

## California Amphibians and Reptiles

Ivan INEICH

*Institut de Systématique, Évolution et Biodiversité (ISYEB)*

*Muséum national d'Histoire naturelle*

*Sorbonne Université, École Pratique des Hautes Études, Université des Antilles, CNRS*

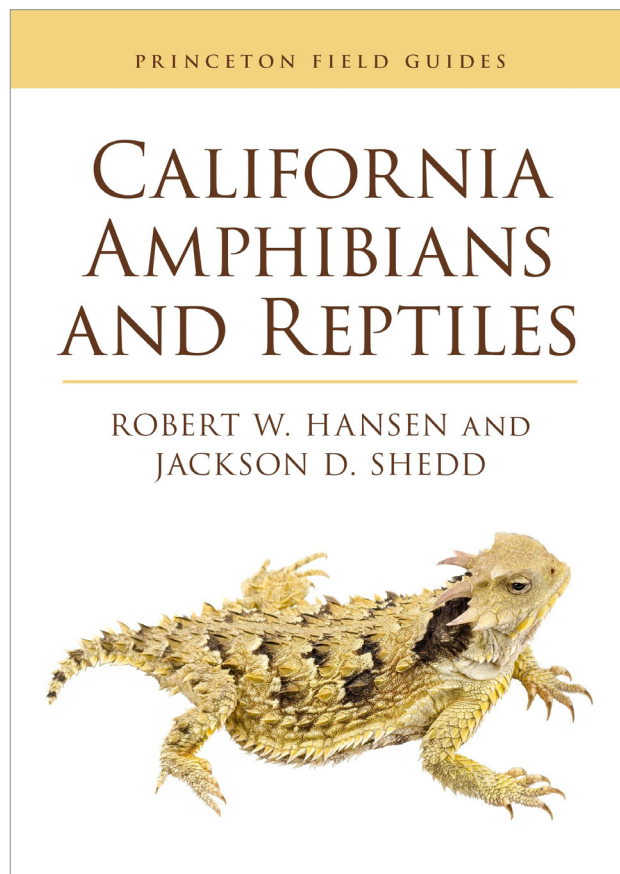
*CP 30, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, France*

*ORCID: 0000-0003-1235-1505*

**Ouvrage - California Amphibians and Reptiles**, de Robert W. Hansen et Jackson D. Shedd. 2025 - Princeton University Press, Princeton Field Guides, Princeton, New Jersey, USA. i-viii + 520 pages. Couverture souple, ISBN 9780691249070. Prix : 35 US\$.

Si la Californie nous fait rêver par tous les excès qu'elle permet, ce guide nous montre qu'elle le fait également par la diversité de ses amphibiens et de ses reptiles. Elle est riche de plus de 200 espèces présentes dans une grande variété d'habitats allant des forêts littorales tempérées de séquoias jusqu'aux déserts du sud-est recouverts de fleurs chatoyantes à chaque printemps en passant par des paysages alpins. Plusieurs ouvrages abordent l'herpétofaune de la Californie (Stebbins & McGinnis 2012, McGinnis & Stebbins 2018, Flaxington 2021, Taylor 2024), mais celui de Stebbins (1972) est le premier permettant une identification et proposant des cartes de répartition et des informations variées sur la biologie des espèces. Le guide analysé ici, très riche en informations, est bien plus précis et détaillé que les précédents. *California Amphibians and Reptiles* aborde les 209 espèces d'amphibiens et de reptiles de cet état des États-Unis d'Amérique délimité au nord par l'Oregon, à l'est par le Nevada puis l'Arizona et au sud par le Mexique (Baja California (Mexique), la seconde plus longue péninsule au monde dont le peuplement de reptiles manifeste un fort endémisme. Les espèces à affinités péennsulaires remontant jusqu'en Californie (USA) ont été analysées récemment par Bezy (2025)).

Cet ouvrage de plus de 500 pages débute par un sommaire qui n'indique que les familles et les grands thèmes abordés. Deux pages de remerciements sont suivies par une introduction qui présente la Californie avec certaines localités qui nous sont familières, San Francisco, Sierra Nevada, désert de Mojave, Los Angeles ou encore San Diego. Sa superficie couvre 424 000 km<sup>2</sup> et plus de 9 degrés de latitude et de longitude. Elle



héberge à la fois le point le plus bas des États-Unis, Death Valley (-85 m) et le point le plus élevé en dehors de l'Alaska, le Mount Whitney (4 417 m). D'autres records, climatologiques cette fois, y sont atteints. La courbe de description d'espèces nouvelles indique clairement que le pallier n'est pas encore atteint et, plus alarmant, la courbe des espèces exotiques introduites présente une pente toujours bien raide depuis les années 1970. Les deux auteurs expliquent comment leur ouvrage est présenté et

leur choix des critères retenus. Une carte des 20 bio-régions illustre la diversité des milieux, tous définis (prairies, chaparral, forêts de conifères, forêts subalpines et alpines...). Plusieurs photographies illustrent la diversité des paysages sauvages et préservés que l'on peut encore rencontrer en Californie. Les principales menaces sont ensuite précisées : perte d'habitats, changement climatique, espèces introduites et maladies émergentes (ophidiomycose et ranavirus surtout). Quatre planches clarifient, pour les débutants, les critères morphologiques et méristiques utilisés dans le guide pour décrire l'herpétofaune.

Le corps de l'ouvrage (pages 30-231) est ensuite consacré aux espèces. Les auteurs indiquent, pour chacune, son nom commun, son nom scientifique complet avec auteur(s) et année, la référence à la carte de répartition et aux photographies proposées en fin d'ouvrage ainsi que le statut endémique ou non de l'espèce. Chaque monographie d'espèce, débutant par les amphibiens urodèles puis anoures, les tortues (marines, aquatiques et terrestres), les lézards puis les serpents (aucun crocodile), est présentée sur 1 à 2 pages. Elle comprend : (1) la description détaillée, (2) les espèces similaires et la façon de les différencier, (3) l'habitat occupé, (4) la répartition altitudinale, (5) l'activité et le comportement, (6) l'alimentation, (7) la reproduction et enfin (8) la conservation de l'espèce complétée par des remarques diverses taxonomiques, nomenclaturales, phylogénétiques ou d'autres. L'extrémité de chaque page du livre présente un petit rectangle d'une couleur différente pour chaque groupe (urodèles, anoures, ...). Les familles sont abordées alphabétiquement dans chaque groupe. Les espèces introduites sont présentées de la même façon que les autres, chacune alphabétiquement au sein des espèces indigènes selon l'ordre alphabétique des familles. Les espèces venimeuses sont signalées par un « venomous » rouge très visible dès la première ligne du taxon. Aucun serpent corail n'est présent en Californie et le seul représentant de la famille des Elapidae est le serpent marin *Hydrophis platurus*, alors que neuf espèces venimeuses du genre *Crotalus* s'y rencontrent. Deux pages sont consacrées aux six espèces potentielles dont la répartition actuelle est très proche géographiquement mais en dehors de la Californie, chacune illustrée dans une planche qui suit.

On trouve ensuite (pages 234-397) de magnifiques planches, toutes proprement détournées

sur fond blanc, avec le nom commun et le nom scientifique indiqués. Plusieurs individus concernent chaque espèce (sous-espèces, mâle, femelle et juvénile, localisation géographique particulière), quelquefois des vues supplémentaires par exemple de la gorge ou du ventre quand une caractéristique du patron de coloration permet une identification plus précise. L'échelle n'est que rarement indiquée par une pièce de monnaie et il est difficile de se faire une idée de la taille d'un animal. Pour les tortues marines, la photographie de l'espèce est complétée par une illustration de sa diagnose par l'écaillage de la carapace. Les planches, contrairement aux textes, n'indiquent pas si une espèce est venimeuse ou non, ce qui est regrettable.

Les pages qui suivent (398-429) sont consacrées aux larves d'amphibiens et à leur identification. Cette partie, tout à fait originale, est très utile et magnifiquement réalisée et illustrée. Suivent les cartes de répartition (pages 430-491), très précises sur un fond agréable représentant les reliefs californiens. Quelquefois plusieurs espèces dont les aires de répartition ne se chevauchent pas sont matérialisées sur une même carte par des couleurs différentes. Les pages qui suivent sont des notes taxonomiques destinées à préciser les études en cours, les incertitudes ou les désaccords concernant certains taxons. Cette partie comporte sa propre bibliographie de 89 références. Un glossaire de cinq pages précède l'indication des ressources utiles au lecteur : sites internet, muséums, sociétés herpétologiques, parcs zoologiques. Ces pages rappellent la façon de réaliser une observation naturaliste de qualité. Une page est consacrée à la conduite à tenir en cas de morsure par une espèce venimeuse. Une autre, sous forme de question-réponse, démystifie cinq malentendus à propos des crotales. Un index alphabétique combine noms communs et noms scientifiques par genre uniquement puis au sein de chaque genre alphabétiquement par espèce, avec une couleur rouge pour la page des planches en couleur facile à trouver. Enfin, en clôture, une checklist des taxons par nom commun permet, par une case, de cocher les espèces observées.

Ce guide, le plus complet et le plus détaillé à ce jour pour l'herpétofaune de Californie, inclut plusieurs espèces récemment décrites minutieusement présentées et illustrées en couleur, souvent pour la première fois. Avec sa richesse d'informations, c'est l'un des points forts du guide. Autre point fort remarquable, les larves des

amphibiens sont présentées et très bien illustrées ce qui est utile car leur rencontre sur le terrain est bien plus fréquente et facile que celle des adultes. Il devrait être maintenant exigé dans tous les guides de terrain actuels de présenter et de diagnostiquer avec soin les larves des amphibiens et leurs pontes, tout comme les œufs et les mues des reptiles. Bien que ces données ne soient pas toujours disponibles, elles sont à présent disponibles pour de nombreuses espèces.

Très utile, agréable et complet, ce guide s'adresse à un large public incluant amateurs, scientifiques et décideurs. Sa taille et son format permettent de l'emporter sur le terrain. Son accès facile permet de trouver ou d'identifier rapidement l'espèce recherchée. Il correspond tout à fait à ce que l'on attend d'un tel guide.

## REFERENCES

Bezy R.L. (2025). Biogeography of the Peninsular Reptiles in California. *Sonoran Herpetologist*, **38** : 71-78.

Flaxington W.C. (2021). *Amphibians and Reptiles of California: Field Observations, Distribution and Natural History*. Fieldnotes Press, Anaheim, California, USA.

McGinnis S.M. & Stebbins R.C. (2018). *Peterson Field Guide to Western Reptiles & Amphibians*. Houghton Mifflin Harcourt, Boston, Massachusetts, USA.

Stebbins R.C. (1972). *California Amphibians and Reptiles*. The University of California Press, Berkeley, California, USA.

Stebbins R.C. & McGinnis S.M. (2012). *Field Guide to Amphibians and Reptiles of California*. Revised Edition. The University of California Press, Berkeley, California, USA.

Taylor E. (2024). *California Snakes and How to Find Them*. Heyday Press, Berkeley, California, USA.

Date de soumission : vendredi 27 juin 2025

Date d'acceptation : mercredi 13 août 2025

Date de publication : vendredi 10 octobre 2025

Editeur-en-Chef : Jean-Marie BALLOUARD

Relecteur : Philippe GENIEZ