1927) constate aussi qu'aux environs de Bagnères-de-Bigorre *Zootoca vivipara* est ovipare. Il y a observé, en 1924, un rassemblement d'œufs parcheminés à divers stades de développement, provenant de dix à quinze pontes de cette espèce. Il sait que cette région est à la limite de l'aire de répartition de l'espèce et il ajoute « qu'on pourrait être tenté d'invoquer l'influence d'un climat plus chaud sur des sujets émanant d'un centre de dispersion situé dans une région plus froide, ayant provoqué, comme dans les expériences de Kammerer [1910], un retour à l'oviparité ». Il n'en est rien, affirme Lantz, car une femelle capturée près du Lac Bleu de Bigorre, à 1967 m et donc sous un climat bien plus froid, est aussi ovipare. Lantz conclut : « Kammerer croyait avoir développé expérimentalement un caractère nouveau, la parturition de jeunes transformés, chez *S. salamandra*, et fait réapparaître un caractère disparu, l'oviparité, chez *L. vivipara* ; en réalité, il n'a pas

⁶ Jean-Louis Bonnal est un pyrénéiste bigourdan chevronné qui a fait des recherches généalogiques et montré que certains de ses ancêtres appartenaient à la noblesse auvergnate, ce qui lui vaut de temps à autre le rattachement de la particule « de Bonnal ».

dépassé les limites de variabilité existant chez ces espèces dans leur milieu naturel et il n'y a pas, à proprement parler, de caractère acquis dans ces deux cas » ⁷.

Lantz est le premier à avoir mentionné la présence du Discoglosse à Port-Cros. Une photographie qu'il réalise sur cette île conservée dans l'un de ses albums montre trois personnes dont Marcel Henry, alors propriétaire de l'île (Fig. 18). Ce dernier est à l'origine de la création du Parc national sur l'île après avoir fait don de ses terres à l'État (M. Cheylan, comm. pers.). On y voit également Émile Jahandiez, célèbre botaniste à qui l'on doit, entre autres, l'énorme ouvrage "*Les îles d'Hyères*". Le troisième personnage est Henri Parent. Plus tard, en 1933, Lantz écrira une note sur l'histoire naturelle de Bandol avec deux de ces personnes (Jahandiez, Lantz & Parent 1933) ; il y signale la présence de deux lézards, *Euleptes europaea* et *Podarcis muralis*.

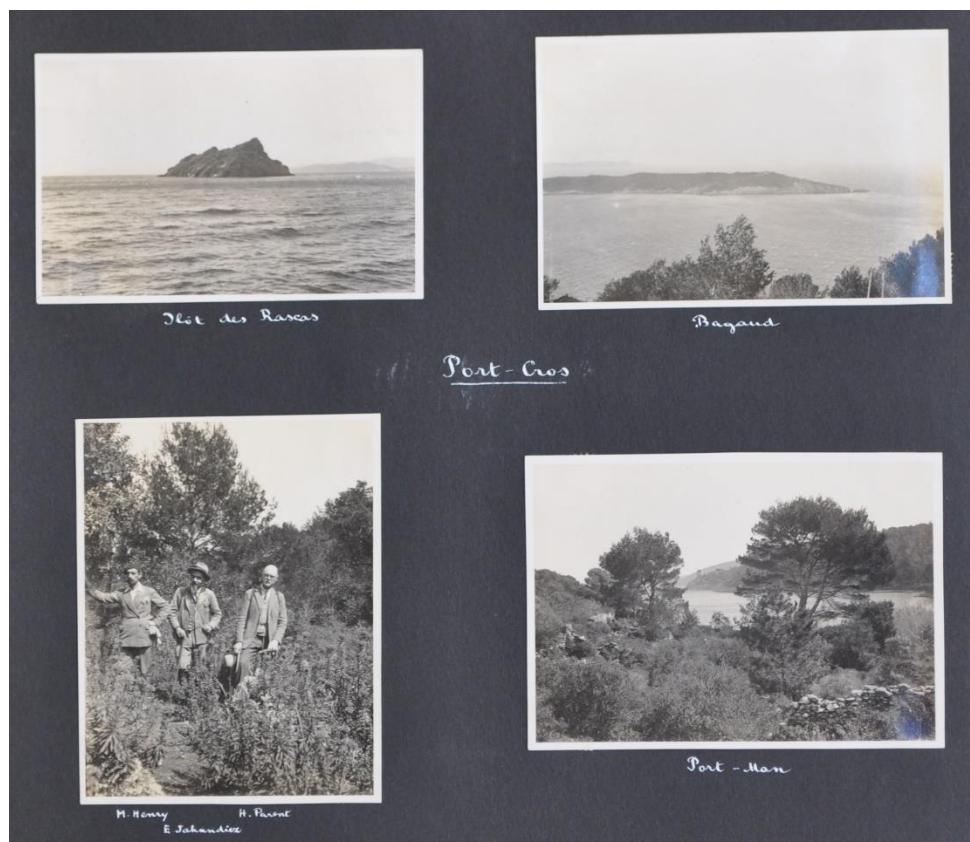


Figure 18 : Une page de l'un des nombreux albums photographiques réalisés par Louis Lantz, ici après son séjour à Port-Cros.

Figure 18: A page from one of the numerous photo albums by Louis Lantz, after his visit to Port-Cros.

⁷ Kammerer croyait avoir prouvé l'hérédité des caractères acquis par ses expériences, en particulier celles sur *Alytes obstetricans*, qui ont fait l'objet de vives controverses avec divers scientifiques, comme Boulenger (1917), mais surtout William Bateson. Pour plus de détails, voir le livre qu'Arthur Koestler a consacré à cette affaire : « The case of the Midwife Toad », traduit en français sous le nom de « L'étreinte du crapaud » publié chez Calmann-Lévy en 1972.

3.4. Travaux dans les autres régions du monde

Autour des années 1930, les recherches herpétologiques de Lantz couvrent une zone encore plus vaste incluant l'Amérique du Nord avec deux articles publiés en 1930 sur *Ambystoma opacum* (Lantz 1930a,b) ou encore le Japon avec la description de deux nouvelles Salamandres du genre *Hynobius* (Lantz 1931a). L'une d'elles, *Hynobius hirosei* Lantz, 1931, correspond aux populations de *Hynobius boulengeri* (Thompson, 1912) de l'île Shikoku, espèce avec laquelle elle était longtemps placée en synonymie. Son statut spécifique n'a été restauré que récemment par Nishikawa *et al.* (2007), démontrant une fois de plus le grand sens de l'observation de Lantz.

4. Les correspondances de Lantz

Lantz entretenait une correspondance intense dans toute l'Europe et au-delà (Angleterre, France, Israël, Turquie, URSS). Son aisance dans plusieurs langues lui a grandement facilité ces échanges. Il correspond en français avec Basoglu (Faculté des Sciences, Université d'Istanbul) le 25 février 1948 et lui fait parvenir deux de ses publications tout en lui demandant son article décrivant trois nouveaux Lacertidés de Turquie, article que Basoglu lui enverra en 1949 et qui est toujours conservé dans les archives de Lantz. Ils échangent également des informations sur des espèces particulières.

Nous avons retrouvé quelques correspondances adressées à Lantz dans ses archives personnelles.

4.1. Alexander Borisovich SHELKOVNIKOV (1870-1933)

Alexander Begbutovich Shelkovnikov est un brillant naturaliste et zoologiste du Caucase. Il est correspondant du Musée zoologique de l'Académie des Sciences de l'ex-URSS. Il a été longtemps membre de la Société de Géographie de Russie et membre de la section de recherche du Comité pour l'étude et la protection de la Nature d'Arménie auprès du Commissariat Populaire de la République. En 1922, il fonde l'Herbarium d'Arménie, ensuite rattaché à l'Institut de Botanique. Il a décrit et nommé plus de 30 taxons de plantes et une vingtaine d'invertébrés du Caucase et de Perse (Iran). Plusieurs vertébrés dont *Hyla arborea schelkownikowi* Cernov, 1926 portent son nom. Une partie de sa carrière a été consacrée à la gestion de la collection scientifique de l'Université d'État de Moscou. Il est soumis à de terribles répressions pendant les années 1930 puis incarcéré plus d'une année dans la prison de Tbilissi. A son retour à Erevan, il décède d'une attaque cardiaque le 19 mai 1933.

Shelkovnikov adresse une lettre à Lantz datée du 10 mars 1929 depuis Erevan en Arménie dans un français irréprochable dont il s'excuse pourtant. Il lui dit alors combien il est heureux dans ses fonctions actuelles tout en reconnaissant la lourdeur de sa charge administrative. Il propose à Lantz de lui faire parvenir, par l'intermédiaire du « musée zoologique académique à Léningrad », du matériel arménien à étudier.

4.2. Léon BERTIN (1896-1956)

Peu de temps après sa retraite, Lantz propose sa candidature auprès du CNRS pour un poste de chercheur au Muséum national d'Histoire naturelle. Auparavant il avait obtenu l'accord de Bertin pour son accueil si sa demande aboutissait. Léon Bertin, surtout spécialiste des poissons abyssaux, est Directeur du Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum d'Histoire naturelle de Paris à partir de 1944 jusqu'à son décès accidentel en

automobile. Lantz rédige une première lettre datée du 19 avril 1951 à l'attention du Directeur du CNRS pour proposer sa candidature spontanée à un poste d'attaché de recherche au Muséum national d'Histoire naturelle. Il y annonce la fin prochaine de sa carrière de chimiste. Il y mentionne son séjour en Russie de 1907 à 1918, ses cinq voyages herpétologiques entre 1908 et 1914 au Caucase et un autre au Turkestan, ses 34 publications scientifiques et ses nombreuses collectes de spécimens. Il fait état de ses expérimentations d'hybridation des tritons et ses recherches sur leur adaptation à leur milieu (travaux signalés en cours de publication). Il précise qu'il parle allemand, anglais et russe couramment. Lantz est alors encore à Manchester mais note qu'il compte rentrer en France bientôt. En janvier 1952 Lantz adresse une seconde lettre au CNRS pour une demande de poste avec affectation au Muséum.

4.3. Avec Ion Eduard FUHN (1916-1987)

Avec Constantin Kiritescu et Raul Calinescu, Ion Eduard Fuhn est le père fondateur de l'herpétologie roumaine. C'était un grand ami de Wolterstorff. Les publications herpétologiques de Fuhn sont réalisées durant les années 1950-1986 (Adler 1989). Dans une lettre datée du 28 janvier 1951, Fuhn écrit à Lantz qu'il travaille chaque jour 8 h au bureau et 3-4 h à la maison pour des raisons financières. Il est spécialiste en droit international et en histoire de la philosophie mais n'a plus le temps de se consacrer à ces disciplines : « *Des fois, il m'arrive à préférer les études herpétologiques par leur caractère concret, elles sont plus reposantes, même après 8-10 h de travail derrière soi* ». Fuhn félicite Lantz pour son choix de s'installer en France : « *la France et son riant paysage, qui est tout ce qu'un homme peut désirer de plus avenant* ». Il lui donne ensuite des nouvelles herpétologiques des *Lacerta agilis* en Roumanie et des différentes sous-espèces reconnues, avant d'aborder le genre *Triturus* tout en prenant conseil auprès de Lantz : « *(à propos, comment vous y prenez-vous avec les ex. vivants ? Vous les anesthésiez ?)* ». Il fait part à Lantz de son souhait d'introduire des aquariums et des terrariums dans les écoles de Roumanie. Le 15 janvier 1952, Lantz adresse une lettre à Fuhn pour l'encourager à réaliser une étude systématique de *L. agilis* par la « *méthode statistique* ».

4.4. Le Général Laurent Maurice BERQUET (1881-1965)

Le Général Berquet est né à Besançon dans le Doubs le 15 mai 1881. Il décède le 21 juillet 1965. C'est un éleveur de Lézards très compétent mais peu connu qui réside à La palmeraie de l'Ermitage à Antibes. Nous avons contacté la majorité des muséums d'Histoire naturelle de France mais aucun de ceux qui ont répondu (Aix-en-Provence, La Rochelle, Marseille, Nice) ne possédait de spécimens remis par le Général Berquet. Notre collègue Roger Bour est parvenu à obtenir les informations d'état-civil de Berquet dans la Base de Données Léonore de la Chancellerie de la Légion d'Honneur.

Dans une lettre datée du 23 novembre 1951, Berquet annonce à Lantz qu'il est entré en contact à Marseille avec M. Aubinaud⁸ qui détient une sorte de vivarium au Prado. Ce vivarium a été abîmé pendant la guerre. Aubinaud fournit des caméléons au Général Berquet, deux « *Eumeces algeriensis* » et deux petites tortues américaines, « *Chrysemys scripta elegans* » [*Trachemys scripta elegans*]. Berquet cite l'ouvrage de Doumergue sur l'Afrique du Nord, ce qui montre qu'il est parfaitement bien documenté. Il écrit à Lantz à

⁸ Au début des années 1970, il existait à Marseille, cours Lieutaud, une importante boutique animalière (oisellerie, aquariophilie...) tenue par M. Aubinaud (Roger Bour, comm. pers. 02/2017). Il s'agit sans doute de la même personne ou de sa descendance et Berquet fait sans doute référence à cette boutique.

propos de son solarium à Antibes et s'interroge sur la façon dont ses caméléons résistent au froid, un phénomène qu'il avait déjà observé chez *Chamaeleo dilepis* au Congo belge. Il l'informe également qu'il a obtenu deux « *muralis* » rapportés de Corse par son épouse (sans doute région montagnarde de Corte). Il suspecte ces deux lézards (deux mâles différents de couleur verte) d'appartenir à « *Bedriaga* » et « *quadrilineata* ». Il donne également à Lantz des nouvelles des « *Dugesii* » dont l'élevage est facile. Il écrit qu'il a tenté plusieurs croisements entre « *Dugesii* » mâle x « *muralis* » femelle et l'inverse mais sans succès. Ses « *Lepida* » nés en 1946 sont encore loin de leur taille adulte. Les « *malpolons* » grandissent lentement et la plus âgée née en 1946 est passée en cinq années de 35 cm à 110 cm environ.

Dans une seconde lettre, datée du 2 janvier 1952, adressée à Lantz, Berquet exprime ses regrets pour l'année 1951 particulièrement difficile à Paris pour Lantz. Berquet reconnaît que ses élevages de reptiles sont encore sa seule distraction et son unique plaisir. Il sait bien que Lantz ne possède alors plus que deux ou trois « *Dugesii* » alors que lui-même en conserve toujours deux mâles et trois femelles qui lui ont été envoyés par Lantz. Berquet note que les griffes sont très puissantes chez cette espèce fouisseuse. Il informe Lantz qu'il a réussi à identifier ses lézards de Corse avec les livres « *Herpetologia europeae* [sic] de Schreiber », « *Terrarium* de Krefft » et « *Faune de France* d'Angel ». Il sait que ce ne sont pas des « *campestris* » car autrefois il dit en avoir capturé beaucoup à Bastia et à Calvi, près de la mer. Ses deux lézards sont différents et appartiennent à deux taxons distincts. Il confirme leur identité : « *Bedriaga* » et « *quadrilineata* » (sans doute *Archaeolacerta bedriagae* et *Podarcis tiliguerta*). Berquet donne aussi des nouvelles de ses *Anolis carolinensis* et signale qu'un individu s'est échappé. Il a mis en place un système de vaporisation pour ses caméléons qui ne peuvent boire mais reconnaît que certains ouvrages allemands mentionnent des caméléons qui viennent boire dans une baignoire ou une coupelle à oiseaux. Il remercie Lantz de lui avoir annoncé le décès de Guillou qui avait 79 ans en 1951.

Dans une troisième lettre datée du 2 décembre 1952, Berquet informe Lantz du succès de ses croisements entre « *Lacerta muralis quadrilineata mâle* » et « *Lacerta muralis femelle* », mais de l'échec du croisement entre « *Bedriaga* » et « *muralis* ». Il a obtenu des naissances de « *Dugesii* » le 16 décembre l'année passée. Sa collection s'est à présent enrichie d'*Uromastix* venant de Fezzan, obtenus par M. Beck [Pierre Beck de Vernet (1911-1970), scientifique et terrariophile niçois renommé ; voir Thireau 2002], professeur de Sciences naturelles au Lycée de Nice : « *Ils sont mous mais sympathiques* ».

4.5. George Albert BOULENGER (1858-1937)

Lantz entretient une correspondance régulière avec Boulenger dès son arrivée en France après la Russie. Une lettre qui lui est adressée par Boulenger en 1918 contient des informations sur Jacques de (von) Bedriaga (1854-1906) et Boulenger le remercie des données envoyées concernant les « *Lacerta de Nikolsky* ». Dans cette même lettre Boulenger dit à Lantz qu'il n'a pas encore pu voir la Faune de Russie (1915) de Nikolsky, ou encore reconnaît sa difficulté de séparer les genres de Lacertidae *Latastia* et *Lacerta*. Il annonce également à Lantz l'acceptation de sa note « *très intéressante* » par la très célèbre *Zoological Society*, tout en le complimentant pour sa rédaction anglaise parfaite. Dans une seconde lettre à Lantz en juin 1920, Boulenger l'informe qu'il n'a rien reçu du Caucase et confirme la première mention de *Rana arvalis* pour l'Alsace faite par Lantz : « *Rana arvalis n'a encore été trouvé* [sic] *en Alsace que sur le Rhin, près de la frontière Suisse, environs de Bâle* ». Boulenger précise également que son adresse permanente est à présent au Jardin Botanique de l'État à Bruxelles.

4.6. Youry Nikolaevich VORONOV (1874-1931)

Voronov, très bon ami de Lantz, lui expédie une lettre depuis Berlin datée du 14 décembre 1926. Il lui parle alors de ses collections botaniques et zoologiques réalisées durant son voyage de 16 mois en Amérique du Sud (Mexique, Colombie, Venezuela) à la recherche de plantes caoutchoutières à acclimater sur les bords de la Mer Noire. Voronov n'a collecté que peu de Reptiles mais beaucoup d'Insectes. Les nombreux détails dans cette lettre attestent de la grande amitié entre les deux hommes.

4.7. Yaakov H. HOOFIEN (1913-1997)

Cette correspondance tient son origine dans une lettre de Hoofien à Lantz datée du 1^{er} mars 1948. Hoofien est un herpétologiste amateur employé dans la banque de son père à Tel-Aviv en Israël. Il a appris la publication, par Lantz, d'un article sur le genre *Ophisops* et lui demande un tiré à part. Il dit avoir trouvé l'adresse de Lantz dans le fichier des membres de la *British Herpetological Society*. Hoofien mentionne également une nouvelle sous-espèce de Palestine en cours de description et qui sera sans doute nommée *Ophisops elegans* « *wettsteini* », mais elle n'a jamais été décrite par la suite. Lantz lui répond le 8 mars en lui envoyant sa publication puis Hoofien lui écrit à nouveau le 25 avril 1948 en lui disant qu'il tient à sa disposition toutes ses données sur la faune de son pays.

Hoofien revient vers Lantz dans une troisième lettre datée du 25 octobre 1949. Il lui annonce l'envoi de 20 spécimens d'*Ophisops* d'Israël. Dans une autre lettre du 28 mai 1950 il prévient Lantz de l'envoi de quatre exemplaires adultes supplémentaires et sur la lettre, Lantz indique qu'il y répond le 18 juin 1950. Lantz ne trouvera le temps d'examiner ce matériel qu'en 1952. Dans sa lettre à Hoofien datée du 8 février 1952, il conclut que l'examen de ce matériel conforte la validité de la sous-espèce *ehrenbergii* pour les populations d'Israël. Lantz est toujours en Angleterre mais indique sa nouvelle adresse prochaine chez sa fille à Lucerne pour les futurs échanges. Dans une lettre datée du 17 février 1952, Hoofien remercie Lantz pour sa réponse et lui permet de déposer ses spécimens israéliens dans les collections du *British Museum* avec ses compliments car Lantz ne souhaite pas les conserver. Le 28 février, Lantz lui répond que les spécimens ont été remis à Parker au British Museum et une autre lettre datée du même jour est adressée à Parker avec les spécimens. Lantz y confirme qu'il considère la sous-espèce *ehrenbergii* comme valide.

4.8. C.H. WADDINGTON (1905-1975), Helen HALDANE (ca.1917-1977) et H.G. CALLAN (1917-1993)

Une première lettre adressée à Lantz par le Prof. C.H. Waddington (*Institute of Animal Genetics*, Edinburgh), datée du 8 mars 1951, informe Lantz que ses Discoglosses peints sont en élevage et que ses conseils sont suivis minutieusement. Une autre lettre adressée à Lantz par Helen Haldane (*University College*, Londres), datée du 4 décembre 1951, nous apprend que Lantz quitte l'Angleterre car son épouse est malade et qu'il préfère sans doute rejoindre son pays. Helen Haldane signale à Lantz qu'elle doit donner un enseignement sur la spéciation dans le genre *Triturus* pour lequel ses travaux lui seront très utiles : « *It is morally and intellectually much more satisfactory to be able to quote « Lantz and Callan in press » »*. Elle donne également des nouvelles à Lantz des spécimens de Tritons qu'il lui a remis. Une autre lettre adressée à Lantz par le Prof. H.G. Callan (*Department of Natural History, Bell Pettigrew Museum*, St. Andrews) datée du 7 mars 1952, l'informe de la mort des deux spécimens de *Triturus marmoratus* envoyés par Parizy pour l'étude de la méiose. Durant les

dernières années de sa vie, Lantz a collaboré avec ces chercheurs britanniques pour étudier *T. cristatus* et une lettre originale de ce pays dont le nom de l'auteur n'est pas lisible (datée du 12 février 1953) le mentionne comme un leader dans le domaine.

III. Les collections herpétologiques de L.A. Lantz

Lantz réalise ses propres collections. La majorité des spécimens collectés en Russie sont à présent conservés à l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences (ZISP, Saint-Petersbourg ; autrefois Pétrograd puis Leningrad [ZIL]) et au Musée de Tbilissi en Géorgie (NMG). Le matériel de Lantz déposé au ZISP et au NMG est généralement de qualité médiocre du fait de sa préparation pas toujours optimale, mais surtout des dégâts occasionnés par les longues périodes de révolution et de guerre dans ces régions. Le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) ne possède aucun spécimen de Lantz. De la même façon, aucun des articles de Lantz de la bibliothèque Reptiles & Amphibiens du Muséum n'est dédié, ce qui reflète des liens assez distants entre Lantz et le Muséum national d'Histoire naturelle. Les collections de Lantz proviennent de ses propres collectes (par ex. avril et mai 1914, Fig. 19) ou encore de legs faits par Lindholm (Fig. 20), G. Baldamus (Fig. 21), Nikolai Alekseyevich Zarudny (1859-1919), Lorenz Müller (1868-1963 ; Munich, Allemagne) parmi d'autres. Lantz connaissait aussi particulièrement bien le Directeur du Département d'Herpétologie du ZISP, Sergey Fedorovich Tsarevsky [Tzarevsky] (1887-1971). Ce dernier a mis à la disposition de Lantz les Lézards qu'il a collectés dans le Caucase, ce qui lui a permis de décrire *Lacerta praticola pontica* (*Darevskia pontica*) (Fig. 22). De toute évidence, Lantz était en contact et/ou en collaboration avec les herpétologistes les plus éminents de son époque, sans aucun doute grâce à sa maîtrise de plusieurs langues et à son dynamisme.

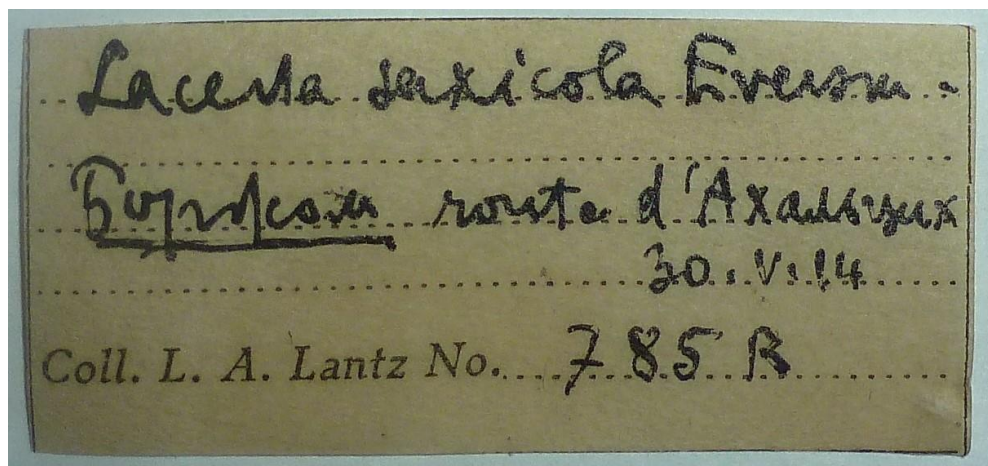
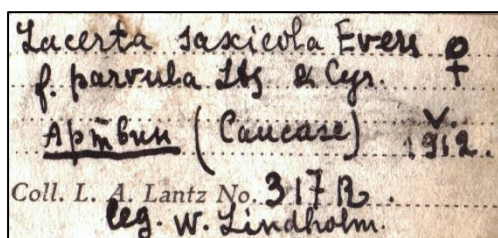


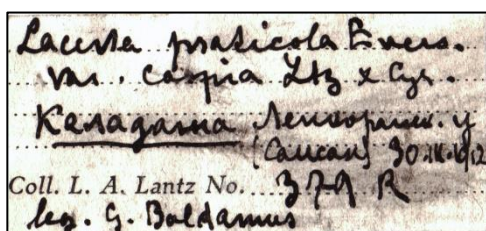
Figure 19 : Etiquette d'un spécimen de *Lacerta saxicola* Eversmann, 1834 déposé par Lantz dans les collections de l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences (Saint-Petersbourg) durant son séjour en Russie [ce spécimen correspond à *Darevskia rudis obscura* (Lantz et Cyrén, 1936)].

Figure 19: Label for a specimen of *Lacerta saxicola* Eversmann, 1834 deposited by Lantz in the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St. Petersburg) collections during his time in Russia [that specimen corresponds to *Darevskia rudis obscura* (Lantz et Cyrén, 1936)].



↑ **Figure 20** : Etiquette d'un syntype de *Darevskia parvula parvula* (Lantz et Cyrén, 1913) du Caucase donné par Lindholm à Lantz et déposé dans les collections de l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences (Saint-Petersbourg) durant son séjour en Russie.

Figure 20: Label for a syntype of *Darevskia parvula parvula* (Lantz et Cyrén, 1913) from the Caucasus given to Lantz by Lindholm and deposited in the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St. Petersburg) collections during his time in Russia.



↑ **Figure 21** : Etiquette d'un spécimen de *Lacerta praticola* Eversman var. *caspia* Lantz et Cyrén, un nom uniquement utilisé sur étiquette (*nomen ineditum*), à présent paratype de *Darevskia praticola hyrcanica* Tuniyev, Doronin, Kidov et Tuniyev, 2011. Ce spécimen a été remis à Lantz par G. Baldamus puis déposé à l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences à Saint-Petersbourg (IZSP).

Figure 21: Label for a specimen of *Lacerta praticola* Eversman var. *caspia* Lantz et Cyrén, a name only used on tag (*nomen ineditum*), currently a paratype of *Darevskia praticola hyrcanica* Tuniyev, Doronin, Kidov et Tuniyev, 2011. This specimen was given to Lantz by G. Baldamus and deposited at the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences at St. Petersburg (ZISP).

←

Figure 22 : *Darevskia pontica* (Lantz et Cyrén, 1918), Russie, République d'Adygea, village d'Afipsip, 15 juin 2013. Photo : I. Doronin.

Figure 22: *Darevskia pontica* (Lantz et Cyrén, 1918), Russia, Adygea Republic, Afipsip village, June 15, 2013. Picture: I. Doronin.

Les collections de Lantz sont souvent très mal étiquetées, surtout en ce qui concerne le statut des spécimens-types, ceci dans tous les muséums. Ainsi aucun de ses spécimens ne peut être qualifié de type avant une étude minutieuse et complète, même quand les registres indiquent ce statut, comme c'est par exemple le cas pour *Iberolacerta bonnali* au Natural History Museum de Londres (BMNH) ou au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris). Ainsi l'un d'entre nous (ID) n'est pas parvenu à retrouver tous les syntypes de *Lacerta praticola pontica* et de toute évidence certains manquent. Au Muséum de Londres, des spécimens d'*Iberolacerta bonnali* sont indiqués comme « type », voire « co-type », sans doute par erreur, tout comme le spécimen du Muséum de Paris attribué par erreur à Lantz (voir ci-dessous).

1. Collections de L.A. Lantz à Tbilissi en Géorgie (NMG)

Le Musée de Géorgie, NMG (Georgian National Museum), possède 20 exemplaires d'Urodèles récoltés par Lantz ou issus de ses élevages (voir Lantz 1912) ; ces Urodèles appartiennent aux espèces suivantes :

Ommatotriton ophryticus (« *Triturus vittatus ophryticus* ») – NMG 218 (67-14a), 5 ex. adultes collectés le 28 mai 1914 dans la région de Borjomi en Géorgie.

Ommatotriton ophryticus (« *Triturus vittatus ophryticus* ») – NMG 256 (121-11d), 14 ex. juvéniles des élevages de Lantz datés de juillet-août 1911, sans localité.

Triturus karelini (« *Triturus cristatus karelinii* ») – NMG 218 (67-14a), 1 ex. adulte collecté le 25 mai 1914 dans la région de Borjomi en Géorgie.

Le NMG conservait également la série-type d'*Apathya cappadocica urmiana* Lantz et Suchov, 1934 et sans doute plusieurs spécimens à la base de l'étude d'*Ophisops elegans* (Lantz 1930c). Tous les types de Lantz conservés au NMG ont été transférés au ZISP mais les autres spécimens sont restés à Tbilissi.

Malheureusement, les collections du NMG de Tbilissi sont en très mauvais état de conservation et de nombreux spécimens ont été perdus ou détruits dans les années 1990. Les Tritons indiqués ci-dessus sont les uniques spécimens d'Urodèles de la collection Lantz encore disponibles dans ce musée.

2. Collections de L.A. Lantz à l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences (ZISP, Saint-Petersbourg)

Les catalogues du ZISP indiquent que de nombreux spécimens déposés par Lantz ont été détruits durant la seconde Guerre mondiale et tout particulièrement pendant le siège de Leningrad. Ceci est attesté par les annotations de Lyudmila N. Lebedinskaya (1906-1989), technicienne des collections au Département d'Herpétologie de 1942 à 1978 qui a bénéficié de l'aide de Paul Terentjev (1903-1970) pendant la Seconde Guerre mondiale. Au total, nous avons pu trouver trace du dépôt de 230 Amphibiens Urodèles et Anoures. Parmi ceux-ci 165 spécimens seulement sont présents, les autres n'ont pas pu être localisés (Fig. 23). Les spécimens trouvés sont :

AMPHIBIENS [25 espèces] – **CAUDATA** – Salamandridae : *Ichthyosaura alpestris* (1 ex.) ; *Lissotriton lantzi*⁹ (4 ex.) ; *L. vulgaris* (5 ex.) ; *Mertensiella caucasica* (35 ex.) ; *Neurergus crocatus* (1 ex.) ; *Ommatotriton ophryticus*¹⁰ (7 ex.) ; *Salamandra atra* (1 ex.) ; *S. salamandra* (2 ex.) ; *Triturus marmoratus* (5 ex.) ; *T. karelinii* (5 ex.) – **ANURA** – Bombinatoridae : *Bombina orientalis* (1 ex.) ; *B. bombina* (1 ex.) – Bufonidae : *Bufotes viridis* (2 ex.) – Hylidae : *Hypsiboas albomarginatus* (2 ex.) ; *Hyla orientalis* (1 ex.) – Pelobatidae : *Pelobates cultripes* (2 ex.) ; *P. fuscus* (1 ex.) ; *P. punctatus*¹¹ (3 ex.) – Ranidae : *Pelophylax esculentus* (2 ex.) ; *P. ridibundus* (4 ex.) ; *P. lessonae* (3 ex.) ; *Rana arvalis* (15 ex.) ; *R. dalmatina* (1 ex.) ; *R. temporaria* (25 ex.) ; *R. macrocnemis* (36 ex.).

Les localités et les dates rattachées à ces Amphibiens déposés par Lantz au ZISP sont : **ABKHAZIE**, Gagra 04.06.1911 ; Laty 07.04.1910 ; Sukhum 07.04.1910 – **ALLEMAGNE**,

⁹ Comprend ZISP 3187, collecté à Artvin (Turquie) par Lantz le 14.06.1910 et identifié comme « *Triturus vulgaris* sub. sp. ? ». Ce spécimen est le seul et unique représentant de son espèce provenant de ce pays (Skorinov *et al.* 2014).

¹⁰ Certains de ces spécimens proviennent des élevages réalisés par Lantz.

¹¹ ZISP 3250 provient de Nice (1911) avec 'Bedriaga' indiqué comme collecteur. La date correspond sans doute à la date de remise du spécimen car Bedriaga (1854-1906) n'était plus en vie en 1911.

Braunschweig 1910 – **ARMÉNIE**, Chubuhry, Lac Sevan 18-19.05.1914 – **AZERBAÏDJAN**, Lankaran 28.03.1912 – **FRANCE**, Alsace 03.05.1903, 1906, 04.1909 ; Montpellier 1904, 1909 – **GÉORGIE**, Borjomi 04.01.1910, 1912, 27-28.05.1914 ; Gudaury 30.04.1910 ; Tbilisi [Tbilissi] 17.04.1908 – **OUZBÉKISTAN**, Samarkand 26.03.1914 – **PORTUGAL**, 1914 ; Coimbra 1912 – **RUSSIE**, Crimée Basse Limeny 24.09.1916 ; Moscou 1910, 1911, 03.1912, 23.06.1913, 1916, 1917 ; région de Moscou, Podolsk 1912 ; région de Moscou, Klyazma 1912, 1915 ; région de Moscou, Lac de Senezhskoe, 05.11.1911, 16.06.1913, 05.1915 ; région de Moscou, Sergeevo 23.06.1913 ; région de Krasnodar, Novorossiysk 24 & 29.03.1910, 23.04.1911 ; Primor, Chernigovka 1915 – **SUISSE**, 1911 – **TADJIKISTAN**, Isfara 5-6.04.1914, Kanibadam 05.04.1914 – **TURKMÉNISTAN**, Ashgabat 20-28.04.1914, Bairam-Ali 18.04.1914, Gaudan (Kopet-Dag) 24-26.04.1914 – **TURQUIE ou IRAN**, Kurdistan 30.05.1914 – **TURQUIE**, Artvin 13-14.04.1910, 27.05.1914.

№ 118 „27“ февраля 1931 г.

В Зоологический Музей Академии Наук СССР поступило от

Lantz из разных местностей (преимущественно Кавказ)

в дар.

Amphibia

Salientia „Caudata — 240 экз. (взросл. и половастники)

Всего — 240 экз.

Директор
Зоологического Музея

Отделение
Герпетологическое

Лист 11.

←

Figure 23 : Don de 240 Salamandres par Lantz au ZISP le 27 février 1931 (adultes et larves).

(Enregistrés par Georgy F. Suchov).

Figure 23: Gift of 240 salamanders to the ZISP collections by Lantz in 1931 (adults and larvae).

(Registered by Georgy F. Suchov).

Au total, nous avons localisé le dépôt de 1 116 spécimens de Reptiles comprenant Lézards, Serpents et même deux Crocodiles (Figs 24-25). Parmi ceux-ci, 570 spécimens seulement sont présents sur les étagères, les autres n'ont pu être localisés. Les spécimens trouvés sont :

LÉZARDS [63 espèces] – Agamidae : *Agama impalearis* (3 ex.) ; *Paralaudakia caucasia* (3 ex.) ; *Phrynocephalus helioscopus* (2 ex.) ; *Ph. horvathi* (14 ex.) ; *Ph. interscapularis* (6 ex.) ; *Ph. persicus* (4 ex.) ; *Ph. strauchi* (11 ex.) ; *Trapelus sanguinolentus* (10 ex.) ; *T. mutabilis* (1 ex.) – Anguidae : *Anguis fragilis* (3 ex.) – Gekkonidae : *Hemidactylus turcicus* (2 ex.) ; *Mediodactylus russowii* (2 ex.) ; *M. kotschy* (2 ex.) ; *Tenuidactylus caspius* (7 ex.) ; *T. fedtschenkoi* (2 ex.) ; *Tropiocolotes tripolitanus* (1 ex.) – Lacertidae : *Acanthodactylus erythrurus* (1 ex.) ; *A. pardalis* (3 ex.) ; *A. savignyi* (2 ex.) ;

A. scutellatus (2 ex.) ; *Darevskia armeniaca* (25 ex.) ; *D. brauneri* (9 ex.) ; *D. chlorogaster* (19 ex.) ; *D. derjugini* (11 ex.) ; *D. defilippii* (2 ex.) ; *D. lindholmi* (11 ex.) ; *D. mixta* (10 ex.) ; *D. parvula* ¹² (13 ex.) ; *D. pontica* ¹³ ; *D. portschinskii* (4 ex.) ; *D. praticola* ¹⁴ (7 ex.) ; *D. raddei* (4 ex.) ; *D. rostombekowi* (4 ex.) ; *D. rudis* ¹⁵ (61 ex.) ; *Eremias arguta* (12 ex.) ; *E. pleskei* (9 ex.) ; *E. scripta* (5 ex.) ; *E. strauchi* ¹⁶ (87 ex.) ; *E. velox* (27 ex.) ; *Iranolacerta brandtii* (7 ex.) ; *Lacerta agilis* (11 ex.) ; *L. media* ¹⁷ (2 ex.) ; *L. strigata* (5 ex.) ; *L. viridis* (4 ex.) ; *Mesalina guttata* (1 ex.) ; *Ophisops elegans* (6 ex.) ; *Podarcis filfolensis* (3 ex.) ; *P. lilfordi* (1 ex.) ; *P. muralis* (14 ex.) ; *P. tauricus* (29 ex.) ; *P. siculus* (1 ex.) ; *Zootoca vivipara* (5 ex.) – Phyllodactylidae : *Ptyodactylus hasselquistii* (3 ex.) ; *Tarentola mauritanica* (3 ex.) – Scincidae : *Ablepharus deserti* (9 ex.) ; *A. pannonicus* (2 ex.) ; *Chalcides mauritanicus* (1 ex.) ; *C. ocellatus* (1 ex.) ; *C. chalcides* (2 ex.) ; *C. striatus* (3 ex.) ; *Eurylepis taeniolata* (1 ex.) ; *Scincus scincus* (1 ex.) ; *Trachylepis septemtaeniata* (3 ex.).

SERPENTS [26 espèces] – Boidae : *Eryx jaculus* (2 ex.) – Colubridae : *Coronella austriaca* (1 ex.) ; *C. girondica* (1 ex.) ; *Eirenis collaris* (4 ex.) ; *E. decemlineatus* (1 ex.) ; *E. modestus* (5 ex.) ; *Elaphe sauromates* (1 ex.) ; *Hemorrhois hippocrepis* (1 ex.) ; *H. ravergeri* (3 ex.) ; *Hierophis caspius* (2 ex.) ; *H. schmidtii* (1 ex.) ; *Lygophis anomalus* (1 ex.) ; *Macroprotodon cucullatus* (1 ex.) ; *Natrix maura* (1 ex.) ; *N. natrix* (2 ex.) ; *N. tessellata* (6 ex.) ; *Platycephalus najadum* (2 ex.) ; *Telescopus fallax iberus* (3 ex.) ; *Xenodon dorbignyi* (1 ex.) ; *Zamenis persicus* (3 ex.) ; *Z. situla* (1 ex.) – Lamprophiidae : *Malpolon insignitus* (1 ex.) ; *Psammophis lineolatus* (1 ex.) – Typhlopidae : *Xerotyphlops vermicularis* (2 ex.) – Viperidae : *Vipera berus* (1 ex.) ; *V. transcaucasiana* (1 ex.).

Les localités et les dates rattachées aux reptiles déposés par Lantz au ZISP sont : **ABKHAZIE**, Gagra 04.07.1911 ; Sukhumi et autour 24.04.1908, 07.04.1910, 07.06.1914 – **AZERBAÏDJAN**, Astara-Chay 05.04.1912 ; Vartanly 17.05.1914 ; Geok-Tepe 24.04.1910 ; Julfa 14.05.1914 ; région de Lankaran 28-29.03.1912 et 5-8.04.1912 ; Sangachal 1-4.05.1914 – **ALGÉRIE**, Ain Sefra et Moghrar 12-15.04.1906 ; Benzireg 14.04.1906 ; Oran 10.04.1906 – **ARMÉNIE**, Delizhan 18-22.05.1914 ; Julfa 14.05.1914 ; Semenovka 18.05.1914 – **ESPAGNE**, Baléares, Mallorca 21-22.04.1905 – **FRANCE**, Montpellier 16.04.1904, 13.04.1905 ; Alzon (Gard) 27.05.1904 ; Banyuls 04.1904 ; Bréviandes (Aube ?) 27.07.1919 ; Saint-Julien 18.05.1919, 06.07.1919, 04.08.1920 ; Villefranche-sur Saône 30.04.1921, 1923 – **GRÈCE**, Corfu 1912 – **GÉORGIE**, Bakuriani 29.05.1914 ; Borjomi 27-30.05.1914 ; Dzanzhul 06.03.1914 ; Lagodekhi 21.04.1912 ; Meskhetia 24.05.1914 ; Tbilisi [Tbilissi] 1908, 19-22.04.1910, 06.1912, 25.05.1914 – **IRAN**, Aji-Chai 11.05.1914 ; Astara-Ardebil 3-5.04.1912 ; Tabriz 11.05.1914, 25.06.1916 (expédition Urmia) ; Alborz et autour d'Ardabil 04.04.1912 – **ITALIE**, Linosa 1912 ; Sardaigne 1912 – **OUZBÉKISTAN**, Pefara

¹² Certains de ces spécimens sont probablement des syntypes.

¹³ ZISP 22853 est désigné comme lectotype de *Lacerta praticola pontica* Lantz et Cyrén, 1918 et ZISP 5279, 5280, 22847, 22852, 22854 comme paralectotypes par Doronin (2016).

¹⁴ ZISP 12632-12635 sont désignés comme paratypes de *Darevskia praticola hyrcanica* Tuniyev et al., 2011 par Doronin (2016).

¹⁵ ZISP 14435-14442, 16290, 17057, 17058, 17059, 17171, 17172 sont syntypes de *Lacerta saxicola obscura*.

¹⁶ La collection Lantz (74 exemplaires) de cette espèce est enregistrée sous le numéro ZISP 16656. Ces spécimens ont été collectés le 14 mai 1914 à Julfa, Azerbaïdjan. Un exemplaire a été envoyé à Stepanek (Prague) en 1959 et deux au Field Museum of Natural History de Chicago la même année. D'autres exemplaires d'*Eremias pleskei* et d'*E. velox* de la collection Lantz ont aussi été donnés à ces deux institutions.

¹⁷ ZISP 12387 est syntype de *Lacerta viridis media* Lantz et Cyrén, 1920.

10.04.1914 ; Samarkand 26.03.1914 ; Tashkent 21.03.1914 ; Fergana 3-9.04.1914, 07.1914 – **RUSSIE**, Crimée Alupka 11.02.1916 ; Crimée Basse Limeny 09-21.10.1916, 19.07.1917, 13.08.1917 ; Crimée New Simeiz 17.08.1917 ; Crimée Simeiz et alentours 25.08.1916, 07.09.1916, 28.07.1917 ; Crimée Calais 09.1913 ; Moscou 1909 ; région de Moscou 10.05.1915 ; Novorossiysk 28.04.1908 – **TADJIKISTAN**, Isfara 5-6.04.1914 ; Kanibadam 05.04.1914 – **TURKMÉNISTAN**, Ashgabat 20-28.04.1914 ; Bairam-Ali 18.04.1914 ; Gaudan (Kopet-Dag) 24-26.04.1914 – **TURQUIE**, Artvin 13.04.1910, 09.1913 ; Kars 05.1915.

№ 53/ „4“ ноября 1930 г.
В Зоологический Музей Академии Наук СССР поступило от
L. Lantz'a, из Западной Европы.
(дар. Г. Сухова)

Reptilia
Sauria — 14 экз.
14 экз.

Директор
Зоологического Музея

Отделение
Герпетомониторинга
Лист 24.

↑ **Figure 24** : Don de 14 lézards au ZISP par Lantz le 4 novembre 1930 (remis à Georgy F. Suchov, enregistrés par Sergei A. Chernov).
Figure 24: Gift of 14 lizards to the ZISP collections by Lantz in 1930 (given to Georgy F. Suchov, registered by Sergei A. Chernov).

№ 117 „27“ февраля 1931 г.
В Зоологический Музей Академии Наук СССР поступило от
Lantz'a из разных местностей (преимущественно
Италия) в дар

Reptilia:
Sauria — 800 экз.
Ophidia — 60 экз.
Crocodilia — 2 экз.
Всего 862 экз.

Директор
Зоологического Музея

Отделение
Герпетомониторинга
Лист 10.

↑ **Figure 25** : Don de 800 lézards, 60 serpents et deux crocodiles par Lantz au ZISP en 1931, enregistrés par Georgy F. Suchov.
Figure 25: Gift of 800 lizards, 60 snakes and two crocodiles to the ZISP collections by Lantz in 1931 and registered by Georgy F. Suchov.

Les Lacertidés du complexe *Darevskia saxicola* de la collection Lantz originaires de Crimée sont encore conservés au ZISP et correspondent à *Darevskia lindholmi*. Ils possèdent des étiquettes faites par Lantz, par exemple ZISP 14413 « № 367 R. *Lacerta saxicola* Evers. f.[orma] typica ♂. Karu-Kalen (Crimée) IX-[19]13. Leg. W.A. Lindholm » ; ZISP 14455 « № 923 R. *Lacerta saxicola saxicola* Evers. ♂. Нижние Лимены (Crimée) 3.IX.[19]16 » ; ZISP 14458 « № 366 R. *Lacerta saxicola* Evers. f.[orma] typica ♂. Манчук-Кале (Crimée) IX-[19]13. Leg. W.A. Lindholm » ; ZISP 14460 « № 368 R. *Lacerta saxicola* Evers. f.[orma] typica ♀. Чуфут-Кале (Crimée) IX-1913. Leg. W.A. Lindholm » ; ZISP 17060 « № 367 R. *Lacerta saxicola* Evers. juv. Нижние Лимены (Crimée) 3.IX-[19]16 ». C'est sans doute après l'examen de ces spécimens que Lantz et Cyrén ont suspecté l'existence d'une forme non décrite en Crimée.

3. Collections de L.A. Lantz au Natural History Museum à Londres (BMNH)

Après son départ de Russie en 1918, Lantz n’emporte en Angleterre qu’une partie mineure de sa collection russe. En revanche, la collection qu’il réalise ensuite durant sa période anglaise (France et Afrique du Nord surtout) est conservée au *Natural History Museum* de Londres (BMNH). Elle comprend 246 lézards et 25 amphibiens (Tableau I). Lantz avait exprimé le souhait que cette collection herpétologique soit déposée au *British Museum* après son décès.

Tableau I : Liste des spécimens collectés par L.A. Lantz et déposés dans les collections du *Natural History Museum* (BMNH, Londres).

Table I: List of the specimens collected by L.A. Lantz and deposited in the collections of the *Natural History Museum* (BMNH, London).

Famille	Genre	Espèce	Sous-espèce	Origine	Numéro BMNH	n
REPTILIA						
Gekkonidae	<i>Stenodactylus</i>	<i>stenodactylus</i>	/	Tunisie	1947.1.4.62-64	3
Lacertidae	<i>Acanthodactylus</i>	<i>erythrurus</i>	<i>lineomaculatus</i>	Maroc	1966.427-430	4
Lacertidae	<i>Acanthodactylus</i>	<i>savignyi</i>	<i>blanci</i>	Tunisie	1965.496-497, 1966.436	3
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>caucasica</i>	/	?	1966.763-766	4
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>media</i>	/	Géorgie	1960.1.4.38 type	1
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>monticola</i>	<i>bonnali</i>	France	1946.9.1.19-22 paratypes	4
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>monticola</i>	<i>bonnali</i>	France	1947.1.1.19 type	1
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>monticola</i>	<i>bonnali</i>	France	1966.472-485	14
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>oxycephala</i>	/	Croatie	1965.355-359	5
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>saxicola</i>	<i>brauneri</i>	?	1966.762	1
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>saxicola</i>	<i>rudis</i>	?	1975-758, 1966.760-761, 1966.769	14
Lacertidae	<i>Lacerta</i>	<i>vivipara</i>	/	France	1966.807-809	3
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>bocagii</i>	/	Espagne	1966.459-460	2
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>muralis</i>	<i>brueggemanni</i>	Italie	1966.737-744	8
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>muralis</i>	<i>muralis</i>	France	1966.550-608, 1966.614-642	88
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>muralis</i>	<i>muralis</i>	Italie	1966.528-549	22
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>sicula</i>	<i>campestris</i>	France	1966.774-795	22
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>sicula</i>	<i>campestris</i>	Corse	1966.796-803	8
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>sicula</i>	<i>campestris</i>	Italie	1966.804-806	3
Lacertidae	<i>Podarcis</i>	<i>tiliguerta</i>	/	Corse	1966.486-520	35
Scincidae	<i>Chalcides</i>	<i>chalcides</i>	<i>striatus</i>	France	1947.1.4.99	1
AMPHIBIA						
Ranidae	<i>Rana</i>	<i>temporaria</i>	/	France	1927.11.23.1-6, 1951.1.5.65-66	8
Ranidae	<i>Rana</i>	<i>temporaria</i>	/	?	1927.11.23.7-16	10
Salamandridae	<i>Chioglossa</i>	<i>lusitanica</i>	/	Portugal	1936.10.6.3-5	3
Salamandridae	<i>Cynops</i>	<i>pyrrhogaster</i>	/	?	1956.1.7.90-92	3
Salamandridae	<i>Cynops</i>	<i>pyrrhogaster</i>	/	Japon	1959.1.5.4	1

4. Absence de collections de L.A. Lantz au Muséum national d’Histoire naturelle, Paris (MNHN-RA)

Les collections du MNHN ne possèdent aucun spécimen provenant de Lantz. Un exemplaire d’*Iberolacerta bonnali* des collections du MNHN est considéré comme l’un des 17 syntypes de Lantz (1927) par Brygoo (1988 : 10) (MNHN-RA 8530) suivi par Arribas (2000 ; lectotype) et Arribas et Carranza (2012 ; paratype). Il est indiqué dans les catalogues : « *leg. de Bonnal 6-49* » et la date du 7 janvier 1952 est également écrite (Fig. 26). Nous pensons que le statut de type de ce spécimen doit être remis en question. Il est possible que ce spécimen ait été remis aux collections du MNHN-RA en 1952 par Lantz, mais c’est peu

probable. Lantz aurait alors sans doute également déposé d'autres spécimens issus de ses collections. Il est en effet difficilement imaginable que ce spécimen soit issu de la série-type détenue par Lantz puis renvoyé à la famille Bonnal qui l'aurait conservé plus de vingt ans et l'aurait ensuite envoyé au Muséum en 1949 ou 1952. Il semble plutôt que cet exemplaire ne fasse pas partie de la série-type mais qu'il a été collecté bien après la description originale de 1927, puis remis aux collections de Paris en 1952 par la famille Bonnal comme cela est indiqué.

Seul le spécimen 1209 R de Lantz est illustré dans sa description originale fondée sur un ensemble de 17 spécimens sans en décrire un plus en détail ; cet unique spécimen illustré pourrait toutefois être désigné comme lectotype s'il était identifiable parmi les syntypes, ce qui est le cas. Uetz *et al.* (2017) mentionnent à tort un holotype présent dans les collections du BMNH, peut-être le n° 1209 R de Lantz. Il est presque certain que les types de ce taxon soient tous à Londres car ils ont été donnés aux collections du BMNH par Lantz quand il habitait à Manchester (Lantz 1927) ou par sa fille après son décès comme il l'avait demandé (probablement ceux numérotés en 1966). Les deux spécimens additionnels parmi les 19 conservés au BMNH peuvent provenir des élevages de Lantz après la description et ne pas faire partie de la série-type ; ils ne sont pas identifiés pour le moment.

8527	Gehyra mutilata (Wiegman)	1922	Kisank via Sine Surama Hut (Lanz)	Picéane plantation	La 361/15
8528	Hemalopsis buccata Linné	1922	Djibouti, Palabine	15-6-34	La 361/15
8529	Ophiops elegans Muntz	1922	Lac Bleu de Bigorre (H ¹⁰ Pyr) T. 1.1.00	lg. de Bonnal c-43	La 361/15
8530	Lacerta monticola Bonnali Ltz	1922	Lac Bleu de Bigorre (H ¹⁰ Pyr) T. 1.1.00	lg. de Bonnal c-43	La 361/15
8531	Basiliscus vittatus (Duméril)	1922	Environ de Majunga (Madagascar)	lg. de Bonnal c-43	La 361/15

Figure 26 : Extrait des catalogues de la collection des Reptiles du MNHN-RA montrant la ligne relative au spécimen d'*Iberolacerta bonnali* remis par de Bonnal et considéré à tort comme syntype.

Figure 26: Extract of the MNHN-RA reptile catalogue showing the line dealing with the specimen of *Iberolacerta bonnali* given by de Bonnal and erroneously considered a syntype.

La série-type comprend 17 syntypes, l'un des syntypes est censé être déposé au MNHN et le Muséum de Londres possède 19 exemplaires. Parmi les 19 exemplaires du BMNH, l'un est indiqué comme type et quatre comme « paratypes », ce qui n'est pas possible non plus car Lantz mentionne 17 syntypes. Ces 17 syntypes doivent tous être au BMNH mais nous pensons que Lantz a maintenu certains de ces types en captivité après sa description du taxon, ce qui pourrait expliquer que d'autres spécimens aient été déposés au Muséum de Londres après 1927, en plus des 17 syntypes. Dans tous les cas l'exemplaire de Paris n'est pas l'un des 17 syntypes bien qu'il ait été désigné par erreur comme syntype par Brygoo (1988), lectotype par Arribas (2000), puis paratype par Arribas & Carranza (2012). Arribas (2000) reconnaît également à tort que BMNH 1947.1.1.19 est le type et BMNH 1946.9.19-22 sont quatre paratypes alors que Lantz n'avait pas désigné d'holotype. Arribas et Carranza (2012) reconnaissent que 11 syntypes de Lantz sont perdus ce qui est inexact, ils ne sont tout simplement pas encore identifiés comme types mais se trouvent dans les collections du BMNH (voir Tabl. I). En revanche ils reconnaissent avec fiabilité BMNH 1947.1.1.19 comme le spécimen 1209 R de Lantz d'après l'étiquette qui se trouve dans le bocal ne renfermant que cet exemplaire.

Finalement nous pouvons conclure que tous les syntypes de Lantz sont déposés et disponibles au BMNH, que BMNH 1947.1.1.19 correspond au spécimen de la description n° 1209R de Lantz. Nous le désignons ici comme lectotype (mâle à queue entière et hémipénis disséqués ; coll. 20 juin 1922, Lac Bleu de Bigorre) car c'est le seul illustré dans la description originale. Parmi les 18 autres spécimens présents dans les collections du BMNH (voir Tabl. I) se trouvent les 16 paralectotypes dont BMNH 1946.9.19-22 (tous les paralectotypes n'ont pas encore été identifiés) et deux spécimens ne faisant pas partie de la série des syntypes, soit au total 19 spécimens remis par Lantz ou par sa fille après son décès.

5. Collections et travaux de L.A. Lantz au Musée Guimet de Lyon (actuel Musée des Confluences)

De 1921, date de naissance de sa fille Irène, jusqu'à 1923, Lantz réside et travaille à Troyes et dans la région lyonnaise. Il dépose alors, en 1923, au Musée Guimet de Lyon, un jeune spécimen de crocodile entier (*Crocodylus niloticus* Laurenti, 1768 ; N° 42003914 (204B)) originaire d'Afrique sans plus de précision sur sa localité d'origine (Bour *et al.* 2007). Il en profite également pour examiner plusieurs Lézards issus de la collection réalisée par Ernest Chantre (1843-1924) en 1881 et 1890 qu'il identifie comme : "*Lacerta saxicola armeniaca*" de « Mésopotamie » (N° 42003352 (601bis)) et de Van au « Kurdistan » [Turquie] (N° 42003353 (602)) ; "*Lacerta saxicola defilippii*" de « Mésopotamie » (N° 42003351 (601)) et de Van au « Kurdistan » [Turquie] (3 exemplaires N° 42003354) ; "*Lacerta saxicola parvula*" (N° 42003350 (600)) de Katar en Arménie. Plusieurs de ces identifications ne sont toutefois plus valides au regard des récents travaux de révision dans ces groupes de lézards. En 1923, il dépose également à Lyon un squelette d'orvet (*Anguis fragilis*) collecté à Saint-Julien-les-Villas près de Troyes (N° 42006696 (L.8)) (Ineich *et al.* 2005).

IV. Louis A. Lantz, un herpétologiste terrariophile européen avant tout

Lantz est un fervent admirateur du Général de Gaulle. Son patriotisme et ses activités durant la seconde Guerre mondiale, alors qu'il résidait en Angleterre, lui valent la distinction de Grand-croix de la Légion d'Honneur.

La facilité de parler plusieurs langues offre une grande liberté à Lantz et lui permet des contacts très diversifiés. De nombreux collègues de toute l'Europe lui procurent le matériel (spécimens vivants pour l'élevage ou spécimens naturalisés) à la base de ses études.

Lantz est sans conteste un herpétologiste brillant doté d'un sens aigu de l'observation. C'est à la fois un homme de terrain (Fig. 27) et de laboratoire qui a su tirer profit de tous ses voyages, réalisant à chaque fois des travaux pionniers toujours largement cités et incontournables. Il a su valoriser scientifiquement la période d'occupation allemande de l'Alsace durant sa jeunesse en se plaçant sous l'aile de Wolterstorff, lui aussi dynamique et novateur. Durant sa période russe, il a établi de nombreux contacts et ses travaux sont encore régulièrement cités dans le pays. Il est toujours considéré comme un grand herpétologiste en Russie. En Grande-Bretagne, très sociable et attachant, il constitue un réseau de chercheurs avec lesquels il collabore en apportant ses énormes connaissances et compétences sur le maintien en captivité des Amphibiens dans un pays qui affichait un très net retard dans ce domaine. Dans sa notice nécrologique, Parker (1954), qui a bien connu Lantz, constate : « *herpetology has lost one of its outstanding figures* », ou encore « *Lantz was an amateur of herpetology in the true sense of the word* ». Lantz était très ouvert, moderne, initiant les observations herpétologiques en captivité, les croisements en élevage et leur potentiel pour l'étude de l'hybridation interspécifique. Dès 1925, il écrit à propos des Lacertidés du genre *Podarcis* : « *Malgré le fait que très fréquemment, deux ou plusieurs formes de Podarcis habitent les mêmes lieux, elles ne paraissent pas se croiser ; en tout cas, aucun auteur n'a décrit d'exemplaires pouvant être considérés comme des hybrides certains. De plus, il ne semble pas que des hybrides aient jamais été obtenus expérimentalement. Dans ces conditions, il m'a paru intéressant d'entreprendre des essais d'hybridation entre celles des formes de Podarcis dont je parviendrais à me procurer des exemplaires vivants* ». Lantz était également conscient de l'avènement de la génétique et de ses potentialités.

→

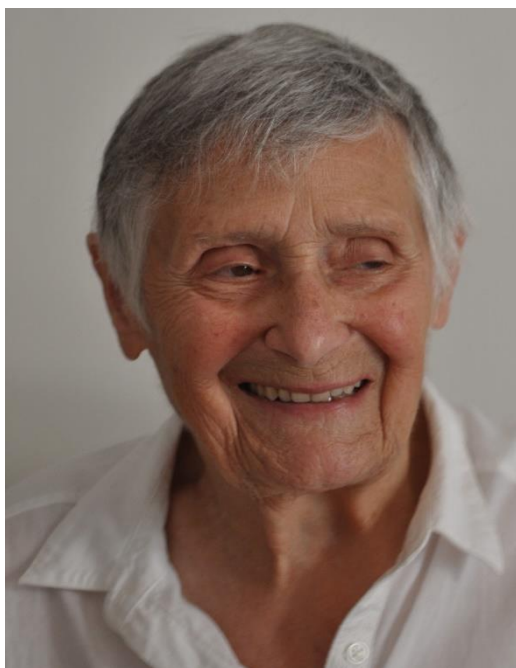
Figure 27 : Louis Lantz sur le terrain durant sa période anglaise (après 1923), avec le filet qu'il a confectionné lui-même pour capturer les lézards. Photo : auteur non identifié.

Figure 27: Louis Lantz in the field during his British period (after 1923) with the net he constructed himself to catch lizards. Picture: unknown author.



Lantz pratique couramment la photographie. Sa fille Irène (Fig. 28) possède toujours de nombreux albums (une quinzaine) rassemblant toutes ses photographies datées et légendées, illustrant les paysages, sa famille et les personnalités rencontrées au cours de tous ses voyages. L'un de ses albums intitulé « Amphibiens et Reptiles Méditerranéens » a été déposé au Muséum de Lucerne en Suisse. L'une des pages montre des photographies permettant de distinguer, côte à côte, « *Bufo viridis* » de « *Bufo mauritanicus* », photographies réalisées à Tunis en 1935. Une autre page présentée de façon similaire compare « *Discoglossus pictus pictus* » du Maroc (1942) avec « *Discoglossus pictus sardus* » de Sardaigne (1942). D'autres photographies et un court texte décrivent un accouplement de *Phyllodactylus* d'Europe de Port Cros observé le 14 août 1933. On y trouve également des photographies de « *Stenodactylus guttatus* » (Djerba, 8 janvier 1935), deux exemplaires d'*Uromastix acanthinura* achetés à Mulhouse en 1927 (Lantz indique « Tunisie probablement ») ; ce sont ces deux exemplaires que tient en main sa fille sur la figure 6, « *Lacerta lepida lepida* » mâle obtenu à Marseille en 1932 et photographié en 1942. Toutes ces photographies confirment que Lantz a obtenu du matériel biologique d'élevage de différentes localités, notamment : Tunisie (1934), Algérie (1935), Maroc (1942), Sardaigne (1942). Lantz conservait les autographes d'herpétologistes mais nous n'avons pas pu localiser sa collection.

Avant toute chose, Lantz est un européen qui a pleinement subi les vicissitudes historiques de sa région natale. Il se sentait alsacien, français et éprouvait une très forte admiration pour le Général de Gaulle qui lui confie certaines responsabilités durant la seconde Guerre mondiale (Fig. 29). En effet, par lettre officielle du Général de Gaulle datée du 10 décembre 1940, Lantz est nommé pour représenter les Français de la ville de Manchester et les comtés de Cheshire et Lancashire (sauf la ville de Bolton et sa banlieue immédiate) auprès des Autorités britanniques au nom des Forces Françaises Libres.



←

Figure 28 : Irène, enfant unique de Lantz résidant actuellement en Suisse. Photo : I. Ineich, juillet 2016.

Figure 28: Irène, only child of Lantz in Switzerland where she lives. Picture: I. Ineich, July 2016.

Lantz était européen avant l'heure. Bischoff et Schmidtler (2014) le citent comme « l'Alsacien Lantz » alors qu'ils utilisent la formule « le Suédois Cyrén » pour son collègue, ce qui semble bien refléter son appartenance à sa petite patrie et la difficulté pour eux de lui attribuer une véritable nationalité. Comme le précise Irène sa fille, Lantz se considère français avant tout. Modeste, il est apprécié de ses amis de toute l'Europe avec qui il entretient souvent une correspondance suivie. Après ses études

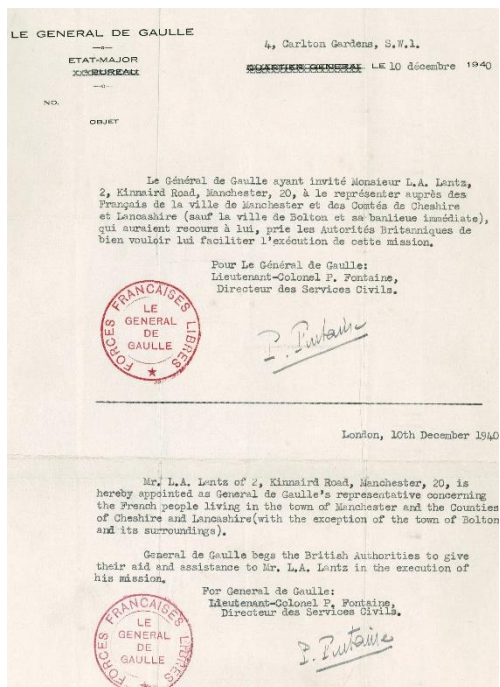
brèves à l'Université de Montpellier, Lantz garde le contact avec ses professeurs et chaque année, alors qu'il réside à Mulhouse, il participe, pendant ses vacances, aux voyages d'études des étudiants dans divers pays comme l'Espagne, les Baléares ou encore l'Algérie.

→

Figure 29 : Lettre du Général de Gaulle désignant Louis Lantz comme représentant de la France à Manchester et sa région en Angleterre.

Figure 29: Letter from the General de Gaulle designating Louis Lantz as representative of France and the French people in Manchester and its surrounding region in England.

Louis Amédée Lantz mérite notre reconnaissance et notre plus grand respect. Sa contribution à l'herpétologie paléarctique est considérable et exceptionnelle pour un non professionnel. Lantz a su donner au terme « amateur » tout son sens et sa noblesse dans le domaine de l'herpétologie ; sa contribution scientifique est remarquable. Nous présentons ci-dessous sa signature datée de 1906 alors qu'il n'avait que 20 ans et une autre datée de 1912 (Figs 30)



Figures 30 : (Gauche) Signature de Ludwig Amedeus Lantz le 29 janvier 1906, quand l'Alsace était annexée à l'Empire Germanique. Archives Départementales du Haut-Rhin, Colmar. (Droite) Signature de Louis Lantz provenant d'un de ses articles dédiacés (Lantz 1912) déposé dans la bibliothèque du service d'herpétologie de l'Institut de Zoologie de l'Académie Russe des Sciences ; cette seconde signature est authentifiée car elle se trouve également sur un passeport de Lantz établi par le Consulat de France à Manchester que nous avons vu.

Figures 30: (Left) Ludwig Amedeus Lantz's signature on 29 January 1906, when Alsace was annexed to the German Empire. Department archives of Haut-Rhin (Colmar, Alsace). (Right) Signature of Louis Lantz from one of his dedicated reprints (Lantz 1912) deposited in the library of the herpetology department in the Zoological Institute of St Petersburg (ZISP); that second signature is authenticated since the same can be seen on a copy of Lantz's passport delivered by the French Consulate at Manchester that we have seen.

Remerciements – Les auteurs remercient Jean Raffaelli pour ses informations concernant les salamandres décrites par Lantz ainsi que Kamal Mouheb du centre de documentation de la Bibliothèque universitaire de la Société industrielle de Mulhouse pour une référence bibliographique. Leur gratitude s'adresse également à Dominique Dreyer en charge des archives publiques (1790 à 1944) aux Archives départementales du Haut-Rhin (Colmar) et Eliane Michelin, Directrice des Archives de Mulhouse pour leur aide précieuse dans l'obtention de documents d'état-civil et d'archives. Le détail des collections Lantz déposées au Natural History Museum de Londres a été mis à notre disposition par Patrick Campbell. Benoit Fontaine (MNHN) nous a permis de trouver les noms actuels des mollusques dédiés à Louis Lantz. Plusieurs informations ou publications utiles à la rédaction de ce texte nous ont été fournies par Kraig Adler, Natalia Ananjeva, Marine Arakelyan, Andrei Barabanov, Frank Glaw, Théodore Ineich, Herbert Rösler et Josef Schmidler que nous remercions. Charles P. Blanc et Roger Bour ont revu une première version du texte. Claude Pieau a commenté ce texte avec son efficacité habituelle et nous le remercions pour son constant soutien. Claude-P. Guillaume a réalisé un travail éditorial de qualité et nous lui exprimons notre gratitude tout comme à Jean-Pierre Vacher pour son aide dans les traductions anglaises. Ce travail a également bénéficié des commentaires de Vincent Noël et Francis Girard pour apprécier les qualités de terrariophile de Louis Lantz et nous les en remercions. Plusieurs photographies illustrant ce texte nous ont été confiées par Kraig Adler, Matthieu Berroneau, Konstantin Lotiev, Konstantin Milto, Torsten Panner, Gilles Pottier et Dmitriy Skorinov. Irène Ritter, fille de Louis A. Lantz, a pu être retrouvée grâce au soutien de Marzio Tartini, Consul général de Suisse à Strasbourg, que nous remercions. Finalement nous exprimons notre gratitude à Irène Ritter pour son soutien, son énergie et son aide dans l'aboutissement de ce travail consacré à son père.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

– À l'exception des publications de Lantz qui font l'objet de l'Annexe I –

- Adler K. (éd.) 1989 – *Contributions to the history of Herpetology* – volume 1. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca, New York, USA. Contributions to Herpetology - volume 5. 202 p.
- Adler K. (éd.) 2007 – *Contributions to the history of Herpetology* – volume 2. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Saint Louis, Missouri, USA. Contributions to Herpetology - volume 21. 389 p.
- Adler K. (éd.) 2012 – *Contributions to the history of herpetology* – volume 3. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Contributions to Herpetology - volume 29. Issued to Commemorate the 7th World Congress of Herpetology, Vancouver, Canada, 2012. 564 p.
- Ananjeva N.B., Borkin L.Y., Darevsky I.S. & Orlov N.L. 1998 – *Amphibians and reptiles* [en russe]. Encyclopedia of Russian nature. AFB, Moscow. 574 p.
- Ananjeva N.B., Orlov N.L., Khalikov R.G., Darevsky I.S., Ryabov S.A. & Barabanov A.V. 2006 – *The Reptiles of Northern Eurasia. Taxonomic Diversity, Distribution, Conservation Status*. Pensoft Series Faunistica, vol. 47. Pensoft, Sofia. 245 p.
- Arnold N.E., Arribas O. & Carranza S. 2007 – Systematics of the Palaearctic and Oriental lizard tribe Lacertini (Squamata: Lacertidae: Lacertinae), with descriptions of eight new genera. *Zootaxa*, 1430: 1-86.
- Arribas O. 1993 – Estatus específico para *Lacerta* (*Archaeolacerta*) *monticola bonnali* Lantz, 1927 (Reptilia, Lacertidae). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, 90(1-4): 101-112.
- Arribas O.J. 1999 – Phylogeny and relationships of the mountain lizards of Europe and Near East (*Archaeolacerta* Mertens, 1921, sensu lato) and their relationships among the eurasian lacertid radiation. *Russian Journal of Herpetology*, 6(1): 1-22.
- Arribas O.J. 2000 – Taxonomic revision of the Iberian “*Archaeolacertae*” III: Diagnosis, morphology, and geographic variation of *Iberolacerta bonnali* (Lantz, 1927). *Herpetozoa*, Wien, 13 (3/4): 99-131.
- Arribas O.J. 2009 – Morphological variability of the Cantabro-Pyrenean populations of *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787) with description of a new subspecies. *Herpetozoa*, 21(3/4): 123-146.
- Arribas O.J. & Carranza S. 2012 – The Type specimen of *Iberolacerta bonnali* is stored in the Natural History Museum, London. *Butll. Soc. Cat. d'Herp.*, 20: 124-125.
- Arribas O.J. & Galán P. 2005 – Reproductive characteristics of the Pyrenean high-mountain lizards: *Iberolacerta aranica* (Arribas, 1993), *I. aurelioi* (Arribas, 1994) and *I. bonnali* (Lantz, 1927). *Animal Biology*, 55(2): 163-190.
- Arribas O., Ilgaz C., Kumlutas Y., Durmus S.H., Avci A. & Üzümlü N. 2013 – External morphology and osteology of *Darevskia rudis* (Bedriaga, 1886), with a taxonomic revision of the Pontic and Small-Caucasus populations (Squamata: Lacertidae). *Zootaxa*, 3626 (4): 401-428.
- Bannikov A.G., Darevsky I.S., Ishchenko V.G., Rustamov A.K. & Szczerbak N.N. 1977 – *Guide to Amphibians and Reptiles of the USSR Fauna* [en russe]. Prosveshchenie, Moscow. 414 p.

Barabanov A.V. 2009 – *Aspidorhinus* Eichwald, 1841 as a valid subgeneric name for *Eremias velox* species group (Sauria, Lacertidae) [en russe, résumé anglais]. *Current Studies in Herpetology*, 9(1/2): 59-61.

Belloc E. 1893 – Utilisation des cuvettes lacustres pyrénéennes pour la pisciculture. *C. r. Assoc. fr. Av. Sci.*, 21(2): 516-522.

Bischoff W. 1991 – Übersicht der Arten und Unterarten der Familie Lacertidae. 2. Die Gattungen *Eremias*, *Gallotia*, *Gastropholis*, *Heliobolus*, *Holaspis* und *Ichnotropis*. *Die Eidechse*, 2: 14-21.

Bischoff W. & Schmidtler J.F. 2014 – Von Pallas bis Darevsky: Die Erforschung der Herpetofauna des Kaukasus am Beispiel der Echsen. *Sekretär*, 14(2): 23-58.

Bolkay S.J. 1929 – Die Amphibien und Reptilien von Sarajevo und Umgebung. *Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini*, 41: 57-77.

Bons J. & Bons N. 1960 – Notes sur la reproduction en captivité de *Chamaeleo chamaeleon* (L.). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 40: 323-335.

Borissenko A.V., Dunayev E.A., Kalyakin M.V., Koblik E.A., Krusko S.V., Orlova V.F., Pavlinov I.Ya., Red'kin Ya.A., Sazonov Yu.I., Spasskaya N.N., Tomkovich P.S., Vasil'eva E.D. & Veregina I.A. 2001 – Types of vertebrates in the zoological museum of Moscow University [en russe]. Studies on the fauna, Moscow Univ. Publ., Moscow. *Archives of the Zoological Museum of Moscow State University*, 41: 250 p.

Boulenger G.A. 1912 – Observations sur l'accouplement et la ponte de l'Alyte accoucheur, *Alytes obstetricans*. *Bull. Acad. Royal. Belgique*, 9-10: 570-579.

Boulenger G.A. 1917 – Remarks on the Midwife Toad (*Alytes obstetricans*) with reference to the Dr P. Kammerer Publications. *Ann. Mag. Nat Hist.*, ser. 8, 20: 173-184.

Boulenger G.A. 1920 – *Monograph of the Lacertidae. I.* British Museum (Natural History), London. 352 p.

Bour R., Martelli J.-L. & Boyer R. 2007 – Catalogue des collections de reptiles du Muséum de Lyon (Musée des Confluences). Septième note : Chéloniens et Crocodiliens. *Cahiers scientifiques - Département du Rhône - Musée des Confluences*, Lyon, 14: 85-115.

Brygoo E.R. 1988 – Les types de Lacertidés (Reptiles, Sauriens) du Muséum national d'Histoire naturelle. Catalogue critique. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 4ème sér., 10, 1988, section A (n° 1, supplément): 3-57.

Chernov S.A. 1939 – Herpetological fauna of the Armenian Soviet Socialist Republic and the Nakhichevan Autonomous Soviet Socialist Republic. The Zoological collection [en russe]. *Works of the Biological Institute, Yerevan : an USSR Armenian branch*, 3 : 79-194.

Darevsky I.S. 1958 – Natural parthenogenesis in certain subspecies of rock lizards (*Lacerta saxicola* Eversmann) [en russe, résumé anglais pages 877–879]. *Dokl. Akad. Nauk SSSR, Biol. Sci.*, 122: 730-732.

Darevsky I.S. 1967 – *Rock lizards of the Caucasus: Systematics, ecology and phylogeny of the polymorphic groups of Caucasian Rock lizards of the Subgenus Archaeolacerta* [en russe]. Nauka, Leningrad. 214 p.

Darevsky I.S. & Eiselt J. 1967 – Ein neuer Name für *Lacerta saxicola mehelyi*, Lantz und Cyrén, 1936. *Annalen des Naturhistorischen Museum Wien*, 70: 107.

Darevsky I.S. & Kulikova W.N. 1961 – Natürliche Parthenogenese in der polymorphen Gruppe der Kaukasischen Felseidechse (*Lacerta saxicola* Eversmann). *Zool. Jb. Syst., Jena, Abt. Systematik, Geographie und Biologie der Tiere*, 89(1): 119-176.

Darevsky I.S. & Lukina G.P. 1978 – Rock lizards of the *Lacerta saxicola* Eversmann group (Sauria, Lacertidae) collected in Turkey by Richard and Erica Clark [en russe, résumé anglais]. *Herpetological Collected Papers. Trudy Zoology Institut Akademy Nauk USSR Leningrad (Proceedings of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR)*, 74: 60-63.

Doronin I.V. 2012 – Review of the type specimens of Rock lizards of *Darevskia (saxicola)* complex (Sauria: Lacertidae) [en russe, résumé anglais]. *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, 16(1): 22-39.

Doronin I.V. 2015 – The Unknown Lifestory of the Eminent Herpetologist [en russe, résumé anglais]. *Studies in the History of Biology*, 7(1): 73-78.

Doronin I.V. 2016 – Review of type specimens of the meadow lizards *Darevskia (praticola)* complex (Sauria: Lacertidae) [en russe, résumé anglais]. *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, 320(2): 158-175.

Doronin I.V., Tuniyev B.S. & Kukushkin O.V. 2013 – Differentiation and taxonomy of the rock lizards *Darevskia (saxicola)* complex (Sauria: Lacertidae) according to morphological and molecular analyses [en russe, résumé anglais]. *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, 317(1): 54-84.

Dubois A. 1982 – Notes sur les Grenouilles brunes (groupe de *Rana temporaria* Linné, 1758). I. Introduction. *Alytes*, 1(4): 56-70.

Dubois A. 1983 – Notes sur les Grenouilles brunes (groupe de *Rana temporaria* Linné, 1758). II. Les Grenouilles du Mont Canigou (Pyrénées Orientales). *Alytes*, 2(1): 19-26.

Dubois A. & Raffaëlli J. 2012 – A new ergotaxonomy of the order Urodela Duméril, 1805 (Amphibia, Batrachia). *Alytes*, 28: 77-161.

Fradkin N.G. 1953 – *L'académicien I.I. Lepekhin et son voyage en Russie en 1768-1773* [en russe]. 2^e édition. Gosudarstvennoe izdatel'stvo geograficheskoi literatury, Moscou. 224 p.

Frost D.R. 2016 – Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.0 (8 April 2016). Electronic Accessible par Internet. URL : <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html> (consulté le 10 mai 2017). American Museum of Natural History, New York, USA.

Gorelov Y.K., Darevsky I.S. & Szczerbak N.N. 1974 – Two new species of lizards from the family of geckos for the fauna of the USSR [en russe]. *Vestn. Zool. (Kiev)*, 1974(4): 33-39.

Graitson E., Hussin J. & Parent G.H. 2000 – Le rôle des voies ferrées dans la mise en place des reptiles en Belgique et dans quelques territoires adjacents (Nord et Nord-Est de la France, Grand-Duché de Luxembourg). *Les Naturalistes belges*, 81(4): 376-395.

Hazelwood E. 1953 – Louis A. Lantz. *Brit. Jour. Herpetol.*, 1(9): 175-176.

Hesse P. 1936 – W.A. Lindholm † mit Porträt auf Tafel 4. *Archiv für Molluskenkunde als Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*, 68(3): 116-117 + pl. 4.

Ineich I. & Doronin I.V. 2017 – Louis Amédée Lantz (1886-1953): The Life and Work of an Alsatian Pioneer of European Herpetology. *Herpetological Review*, 48(1): 93-108.

- Ineich I., Martelli J.-L. & Clary J. 2005 – Catalogue des collections de Reptiles du Muséum, Lyon. Sixième note : Sauriens (deuxième partie) et Rhynchocéphales. *Cahiers Scientifiques - Muséum d'Histoire naturelle*, Lyon, 8: 33-66.
- Kammerer P. 1908 – Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen. I und II. Mitteilung: Die Nachkommen der spätgeborenen *Salamandra maculosa* und der frühgeborenen *Salamandra atra*. *Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen*, 25: 7-51, pl. I.
- Kammerer P. 1909 – Vererbung erzwungener Fortpflanzungsveränderungen bei Reptilien. III. Die Nachkommen der nichte Brutpflegenden *Alytes obstetricans*. *Arch. Entwicklungsmechanik*, 28: 447-545.
- Kapli P., Botoni D., Ilgaz C., Kumlutas Y., Avci A., Rastegar-Pouyani N., Fathinia B., Lymberakis P., Ahmadzadeh F. & Poulakakis N. 2012 – Molecular phylogeny and historical biogeography of the Anatolian lizard *Apathya* (Squamata, Lacertidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 66(3): 992-1001.
- Lescure J. & Le Garff B. 2006 – *L'étymologie des noms d'amphibiens et de reptiles*. Belin, Éveil Nature, Paris. 207 p.
- Liu J., Ananjeva N.B., Chirikova M.A., Milto K.D. & Guo X. 2014 – Molecular assessment and taxonomic status of the rapid racerunner (*Eremias velox* complex) with particular attention to the populations in Northwestern China. *Asian Herpetological Research*, 5(1): 12-25.
- Marx H. 1976 – Supplementary catalogue of type specimens in Field Museum of Natural History. *Fieldiana: Zool.*, 69(2): 33-94.
- Mertens R. 1953 – L. A. Lantz. *Aquar. Terrar. Zeitschr. (DATZ)*, 6: 109-110.
- Mertens R. & Müller L. 1940 – Die Amphibien und Reptilien Europas. Zweite Liste, nach dem Stand vom 1. Januar 1940. *Abh. Senckenb. naturf. Ges.*, 451: 1-56.
- Mertens R. & Wermuth H. 1960 – *Die Amphibien und Reptilien Europas (Dritte Liste, nach dem Stand vom 1. Januar 1960)*. – Frankfurt am Main (W. Kramer). i-xi + 264 p.
- Müller L. 1940 – Über die von den Herren Dr. V. Jordans und Dr. Wolf im Jahre 1938 in Bulgarien gesammelten Amphibien und Reptilien. *Bulletin des Institutions Royales d'Histoire naturelle à Sofia - Bulgarie*, 13: 1-17.
- Nishikawa K., Matsui M., Tanabe S. & Sato S. 2007 – Morphological and allozymic variation in *Hynobius boulengeri* and *H. stejnegeri* (Amphibia: Urodela: Hynobiidae). *Zoological Science*, Tokyo, 24(7): 752-766.
- Pafilis P. 2010 – A brief history of Greek herpetology. *Bonn. Zool. Bull.*, 57(2): 329-345.
- Parker H.W. 1953 – L. A. Lantz. *Brit. Jour. Herpetol.*, 1(9): 174-175.
- Parker H.W. 1954 – Louis A. Lantz. *Copeia*, 1954: 79.
- Pottier G. 2001 – Nouvelle donnée sur la limite occidentale de répartition du Lézard des Pyrénées *Iberolacerta bonnali* (Lantz, 1927) (Sauria, Lacertidae). *Bulletin de la Société herpétologique de France*, 98: 5-9.
- Pottier G. 2016 – *Les reptiles des Pyrénées*. Muséum national d'Histoire naturelle, Collection Patrimoines Naturels, 73. 352 p.
- Pottier G., Arthur C.-P., Weber L. & Cheylan M. 2014 – Répartition des lézards du genre *Iberolacerta* Arribas, 1997 (Sauria : Lacertidae) en France. 3/3 : le Lézard de Bonnal,

Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927). *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 148: 425-450.

Rösler H. 2000 – Kommentierte Liste der rezent, subrezent und fossil bekannten Geckotaxa (Reptilia: Gekkonomorpha). *Gekkota*, 2: 28-153.

Schmidtler J.F. & Böhme W. 2011 – Synonymy and nomenclatural history of the Common or Viviparous Lizard, by this time: *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823). *Bonn zoological Bulletin*, 60(2): 214-228.

Schreitmuller W. & Wolterstorff W. 1923 – Beiträge zur Fauna Nord und Nordöst Frankreich und die angrenzenden Gebiete Belgiens. *Archieven Naturgeschichte*, 89: 119-168.

Shuvahina E.Y. & Dunayev E.A. 2003 – Nikolay Ippolitovich Sobolevsky 1901-1975 [en russe, résumé anglais]. Pp. 345-358 in O.L. Rossolimo & E.A. Dunayev (éds) *Moscow herpetologists*. KMK Publishers, Moscou. 579 p.

Skorinov D.V., Litvinchuk S.N., Borkin L.J. & Rosanov J.M. 2008 – Genetic differentiation, genome size and morphological variation in newts of the *Lissotriton vulgaris* group [en russe, résumé anglais]. The Problems of Herpetology. Pp. 375-383 in *Proceedings of the 3th Meeting of the Nikolsky Herpetological Society*, 9-13 October 2006, Putschino.

Skorinov D.V., Doronin I.V., Kidov A.A., Tuniyev B.S. & Litvinchuk S.N. 2014 – Distribution and conservation status of the Caucasian Newt, *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914). *Russian Journal of Herpetology*, 21(4): 251-268.

Speybroeck J., Beukema W. & Crochet P.-A. 2010 – A tentative species list of the European herpetofauna (Amphibia and Reptilia) - an update. *Zootaxa*, 2492: 1-27.

Sukhova N.G. 2015 – Georgy Feodorovich Sukhov (1899-1942): A Biographical Essay [en russe, résumé anglais]. *Studies in the History of Biology*, 7(1): 65-72.

Szczerbak N.N. 1962 – On the systematics of *Lacerta saxicola* Eversmann of the Crimea and North Caucasus [en russe, résumé anglais]. *Zoologicheskij Zhurnal*, 41(9): 1374-1385.

Szczerbak N.N. 2003 – *Guide to the reptiles of the Eastern Palearctic*. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida. 260 p.

Thireau M. 2002 – Un homme d'action et de passion Pierre BECK de VERNET (1911 - 1970). *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle de Nice*, 17: 55-99.

Tuniyev S.B., Doronin I.V., Kidov A.A. & Tuniyev B.S. 2011 – Systematic and geographical variability of Meadow lizard, *Darevskia praticola* (Reptilia: Sauria) in the Caucasus. *Russian Journal of Herpetology*, 18(4): 295-316.

Uetz P., Freed P. & Hosek J. (éds.) 2017 – *The Reptile Database*. <http://www.reptile-database.org> (consulté le 20 février 2017).

Wolterstorff W. 1925 – Über mehrere Lokalformen des Pyrenaenmolches. *Abh. u. Ber. Mus. Mardeburg*, 4(1): 1-16, Pl.

Manuscrit accepté le 30 mars 2017

À suivre... **Annexes I et II**

Annexe I – Liste des publications de Louis Amédée Lantz

Appendix I – List of the publications of Louis Amédée Lantz..... **p. 97**

Annexe II – Liste des taxons décrits par Louis Amédée Lantz

Appendix II – List of the taxa described by Louis Amédée Lantz **p. 101**

Annexe I : Liste des publications de Louis Amédée Lantz

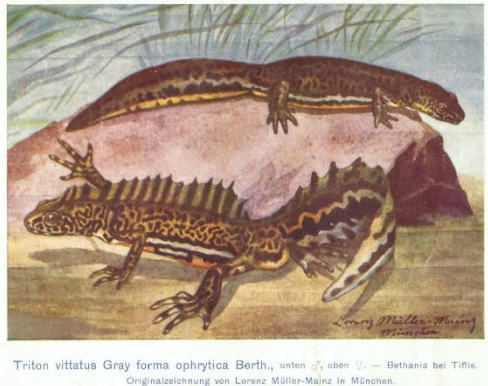
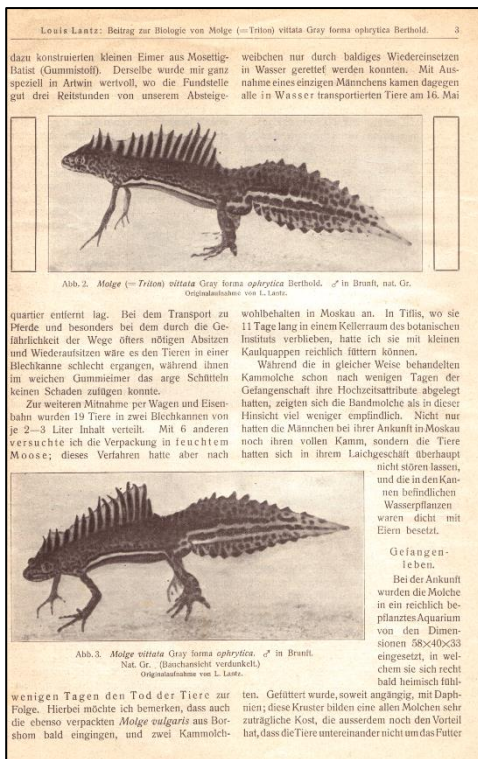
1911

Lantz L.A. 1911a – *Salamandra caucasica* ¹⁸ Wagn. *Blätter für Aquarien- und Terrarien-Kunde, Stuttgart*, 22(3-5), 19-20, 31-35.

Lantz L.A. 1911b – *Salamandra caucasica* Wagn. [en russe]. *Revue des amateurs d'aquarium et de terrarium* (magazine illustré publié par la Société des amis de la nature de Kiev), 2 (15 mars): 29-30.

1912 (Figs 31, 32)

Lantz L.A. 1912 – Beitrag zur Biologie von *Molge* (= *Triton*) *vittata* Gray forma *ophrytica* Berthold. *Blätter für Aquarien- und Terrarien-Kunde, Stuttgart*, 23(12): 181-188 + pl.



↑ **Figure 32** : Aquarelle de Lorenz Müller, célèbre herpétologiste munichois, illustrant le travail de Lantz (1912). L'espèce représentée est *Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1846).

Figure 32: Watercolour of Lorenz Müller, a famous German herpetologist from Munich, illustrating the work of Lantz (1912). The illustrated species is *Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1846).

↑ **Figure 31** : Extrait du travail de Lantz (1912) illustré par ses propres photographies, une technique qu'il maîtrisait parfaitement.

Figure 31: Extract from the publication of Lantz (1912) illustrated with his own photographs, another technique he fully mastered.

¹⁸ Cet article décrit le maintien en captivité de la Salamandre *Mertensiella caucasica* provenant de la région d'Artvin. Il a été traduit en russe.

1913

Lantz L.A. & Cyrén O. 1913 – Eine neue Varietät der Felseneidechse *Lacerta saxicola* Eversmann *parvula* nov. var. *Bulletin du Muséum du Caucase, Tiflis*, 7(2): 163-168.

1914

Lantz L.A. & Cyrén O. 1914 – Über die Identität von *Rana macrocnemis* und *Rana camerani*. *Zoologischer Anzeiger, Leipzig*, 43: 214-220.

1915

Lantz L.A. 1915 – Quelques observations sur le mimétisme chez les reptiles caucasiens. *Bulletin du Muséum du Caucase, Tiflis*, 9: 163-168.

1918

Lantz L.A. 1918 – Reptiles from the River Tajan (Transcaspia). *Proceedings of the Zoological Society of London*, (1-2): 11-17, pl. i.

Lantz L.A. & Cyrén O. 1918 – Note sur *Lacerta praticola* Eversm. *Bulletin du Muséum de Géorgie, Tiflis*, 11: 192-195.

1919

Lantz L.A. & Cyrén O. 1919 – On *Lacerta praticola*, Evers. *Annual Magazine of Natural History*, Ser. 9, Vol. 3: 28-31.

1920

Lantz L.A. & Cyrén O. 1920 – Note sur les *Lacerta viridis* du Caucase. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 45: 33-37.

1922

Lantz L.A. 1922 – Révision des Reptiles décrits dans le « Journal de voyage » d'Iwan Lepechin. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 47: 191-194.

1923

Lantz L.A. 1923a – Hermaphroditisme partiel chez *Lacerta saxicola*. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 48: 289-290, 4 figs.

Lantz L.A. 1923b – Altes und neues von der kaukasischen Agame. *Blätter für Aquar. und Terr. Kunde*, 34 : 67-68.

1924

Lantz L.A. 1924a – Note sur le caméléon vulgaire et sa reproduction en captivité. *Revue d'Histoire naturelle appliquée, Paris*, 5(1): 9-17.

Lantz L.A. 1924b – Quelques données récentes sur l'herpétologie du Nord-Est et de l'Est de la France. *Revue d'Histoire naturelle appliquée* [1923], Paris, (1), 5(3): 76-86.

Lantz L.A. 1924c – Mantres et Lézards. *Revue d'Histoire naturelle appliquée, Paris*, 5(9) : 281-284, pl. 6.

Lantz L.A. 1924d – Liste d'orthoptères observés dans la région de Villefranche-sur-Saône. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 3: 19-21.

1925

Lantz L.A. 1925 – Essais d'hybridation entre différentes formes de Lézards du sous-genre *Podarcis*. *Revue d'Histoire naturelle appliquée, Paris*, [1925] 7: 205-212.

1926

Lantz L.A. 1926 – Note sur *Lacerta riveti* Chabanaud. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 51: 39-44, 3 figs.

1927

Lantz L.A. 1927 – Quelques observations nouvelles sur l'herpétologie des Pyrénées centrales. *Revue d'Histoire naturelle appliquée, Paris*, 8: 16-22 et 54-61, figs. 1-4.

1928

Lantz L.A. 1928a – *Les Eremias de l'Asie occidentale*. Tiflis [Tbilissi], 136 p., pls. 1-3 [« Extrait du *Bulletin du Musée de Géorgie*, t. IV et V »].

Lantz L.A. 1928b – Les *Eremias* de l'Asie occidentale. *Bulletin du Musée de Géorgie, Tiflis* [Tbilissi], 4: 1-72 & 5: 1-64 + 6 figs. + 3 pls.

1930

Lantz L.A. 1930a – Notes on the breeding-habits and larval development of *Ambystoma opacum*. *Annals and Magazine of Natural History*, Ser. 10, Vol. 5: 322-325.

Lantz L.A. 1930b – Einiges über Lebensweise und Fortpflanzung von *Ambystoma opacum* Grav. *Blätter für Aquarien- und Terrarien-Kunde*, 41(4): 63-67 + pls. 9-10.

Lantz L.A. 1930c – Note sur la forme typique d'*Ophisops elegans* Ménétries. *Bulletin du Musée de Géorgie, Tbilissi*, 6: 31-42.

1931

Lantz L.A. 1931a – Description of two new salamanders of the genus *Hynobius*. *Annals and Magazine of Natural History*, Ser. 10, Vol. 7: 177-181, pl. VI.

Lantz L.A. 1931b – Note sur la faune herpétologique des îles d'Hyères. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, [1931] 56: 420-422.

1933

Jahandiez E., Lantz L.A. & Parent H. 1933 – Note sur l'histoire naturelle de l'île de Bandol (Var). *Annales de la Société d'Histoire naturelle de Toulon*, 1932-1933, 17: 47-52.

1934

Lantz L.A. 1934 – Molchbastarde. *Blätter für Aquarien- und Terrarien-Kunde, Stuttgart*, 45(2) : 23-32.

Lantz L.A. & Suchov G.F. 1934 – *Apathya cappadocica urmiana* subsp. nov., eine neue Eidechsenform aus der persischen Kurdistan. *Zoologischer Anzeiger*, 106(11): 294-299.

1936

Lantz L.A. & Cyrén O. 1936 – Contribution à la connaissance de *Lacerta saxicola* Eversmann. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 61: 159-181.

Sunder H. & Lantz L.A. 1936 – Note sur un perfectionnement du noir d'aniline Prud'homme, Pli cacheté N° 2532, déposé le 27 août 1923. *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, février 1936, 102: 106-109.

Wolterstorff W., Lantz L.A. & Herre W. 1936 – Beiträge zur Kenntnis des Kaukasussalamander (*Mertensiella caucasica* Waga). *Zoologischer Anzeiger*, 116(1/2): 1-13.

1938

Lantz L.A. 1938 – Einiges über *Pelodytes punctatus* Daudin. *Blätter für Aquar. und Terr. Kunde*, 49: 148-149.

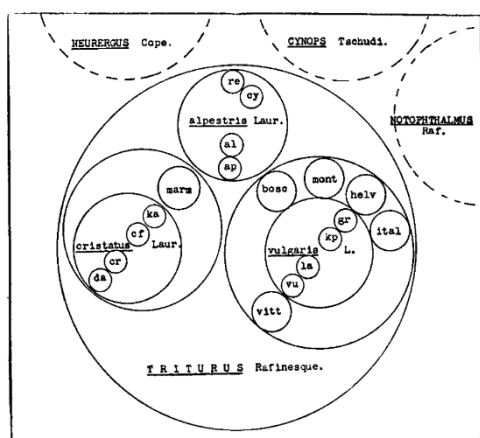
1939

Lantz L.A. 1939 – Über die Bastardierung von Kammolch und Marmormolch. *Abhandlungen und Berichte für Naturkunde und Vorgeschichte Magdeburg*, 7: 113-120.

Lantz L.A. & Cyrén O. 1939¹⁹ – Contribution à la connaissance de *Lacerta brandtii* De Filippi et de *Lacerta parva* Boulenger. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 64: 228-243 + 2 pls.

1947

Lantz L.A. 1947a – Hybrids between *Triturus cristatus* Laur. and *Triturus marmoratus* Latr. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 117, Pt. 1: 247-258 + 3 color plates²⁰.



←

Figure 33 : Figure extraite de Lantz (1947a) illustrant sa conception des affinités entre espèces au sein du genre *Triturus*.

Figure 33: Figure from Lantz (1947a) illustrating his view of the species relationships in the genus *Triturus*.

Lantz L.A. 1947b – Note on *Discoglossus* in captivity. *Proceedings of the Royal Society of London*, vol. 134, ser. B, N° 874: 52-56.

Lantz L.A. & Cyrén O. 1947 – Les lézards sylvoles de la Caucasic. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 72(4-5): 169-192.

1948

Lantz L.A. & Cyrén O. 1948 – La forme typique de *Lacerta taurica* Pallas. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 73(2): 84-89.

1953

Lantz L.A. 1953 – Adaptation to background in *Triturus cristatus* Laur. *Journal of Genetics*, 51(3): 502-514 [publié après son décès].

1954

Lantz L.A. & Callan H.G. 1954 – Phenotypes and spermatogenesis of interspecific hybrids between *Triturus cristatus* and *Triturus marmoratus*. *Journal of Genetics*, 52: 165-185 [publié après son décès].

¹⁹ Actuellement *Iranolacerta brandtii* (De Filippi, 1863) et *Parvilacerta parva* (Boulenger, 1887).

²⁰ C'est dans cette publication que Lantz applique la notion de groupes d'espèces affines au sein du genre *Triturus*. Les liens de parenté sont représentés sous forme de cercles hiérarchisés (Fig. 33) rassemblant les espèces jugées les plus proches. Notons toutefois que Lantz ne suivait pas les divisions sub-génériques proposées par Bolckay (1929).

Annexe II : Liste des taxons décrits par Louis Amédée Lantz

AMPHIBIA

Hynobiidae

Hynobius hirosei Lantz, 1931

Statut actuel : *Hynobius (Tachypalaminus) hirosei* Lantz, 1931
(fide Dubois & Raffaëlli 2012).

Localité-type : « Mt. Ishizuchi, Shikoku, Japan ».

Remarque : la description originale mentionne deux syntypes dont l'un seulement, semble-t-il, se trouve à Londres (BMNH 1946.9.6.48) (voir Frost 2016). L'espèce n'a été retirée de la synonymie de *Hynobius boulengeri* que récemment par Nishikawa *et al.* (2007). Cette espèce est dédiée au japonais O. Hirose qui a également remis à Lantz des spécimens de l'espèce suivante.

Hynobius longimanus Lantz, 1931

Statut actuel : *Hynobius lichenatus* Boulenger, 1883
(fide Dubois & Raffaëlli 2012).

Localité-type : « Tochio, near Nagaoka, Nilgata-Ken, Hondo [= Honshu], Japan ».

Remarque : syntypes au BMNH (1946.9.6.51-52) (voir Frost 2016).

REPTILIA

Gekkonidae

Gymnodactylus microlepis Lantz, 1918

Statut actuel : *Tenuidactylus longipes microlepis* (Lantz, 1918)
(fide Rösler 2000).

Localité-type : « Tedzhen River near Persian Afghan Border » [Badghyz, Akhalskiy Vel., Turkmenia] (voir Borissenko *et al.* 2001: 94).

Remarque : collecté par N.V. Meriakri ; rang subspécifique accordé par Gorelov *et al.* (1974) ; les deux syntypes sont conservés à l'Université de Moscou (Borissenko *et al.* 2001 : 94) [lectotype désigné Re-8621, paralectotype Re-151].

Lacertidae

Apathya cappadocica urmiana Lantz et Suchov, 1934

Statut actuel : *Apathya cappadocica urmiana* Lantz et Suchov, 1934
(fide Kapli *et al.* 2012).

Localité-type : Kherra, gorge de la rivière Berdesur, Iran.

Remarque : les types sont conservés au NMG à Tbilissi en Géorgie et au ZISP.

Eremias velox caucasia Lantz, 1928 (Fig. 34)

Statut actuel : *Eremias velox caucasia* Lantz, 1928
(fide Liu *et al.* 2014).

Remarques : Lantz (1928) cite 44 spécimens dans le matériel examiné que l'on pourrait prendre tous pour des syntypes. En fait il indique discrètement « (types) » uniquement pour six exemplaires de « Bibi-Eybat » près de Bakou collectés en 1910

et numérotés 2600 à 2605 dans la collection personnelle de Cyrén. Par conséquent seuls ces spécimens doivent être considérés comme syntypes. Marx (1976) signale la présence de deux « cotypes » d'URSS dans les collections du Field Museum of Natural History de Chicago (USA). La localité-type a été restreinte par Mertens & Wermuth (1960) à Elisabethpol [actuellement Ganja], au centre du pays en Azerbaïdjan alors que, curieusement, la série-type provient de Bibi-Eybat (actuellement Bibi-Heybat) situé à l'est du pays, dans la baie de Bakou, un site très visité par les touristes pour sa magnifique mosquée. Bischoff & Schmidtler (2014) notent que *Lacerta vittata* Eversmann, 1834 a priorité sur *E. velox caucasia* mais préconisent de conserver ce dernier en accord avec le principe de stabilité.

Localité-type : Bibi-Eybat près de Bakou, restreinte par Mertens & Wermuth (1960). La situation de ce taxon n'est pas encore clarifiée en accord avec les règles du Code International de Nomenclature Zoologique - un lectotype ou un néotype devra être désigné.



Figure 34 : *Eremias velox caucasia* Lantz, 1928. Russie, Chechnya, région du Lac Budarskoe, 6 mai 2013. Photo : K. Lotiev.

Figure 34: *Eremias velox caucasia* Lantz, 1928. Russia, Chechnya, area of the Lake Budarskoe, May 6, 2013. Picture: K. Lotiev.

Lacerta monticola bonnali Lantz, 1927

Statut actuel : *Iberolacerta bonnali* (Lantz, 1927)

(fide Arribas (1993) (voir aussi Arribas 1999, Pottier 2001, Arribas & Galan 2005, Arnold *et al.* 2007, Speybroeck *et al.* 2010, Pottier *et al.* 2014).

Localité-type : « bords du Lac Bleu de Bigorre (1.960 m) », Pyrénées, France (Fig. 35).

Lacerta praticola pontica Lantz et Cyrén, 1918

Statut actuel : *Darevskia pontica* (Lantz et Cyrén, 1918)

(fide Tuniyev *et al.* 2011, Doronin 2016).

Bischoff & Schmidtler (2014) considèrent toujours ce taxon comme une sous-espèce de *D. praticola*.

Localité-type : localité du lectotype désigné par Tuniyev *et al.* (2011) : autour de Gagra en Géorgie (Abkhazie).

Remarque : le taxon *Lacerta praticola pontica* est le plus souvent dédié à Lantz & Cyrén (1919) mais cette description publiée alors en anglais dans la revue *Annals and Magazine of Natural History* a été publiée en français l'année précédente, en 1918, dans la revue du Muséum de Tbilissi en Géorgie, une publication bien moins connue car publiée juste après la révolution russe, suivant de peu le départ de Lantz pour

l'Angleterre en 1918. Il avait alors certainement pensé que son article soumis en Géorgie ne serait jamais publié et l'a tout naturellement proposé pour publication une fois installé en Angleterre. Ce taxon doit par conséquent être crédité à Lantz & Cyrén (1918) et non pas à Lantz & Cyrén (1919) (voir Doronin 2016).



Figure 35 : *Iberolacerta bonnali*, femelle adulte. Localité-type, Lac Bleu de Bigorre (Hautes-Pyrénées), altitude 1 920 m. Photo : G. Pottier.

Figure 35: *Iberolacerta bonnali*, adult female. Type-locality, Lac Bleu de Bigorre (Hautes-Pyrénées), elevation 1,920 m. Picture: G. Pottier.

Tuniyev *et al.* (2011) désignent un lectotype pour *D. pontica* (ZISP 22853) et montrent que la série-type est composite et comprend également des individus typiques de *D. praticola* sensu stricto. Au moins un spécimen de la collection Lantz a été étiqueté comme « *Lacerta praticola* Evers. var. *caspia* Ltz x Cyr » (voir Fig. 21), une épithète subspécifique qui n'a jamais été retenue (*nomen ineditum*). Ce spécimen a par la suite été désigné comme paratype de *Darevskia praticola hyrcanica* par Tuniyev *et al.* (2011), démontrant une fois de plus le grand sens de l'observation de Lantz qui avait identifié ce taxon longtemps avant sa description.

Lacerta saxicola lindholmi Lantz et Cyrén, 1936 [*nomen nudum*]

Statut actuel : *Darevskia lindholmi* (Szczerbak, 1962)

(fide Doronin 2012, Doronin *et al.* 2013).

Localité-type : ville de Yalta, Crimée, Russie (Doronin 2012).

Lacerta saxicola var. *parvula* Lantz et Cyrén, 1913

Statut actuel : *Darevskia parvula* (Lantz et Cyrén, 1913)

(fide Arribas 1999, Arnold *et al.* 2007).

Localité-type : (syntypes) village de Borchha (= Borçka), autour de la ville d'Artvin ; Vallée de Chorokh, Kjatib-chan entre Borchha et Artvin ; Ardanuç-Artvin, région de la Mer Noire, Turquie.

Lacerta saxicola mehelyi ²¹ Lantz et Cyrén, 1936 [*nomen praeoccupatum*]

Statut actuel : *Darevskia valentini lantziyreni* (Darevsky et Eiselt, 1967)

(fide Darevsky & Lukina 1978, Ananjeva *et al.* 2006).

Localité-type : localité du lectotype désigné par Darevsky & Eiselt (1967) : Erdschias (= Erdschias) Dag in Kayseri, Anatolie Centrale, Turquie.

Remarque : ce nom est préoccupé par *Lacerta fiumana* var. *mehelyi* Bolkaý, 1919. Darevsky & Eiselt (1967) créent alors un *nomen novum* pour ces populations turques (Darevsky 1967). Ce nom est dédié à L.A. Lantz et O. Cyrén, *Lacerta saxicola lantziyreni*, à présent *Darevskia valentini lantziyreni* (voir Darevsky & Lukina 1978, Ananjeva *et al.* 2006) (Fig. 36).



Figure 36 : *Darevskia valentini lantziyreni* (Darevsky et Eiselt, 1967), mâle adulte, Turquie, sud de Erzurum (Montagnes Palandöken), alt. 2 500 m, 28 mai 2010. Photo : T. Panner.

Figure 36: *Darevskia valentini lantziyreni* (Darevsky et Eiselt, 1967), adult male, Turkey, south of Erzurum (Palandöken Mountains), elev. 2,500 m, 28 May 2010. Picture: T. Panner.

Lacerta saxicola obscura Lantz et Cyrén, 1936 (Fig. 37)

Statut actuel : *Darevskia rudis obscura* (Lantz et Cyrén, 1936)

(fide Darevsky 1967, Arribas *et al.* 2013).

Localité-type : autour de la ville de Borjomi, région de Samtskhe-Javakheti, Géorgie (syntypes).

Lacerta saxicola tristis Lantz et Cyrén, 1936

Statut actuel : *Darevskia bithynica tristis* (Lantz et Cyrén, 1936)

(fide Arribas *et al.* 2013).

Localité-type : Lafaka Daire, Province de Sakarya, Turquie (localité du lectotype désigné par Darevsky [1967]).

²¹ Lajos Ÿ. Méhely (Ludwig von Méhely sous la forme germanique) est un éminent zoologiste hongrois né le 24 août 1862. Il décède le 4 février 1953 après avoir été emprisonné comme complice des nazis. Il est en charge des collections d'Amphibiens et de Reptiles au Muséum national de Hongrie à partir de 1896. Auteur de plusieurs monographies concernant les Lacertidés, ses points de vue n'étaient pas toujours partagés par ses collègues, comme par exemple Boulenger à Londres (Adler 1989).



Figure 37 : *Darevskia rudis obscura* (Lantz et Cyrén, 1936), Géorgie, région de Borjomi, village de Chobiskhevi, 22 juin 2014. Photo : I. Doronin.

Figure 37: *Darevskia rudis obscura* (Lantz et Cyrén, 1936), Georgia, area of Borjomi, village of Chobiskhevi, 22 June 2014. Picture: I. Doronin.

Sous-genre *Ommateremias* Lantz, 1928

Espèce-type : *Lacerta arguta* Pallas, 1773 (*Eremias arguta*)

Statut actuel : considéré comme sous-genre valide par Bischoff (1991), Barabanov (2009) montre que ce sous-genre est un synonyme junior objectif d'*Eremias* Fitzinger in Wiegmann, 1834 car les deux *nomen* sont basés sur la même espèce-type.

Sous-genre *Rhabderemias* Lantz 1928 (complexe *E. scripta/lineolata*)

Espèce-type : *Podarces (Scapteira) scripta* Strauch, 1867 (*Eremias scripta*)

Statut actuel : considéré comme sous-genre valide par Bischoff (1991).

Lacerta viridis media Lantz et Cyrén, 1920 : 33 (Fig. 38)

Statut actuel : *Lacerta media media* Lantz et Cyrén, 1920
(fide Arnold *et al.* 2007).

Localité-type : restreinte à Tiflis dans le Caucase (Tbilissi, Transcaucasie, Géorgie) par Mertens & Müller (1940 : 441). La situation de ce taxon n'est pas encore clarifiée en accord avec les règles du Code International de Nomenclature Zoologique - un lectotype ou un néotype devra être désigné.

Remarque : ce taxon est considéré comme *Lacerta trilineata media* par L. Müller (1940) alors que Chernov (1939) le considère comme une espèce peu avant, *L. media*.



Figure 38 : *Lacerta media media* Lantz et Cyrén, 1920. Russie, région de Krasnodar, ville de Gelenjik, 28 avril 2006. Photo : K. Milto.

Figure 38: *Lacerta media media* Lantz et Cyrén, 1920. Russia, area of Krasnodar, city of Gelenjik, April 28, 2006. Picture: K. Milto.