

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut Rübel (Zürich)
Band: 14 (1939)

Artikel: Aperçu général sur la végétation du Maroc

Autor: Emberger, Louis

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-307291>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Aperçu général sur la végétation du Maroc.

Commentaire

de la Carte phytogéographique du Maroc 1 : 1.500.000

par

Louis Emberger, Montpellier.

Plan du mémoire.

I. Indications générales	43
II. Le climat du Maroc et ses rapports avec celui des autres pays méditerranéens et avec la végétation	50
III. Les étages climatiques de végétation du Maroc	57
A. L'étage de végétation méditerranéen saharien	57
B. L'étage de végétation méditerranéen aride	59
1. Caractères généraux	59
2. La forêt d' <i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels aride	63
3. La brousse à <i>Zizyphus Lotus</i> L., <i>Acacia gummifera</i> et <i>Pistacia atlantica</i> Desf.	66
4. Les steppes d' <i>Halfa</i> (<i>Stipa tenacissima</i> L.) et de Chih (<i>Artemisia Herba alba</i> Asso)	67
C. L'étage de végétation méditerranéen semi-aride	69
1. Caractères généraux	69
2. La Callitriaie (<i>Callitris articulata</i> [Vahl] Murb.)	71
3. La Junipéraie de Genévrier rouge (<i>Juniperus phoenicea</i> L.)	78
4. La Junipéraie de Genévrier thurifère ou Thuriféraie (<i>J. thurifera</i> L. var. <i>africana</i> Maire)	86
5. La brousse semi-aride à Olivier-Pistachier-Chamaerops (<i>Olea-Pistacia-Chamaerops</i>)	91
6. La Pinède de Pins d'Alep (<i>Pinus halepensis</i> Mill.)	94
7. La forêt de Cyprès (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	100
8. Les groupements qui ne sont pas strictement localisés dans l'étage méditerranéen semi-aride	100
a) L'Arganeraie (<i>Argania spinosa</i>) semi-aride	101
b) La Chênaie de <i>Quercus Suber</i> L. semi-aride	101
Distribution géographique générale du Chêne-liège .	101
La Chênaie de Chêne-liège semi-aride	103
c) La Chênaie de Chênes-verts (<i>Quercus Ilex</i> L.) semi-aride	107
Distribution géographique générale du Chêne-vert .	107
La Chênaie de Chênes-verts semi-aride	109

D. L'étage de végétation méditerranéen subhumide	110
1. Caractères généraux	110
2. La Chênaie de Chênes-verts (<i>Quercus Ilex</i> L.) subhumide	111
3. La Chênaie de Chênes-Kermès (<i>Quercus coccifera</i> L.) .	115
4. La Pinède de Pins maritimes (<i>Pinus pinaster</i> Sol.) subhumide	115
Distribution géographique générale du Pin maritime au Maroc	115
5. La brousse à <i>Olea-Pistacia-Chamaerops</i> subhumide . .	117
6. La Chênaie de Chênes-liège subhumide	118
E. L'étage de végétation méditerranéen humide	119
1. Caractères généraux	119
2. La Cédraie (<i>Cedrus atlantica</i> Man.)	123
Distribution générale du Cèdre au Maroc	123
Quelques exemples de Cédraies	126
3. La Sapinière d' <i>Abies pinsapo</i> Boiss. ssp. <i>maroccana</i> (Trab.) Emb. et Maire	131
4. La Chênaie de Tauzin (<i>Quercus Toza</i> Bosc.)	132
5. La Chênaie de Chêne-Zeen (<i>Quercus faginea</i> Lamk. s. l.)	133
6. La Chênaie de Chênes-verts (<i>Quercus Ilex</i> L.) humide .	135
7. La Chênaie de Chênes-liège (<i>Quercus Suber</i> L.) humide .	136
8. La forêt de Pins maritimes (<i>Pinus pinaster</i> Sol.) humide	137
F. L'étage de végétation méditerranéen de haute montagne .	138
1. Caractères généraux	138
2. La limite supérieure des arbres	140
3. La végétation de l'étage méditerranéen de haute montagne; les deux horizons	141
IV. Les principaux groupements édaphiques	147
A. La végétation halophile	147
B. Les marécages (merjas) et les petites dépressions humides (daïas)	148
V. La distribution géographique de quelques espèces tenant une place importante dans la végétation du Maroc	150
A. La distribution géographique du Palmier-nain (<i>Chamaerops humilis</i> L.)	150
B. La distribution géographique de l'Halfa (<i>Stipa tenacissima</i> L.)	153
VI. Index des groupements végétaux et espèces représentés sur la carte et étudiés dans le présent mémoire	156
VII. Index bibliographique	157