

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)
Band: 98 (1988)

Anhang

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: 05.04.2026

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

日本の潜在自然植生図

Potential Natural Vegetation Map of Japan

凡 例 Legend

コケモートウヒク拉斯 (高山、亜高山帯)
Vaccinio-Piceetea (Alpine, Subalpine and subarctic conifer forest zone)

- 1 コケモローハイマツ群団
(コケモローハイマツク拉斯他の高山草本植物群落を含む)
Vaccinio-Piceet. pumilae (incl. dwarf-scrub heath, windward grassland etc.)
- 2 エゾマツ群団 (エゾマツトドマツ群集他)
Piceet. japonicae
- 3 シラビソトウヒ群団 (シラビソオシラビソ群集他)
Abieti-Piceet.
- 4 ダケカンパニヤマキンボウゲク拉斯 (ウラジロヨウラクミヤマナラ群団も含む)
Betulo ermani-Rumicoccetea acris japonicae (incl. Mercurialis-Quercus)

ブナク拉斯 (夏緑広葉樹林帯)
Fagetea crenatae (Summergreen broad-leaved forest zone)

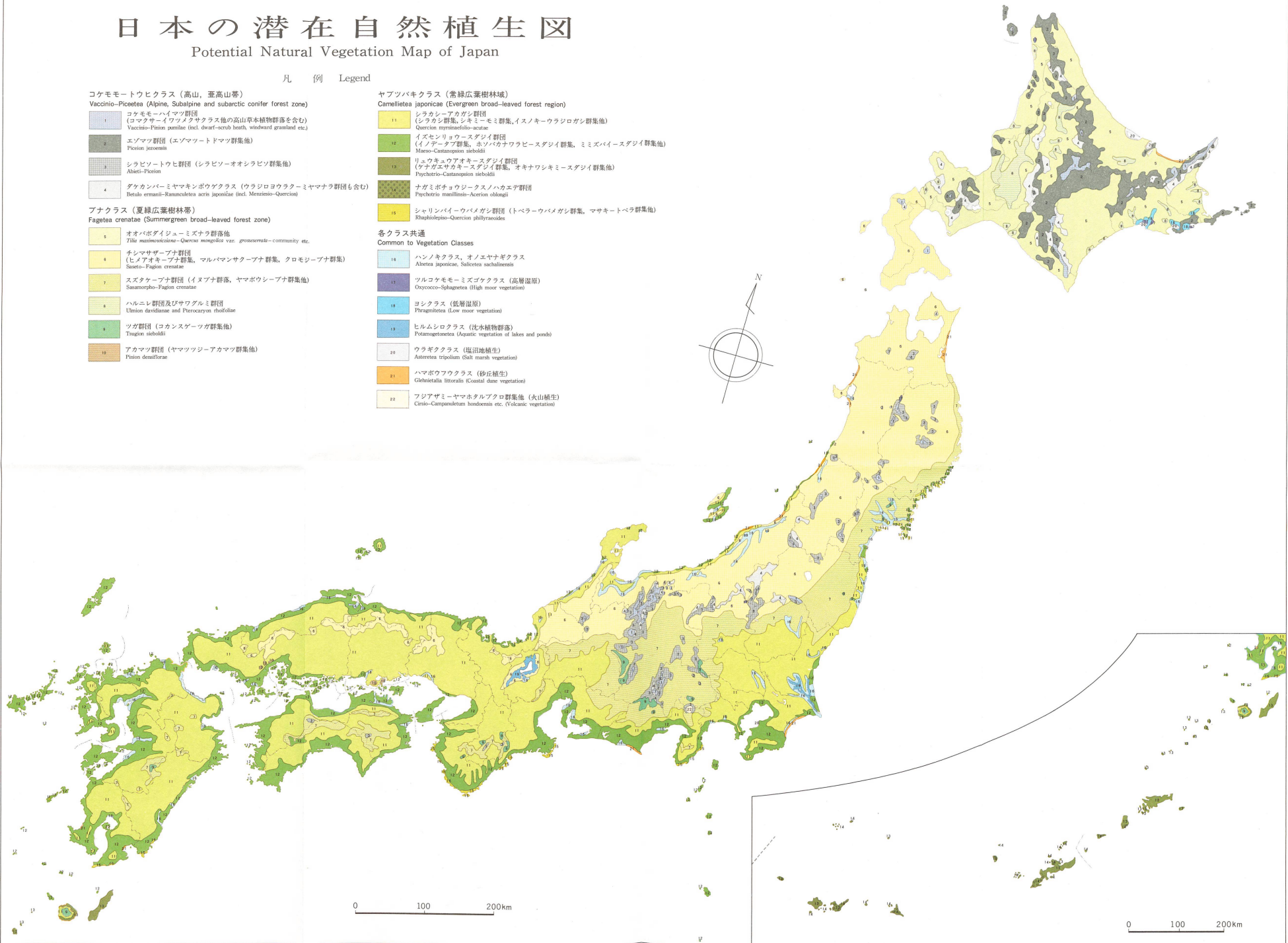
- 5 オオバボダイジュミズナラ群落他
Tilia maximoviciana-Quercus mongolica var. grosseserrata-community etc.
- 6 チシマサザアブナ群団 (ヒメアオキアブナ群集, マルバマンサクアブナ群集, クロモジアブナ群集)
Saxo-Fagetea crenatae
- 7 スズカサザアブナ群団 (イヌアブナ群集, ヤマボウシアブナ群集他)
Saxosorbo-Fagetea crenatae
- 8 ハルニレ群団及びサワグルミ群団
Ulmion davidsoniae and Pterocaryon floridanae
- 9 ツガ群団 (コカスゲツガ群集他)
Tsugion sieboldii
- 10 アカマツ群団 (ヤマツツシアカマツ群集他)
Pinion densiflorae

ヤブツバキク拉斯 (常緑広葉樹林域)
Camellietea japonicae (Evergreen broad-leaved forest region)

- 11 シラカシアカガシ群団 (シラカシ群集, シキモミ群集, イスノキウラジロガシ群集他)
Quercion myrsinifoliae-acutae
- 12 イズセンリョウスダシ群団 (イノダテ群集, ホソバカナワラビスダシ群集, ミズバハイスダシ群集他)
Mang.-Castanopsis sieboldii
- 13 リュウキュウアオキスダシ群団 (ケナガエサカキスダシ群集, オキナワシキミスダシ群集他)
Psychotrio-Castanopsis sieboldii
- 14 ナガミボショウジクスノハカエデ群団
Psychotrio maillaniniae-Aceron oblongae
- 15 シャリンバイウバメガシ群団 (トベラウバメガシ群集, マサキトベラ群集他)
Rhaphiolepis-Quercion phillyraeoides

各ク拉斯共通
Common to Vegetation Classes

- 16 ハンノキク拉斯, オノエヤナギク拉斯
Alnus japonicae, Salicetes sachalinensis
- 17 ツルコケモミミズゴケク拉斯 (高層湿原)
Oxycocco-Sphagneteta (High moor vegetation)
- 18 ヨシク拉斯 (低層湿原)
Phragmitetea (Low moor vegetation)
- 19 ヒルムシロク拉斯 (沈水植物群落)
Potamogetonetea (Aquatic vegetation of lakes and ponds)
- 20 ウラクク拉斯 (塩沼地植生)
Asteretea tripolium (Salt marsh vegetation)
- 21 ハマボウワク拉斯 (砂丘植生)
Glebuetalia littoralis (Coastal dune vegetation)
- 22 フシアザミーヤマホタルブクロ群集他 (火山植生)
Cirsio-Camparuletum hondensis etc. (Volcanic vegetation)



潜在自然植生図 (potential natural vegetation map) とは……

裸の大地を被っている、生きている緑の皮膜が植生と呼ばれる。植生 (vegetation) とは生物共同体 (biocoenose) の植物から成り立っている部分の総称である。植生を時間的に見るとき、現に存在している植生を現存植生 (actual vegetation) という。かつて人間が他の生物とは異なった本格的影響を自然に与える直前、または与えはじめた時の植生を、原(始)植生 (original vegetation) と呼ぶ。ところが、日本をはじめ世界の文明国のように、長い時間の流れの間に植生やその生育地に様々な人為的干渉が加えられている地域の現在の植生は、その大部分が様々な人間活動の影響下に変形ないしはおきかえられた代償植生 (substitutional vegetation) である。このような長い時間の経過の間に、さらには最近の大都市、産業立地のように大規模な人間の干渉下に立地条件まで変えられたようなところで、第3の植生概念として R. Tüxen 教授によって、1956年に提案されたのが潜在自然植生である。潜在自然植生 (potential natural vegetation; Potentielle natürliche vegetation) とは、文化景観域で今一切の人為的干渉を停止したら、その立地がどのような自然植生を支え得る潜在能力をもっているかという、理論的に考察し得る立地固有の自然植生をいう。したがって、自然植生域では現存植生は、そのままその立地の現在の潜在自然植生および原植生に一致する。植生の具体的配分を地図上に示したものを植生図 (vegetation map) と呼ばれる。自然環境の診断、緑の復元にも今日広く使用されている植生図には、対象とする植生によって、現存植生図、原植生復元図、潜在自然植生図などのちがいがあがる。日本の潜在自然植生図は、日本列島各地の潜在自然植生の具体的配分図で、日本の自然保護、適正な国土計画、地域計画、さらには緑豊かな環境創造の処方箋の役割りを果たす。我々は生涯の仕事として、地球的視野に立って、まず日本の植生と、その植生の研究に取り組んでいる。これらの現存および潜在自然植生図にはまだ不十分な点も多いが、第一次試案として日本の現存および潜在自然植生図の輪郭を示し内外諸賢の批判を仰ぎたい。

日本の現存植生図

Actual Vegetation Map of Japan

凡例 Legend

自然植生

Natural vegetation

森林植生 Forest vegetation

高山植生域

Alpine vegetation region

1 コケモモ・ハイマツ群団 (高山低木群落, 高山ハイマツ, 風衝草原)
Vaccinio-Piceon pumilae, dwarf-scrub heath, windward grassland etc.

コケモモトウヒクラス域 (亜高山性針葉樹林帯)

Vaccinio-Piceetea region (Subalpine and subarctic conifer forest zone)

2 エゾマツ群団 (エゾマツトドマツ群集他)
Piceion jezoensis

3 オオシラビソ群団 (シラビソ・オオシラビソ群集他)
Abietion mariclii

4 グナカン・バミヤマキンボウゲク拉斯, ササ・グナカン・群落
Betulo ermani-Banunculetea acris japonicae and Sasa sp.-Iridula erucalis community

ブナクラス域 (夏緑広葉樹林帯)

Fagetea crenatae region (Summergreen broad-leaved forest zone)

5 チシマザサ・ブナ群団 (ヒメアキ・ブナ群集, マルバシサ・ブナ群集他)
Sasa-Fagion crenatae (Auculo-Fagetum crenatae etc.)

6 チシマザサ・ブナ群団 (クロモジ・ブナ群集)
Sasa-Fagion crenatae (Lindero umbellatae-Fagetum crenatae)

7 スズカケ・ブナ群団 (ヤマボウシ・ブナ群集, イヌブナ・ブナ群集他)
Sasanopho-Fagion crenatae (Corno-Fagetum crenatae etc.)

8 スズカケ・ブナ群団 (シラキ・ブナ群集)
Sasanopho-Fagion crenatae (Sappo japonica-Fagetum crenatae)

9 オナボダイジュ・ミズナラ群落, ユズイタヤシナノキ群落他
Tilia mansuetiana-Quercus mongolica var. grossoserrata community, Acor moso var. alabrum-Tilia japonica community etc.

10 ハルニレ群落, ハンノキ群落
Ulmus japonica community and Alnus japonica community

11 ヒメヤシ・ブナ群団 (シラキ・ブナ群集)
Alnus pendula-Wigelia hortensis community

12 ツグ群団 (コナツゲ・ツグ群集他)
Tsugion sieboldii

ヤブツバキクラス域 (常緑広葉樹林帯)

Camellietae japonicae region (Evergreen broad-leaved forest zone)

13 アカギリ・シラカシ群団 (シキミ・モミ群集, イヌノキ・ウラジロガシ群集他萌芽林含む)
Quercion acuto-myrsinifoliae forest region

14 イズセリ・ウラジロガシ群団 (ホソバカナワラビ・スズグシ群集, イナダ・アツキ群集他萌芽林含む)
Maeso japonicae-Castanopsis sieboldii forest region

15 ボチヨウシースグシ群団 (ボチヨウシースグシ群集, ヤクシマアジサイ・スグシ群集他)
Psychotrio-Castanopsis sieboldii

16 ナガモチボチヨウシースグシ・ノハエ群団 (オオイトヒ・トデー・アキ群集, ガジュマル・クロヨナ群集他)
Psychotrio maillanense-Acerion obtusifolium

17 トベラ群団 (トベラ・ウメダシ群集, マサキ・トベラ群集他)
Phitosporon tobira forest region

18 ソテツ群落
Casuarina community

草本植生 (各クラス域共通) Herbaceous vegetation

19 ツルコケモモ・ミズゴケク拉斯 (高層湿原)
Oxycocco-Sphagnetes (High moor vegetation)

20 ヨシク拉斯 (低層湿原)
Phragmitetia (Low moor vegetation)

21 ヒルムシロク拉斯 (沈水植物群落)
Potamogetnetia (Aquatic vegetation of lakes and ponds)

22 ウラギク拉斯 (塩沼地植生)
Asteretia iripolium (Salt marsh vegetation)

23 ハマボウフク拉斯他 (砂丘植生)
Glehnetia littoralis etc. (Coastal dune vegetation)

24 フジアザミ・ヤマホルトク拉斯群集他 (火山植生)
Chisio-Campanduletum hondoensis etc. (Volcanic vegetation)

代償植生

Substitutional vegetation

25 コナラ・ミズナラ群落
Quercus serrata - Quercus mongolica var. grossoserrata community

シラカシ群落
Betula kneri community

27 コバノミツバツグ・アケマツ群集他
Rhododendro reticulatae-Pinetum densiflorae etc.

28 クロマツ植林
Pinus thunbergii plantation

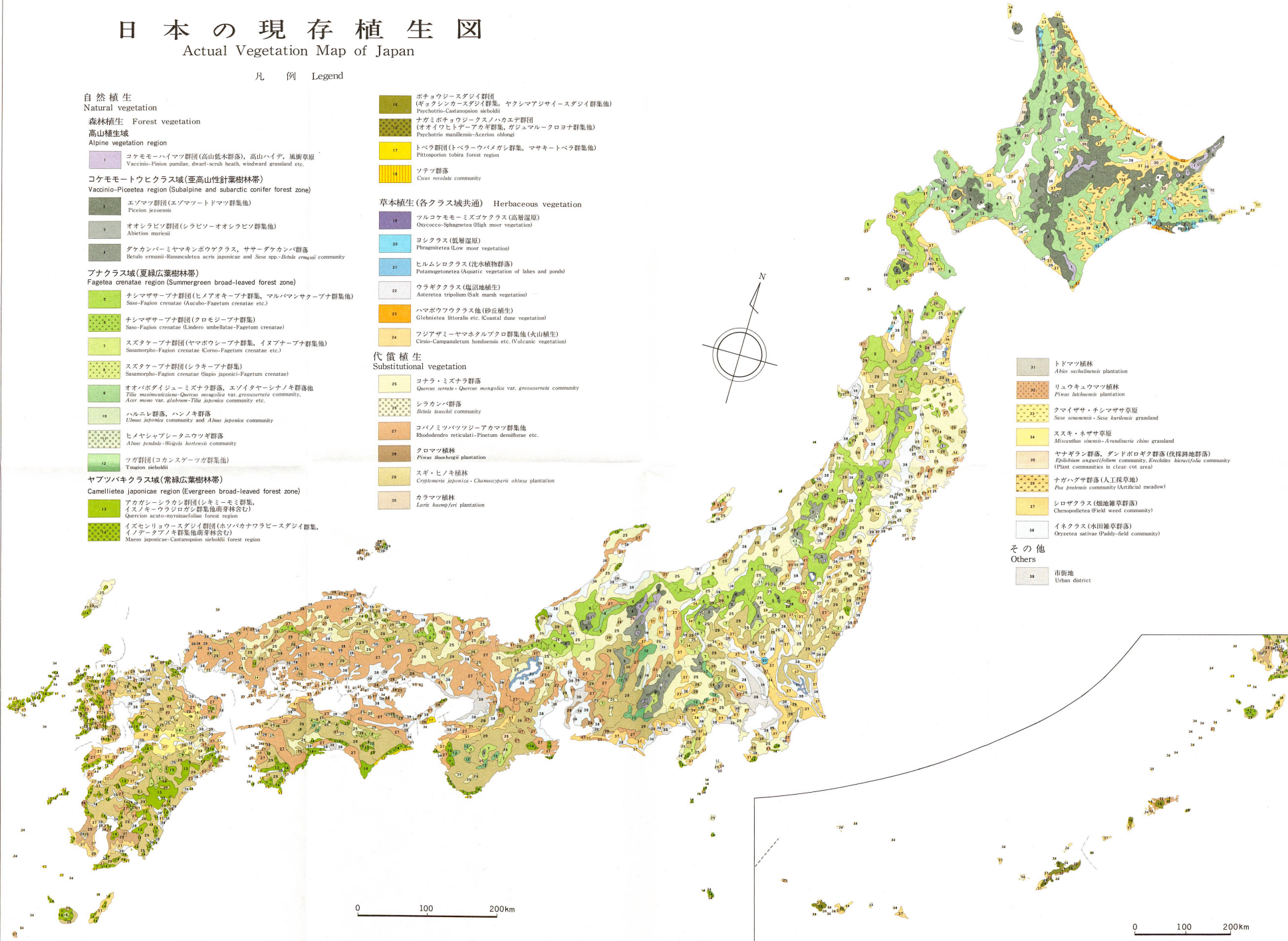
29 スギ・ヒノキ植林
Cryptomeria japonica - Chamaecyparis obtusa plantation

30 カラマツ植林
Larix kaempferi plantation

- 31 トドマツ植林
Abies sachalinensis plantation
- 32 リュウキュウマツ植林
Pinus luteocarpa plantation
- 33 クマイササ・チシマザサ草原
Sasa senanensis - Sasa karikensis grassland
- 34 ススキ・ネササ草原
Miscanthus sinensis - Arundinaria chinensis grassland
- 35 ヤナギラン群落, ダンドボロギク群落 (伐採跡地群落)
Epilobium angustifolium community, Eriochloa kurokii community (Plant communities in clear-cut area)
- 36 ナガハダ群落 (人工採草地)
Poa pratensis community (Artificial meadow)
- 37 シロザク拉斯 (畑雑草群落)
Chenopodietae (Field weed community)
- 38 イネク拉斯 (水田雑草群落)
Oryzeta sativae (Paddy-field community)

その他 Others

- 39 市街地
Urban district



現存植生図 (actual vegetation map) とは……

我々が現地で直接眼で見、手で触れることのできる植生が、現存植生 (actual vegetation) と呼ばれる。大地を被い、一見無秩序に生育しているように見える植物の集り——植生——に単位性をもたせるときに、それを植物群落 (plant community) という。植物社会学的には種の組み合わせ (species combination) を基礎として群落単位が決定される。群集 (association) を基礎単位として、群団 (alliance)、オーダー (order)、クラス (class) へと順次上級単位にまとめられる。現地における数多くの植生調査資料を群落組成表の比較検討によって、科学一般に用いられる抽象化の手続をふんで得られた群落単位を地図上に描いたものが植生図と呼ばれる。

現存植生の具体的な配分を地図上に描いた現存植生図 (actual vegetation map) は、現在における植物群落の具体的な配分図である。したがって、現時点における植生とその配分、分布の科学的な document であるばかりでなく、植生を指標とした、生命集団の側からの総合的な環境、すなわち環境質 (quality of environment) や、その変化の具体的な現状診断図の役割も果す。

日本列島のように古くから文化が発達しており、さらに最近国土開発や産業開発、都市化の進んでいるところでは、現存植生は、自然環境に様々な人為的影響が加わって、一部の残されている自然植生から種々の代償植生まできわめて複雑に錯綜している。したがって、小縮尺の現存植生図化は、きわめて困難であった。

この“日本の現存植生図”は、現地で得られた各植生単位をできるだけまとめて、上級単位や複合単位として描かれた。現時点における日本の国土の緑の現状が、植生の質の違いを通して具体的に提示された資料である。同時に“日本の潜在自然植生図”と比較・考察することによって、現代における日本の植物的自然の変貌の実態が概観できるはずである。

Table 4. Comparison of the bioclimatic vegetation zones in China and Japan
 Tab. 4. Bioklimatische Vegetationszonen in China und Japan

Author	Names of the bioclimatic vegetation																										
Wu (1980)	Tropical monsoon & rain forest region			Subtropical broad-leaved evergreen forest region			Warm-temperate broad-leaved deciduous forest region		Temperate mixed needle and broad-leaved forest region		Cold-temperate needle-leaved forest region																
	Southern subtr.monsoon broad-leaved evergreen forest zone			Middle subtr.broad-leaved evergreen forest zone			Northern subtr.mixed broad-leaved deciduous evergreen forest zone		Southern warm-temperate broad-leaved deciduous forest zone		Northern warm-temperate broad-leaved deciduous temp.MNBF zone																
Hou (1983)	Tropical seasonal rain forest region			Subtropical evergreen broad-leaved forest region			Temperate deciduous broad-leaved forest region				Cold-temperate deciduous needle-leaved forest region																
	Tropical broad-leaved rain forest and Tropical broad-leaved semi-evergreen forest		Broad-leaved evergreen forest of the transitional zone		Broad-leaved evergreen forest of the subtropical zone		Broad-leaved deciduous forest of the subtropical zone		Broad-leaved deciduous forest of the temperate zone		Mixed broad-leaved deciduous and needle-leaved evergreen forest of the temperate zone		Needle-leaved deciduous forest of the cold-temperate zone.														
Miyawaki (1967)	(Subtropical zone)			(Warm-temperate zone)			Summer green broad-leaved forest				Subalpine coniferous forest																
	Camellietea japonicae			Evergreen broad-leaved forest			Fagetea crenatae				Vaccinio-Piceetea																
Kira (1949)	Subtropical rain forest		Laurel forest		Warm-temperate deciduous forest		Temperate deciduous forest				Coniferous forest																
Nakano (1942)	Subtropical forest			Warm-temperate forest			Cool-temperate forest				Subarctic forest																
Muata et al. (1972)	Evergreen broad-leaved forest region						Summergreen broad-leaved forest region				Subalpine.subarctic region.																
Song	Tropical (seasonal) rain forest			Subtropical broad-leaved evergreen forest			Temperate broad-leaved deciduous forest				Boreal needle leaved forest																
	Equa.	Midd.	North.	Southern subtropical transitional broad-leaved evergreen forest		Middle subtropical broad-leaved evergreen forest		Northern subtropical mixed broad-leaved evergreen deciduous forest		Southern temperate broad-leaved deciduous forest		Middle temperate broad-leaved deciduous forest		Northern temperate mixed needle and broad-leaved forest		Southern Middle Northern											
Eastern China	Warm-loving species of Castanopsis, Cryptocarya forest.			Cyclobalanopsis glauca+Castanopsis sclerophylla forest: Castanopsis eyrei forest: Castanopsis schima wallidii forest			Warm-loving species of Castanopsis, Schima wallidii forest			Cyclobalanopsis cerlesii+Castanopsis fargesii forest: Lithocarpus glaber forest.			Warm-loving deciduous species of Quercus+ Cyclobalanopsis glauca+Castanopsis sclerophylla+ Lithocarpus glaber forest.			Quercus acutissima forest: Quercus variabilis forest.			Quercus liaotungensis forest			Quercus mongolica forest: Pinus koraiensis+Tilia lamurensis+Betula costata forest: Pinus koraiensis+ Abies holophylla+Carpinus cordata forest.			Larix gmelini forest		
	Psychotrio-Castanopsis sieboldii.			Maeso japoncae-Catanopsis sieboldii: Psychotrio manillensis-Acerion oblongi.			Raphiolepis-Quercion phylllyraeoides.			Tsuga sieboldii forests: Abies firma forests.			Fagus crenata forests: Fagus japonica forest: Pterocarya rhoifolia forest: Ulmus davidiana-Praxinus mandshurica forest.			Abies mariesii-A. weitchii forests: Mixed forest of Thuja standishii and Tsuga diversifolia			Larix leptolepis forests: Thickets of Quercus mongolica var. undulatifolia (Nanoquercetum): Betula ermani thickets: Picea jessoensis-Abies sachalinensis forests:Picea glehnii forests.								

