

Phyllostachys

Gattung Phyllostachys in der Schweiz, Stand 1995

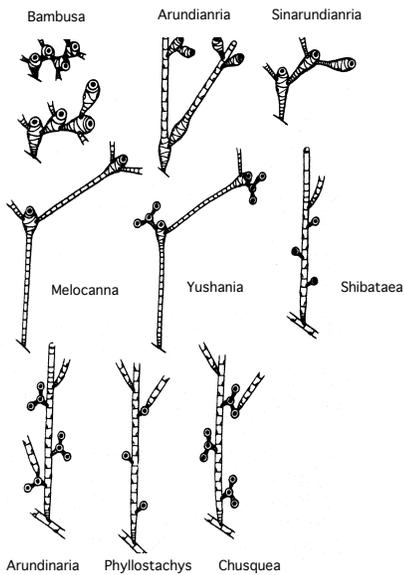
Bulliard Raymond, Landschaftsarchitekt Genf, www.raymondbulliard.com

Der Phyllostachys hat ein monopodiales Wurzelsystem (Zeichnung 1), die Internodien sind kurz und haben einen Sulcus. Jeder Knoten besitzt kleine Wurzeln und eine Knospe (Zeichnung 2).

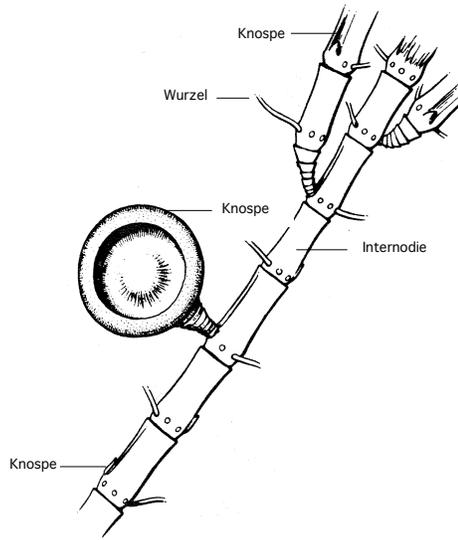
Der Spross hat an der Basis kaum Knospen, oberhalb dieses Bereiches, ca. im ersten Drittel, befinden sich die schlafenden Knospen, in den beiden letzten Dritteln entwickeln sich die sekundären Triebe, je zwei pro Knoten (Zeichnung 4).

Der junge Spross ist beim Erscheinen aus dem Boden mit Halmscheiden geschützt.

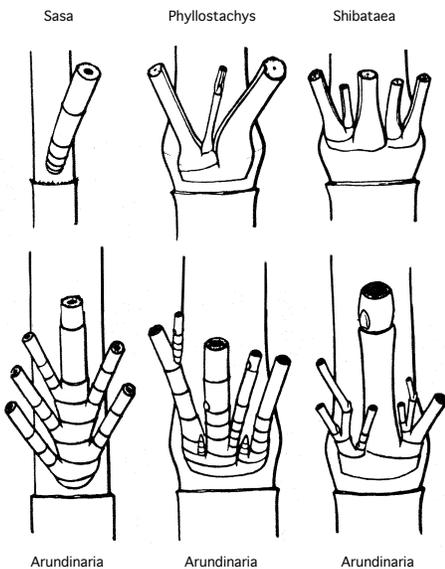
Unter der Halmscheide befinden sich zwei schon ausgebildete Sekundärtriebe, die den Sulcus bilden, der für die Gattung Phyllostachys so typisch ist. (Zeichnung 3)



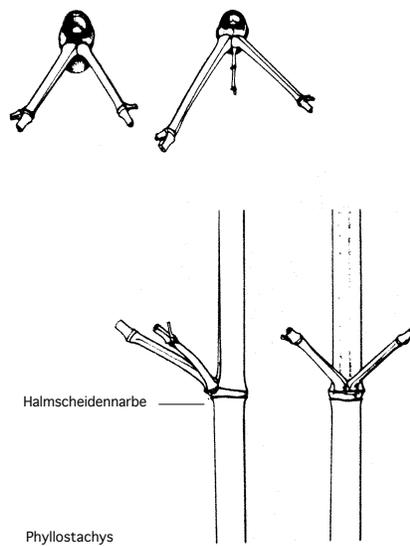
Zeichnung 1



Zeichnung 2

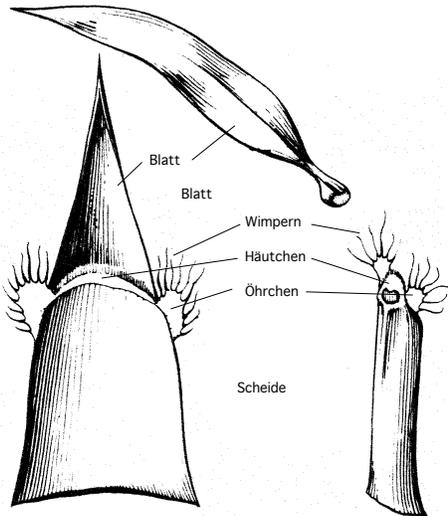


Zeichnung 3



Zeichnung 4

Der vorliegende Schlüssel ist für den Bambus-Fan, dem Gärtner und natürlich für alle Landschaftsarchitekten gedacht, um das ganze Jahr hindurch Bambus einigermaßen korrekt zu bestimmen. Deshalb wurden die Halmscheiden nicht für die direkte Bestimmung verwendet, sondern nur die Knoten, der Halm, die Halmfarbe, die Blattscheide und das Blatthäutchen! (Zeichnung 5)



Halmscheide

Blattscheide

Zeichnung 5

Alle Bambusse wurden im Garten von Herrn Toni Grieb aufgenommen. Für seine Hilfe möchte ich mich an dieser Stelle herzlich bedanken!

6. Klasse: Monocotyledoneae
 3. Ordnung: Glumifloraceae
 Familie: Gramineae A.L. de Juss.
 Unterfamilie: Bambusoideae Nees
 Gattung: Phyllostachys Sieb. et Zucc.

(Angiospermmae
 Klasse Monocotyledeae
 Unterklasse Lilidae
 Überordnung Commelinanae
 Ordnung Poales
 Familie Bambusoideae
 Gattung Phyllostachys, nach Ehrendorfer)

- 1 - Halm behaart 2
- Halm(Internodie) rau 3
- Halm glatt, kahl 6

2 **P. pubescens** (Mazel), Moso(jap.) - 15-28m(F), 11-21m(USA), d=8-13cm(F), 7-17cm(USA) - Halm dicht mit feinen Haaren bedeckt, Haare < 1mm, vor allem die jungen Triebe, bei den älteren fällt die Behaarung mit der Zeit weg - Halm grün-bläulich; junger Trieb bereift, mit weissem Kragen unterhalb Kn. (Zeichnung 8)

- 3 - Sulcus(S) gleiche Farbe wie Halm 4
 - S andere Farbe 5
- 4 - S und Halm gelb
P.aureosulcata f.aureocaulis - 6-9m(F), 10m(USA), d=3-4cm - Knoten(Kn)
 sowie Halm gelb; Halmscheide(Hs) mit Öhrchen(Öh)
 und Wimpern(Wi)(Zeichnung 9) - Blatt (B) lang und schmal;
 Häutchen rund, leicht purpur; Blattscheide(Bs) normalerweise keine Öh
 jedoch mit Wi, diese weisslich mit pupurner Spitze, -6mm.
- S und Halm dunkelgrün mit grüngelben Streifen
P. aureosulcata f. harbin - 6-9m(F), d=3-4cm - Kn scharf ausgeb., dunkel-
 grün - Halm gerillt, Halm und S mit grüngelblichen Streifen - B klein, schmal; Bs grün;
 Häutchen pupur, stark nach oben gebogen; Wi purpur, - 6mm.
- S und Halm grün, mit Warzen
P. sulphurea cv. viridis - 14-18m(F), 15m(USA),
 d=7-9cm - Kn sehr schwach ausgebildet, unterhalb Halmscheidennarbe
 (Hs-Narbe) schwarz angelaufen - Halm schmutzighellgrün-bräunlich,
 Oberfläche mit feinen kleinen "Warzen" versetzt; junge Hs gleiche Farbe wie Halm
 jedoch mit dunkelbraunen dicken schräg abwärts gerichteten
 Streifen (Zeichnung 10), glatt und kahl; Häutchen purpur
 - B hellgrün, Unterseit etwas gräulich, stark einseitig gezähnt,
 Bs grün , Häutchen gelbgrün rundlich -1.5mm; Wi gelblich -6mm.
- Sulcus und Halm gelb, mit grünen Streifen, mit Warzen
P. sulphurea - 14-18m, d=7-9cm(F) - Kn sehr fein,
 sattes gelb mit grünen feinen Streifen, grauer Kragen; junger Austrieb hellgrün mit
 grünen Streifen, unterhalb Hs-Narbe dunkelgrün; Hs strohfarben mit grünen
 Streifen; Häutchen bräunlich, -4mm, kurz gefranst, -4mm - B hellgrün oval-
 lanzetlich, Unterseite graugrün, Basis behaart; Bs hellgrün; Häutchen durchsichtig,
 -2mm; mit Öh und Wi, -7mm, weisslich-rötlich - Verwechslungsmöglichkeit: P.
 bambusoides 'Allgold', der jedoch keine Warzen hat
- 5 - S grün
P.aureosulcata f.spectabilis - 6-9m(F), d=3-4cm - Kn wulstig die Hs-Narbe
 überragend, bräunlich-gelb mit weissem Kragen - Halm satt goldgelb bis gelbgrün-
 bräunlich; S dunkelgrün, teilweise gelb gestreift; Hs braun-grün, ander Basis purpur,
 Rand behaart; Häutchen hellbelb, abgeschnitten, -2mm - B lang, schmal,
 dunkelgrün mit ± gelber Nervatur, Unterseite blaugrün, an der Bbasis kaum behaart;
 Bs grün, Rand behaart; Häutchen stumpf, purpur; Wi -9mm.

- S gelb

P. aureosulcata

- China - 6-9m(F), d=3-4cm(F), 12m,

d= 5cm(USA) - Kn wulstig, leicht überlappend, etwas heller als Halm, unterhalb Hs-Narbe schwarz - Halm grünlich-gelb, Sulcus gelb; junger Austrieb dunkelgrün, mit weissem Kragen; Sulcus grün; Hs hellgrün mit weisslichen Streifen, besitzt grosse Öhrchen(Öh), die jedoch nur an der Sprossbasis Wimpern(Wi) haben; die ersten Internodien wachsen meistens in zick-zack-Form - B lang, schmal, dunkelgrün glänzend, B-Basis schwach behaart; Bs grünlich mit purpur Rand, Rand fein behaart, normalerweise ohne Öh und Wi; Häutchen abgeschnitten, am Rand purpur

- | | |
|---|----|
| 6 - Halm stark gerillt | 7 |
| - Halm unterhalb Hs-Narbe verdickt, besonders an der Sprossbasis (Zeichnung 7), Internodium mit Mark gefüllt! | 8 |
| - Halm unterhalb Hs-Narbe verdickt (Zeichnung 6) | 9 |
| - Halm anders | 12 |



Zeichnung 6



Zeichnung 7

- 7 - **P. bambusoides var. marliaceae** - 10-12m(F), 13-22m(USA), d=10-15cm(F), 3-30cm(USA) - Hs satt dunkelgelb mit braunschwarzen Flecken, dem Aussehen nach wie eine faulende Banane (Zeichnung 12).

- 8 - **P. nidularia f. farcta** - Taai Ngaan Chuk od Pat Sun Chuk od. So pa Chuck(chin.) - China - 6-8m(F), 10m(USA), d=3-4cm(F) - Kn an der Sprossbasis verdickt, Hs-Narbe mit braunen Haaren gesäumt - Halm satt grün, bereift, oberhalb Kn glatt, unterhalb Kn ± rau; Hs mit Öh; wenige Wi, kurz und dick; sehr lange Häutchen mit weissen Fransen; Hs-Blätter sehr breit (Zeichnung 13), dunkelgrün, purpur getönt, beim Altern weiss werdend, Nervatur hervortretend - B kahl; Öh und Wi kaum bis gar nicht vorhanden; Häutchen sehr kurz; Blattscheidenrücken wollig behaart, Rand behaart - Sprosse sind eine Delikatesse! - Vorkommen: einzige Art, die sumpfbartigen, feuchten Boden braucht.

- 9 - Halm und S: Farbe verschieden 10
 - Halm und S: Farbe gleich 11
- 10 - Halm gelb mit grünem S
P. aurea 'Koi' - ähnlich wie P. aurea; junger Austrieb blaugrün.
 - Halm grün mit gelbem S
P. aurea 'Flavescens aurea' - ähnlich wie P. aurea;
- 11 - **P. aurea** - China, in Japan verwildert - 3-6m(F), 9m(USA), d= 1-2cm(F),
 d= 5cm(USA) - Halm hellgelb; Hs kahl, purpur und grün gestreift, mit braunen
 Flecken, an der Basis können sie mehrere Jahre am Halm bleiben;
 Halmscheidenblatt(Hs-Blatt) sehr schmal, lang (Zeichnung 14); Häutchen mit
 Haaren, -7mm, keine Öh - B hellgrün, schmal; Häutchen gelb, abgeschnitten, -1mm, sehr
 fein gezähnt (Zeichnung 15) - Rhizom wächst sehr langsam!
 - **P. aurea 'Albovariegata'** - ähnlich P. aurea, Halm grüngelb -
 B weiss panaschiert
- 12 - Blattscheiden (auch am Rücken oder am Rand) und Häutchen dunkelpurpur bis bräunlich
 oder/und 13
 nur Häutchen purpur
 - Blattscheiden gelblich bis grün, Blatthäutchen durchsichtig
 weiss od. grüngelblich bis hellbraun 23
- 13 - Blattscheide grün 14
 - Blattscheiden dunkelpurpur bis bräunlich oder nur am Rand und oder am
 Blattscheidenrücken 16
- 14 - Halm gelbgrün mit gelblichen Streifen
P. iridescens - Kn schwach ausgebildet, abgerundet - junger
 Austrieb dunkelgrün; S gleiche Farbe wie Halm; Hs gelblich, mit purpur Rand, fein
 behaart, -1.5mm - B grasgrün, Unterseite graugrün, schmal und länglich, beide
 Kanten scharf gesägt; Bs grün, ohne Behaarung; Häutchen purpur, -2mm,
 gezähnt.
 - Halm anders 15
- 15 - junger Austrieb stark bereift
P. manii, Mei chu (chin.) - 6-8m(F), d=3-5cm(F) - Kn gut ausgebildet, wulstig,
 Narbe überragend, gleiche Farbe wie Internodium (Halm) od. leicht bräunlich - Halm
 grasgrün bis gelbgrün, mit ± grauem Kragen; junger Austrieb grün, bereift; Hs
 kahl, purpur mit rotem Rand, Rand behaart; Häutchen abgerundet, gefranst, - 1mm
 - B hellgrün, glänzend, schmal, Unterseite graugrün; Bs hellgrün, Rand behaart;
 Häutchen purpur, Haare purpur, -6mm.

P. viridi-glaucescens - 5-12m(F), d=4-7cm(F) - Kn scharf ausgebildet, pupur bis schwarz, jedoch sehr klein und fein, Halmscheidennarbe schwarz - Halm ist bei dieser Art unten meistens dünner als auf ein Meter Höhe gemessen, sattes dunkelgrün, in der Sonne wird er gelblich, Hs siehe Zeichnung 16 - B sehr gross und lang, sattes grün, mit hervortretenden Nervaturen, Unterseite graugrün; Bs grünlich, Rand fein behaart, Oberfläche kahl; Häutchen lang, -3mm, gefranst, pupur, Wi pupur (Zeichnung 17).

- junger Austrieb nur mit weissem Kragen unterhalb Kn

P. flexuosa - China - 6-10m(F), d=2-4cm(F) - Kn: dicker Wulst, Narbe überragend, im Bereich des Nodiums nach unten und nach oben auslaufend schwarz gefärbt - Halm gelblichgrün, teilweise mit schwarz-braunen Flecken, schlecht genährte Triebe wachsen in zick-zack-Form; junger Trieb dunkelgrün, bläulich wirkend, schwach bereift; Hs weisslich-grün, mit braunen Flecken, Nervatur und Rand pupur, gänzlich kahl, keine Öh(Zeichnung 18), Häutchen rosa, leicht gefranst, Hs-Blatt lang und schmal - B hellgrün, einseitig fein anliegend gezähnt, klein, schmal und lang; B-Basis an Unterseite flaumig behaart, gut sichtbar; Bs hellgrün, kahl, Rand behaart; Häutchen leicht pupur angehaucht, weisslich (Zeichnung 19) - Sprosse scharf bitter - kälte- und trockenheitsresistent

16 - Halm gänzlich schwarz od bräunlich gefleckt 17
 - Halm grün bis schmutzig hellgrün 18

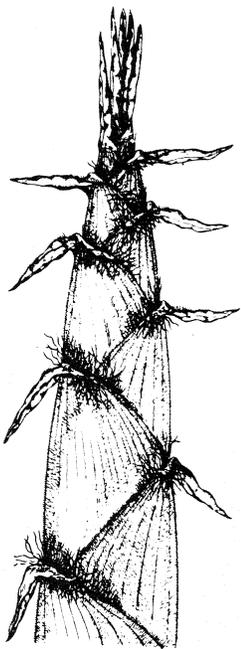
17 - Halm schwarz

P. nigra nigra - Indien, Südchina - 7-8m, d= 3-5cm(F) - Kn schwarz, weich ausgebildet, sehr fein und klein, Blattnarbe Kn überragend - Halm bräunlich-schwarz, Halm dünnwandig; junger Austrieb: Halm schmutzig-gelb-grün, mit weissem Kragen, ab dem dritten Jahr schwarz, bereift; Hs dick und fest, braunviolett, mit hellen, starken Borsten besetzt, besonders dicht an den oberen Rändern, Oberfläche kahl; junge Hs:grünlich-gelblich, bereift, Hs-Rand im oberen 1/4, borstig behaart, -1 mm (Zeichnung 20); Hs-Blatt grünlich mit pupur Punkten, hart und straff an der Sprossbasis, Rand gezähnt; Häutchen sehr fein gefranst, rund, -6mm; Öhrchen -2mm, mit langen Wi, -12mm, gelblich, hart; Hs-Ansatz fein behaart, -1 mm - B kahl, hellgrün, Unterseite hellgraugrün, Mittelnerv kaum sichtbar; Bs bräunlichgefleckt, stark behaart; Häutchen mit weisslichen Haaren gefranst; Wi weisslich, -5mm

- Halm bräunlich gefleckt, ab dem dritten Jahr

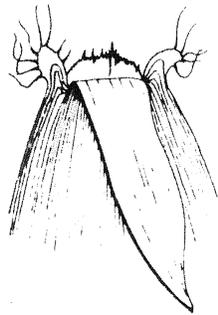
P. glauca f. yunzhu - China - 7m, d=5cm - Kn wulstig, ringförmig, gleiche Farbe wie Halm, grauer Kragen, jung bläulicher Kragen - Halm hellgrün-gelblich, mit runden, dicken, schwarzbraunen Flecken, gleichmässig verteilt, ab dem dritten Jahr, an der Sprossbasis fast ganzes Internodium schwarz; junger Trieb dunkelgrün - B lang und schmal, hellgrün, glänzend, sehr fein und schwach gezähnt; Bs hellgrün, Rand und Rücken pupur angelaufen; Häutchen hell-pupur, abgeschnitten, -2mm - Sprosse frei von Bitterstoffen!

- 18 - Blattscheide purpur überlaufend 19
 - Blattscheidenrand purpur oder leicht purpur 20
- 19 - **P. acuta** Kn sehr fein, wie zwei aufeinanderliegende Trichter, gleiche Farbe wie Halm - Halm schmutzig hellgrün; junger Trieb dunkelgrün, feiner weisser Kragen; Hs hellgrün, Spitze schwarz gepunktet, Rand der oberen Hälfte braun behaart, -1 mm; Öh -8mm und Wi -6mm; Häutchen abgeschnitten, gefranst, bräunlich, -3mm - B hellgrün, glänzend, Unterseite graugrün, Basis kaum behaart, breit-lanzettlich; Bs grün, purpur überlaufend, Rand fein behaart; Häutchen weiss, -1 mm, abgeschnitten, mit weissen Fransen, - 4mm
- **P. atrovaginata** - Kn wulstig, Narbe überragend, gleiche Farbe wie Halm - Halm gelblich grün; junger Trieb grün, gänzlich bereift, ausser oberhalb Knoten schwächer - B hellgrün, Unterseite blau-grün; Bs hellgrün, leicht purpur getönt; Häutchen weiss; keine Öh, jedoch hellbraune Wi, -6mm
- 20 - Blattscheide am Rücken behaart 21
 - Blattscheidenoberfläche kahl 22
- 21 - **P. rubromarginata** - 9-10m, d= 3cm - Kn klein, aber scharf ausgebildet, gleiche Höhe wie Hs-Narbe, gleiche Farbe wie Halm - Halm hellgrün - gelb, bei Hs-Narbe dunkelgrün, Hs-Narbe kahl; junger Trieb dunkelgrün mit weissem Kragen, bereift sich nur allmählich, Halmscheide olivgrün mit purpur Streifen, nicht gefleckt, ohne Öh und Wi, kahl; Rand rot, ca. 1 mm breit, kahl (Zeichnung 21); Häutchen anfänglich rot, -1mm, weisslich gefranst, abgeschnitten; Hs-Blatt geschleift - B grün, Unterseite blaugrün, an der Basis beim Mittelnerv flaumig behaart; Bs grün, Bs-Rücken locker behaart, Rand purpur, purpur behaart, -7mm; kleine Öh und kurze Wi; Häutchen, weisslich, -1.5mm, gefranst mit purpur Haaren
- 22 - **P. glauca** - China - 7m, d=5cm(F) - Kn wulstig, rundlich, gleiche Farbe wie Halm, Hs-Narbe nicht überragend, grauer Kragen - Halm grasgrün; junger Trieb stark weiss bereift, ergibt bläuliche Erscheinung - B dunkelgrün, glänzend, Unterseite blaugrün, Basis flaumig behaart, Rand sehr kurz aber dicht gezähnt; Bs grün, kahl, rötlich gerandet, Rand behaart; Häutchen purpur angelaufen, abgerundet; keine Öh und Wi - Spross frei von Bitterstoffen
- **P. parvifolia** - Kn wulstig, breit, wie zwei aufeinanderliegende Trichter, gleiche Farbe wie Halm, grauer Kragen - Halm: Hs hellbraun mit gelblich-roten Streifen, keine Flecken, junger Trieb mit weissem Kragen - B hellgrün, Unterseite graugrün, klein, lanzettlich, dicht gezähnt; Bs am Rand leicht purpur; Häutchen sehr kurz, -0.5mm, weisslich; keine Öh



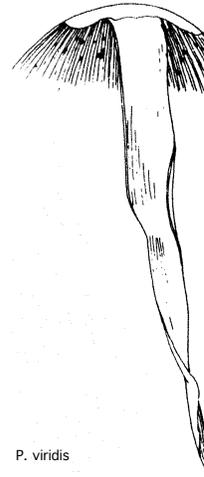
P. pubescens

Zeichnung 8



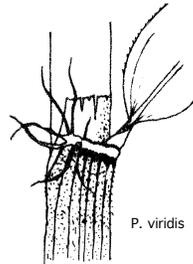
P. aureosulcata

Zeichnung 9



P. viridis

Zeichnung 10



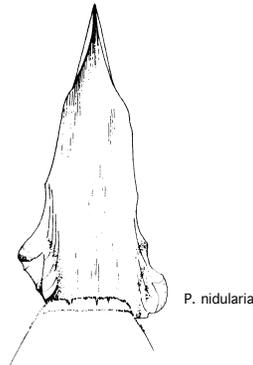
P. viridis

Zeichnung 11



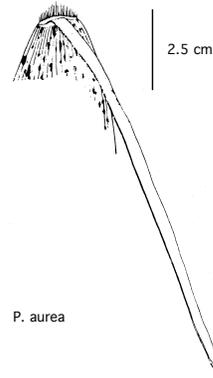
P. bambusoides

Zeichnung 12



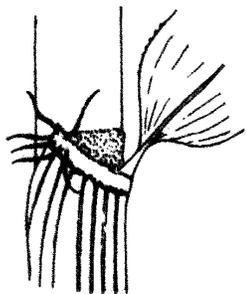
P. nidularia

Zeichnung 13



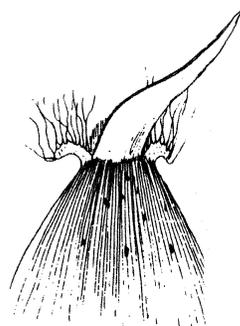
P. aurea

Zeichnung 14



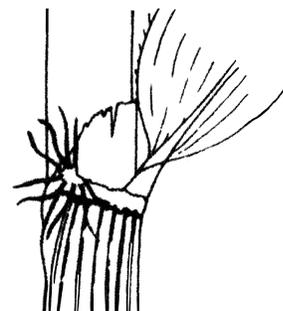
P. aurea

Zeichnung 15



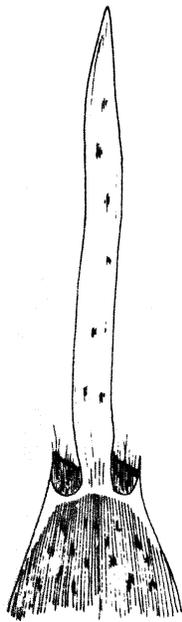
P. viridiglaucens

Zeichnung 16



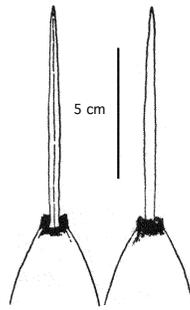
P. viridiglaucens

Zeichnung 17

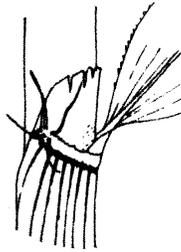


P. flexuosa

Zeichnung 18



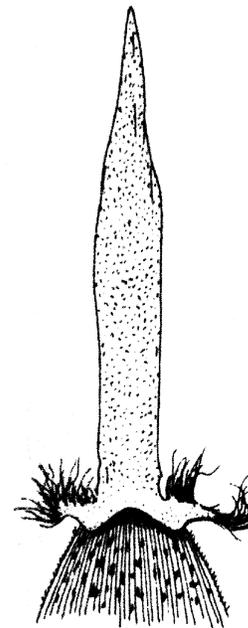
Zeichnung 21



P. flexuosa

Zeichnung 19

P. rubromarginata



P. nigra

Zeichnung 20

- 23 - Halm mit braunen Flecken
- Sulcus oder Halm gelb
- Halm und Sulcus grün

24
25
26

- 24 - **P. nigra var boryana**, Unmon-chiku(jap.) - 16-18m, d=7-11cm (F), 6m(B) - Kn klein ausgebildet, jedoch scharfkantig, gleiche Farbe wie Halm - Halm grün mit braunen Flecken, in der Sonne gelb mit braunen Flecken, Flecken teilweise 1/2 Internodienfläche überdeckend; junger Trieb dunkelgrün mit weissem Kragen; Hs stark behaart, borstig - B lang und schmal, fein und anliegend gezähnt; Bs hellgrün-weiss, kahl; Häutchen abgeschnitten, -5mm; Wi weiss, zurückgebogen

- 25 - Sulcus und Halm gelb

P. bambusoides var holochrysa

Kn schwach ausgebildet, rundlich, hellbraun

- Halm satt gelb, leicht bräunlich, machmal mit feinen grünen Streifen; junger Trieb: Hs hellbraun dunkelbraun gefleckt; Häutchen abgeschnitten, gefranst, -1mm

- B hellgrün, teilweise mit feinen weissen Streifen, kahl, sehr schmal, lang, Unterseite blaugrün; Bs grün; Häutchen gefranst, weisslich, -8mm, mit zwei Zähnen; kleines Öh

- Sulcus grün, Halm gelb

P. bambusoides var castillonis - 10-15m, d=5-6cm(F) - Kn schwach ausgebildet, hellbraun - Halm sattes hellgelb, in der Sonne wird er orange; Sulcus dunkelgrün; junger Trieb hat gleiche Farbe wie Halm!; Hs hellbraun mit braunen Flecken, kahl, Rand nicht bewimpert, aber mit durchsichtigem Häutchen; Häutchen gefranst, hellgelb, -0.3mm - B grün, glänzend, Unterseite graugrün; schwach einseitig gezähnt; Bs hellgrün-weisslich; Häutchen kurz, durchsichtig, -3mm; Wi -8mm - dieser Bambus hat 1964/65 geblüht, fast alle Pflanzen gingen ein. 1978/79 blühte er zum zweiten mal! Aus Samen kann dieser Zufallssämling nicht gezogen werden!

- Sulcus gelb, Halm grün

P. bambusoides var castillonis inversa

- | | | |
|----|--|----|
| 26 | - Blattscheidenhäutchen < 2mm | 27 |
| | - Blattscheidenhäutchen > 2mm | 30 |
| 27 | - Halm hellgrün | 28 |
| | - Halm dunkelgrün | 29 |
| 28 | <p>P. vivax - China - 21m(USA), d=5cm - Knoten Halmscheidennarbe überragend, gleiche Farbe wie Halm - Halm hellgrün, dünnwandig; junger Trieb dunkelgrün, Kn dunkel schwarz-grün; Hs siehe Zeichnung 22 - B lang und schmal; Bs gelb-grün; Häutchen weiss, zwei Zähne, -1.5mm - Pflanze frei von Bitterstoffen</p> <p>- P. praecox - 7-11m - Kn scharfkantig, als kleiner Wulst ausgebildet - Halm gelbgrün/hellgrün; junger Trieb dunkelgrün; Hs hellbraun mit vielen kleinen Punkten; keine Öh und Wi - B dunkelgrün, glänzend, Unterseite graugrün, einseitig schwach gezähnt; Bs hellgrün, Rand kaum sichtbar behaart; Häutchen gelb; Wi weiss, -7mm - Delikatesse!</p> | |
| 29 | <p>- Junge Triebe sehr dunkel, weiss bereift</p> <p>P. nuda f. localis - China - 7-11m, d=3-4cm(F) - Kn klein und scharfkantig ausgebildet, ± wulstig, Halmscheidennarbe überragend, schwarz, oberhalb und unterhalb schwarz überlaufend, hellgrauer Kragen, Hs-Narbe kahl, bräunlich; - Halm graugrün; Hs grünlich, purpur getönt, rauh an der Oberfläche, Ränder kahl; ohne Öh und Wi; Häutchen abgeschnitten, kahl; Hs-Blatt gewellt; junger Trieb weiss bereift, Kn an der Sprossbasis purpur - B schmal, klein, dunkelgrün, glänzend, Unterseite graugrün, Blattnerve an der Basis flaumig behaart; Bs hellgrün, kahl; Häutchen hellgrün, durchsichtig, zwei Zähne, -2mm - Spross ist eine Delikatesse - Verwechslungsmöglichkeit: P. arcana, dessen Hs-Häutchen spitz ist</p> <p>P. platyglossa - Kn kaum sichtbar, nur feiner Ring - Halm dunkelgrün-schmutzgrün; junger Trieb violett-schwarz, weisser Kragen, stark bereift - B dunkelgrün, glänzend, sehr fein und locker gezähnt; Bs grün; Häutchen <1mm; Wi weisslich, -7mm</p> | |

- Junge Triebe dunkelgrün, mit weissem Kragen

P. nigra var megurochiku - Kn kaum ausgebildet, Hs-Narbe nicht überragend, gleiche Farbe wie Internodium, grauer Kragen, kann nicht abgewischt werden - Halm schmutzig dunkelgrün, an der Sonne gelb werdend, dann Sulcus schwarz; junger Trieb dunkelgrün mit weissem Kragen - B dunkelgrün, glänzend, lang und sehr schmal, Basis Mittelnerv kaum behaart(Unterseite); Bs hellgrün/weisslich, Rand behaart; Häutchen weiss, durchsichtig, abgeschnitten, -1mm; Wi weiss, -6mm

P. bissetii - China - 6-7m, d=2-3cm(F) - Kn ausgeprägt, jedoch fein, dunkelgrün bis schwarz - Halm dunkelgrün, schwach bereift; Hs hellgrün-gelblich, purpur getönt, Oberfläche und Rand behaart; mit Öh und einigen Wi; Häutchen kurz, weiss gefranst; Hs-Blatt gewellt (Zeichnung 23) - B glänzend, klein, kaum sichtbar gezähnt, Unterseite behaart; Bs hellgrün, Rand behaart; Häutchen hellgelb, abgeschnitten, -0.5mm; mit kleinen Öh - Sprosse treiben sehr früh!

30 - Blattscheidenhäutchen rundlich (Zeichnung 27)

31

- Blattscheidenhäutchen mit Zähnen (Zeichnung 27)

32

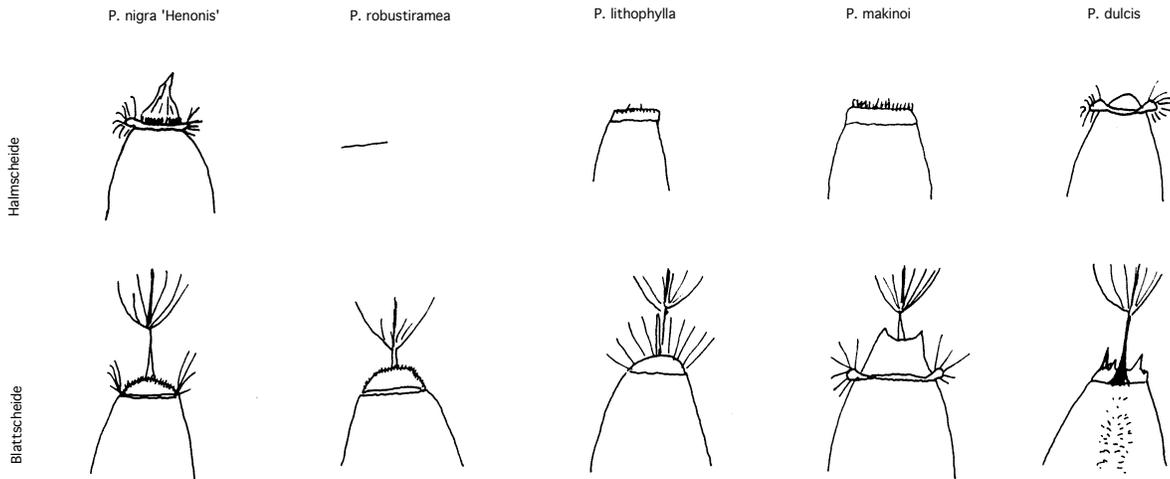
31 - **P. nigra var henonis** - 16-18m, d=8-10cm(F) - Hs-Narbe orangefarbene Borsten - Halm im schatten dunkelgrün-bläulich, in der Sonne gelblich werdend; junger Halm oliv-grün, mit weissem Kragen; Hs ohne Flecken, leicht rosa, bedeckt mit braunen Haaren; grosse Öh mit purpur Wi (Zeichnung 25) - B-Mittelnerv an der Unterseite stark hervortretend; Häutchen sehr kurz, gefranst (Zeichnung 24) - Spross bitter, Pflanze dürreresistent

- **P. robustiramea** - Kn breit wulstig, etwas dunkler als Halm - Halm hellgrün-gelblich; junger Trieb dunkelgrün mit weissem Kragen; Kn schwärzlich - B klein, schmal-lanzetlich, hellgrün, schwach gezähnt, Unterseite grau-grün; Bs hellgrün ohne Öh und Wi; Häutchen durchsichtig, weiss, kaum gefranst, rundlich, -3mm

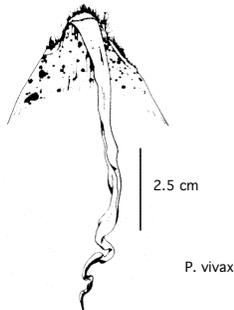
- **P. lithophylla** - Formosa - bis 12m - Kn breit wulstig, gleiche Farbe wie Halm, Narbe überragend - Halm gelblich-grün, grauer Kragen; junger Trieb grasgrün; Hs hellgrün, gelblich-bräunlich; Häutchen bräunlich, abgeschnitten, -3mm, kaum gefranst; keine Öh - B hellgrün, glänzend, Unterseite grau-grün, Basis fein behaart, gut sichtbar; Bs grün; Häutchen hellbraun, rundlich, -3mm; Wi braun, -10mm

32 - **P. makinoi** - Taiwan, Formosa - 15-18m, d= 5-6cm(F) - Kn kaum ausgebildet, sehr fein, ringförmig, mit einigen schwarzen Flecken oberhalb des Kn; Hs-Narbe nicht überragend; Hs-Narbe kahl - Halm gelblich-grün mit einigen braunen Flecken oberhalb des Kn, weisser Kragen; Kn bläulich; sehr steifer Spross; junger Trieb grün, bereift; Hs gelb-grün, mit breiten braunen Flecken, kahl; Blatt rötlich mit weissem Rand, geschlängelt - B hellgrün, schmal und lang, Unterseite graugrün, Basis behaart; Bs grün, Rand behaart; Häutchen durchsichtig, hellbraun, gross, zwei Zähne; mit Öh; Wi hellbraun, -10mm -
 Verwechslungsmöglichkeit: P. viridiglaucescens, der jedoch an den Hs Öh und Wi hat; P bambusoides, dessen Halm nach Hs-Fall grün und nicht bläulich ist!

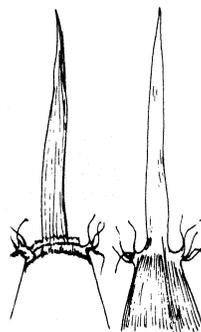
- **P. dulcis** - China - 10-12m, d=5-7cm(F) - Kn rundlich, wulstig, Kn Blattnarbe überragend, etwas dunkler als Halm, weisser Kragen; Hs-Narbe kahl - Halm hellgrün, mit feinen helleren Streifen; junger Trieb dunkelgrün, weiss bereift, weisser Kragen kaum sichtbar, Kn sehr dunkel; Hs hellgrün mit braunen Punkten und ± weissen Streifen; grosse Öh, gebogen; gewellte Wi; Häutchen rund, Rand sehr fein gefranst; Hs Blatt gewellt und zapfenzieherartig geschraubt (Zeichnung 26) - B hellgrün, schmal und lang, Unterseite weiss-grau, behaart; Bs grünlich-weisslich, Rand und Rücken fein behaart; Häutchen grünlich, tief eingeschnitten, zwei Zähne, -4mm; grosse Öh und normalerweise auch Wi



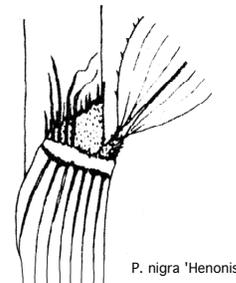
Zeichnung 27



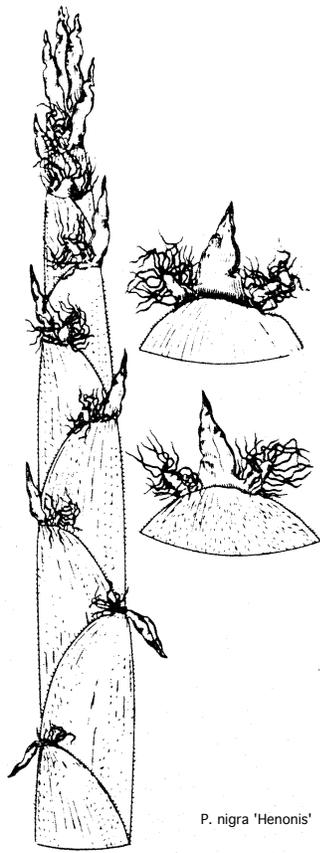
Zeichnung 22



Zeichnung 23



Zeichnung 24



P. nigra 'Henonis'

Zeichnung 25



P. dulcis

Zeichnung 26

Pflanzenverzeichnis

1	<i>P. acuta</i>	C.D. Chu et C.S. Chao	7
2	<i>P. atrovaginata</i>	C.S. Chao et H.Y. Chou	7
3	<i>P. aurea</i>	Carr. ex A. et C. Riviere	5
4	<i>P. aurea</i> 'Albovariegata		5
5	<i>P. aurea</i> 'Flavescens aurea'		5
6	<i>P. aurea</i> 'Koi'		5
7	<i>P. aureosulcata</i>	Mc Clure	4
8	<i>P. aureosulcata</i> f. harbin		3
9	<i>P. aureosulcata</i> f.spectabilis	C.D. Chu et C.S. Chao	3
10	<i>P. aureosulcata</i> f.aureocaulis	Z.P.Wang et N.X. Ma	3
11	<i>P. bambusoides</i> var castillonis	(Marliac ex Carriere) Makino	10
12	<i>P. bambusoides</i> var castillonis inversa		10
13	<i>P. bambusoides</i> var holochrysa		9
14	<i>P. bambusoides</i> var. marliaceae		4
15	<i>P. bissetii</i>	Mc Clure	11
16	<i>P. dulcis</i>	Mc Clure	12
17	<i>P. flexuosa</i>	A. et C. Riviere	6
18	<i>P. glauca</i>	Mc Clure	7
19	<i>P. glauca</i> f. yunzhu	J. L. Lu	6
20	<i>P. iridescens</i>	C.Y.Yao et S.Y. Chen	5
21	<i>P. lithophylla</i>	Hayata	11
22	<i>P. makinoi</i>	Hayata	12
23	<i>P. manii</i>	Gamble	5
24	<i>P. nidularia</i> f. farcta	Munro	4
25	<i>P. nigra</i> var boryana		9
26	<i>P. nigra</i> var henonis	(Bean) Stapf ex Rendle	11
27	<i>P. nigra</i> var megurochiku		11
28	<i>P. nigra</i> nigra	(Lodd, ex Lindl.) Munro	6
29	<i>P. nuda</i> f.localis	Z. P. Wang et Z .H. Yu	10
30	<i>P. parvifolia</i>	C.D. Chu et H. Y. Chou	7
31	<i>P. platyglossa</i>	Z. P. Wang et Z .H. Yu	10
32	<i>P. praecox</i>	C.D. Chu et C.S. Chao	10
33	<i>P. pubescens</i>		2
34	<i>P. robustiramea</i>	C.Y.Yao et S.Y. Chen	11
35	<i>P. rubromarginata</i>	Mc Clure	7
36	<i>P. sulphurea</i>	(Carr). ex A. et C. Riviere	3
37	<i>P. sulphurea</i> cv. viridis		3
38	<i>P. viridi-glaucescens</i>	(Carr). ex A. et C. Riviere	6
39	<i>P. vivax</i>	Mc Clure	10

In der Aufnahme fehlen:

*P. arcana**P. fimbriata**P. heteroclada**P. humilis**P. nigra punctata**P. propinqua*

Literaturverzeichnis

- A compendium of chinese bamboo, China forestry publishing house, 1993
- Catalogue general, pepiniere de Prafrance, Y. Crouzet
- The Book of Bamboo, F.A.Mc Clure, 1957
- Les Bambous, Y. Crouzet

Zeichungsverzeichnis

- Zeich. 1-5, 8, 14, 21, 22, 25 : Mc Clure
- Zeich. 6-7, 27 : R. Bulliard
- Zeich. 9-13, 15-20, 23-24, 26 : Y. Crouzet