

INTERNATIONALER VERBAND
ZUM SCHUTZ VON
PFLANZENZÜCHTUNGEN

UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS VEGETALES

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION OF
NEW VARIETIES OF PLANTS

GUIDELINESFOR THE CONDUCT OF TESTSFOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITYPRINCIPES DIRECTEURSPOUR LA CONDUITE DE L'EXAMENDES CARACTERES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENEITE ET DE LA STABILITERICHTLINIENFUER DIE DURCHFUEHRUNG DER PRUEFUNGAUF UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITAET UND BESTAENDIGKEIT

JUNIPER

GENEVRIER

WACHOLDER

(Juniperus L.)

These Guidelines should be read in conjunction with document UPOV/TG/1/2, which contains explanatory notes on the general principles on which the Guidelines have been established.

Ces principes directeurs doivent être interprétés en relation avec le document UPOV/TG/1/2, qui contient des explications sur les principes généraux qui sont à la base de leur rédaction.

Diese Richtlinien sind in Verbindung mit dem Dokument UPOV/TG/1/2 zu sehen, das Erklärungen über die allgemeinen Grundsätze enthält, nach denen die Richtlinien aufgestellt wurden.

[English]

| | <u>TABLE OF CONTENTS</u> | <u>PAGE</u> |
|-------|--|-------------|
| I. | Subject of these Guidelines | 3 |
| II. | Material Required | 3 |
| III. | Conduct of Tests | 3 |
| IV. | Methods and Observations | 3 |
| V. | Grouping of Varieties | 4 |
| VI. | Characteristics and Symbols | 4 |
| VII. | Table of Characteristics | 9 |
| VIII. | Explanations on the Table of Characteristics | 16 |
| IX. | Literature | 17 |
| X. | Technical Questionnaire | 18 |

[français]

| | <u>SOMMAIRE</u> | <u>PAGE</u> |
|-------|--|-------------|
| I. | Objet de ces principes directeurs | 5 |
| II. | Matériel requis | 5 |
| III. | Conduite de l'examen | 5 |
| IV. | Méthodes et observations | 5 |
| V. | Groupement des variétés | 6 |
| VI. | Caractères et symboles | 6 |
| VII. | Tableau des caractères | 9 |
| VIII. | Explications du tableau des caractères | 16 |
| IX. | Littérature | 17 |
| X. | Questionnaire technique | 18 |

[deutsch]

| | <u>INHALT</u> | <u>SEITE</u> |
|-------|--|--------------|
| I. | Anwendung dieser Richtlinien | 7 |
| II. | Anforderungen an das Vermehrungsmaterial | 7 |
| III. | Durchführung der Prüfung | 7 |
| IV. | Methoden und Erfassungen | 7 |
| V. | Gruppierung der Sorten | 8 |
| VI. | Merkmale und Symbole | 8 |
| VII. | Merkmalstabellen | 9 |
| VIII. | Erklärungen zu der Merkmalstabellen | 16 |
| IX. | Literatur | 17 |
| X. | Technischer Fragebogen | 18 |

[English]

I. Subject of these Guidelines

These Guidelines apply to all varieties of Juniperus chinensis L., Juniperus communis L., Juniperus davurica Pall., Juniperus horizontalis Moench, Juniperus sabina L., Juniperus scopulorum Sarg., Juniperus squamata Buch.-Ham., Juniperus virginiana L. and to the hybrids between these species.

II. Material Required

1. The competent authorities decide when, where and in what quantity and quality the plant material required for testing the variety is to be delivered. Applicants submitting material from a State other than that in which the testing takes place must make sure that all customs formalities are complied with. As a minimum, the following quantity of plant material is recommended:

8 plants of normal commercial standard
(if possible three to six years old).

The plant material supplied should be visibly healthy, not lacking in vigor or affected by any important pest or disease.

2. The plant material must not have undergone any treatment unless the competent authorities allow or request such treatment. If it has been treated, full details of the treatment must be given.

III. Conduct of Tests

1. The minimum duration of tests should be two years.
2. The tests should normally be conducted at one place. If any important characteristics of the variety cannot be seen at that place, the variety may be tested at an additional place.
3. The tests should be carried out under conditions ensuring normal growth. As a minimum, each test should include a total of 8 plants.
4. Additional tests for special purposes may be established.

IV. Methods and Observations

1. Experience in testing homogeneity and stability has shown that, in the case of vegetatively propagated juniper varieties, it is sufficient to determine whether the plant material supplied is uniform in the states of the characteristics observed and that neither mutations nor mixtures have occurred.
2. All observations should be made on 10 parts of plants.
3. For explanation of terms referring to ramifications, see chapter VIII.

V. Grouping of Varieties

1. The collection to be grown should be divided into groups to facilitate the assessment of distinctness. Characteristics which are suitable for grouping purposes are those which are known from experience not to vary, or to vary only slightly, within a variety and which in their various states are fairly evenly distributed within the collection.

2. It is recommended that the competent authorities use the following characteristics for grouping varieties:

- (i) Plant: habit (characteristic 1)
- (ii) Branchlet of first order: main color of upper side of young leaf in summer (characteristic 17)
- (iii) Branchlet of first order: main color of lower side of young leaf in summer (characteristic 18)

VI. Characteristics and Symbols

1. To assess distinctness, homogeneity and stability, the characteristics and their states as given in the three UPOV working languages in the Table of Characteristics should be used.

2. Notes (1 to 9), for the purposes of electronic data processing, are given opposite the states of the different characteristics.

3. Legend:

- (*) Characteristics which should be used every growing period for the examinations of all varieties and should always be included in the description of the variety, except when the state of expression of a preceding characteristic or regional environmental conditions render this impossible.
- (+) See Explanations on the Table of Characteristics in chapter VIII.

* * * * *

[français]

I. Objet de ces principes directeurs

Ces principes directeurs s'appliquent à toutes les variétés des espèces suivantes: Juniperus chinensis L., Juniperus communis L., Juniperus davurica Pall., Juniperus horizontalis Moench, Juniperus sabina L., Juniperus scopulorum Sarg., Juniperus squamata Buch.-Ham., Juniperus virginiana L. et aux hybrides entre ces espèces.

II. Matériel requis

1. Les autorités compétentes décident de la quantité de matériel végétal nécessaire pour l'examen de la variété, de sa qualité ainsi que des dates et lieux d'envoi. Il appartient au demandeur qui soumet du matériel provenant d'un pays autre que celui où l'examen doit avoir lieu de s'assurer que toutes les formalités douanières ont été dûment accomplies. La quantité minimum recommandée de matériel végétal à fournir est de :

8 arbres d'un standard commercial normal
(âgés de 3 à 6 ans, si possible).

Le matériel végétal doit être manifestement sain, vigoureux et indemne de tous parasites ou maladies importants.

2. Le matériel végétal ne doit pas avoir subi de traitement sauf autorisation ou demande expresse des autorités compétentes. S'il a été traité, le traitement appliqué doit être indiqué en détail.

III. Conduite de l'examen

1. La durée minimum d'examen est de deux ans.
2. Les essais doivent être conduits en un seul lieu. Si ce lieu ne permet pas de faire apparaître certains caractères importants de la variété, celle-ci peut être étudiée dans un autre lieu.
3. Les essais doivent être conduits dans des conditions normales de culture. Chaque essai doit porter sur au moins 8 plantes.
4. Des essais additionnels peuvent être établis pour certaines déterminations.

IV. Méthodes et observations

1. Pour l'examen de l'homogénéité et de la stabilité, l'expérience a montré qu'il suffisait, dans le cas des variétés de genévrier multipliées par voie végétative, de vérifier que le matériel végétal est homogène quant à l'expression des caractères observés et qu'il ne présente ni mutations ni mélange avec d'autres variétés.
2. Toutes les observations doivent porter sur 10 parties de plantes.
3. Pour la signification des termes relatifs à la ramification, voir le chapitre VIII.

V. Groupement des variétés

1. La collection à cultiver doit être divisée en groupes pour faciliter la détermination des caractères distinctifs. Les caractères à utiliser pour définir les groupes sont ceux dont on sait par expérience qu'ils ne varient pas, ou qu'ils varient peu, à l'intérieur d'une variété et dont les différents niveaux d'expression sont assez uniformément répartis dans la collection.

2. Il est recommandé aux autorités compétentes d'utiliser les caractères ci-après pour le groupement des variétés:

- i) Plante: port (caractère 1)
- ii) Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face supérieure de la feuille jeune en été (caractère 17)
- iii) Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face inférieure de la feuille jeune en été (caractère 18)

VI. Caractères et symboles

1. Pour évaluer les possibilités de distinction, l'homogénéité et la stabilité, on doit utiliser les caractères indiqués dans le tableau des caractères, avec leurs différents niveaux d'expression, dans les trois langues de travail de l'UPOV.

2. En regard des différents niveaux d'expression des caractères, sont indiquées des notes (1 à 9) destinées au traitement électronique des données.

3. Légende:

(*) Caractères qui doivent, à chaque cycle de végétation, pendant la durée des essais, être utilisés pour l'examen de toutes les variétés et qui doivent toujours figurer dans la description de la variété, sauf si le niveau d'expression d'un caractère précédent ou les conditions de milieu régionales le rendent impossible.

(+) Voir l'explication du tableau des caractères au chapitre VIII.

* * * * *

[deutsch]

I. Anwendung dieser Richtlinien

Diese Richtlinien gelten für alle Sorten der folgenden Arten: Juniperus chinensis L., Juniperus communis L., Juniperus davurica Pall., Juniperus horizontalis Moench, Juniperus sabina L., Juniperus scopulorum Sarg., Juniperus squamata Buch.-Ham., Juniperus virginiana L. und der Hybriden zwischen diesen Arten.

II. Anforderungen an das Vermehrungsmaterial

1. Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsmaterial zu liefern ist. Anmelder, die Material von ausserhalb des Staates, in dem die Prüfung vorgenommen wird, einreichen, müssen sicherstellen, dass alle Zollvorschriften erfüllt sind. Folgende Mindestmenge an Vermehrungsmaterial wird empfohlen:

8 Pflanzen gemäss normaler Handelsnorm
(sofern möglich drei bis sechs Jahre alt).

Das eingesandte Vermehrungsmaterial sollte sichtbar gesund sein, keine Wuchsmängel aufweisen und nicht von irgendeiner wichtigen Krankheit oder einem wichtigen Schädling befallen sein.

2. Das Vermehrungsmaterial darf keiner Behandlung unterzogen worden sein, es sei denn, dass die zuständigen Behörden eine solche Behandlung gestatten oder vorschreiben. Soweit es behandelt worden ist, müssen die Einzelheiten der Behandlung angegeben werden.

III. Durchführung der Prüfung

1. Die Mindestprüfdauer sollte zwei Jahre betragen.
2. Die Prüfungen sollten in der Regel an einer Stelle durchgeführt werden. Wenn einige wichtige Merkmale an diesem Ort nicht festgestellt werden können, kann die Sorte an einem weiteren Ort geprüft werden.
3. Die Prüfungen sollten unter Bedingungen durchgeführt werden, die eine normale Pflanzenentwicklung sicherstellen. Jede Prüfung sollte insgesamt wenigstens 8 Pflanzen umfassen.
4. Zusätzliche Prüfungen für besondere Erfordernisse können durchgeführt werden.

IV. Methoden und Erfassungen

1. Was die Homogenität und Beständigkeit betrifft, so genügt es erfahrungsgemäss bei vegetativ vermehrten Sorten von Wacholder festzustellen, dass das eingesandte Vermehrungsmaterial in den Ausprägungen der festgestellten Merkmale homogen ist und weder Mutationen noch Vermischungen aufgetreten sind.

2. Alle Erfassungen sollten an 10 Pflanzenteilen erfolgen.
3. Zur Erklärung der Ausdrücke, die sich auf die Verzweigung beziehen, siehe Kapitel VIII.

V. Gruppierung der Sorten

1. Das Prüfungssortiment ist zur leichteren Herausarbeitung der Unterscheidbarkeit in Gruppen zu unterteilen. Für die Gruppierung sind solche Merkmale geeignet, die erfahrungsgemäss innerhalb einer Sorte nicht oder nur wenig variieren und die in ihren verschiedenen Ausprägungsstufen in der Vergleichssammlung ziemlich gleichmässig verteilt sind.

2. Den zuständigen Behörden wird empfohlen, die nachstehenden Merkmale für die Gruppierung der Sorten heranzuziehen:

- (i) Pflanze: Wuchsform (Merkmal 1)
- (ii) Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der Oberseite des jungen Blattes im Sommer (Merkmal 17)
- (iii) Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der Unterseite des jungen Blattes im Sommer (Merkmal 18)

VI. Merkmale und Symbole

1. Zur Beurteilung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit sollten die Merkmale mit ihren Ausprägungsstufen, wie sie in der Merkmaltabelle in den drei UPOV-Arbeitssprachen aufgeführt sind, verwendet werden.

2. Hinter den Merkmalsausprägungen stehen Noten (von 1 bis 9) für eine elektronische Datenverarbeitung.

3. Legende:

- (*) Merkmale, die in jedem Prüfungsjahr zur Prüfung aller Sorten herangezogen werden und in jeder Sortenbeschreibung enthalten sein sollten, sofern die Ausprägungsstufe eines vorausgehenden Merkmals oder regionale Umweltbedingungen dies nicht ausschliessen.
- (+) Siehe Erklärungen zu der Merkmalstabelle in Kapitel VIII.

* * * * *

VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle

| Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|--|------------------|--------------------|---------------------|--|------|
| (*) 1. Plant: habit Plante: port Pflanze: Wuchsform | narrow columnar | étroit columnnaire | schmal säulenförmig | Robusta Green | 1 |
| | columnnar | columnnaire | säulenförmig | Skyrocket | 2 |
| | broad columnnar | columnnaire large | breit säulenförmig | <u>Juniperus virginiana</u> 'Glauca' | 3 |
| | conic | conique | kegelförmig | Kim | 4 |
| | broad conic | conique large | breit kegelförmig | Skalborg | 5 |
| | ovoid | ovoïde | eiförmig | Obelisk | 6 |
| | obovoid | obovoïde | verkehrt eiförmig | Blaauw | 7 |
| | globose | globuleux | kugelförmig | Blue Star | 8 |
| | flat globose | globuleux aplati | flach kugelförmig | Globosa | 9 |
| | semi-erect | demi-dressé | halbaufrecht | Hicksii | 10 |
| | flat- horizontal | horizontal plat | flach- horizontal | Skandia | 11 |
| | creeping | rampant | kriechend | Hornibrookii | 12 |
| | flat- creeping | rampant plat | flach- kriechend | <u>Juniperus horizontalis</u> 'Glauca' | 13 |
| (*) 2. Plant: speed of growth Plante: rapidité de croissance Pflanze: Wachstumsgeschwindigkeit | very slow | très lente | sehr langsam | Grethe | 1 |
| | slow | lente | langsam | Gold Star | 3 |
| | medium | moyenne | mittel | Blue Carpet | 5 |
| | fast | rapide | schnell | Repanda | 7 |
| | very fast | très rapide | sehr schnell | Pfitzeriana | 9 |
| (*) 3. Plant: density of branches Plante: densité des branches Pflanze: Dichte der Äste | loose | faible | locker | Tempelhof | 3 |
| | medium | moyenne | mittel | Schottii | 5 |
| | dense | forte | dicht | Hicksii | 7 |
| | | | | | |
| 4. Plant: stiffness of branches Plante: rigidité des branches Pflanze: Steifheit der Äste | soft | faible | gering | Repanda | 3 |
| | medium | moyenne | mittel | Richeson | 5 |
| | rigid | forte | stark | Fiore | 7 |
| | | | | | |

| | Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|--------|---|--|---|--|--|-----------------------|
| (*) 5. | Plant: attitude of branches Plante: port des branches Pflanze: Stellung der Äste | erect semi-erect horizontal drooping | dressé demi-dressé horizontal retombant | aufrecht halbaufrecht waagerecht überhängend | Blue Pyramid Hicksii Mint Julep Saxatilis | 1 2 3 4 |
| (*) 6. | Branch: number of branchlets of first order Branche: nombre de rameaux de 1er ordre Ast: Anzahl Zweige erster Ordnung | very few few medium many very many | très petit petit moyen grand très grand | sehr gering gering mittel gross sehr gross | Controversa Hicksii Plumosa Aurea Globosa | 1 3 5 7 9 |
| 7. | Branchlets of first order: arrangement of the spray Rameaux de 1er ordre: disposition de la ramille Zweig erster Ordnung: Anordnung des Fächerblattes | planar not planar | dans un plan pas dans un plan | plan nicht plan | Hicksii Plumosa Aurea | 1 2 |
| (*) 8. | Branchlet of first order: attitude of spray Rameaux de 1er ordre: port de la ramille Zweig erster Ordnung: Stellung des Fächerblattes | erect semi-erect horizontal drooping | dressé demi-dressé horizontal retombant | aufrecht halbaufrecht waagerecht überhängend | Skyrocket Hicksii Grey Owl Controversa | 1 2 3 4 |
| 9. | Branchlets of penultimate and last order: length Rameaux des dernier et avant-dernier ordres: longueur Zweige letzter und vorletzter Ordnung: Länge | short medium long | courts moyens longs | kurz mittel lang | Blaauw Kim | 3 5 7 |
| 10. | Branchlets of penultimate and last order: width Rameaux des dernier et avant-dernier ordres: largeur Zweige letzter und vorletzter Ordnung: Breite | narrow medium broad | étroits moyens larges | schmal mittel breit | Grey Owl Gold Star | 3 5 7 |

| Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|--|--|--|---|--|---|
| 11. New growth on leading shoot: distance between branchlets Nouvelle croissance sur la pousse principale: distance entre les rameaux Neues Wachstum am Haupttrieb: Abstand zwischen den Zweigen | small medium | petite moyenne | klein mittel | Robusta Green Grey Owl | 3 5 7 |
| | | | | | |
| 12. Branchlet of first order: main color of upper side of young shoot in spring Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face supérieure de la pousse jeune au printemps Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der Oberseite des jungen Triebes im Frühling | light green green dark green yellow green light yellow yellow bronze bronze green grey green blue green light blue | vert clair verte vert foncé vert-jaune jaune clair jaune bronze vert bronze vert-gris vert-bleu bleu clair | hellgrün grün dunkelgrün gelbgrün hellgelb gelb bronze bronzgrün graugrün blaugrün hellblau | Schottii Tempelhof Arcadia Pfitzeriana Pfitzeriana Aurea Gold Star Hornibrookii Grey Owl Blue Carpet | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 |
| | | | | | |
| 13. Branchlet of first order: main color of upper side of one-year-old shoot in spring Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face supérieure de la pousse d'un an au printemps Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der Oberseite des ein Jahr alten Triebes im Frühling | light green green yellow green light yellow yellow bronze bronze green grey green | vert clair verte vert-jaune jaune clair jaune bronze vert bronze vert-gris | hellgrün grün gelbgrün hellgelb gelb bronze bronzgrün graugrün | Blue Carpet Gold Star 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| | | | | | |
| (*) 14. Branchlet of first order: presence of variegation in spring Rameau de 1er ordre: présence de panachure au printemps Zweig erster Ordnung: Vorhandensein von Panschierung im Frühling | absent present | absente présente | fehlend vorhanden | Expansa Variegata | 1 9 |

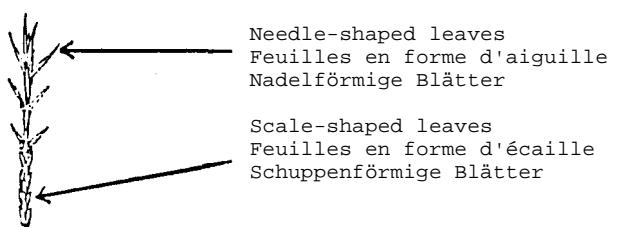
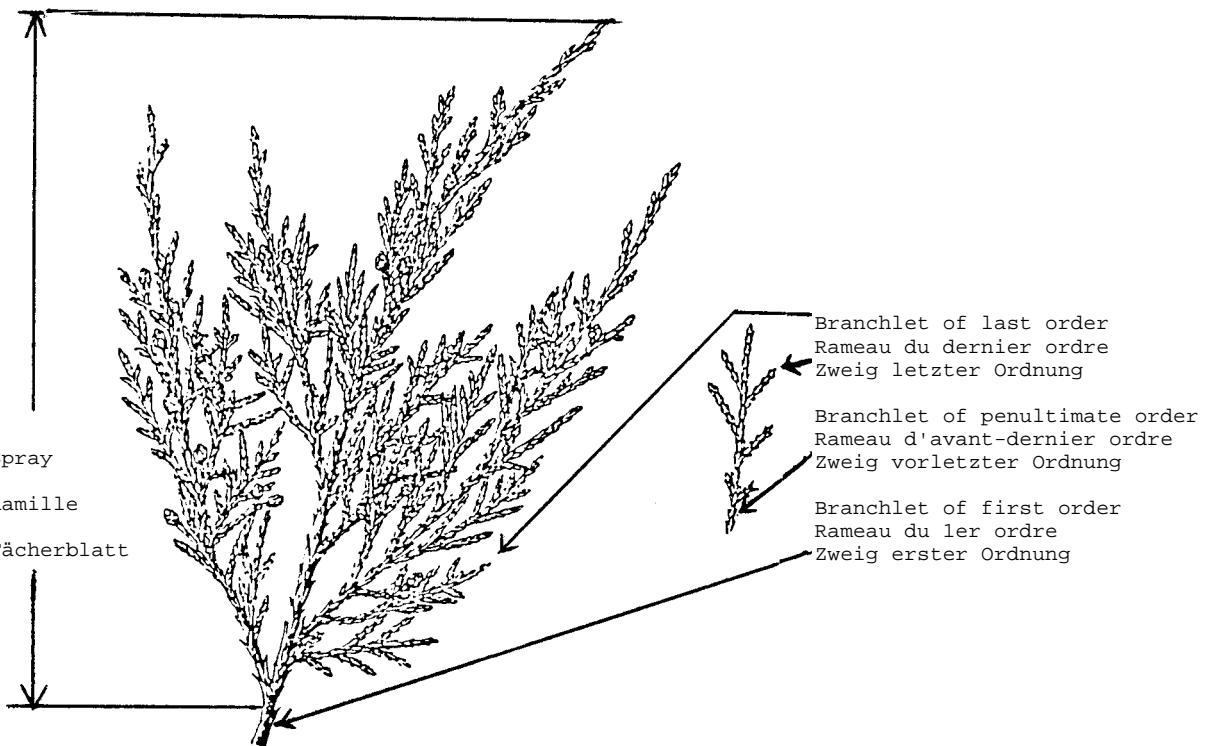
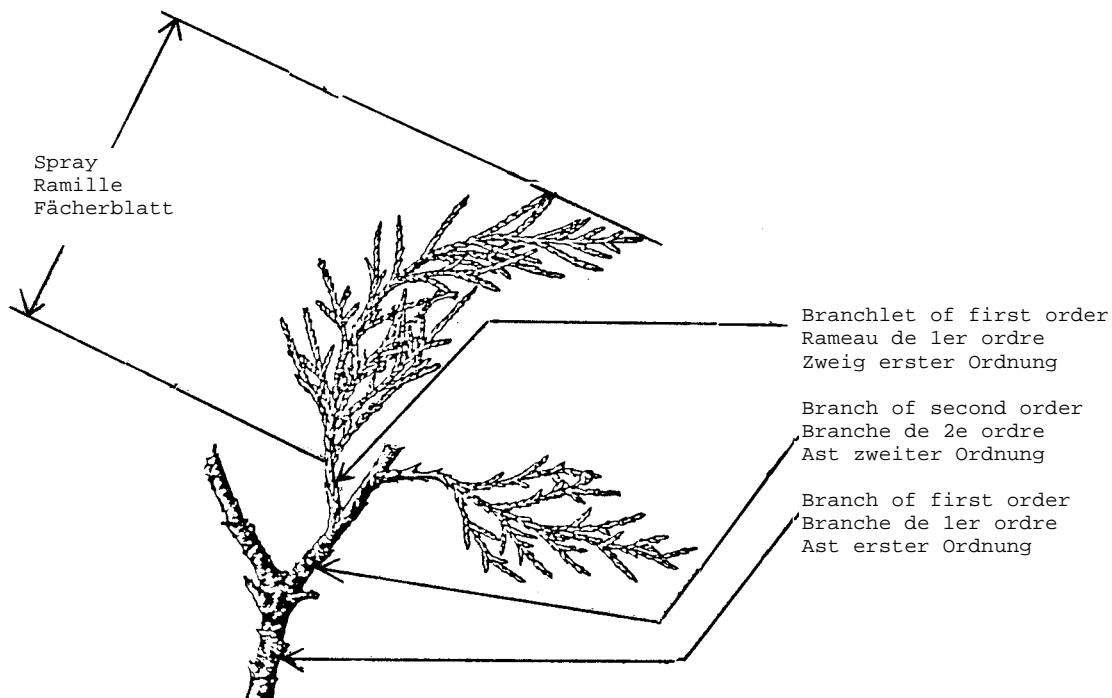
| Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|---|--|---|--|--|---|
| 15. Branchlet of first order: type of variegation in <u>spring</u> Rameau de 1er ordre: type de la panachure au <u>printemps</u> Zweig erster Ordnung: Art der Panaschierung im <u>Frühling</u> | apical scattered | apicale répartie | an der Spitze verteilt | Expansa Variegata | 1 2 |
| 16. Branchlets of penultimate and last order: color of variegation in <u>spring</u> Rameaux des dernier et avant-dernier ordres: couleur de la panachure au <u>printemps</u> Zweige letzter und vorletzter Ordnung: Farbe der Panaschierung im <u>Frühling</u> | white yellow | blanche jaune | weiss gelb | Expansa Variegata | 1 2 |
| (*) 17. Branchlet of first order: main color of upper side of <u>young leaf</u> in <u>summer</u> Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face supérieure de la feuille <u>jeune</u> en <u>été</u> Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der <u>Oberseite</u> des <u>jungen Blattes</u> im <u>Sommer</u> | light green green light yellow yellow bronze bronze green grey green bluish green blue | vert clair verte jaune clair jaune bronze vert bronze vert-gris vert bleuâtre bleue | hellgrün grün hellgelb gelb bronze bronzegrün graugrün bläulichgrün blau | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
| (*) 18. Branchlet of first order: main color of lower side of <u>young leaf</u> in <u>summer</u> Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face inférieure de la feuille <u>jeune</u> en <u>été</u> Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der <u>Unterseite</u> des <u>jungen Blattes</u> im <u>Sommer</u> | light green green yellow green light yellow yellow bronze green grey green bluish green blue | vert clair verte vert-jaune jaune clair jaune vert bronze vert-gris vert bleuâtre bleue | hellgrün grün gelbgrün hellgelb gelb bronzegrün graugrün bläulichgrün blau | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |

| Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|--|---|---|--|---|---|
| (*) 19. Branchlet of first order: main color of <u>upper side of one-year-old leaf in summer</u> | light green green light yellow yellow bronze bronze green grey green bluish green blue | vert clair verte jaune clair jaune bronze vert bronze vert-gris vert bleuâtre bleue | hellgrün grün hellgelb gelb bronze bronzegrün graugrün bläulichgrün blau | Blue Carpet Plumosa Aurea | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
| Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face supérieure de la feuille <u>d'un an en été</u> | | | | | |
| Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der Oberseite des <u>ein Jahr alten Blattes im Sommer</u> | | | | | |
| (*) 20. Branchlet of first order: main color of <u>lower side of one-year-old leaf in summer</u> | light green green light yellow yellow bronze bronze green grey green bluish green blue | vert clair verte jaune clair jaune bronze vert bronze vert-gris vert bleuâtre bleue | hellgrün grün hellgelb gelb bronze bronzegrün graugrün bläulichgrün blau | Plumosa Aurea | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
| Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face inférieure de la feuille <u>d'un an en été</u> | | | | | |
| Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der Unterseite des <u>ein Jahr alten Blattes im Sommer</u> | | | | | |
| (*) 21. Branchlet of first order: main color of <u>upper side of one-year-old leaf in winter</u> | light green green dark green yellow bronze green bronze greyish green bluish green | vert clair verte vert foncé jaune vert bronze bronze vert grisâtre vert bleuâtre | hellgrün grün dunkelgrün gelb bronze bronze graugrün bläulichgrün | Canaertii Gold Star Hicksii Burkii Grey Owl Squamata | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face supérieure de la feuille <u>d'un an en hiver</u> | | | | | |
| Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der Oberseite des <u>ein Jahr alten Blattes im Winter</u> | | | | | |
| (*) 22. Branchlet of first order: main color of <u>lower side of one-year-old leaf in winter</u> | light green green dark green yellow bronze green bronze greyish green blue green bluish | vert clair verte vert foncé jaune vert bronze bronze vert grisâtre vert-bleu bleuâtre | hellgrün grün dunkelgrün gelb bronze bronze graugrün blaugrün bläulich | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
| Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face inférieure de la feuille <u>d'un an en hiver</u> | | | | | |
| Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der Unterseite des <u>ein Jahr alten Blattes im Winter</u> | | | | | |

| Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|---|---|--|---|--|-------------|
| 23. Branchlet: leaf type Rameau: type de feuilles Zweig: Blatt-Typ | only scale-shaped scale-shaped and needle-shaped only needle-shaped | en forme d'écailler seulement en forme d'écailler et en forme d'aiguille en forme d'aiguille seulement | nur schuppenförmig schuppenförmig und nadelförmig nur nadelförmig | Blaauw Vemboe | 1 2 3 |
| 24. Scale-shaped leaf: length Feuille en forme d'écailler: longueur <u>Schuppenförmiges Blatt:</u> Länge | short medium long | courte moyenne longue | kurz mittel lang | Plumosa Aurea | 3 5 7 |
| 25. Scale-shaped leaf: width Feuille en forme d'écailler: largeur <u>Schuppenförmiges Blatt:</u> Breite | narrow medium broad | étroite moyenne large | schmal mittel breit | | 3 5 7 |
| 26. Scale-shaped leaf: shape of tip Feuille en forme d'écailler: forme du sommet <u>Schuppenförmiges Blatt:</u> Form der Spitze | narrowly acute acute obtuse | étroit aigu aigu obtus | schmalspitz spitz stumpf | Plumosa Aurea | 1 2 3 |
| 27. Scale-shaped leaf: thickness Feuille en forme d'écailler: épaisseur <u>Schuppenförmiges Blatt:</u> Dicke | thin medium thick | mince moyenne épaisse | dünn mittel dick | | 3 5 7 |
| 28. Needle-shaped leaf: length Feuille en forme d'aiguille: longueur <u>Nadelförmiges Blatt:</u> Länge | short medium long | courte moyenne longue | kurz mittel lang | Arcadia Controversa | 3 5 7 |
| 29. Needle-shaped leaf: width Feuille en forme d'aiguille <u>Nadelförmiges Blatt:</u> Dicke | narrow medium broad | étroite moyenne large | schmal mittel breit | | 3 5 7 |

| Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|--|--|--|---|--|-------------|
| 30. <u>Needle-shaped leaf:</u> <u>shape of tip</u> <u>Feuille en forme d'aiguille:</u> forme du sommet <u>Nadelförmiges Blatt:</u> <u>Form der Spitze</u> | narrowly acute acute obtuse | aigu étroit aigu obtus | schmalspitz spitz stumpf | Mint Julep Blue Carpet | 1 2 3 |
| 31. <u>Scale-shaped leaf:</u> <u>glossiness</u> <u>Feuille en forme d'écailler:</u> brillance <u>Schuppenförmiges Blatt:</u> <u>Glanz</u> | weak medium strong | faible moyenne forte | gering mittel stark | | 3 5 7 |
| 32. <u>Needle-shaped leaf of branchlet of <u>first</u> order:</u> position <u>Feuille en forme d'aiguille du rameau de <u>1er</u> ordre:</u> position <u>Nadelförmiges Blatt des Zweiges <u>erster</u> Ordnung:</u> <u>Stellung</u> | adpressed semi-adpressed not adpressed | appliquée demi-appliquée non appliquée | anliegend halbanliegend nicht anliegend | Repanda Hibernica Gold Star | 1 2 3 |
| 33. <u>Needle-shaped leaf of branchlet of <u>last</u> order:</u> position <u>Feuille en forme d'aiguille du rameau de <u>dernier</u> ordre:</u> position <u>Nadelförmiges Blatt des Zweiges <u>letzter</u> Ordnung:</u> <u>Stellung</u> | adpressed semi-adpressed not adpressed | appliquée demi-appliquée non appliquée | anliegend halbanliegend nicht anliegend | | 1 2 3 |

VIII. Explanations on the Table of Characteristics/Explications du tableau
des caractères/Erklärungen zu der Merkmalstabelle



IX. Literature/Littérature/Literatur

- Bean, W.J., 1973: "Trees and Shrubs - Hardy in the British Isles," Volume 2, 8th edition
- Den Ouden, P., Boom, B.K., 1965: "Manual of Cultivated Conifers," Martinus Nijhoff, Den Haag, NL, pp. 146-207
- Eiselt, M.G., Schröder, R., 1974: "Nadelgehölze," Neumann Verlag
- "Hillier's Manual of Trees and Shrubs," 3rd edition, David and Charles, Newton Abbot.
- Krüssmann, G., 1983: "Handbuch der Nadelgehölze," Paul Parey Verlag, Berlin, DE, pp. 132-168
- Krüssmann, G., 1985: "Manual of Cultivated Conifers," B.T. Batsford Ltd., London, GB
- Phillips, Rodger, 1978: "Trees in Britain, Europe and North America," Pan Books Ltd., London, GB
- Phillips, Rodger, 1980: "Das Kosmosbuch der Bäume," Kosmosgesellschaft der Naturfreunde, Franksche Verlagsbuchhandlung, W. Keller & Co., Stuttgart, DE
- Welch, W.J., 1969: "Dwarf Conifers"
- Welch, W.J. 1979: "Manual of Dwarf Conifers", Theophrastus

X. Technical Questionnaire/Questionnaire technique/Technischer Fragebogen

Reference Number
(not to be filled in by the applicant)
Référence
(réservé aux Administrations)
Referenznummer
(nicht vom Anmelder auszufüllen)

TECHNICAL QUESTIONNAIRE
to be completed in connection with an application for plant breeders' rights

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE
à remplir en relation avec une demande de certificat d'obtention végétale

TECHNISCHER FRAGEBOGEN
in Verbindung mit der Anmeldung zum Sortenschutz auszufüllen

1. Species/Espèce/Art Juniperus L.

JUNIPER
GEVEVRIER
WACHOLDER

2. Applicant (Name and address)/Demandeur (nom et adresse)/Anmelder (Name und Adresse)

3. Proposed denomination or breeder's reference
Dénomination proposée ou référence de l'obtenteur
Vorgeschlagene Sortenbezeichnung oder Anmeldebezeichnung

4. Information on origin, maintenance and reproduction of the variety
Renseignements sur l'origine, le maintien et la reproduction ou la multiplication de la variété
Informationen über Ursprung, Erhaltung und Vermehrung der Sorte

- 4.1 Origin/Origine/Ursprung []
- I) Seedling/Plante de semis/Sämling (indicate parent varieties/préciser les variétés parentes/Elternsorten angeben) []
.....
- ii) Mutation/Mutation/Mutation (indicate parent variety/préciser la variété parente/Ausgangssorte angeben) []
.....
- iii) Discovery/Découverte/Entdeckung (indicate where and when/préciser le lieu et la date/wo und zu welchem Zeitpunkt) []
.....

4.2 Other information/Autres renseignements/Andere Informationen

5. Characteristics of the variety to be given (the number in brackets refers to the corresponding characteristic in the Test Guidelines; please mark the state of expression which best corresponds)

Caractères de la variété à indiquer (le chiffre entre parenthèses renvoie au caractère correspondant dans les principes directeurs d'examen; prière de marquer d'une croix le niveau d'expression approprié)

Anzugebende Merkmale der Sorte (die in Klammern angegebene Zahl verweist auf das entsprechende Merkmal in den Prüfungsrichtlinien; die Ausprägungsstufe, die der der Sorte am nächsten kommt, bitte ankreuzen)

| | Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|------------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--|-------|
| 5.1 (1) | Plant: habit | narrow columnar | étroit columnaire | schmal säulenförmig | Robusta Green | 1[] |
| | Plante: port | columnar | columnnaire | säulenförmig | Skyrocket | 2[] |
| | Pflanze: Wuchsform | broad columnar | columnaire large | breit säulenförmig | <u>Juniperus virginiana</u> 'Glauca' | 3[] |
| | | conic | conique | kegelförmig | Kim | 4[] |
| | | broad conic | conique large | breit kegelförmig | Skalborg | 5[] |
| | | ovoid | ovoïde | eiförmig | Obelisk | 6[] |
| | | obvoid | obovoïde | verkehrt eiförmig | Blaauw | 7[] |
| | | globose | globuleux | kugelförmig | Blue Star | 8[] |
| | | flat globbose | globuleux aplati | flach kugelförmig | Globosa | 9[] |
| | | semi-erect | demi-dressé | halbaufrecht | Hicksii | 10[] |
| | | flat-horizonal | horizontal plat | flach-horizonta | Skandia | 11[] |
| | | creeping | rampant | kriechend | Hornibrookii | 12[] |
| | | flat-creeping | rampant plat | flach-kriechend | <u>Juniperus horizontalis</u> 'Glauca' | 13[] |
| 5.2 (2) | Plant: speed of growth | very slow | très lente | sehr langsam | Grethe | 1[] |
| | Plante: rapidité de croissance | slow | lente | langsam | Gold Star | 3[] |
| | Pflanze: Wachstumsgeschwindigkeit | medium | moyenne | mittel | Blue Carpet | 5[] |
| | | fast | rapide | schnell | Repanda | 7[] |
| | | very fast | très rapide | sehr schnell | Pfitzeriana | 9[] |
| 5.3 (3) | Plant: density of branches | loose | faible | locker | Tempelhof | 3[] |
| | Plante: densité des branches | medium | moyenne | mittel | Schottii | 5[] |
| | | dense | forte | dicht | Hicksii | 7[] |
| | Pflanze: Dichte der Aeste | | | | | |
| 5.4 (6) | Branch: number of branchlets of first order | very few | très petit | sehr gering | Controversa | 1[] |
| | Branche: nombre de rameaux de 1er ordre | few | petit | gering | Hicksii | 3[] |
| | | medium | moyen | mittel | | 5[] |
| | | many | grand | gross | Plumosa Aurea | 7[] |
| | Ast: Anzahl Zweige erster Ordnung | very many | très grand | sehr gross | Globosa | 9[] |

| | Characteristics Caractères Merkmale | English | français | deutsch | Example Varieties Exemples Beispielssorten | Note |
|-------------|--|--|---|--|---|--|
| 5.5 (14) | Branchlet of first order: presence of variegation in <u>spring</u> Rameau de 1er ordre: présence de panachure au <u>printemps</u> Zweig erster Ordnung: Vorhandensein von Panschierung im <u>Frühling</u> | absent present | absente présente | fehlend vorhanden | Expansa Variegata | 1[] |
| 5.6 (17) | Branchlet of first order: main color of upper side of <u>young leaf</u> in <u>summer</u> Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face supérieure de la feuille <u>jeune</u> en <u>été</u> Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der <u>Oberseite des jungen Blattes</u> im <u>Sommer</u> | light green green light yellow yellow bronze bronze green grey green bluish green blue | vert clair verte jaune clair jaune bronze vert bronze vert-gris vert bleuâtre bleue | hellgrün grün hellgelb gelb bronze bronzegrün graugrün bläulichgrün blau | Plumosa Aurea Controversa Blue Pyramid | 1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[] |
| 5.7 (18) | Branchlet of first order: main color of lower side of <u>young leaf</u> in <u>summer</u> Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face inférieure de la feuille <u>jeune</u> en <u>été</u> Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der <u>Unterseite des jungen Blattes</u> im <u>Sommer</u> | light green green yellow green light yellow yellow bronze green grey green bluish green blue | vert clair verte vert-jaune jaune clair jaune vert bronze vert-gris vert bleuâtre bleue | hellgrün grün gelbgrün hellgelb gelb bronzegrün graugrün bläulichgrün blau | Plumosa Aurea Blue Pyramid | 1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[] |
| 5.8 (21) | Branchlet of first order: main color of upper side of <u>one-year-old leaf</u> in <u>winter</u> Rameau de 1er ordre: couleur principale de la face supérieure de la feuille <u>d'un an</u> en <u>hiver</u> Zweig erster Ordnung: Hauptfarbe der <u>Oberseite des ein Jahr alten Blattes</u> im <u>Winter</u> | light green green dark green yellow bronze green bronze greyish green bluish green | vert clair verte vert foncé jaune vert bronze bronze vert grisâtre vert bleuâtre | hellgrün grün dunkelgrün gelb bronzegrün bronze graugrün bläulichgrün | Canaertii Gold Star Hicksii Burkii Grey Owl Squamata | 1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] |

-
6. Similar varieties and differences from these varieties
Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés
Aehnliche Sorten und Unterschiede zu diesen Sorten

| <u>Denomination of varieties</u> | <u>Differences</u> |
|----------------------------------|--------------------|
| Dénomination des variétés | Différences |
| Bezeichnung der Sorten | Unterschiede |

-
7. Additional information which may help to distinguish the variety
Renseignements complémentaires pouvant faciliter la détermination des caractères distinctifs de la variété
Zusätzliche Informationen zur Erleichterung der Unterscheidung der Sorte

- 7.1 Resistance to pests and diseases
Résistances aux parasites et aux maladies
Resistenzen gegenüber Schadorganismen

- 7.2 Special conditions for the examination of the variety
Conditions particulières pour l'examen de la variété
Besondere Bedingungen für die Prüfung der Sorte

- 7.3 Other information
Autres renseignements
Andere Informationen

[End of document/
Fin du document/
Ende des Dokuments]