

## Schlüssel der Gattung *Delitschia* (Vorläufig nur für privaten Gebrauch)

Erstellt von Peter Welt (Stand 10/2012)

<b>A</b>	Asci 8-sporig	<b>Teilschlüssel A</b>
<b>A*</b>	Asci <u>nicht</u> 8-sporig	<b>Teilschlüssel B</b>

### Schlüssel A: Die konstant 8-sporig *Delitschia* Arten

<b>1b</b>	Fimicole und coprophile Arten	<b>2</b>
<b>1a</b>	Lignicole Arten	<b>42</b>
<b>2a</b>	Perithechien mit Tomentum, Asci immer uniseriat, Sporen immer einfach	<b>3</b>
<b>2b</b>	Perithechien ohne Tomentum, Asci uni- oder biserial, Sporen einfach oder tief eingeschnitten, gerade oder schräg	<b>7</b>
<b>3a</b>	Tomentum weiß	<b>4</b>
<b>3b</b>	Tomentum orange	<b>5</b>
<b>3c</b>	Tomentum gelb oder braun	<b>6</b>
<b>4a</b>	Sporen 36-38 x 14-16 µm	<i>Delitschia lachnothecium</i> Luck-Allen & Cain
<b>4b</b>	Sporen 40-52 x 19-22 µm	<i>Delitschia tomentosa</i> Luck-Allen & Cain
<b>5a</b>	Sporen 13-20 x 6-8 µm	<i>Delitschia xanthodera</i> Luck-Allen & Cain
<b>5b</b>	Sporen 24-30 x 11-15 µm	<i>Delitschia chrycina</i> Luck-Allen
<b>5c</b>	Sporen 32-40 x 15-19 µm	<i>Delitschia lamprorhynchia</i> Luck-Allen & Cain
<b>6a</b>	Tomentum gelb, Sporen 9-12 x 4-6 µm	<i>Delitschia flavida</i> Luck-Allen & Cain
<b>6b</b>	Tomentum braun, Sporen 18-22 x 6-10 µm	<i>Delitschia arestospora</i> Luck-Allen & Cain
<b>7a</b>	Asci biserial (zum Teil auch uniseriat <b>16 a</b> )	<b>8</b>
<b>7b</b>	Asci uniseriat	<b>18</b>
<b>8a</b>	Sporen einfach oder zum Teil leicht eingeschnitten oder leicht schräg	<b>9</b>
<b>8b</b>	Sporen deutlich eingeschnitten und/oder deutlich schräg	<b>14</b>
<b>9a</b>	Sporen 18-20 x 6-8 µm	<i>Delitschia consociata</i> Mouton
<b>9b</b>	Sporen länger als 20 µm	<b>10</b>
<b>10a</b>	Sporen 22-28 x 7-9,5 µm, Perithechien mit langen dünnen Harren	<i>Delitschia trichodelitschioides</i> M.J. Richardson
<b>10b</b>	Sporen länger und breiter	<b>11</b>
<b>11a</b>	Sporen zwischen 45-60 µm lang	<b>12</b>
<b>11b</b>	Sporen länger als 65 µm	<b>13</b>
<b>11c</b>	Sporen 48-54 x 16-18 µm, Q Ø 2,7-2,9, zum Teil leicht schräg	<i>Delitschia intonsa</i> Luck-Allen
<b>12</b>	Sporen 50-64 x 22-23 µm, Q Ø 2,2-2,6, zum Teil leicht schräg	<i>Delitschia furfuracea</i> Niessl
<b>12</b>	Sporen 54-60 x 24-29 µm Q Ø 2,0-2,1	<i>Delitschia illinoisensis</i> Luck-Allen

(8b)	x 21-25,5 µm, Sporenform länglich und zugespitzt	Cain
13b	Sporen einfach und etwas kleiner, (69) 71-85 x 23-26 (27) µm, Sporenform gedrungener	<i>Delitschia gigaspora</i> var. <i>ceciliae</i> Doveri
14a (8b)	Sporen sehr groß, 80-100 (108) x 24-28, tief eingeschnitten	<i>Delitschia chorizomera</i> Luck-Allen & Cain
14b	Sporen kleiner	15
15a	Sporen tief eingeschnitten und schräg	16
15b	Sporen nur tief eingeschnitten	17
16a	Asci zum Teil auch uniseriat, Sporen 35-50 x 15-20 µm	<i>Delitschia didyma</i> Auersw
16b	Asci nur biserial, Sporen 62-65 x 15-18 µm	<i>Delitschia leporina</i> Griffiths
17a	Sporen klein und sehr schmal 20-25 x 5-6,5 µm	<i>Delitschia leptospora</i> Oudem.
17b	Sporen größer 45-55 x 14-16 µm	<i>Delitschia canina</i> Mouton
18a (7b)	Sporen immer einfach	19
18b	Sporen deutlich eingeschnitten und/oder leicht bis deutlich schräg	31
19a	Sporen klein bis max. 20 µm lang und max. 9 (-10) µm breit	20
19b	Sporen größer und breiter	22
20a	Perithechien behaart, Sporen 18-22 (24) x 8-9 (9,5) µm	<i>Delitschia equina</i> Heine & Welt nom. nud.
20b	Perithechien kahl	21
21a	Sporen 8-10 x 3-4 µm (ob eigenständige Art ?)	<i>Delitschia perpusilla</i> Speg
21b	Sporen 10-12 x 5-6 µm	<i>Delitschia marchalii</i> Berl. & Voglino
21c	Sporen 14-18 x 6-8 (10) µm	<i>Delitschia niesslii</i> Oudem.
22a	Perithechien behaart, Sporen 20-28 x 9-11 µm	<i>Delitschia melanotricha</i> Luck-Allen & Cain
22b	Sporen länger oder breiter	23
23a	Sporen 20-25 x 9-14 µm	<i>Delitschia simulans</i> Luck-Allen & Cain
23b	Sporen länger	24
24a	Sporen schmal im Verhältnis zur Länge, 31-36 x 10-11 µm	<i>Delitschia araneosa</i> Cain
24b	Sporen breiter	25
25a	Sporen 27-32 x 13-16 µm	<i>Delitschia vulgaris</i> Griffiths
25b	Sporen länger	26
26a	Sporen schmal im Verhältnis zur Länge, 40-45 x 13-15 µm	<i>Delitschia mesostenospora</i> Jeng, Luck-Allen & Cain
26b	Sporen breiter	27
27a	Sporen 38-50 x 17-20 µm	<i>Delitschia chaetomioides</i> P. Karst
27b	Sporen länger	28

	25-37 µm	Luck-Allen & Cain
<b>28b</b>	Sporen schmaler oder länger	<b>29</b>
<b>29a</b>	Sporen 42-55 x 16-21 µm	<i>Delitschia patagonica</i> Speg
<b>29b</b>	Sporen länger	<b>30</b>
<b>30a</b>	Sporen 55-62 x 24-28 µm	<i>Delitschia winteri</i> (W. Phillips & Plowr.) Sacc.
<b>30b</b>	Sporen 65-76 x 30-34 µm	<i>Deltischia spec.</i> (Bell 2005, Fig.102)
<b>30c</b>	Sporen 73-79 x 34-40 µm	<i>Delitschia griffithsii</i> Cain
<b>31a</b> <b>(19b)</b>	Sporen deutlich eingeschnitten <b>und</b> deutlich schräg	<b>32</b>
<b>31b</b>	Sporen deutlich eingeschnitten <b>oder</b> leicht schräg	<b>37</b>
<b>32a</b>	Sporen 12-14 x 4,5-6,5 µm, Perithecium ganz leicht behaart	<i>Delitschia didymella</i> Luck-Allen & Cain
<b>32b</b>	Sporen größer	
<b>33a</b>	Sporen sehr schmal, 21-25 x 6-7,5 µm,	<i>Delitschia timagamensis</i> Cain
<b>33b</b>	Sporen breiter	<b>34</b>
<b>34a</b>	Sporen 20-28 x 9-11 µm, Perithecium kahl	<i>Delitschia didymastra</i> Luck-Allen & Cain
<b>34b</b>	Sporen größer	<b>35</b>
<b>35a</b>	Sporen 35-50 x 15-20 µm, Perithecium stark behaart	<i>Delitschia didyma</i> Auersw
<b>35b</b>	Sporen größer, Perithecium kahl	<b>36</b>
<b>36a</b>	Sporen 52-60 x 20-26 µm	<i>Delitschia orientalis</i> Furuya & Udagawa
<b>36b</b>	Sporen breiter, 50-65 x 24-35 µm	<i>Delitschia nephrospora</i> Luck-Allen & Cain
<b>37a</b> <b>(31b)</b>	Sporen tief eingeschnitten	<b>38</b>
<b>37b</b>	Sporen leicht schräg, Perithecium haarig	<b>41</b>
<b>38a</b>	Sporen bis max. 24 µm lang	<b>39</b>
<b>38b</b>	Sporen über 30 µm lang	<b>40</b>
<b>39a</b>	Perithecium kahl, Sporen 15-19 x 6-8 µm	<i>Delitschia anisomera</i> Luck-Allen & Cain
<b>39b</b>	Perithecium behaart, Sporen 17-24 x 5-9 µm	<i>Delitschia crinita</i> Luck-Allen & Cain
<b>40a</b>	Sporen 30-42 x 11-15 (18) µm, Perithecium kahl	<i>Delitschia variispora</i> Luck-Allen & Cain
<b>40b</b>	Sporen 39-54 x 19-22 µm, Perithecium leicht haarig	<i>Delitschia australis</i> <b>nom. nud.</b> = <i>Delitschia variispora</i> ss. Bell (2005, Figur 105)
<b>40 c</b>	Sporen 64-82 x 19-28 µm, Perithecium kahl	<i>Delitschia chodocola</i> Luck-Allen & Cain
<b>41a</b>	Sporen 24-37 x 12-14 µm	<i>Delitschia limasepta</i> Luck-Allen & Cain.
<b>41b</b>	Sporen 45-50 x 21-24 µm	<i>Delitschia excentrica</i> Griffiths

<b>42a</b> <b>(1b)</b>	Sporen gerade, nicht eingeschnitten und mit einem relativ breiten zentralen schwarzen, 2,5-3,5 µm breitem Band, 20-24 x 5-6 µm, Keimspalte über die ganze Länge, Asci 8-sporig, aquatisch (immer?)	<i>Delitschia fasciatispora</i> Hyde
<b>42b</b>	Sporen größer oder breiter und zentralen Band (wenn vorhanden) schmaler	<b>42</b>
<b>43a</b>	Sporen deutlich eingeschnitten <u>und</u> deutlich schräg, Sporen 32-43 x 12-15 µm, Keimspalte über die ganze Länge	<i>Delitschia rosellinioides</i> Welt & Hanson nom. nud.
<b>43b</b>	Sporen <u>nicht</u> schräg, aber eingeschnitten	<b>43</b>
<b>44a</b>	Sporen fast gerade, sehr wenig eingeschnitten, 26,1-28,6 x 10,4-11,4 µm, auf Laubholz (Eiche oder Esskastanie)	<i>Delitschia lignoimmersa</i> Welt & Mourgues nom. nud.
<b>44b</b>	Sporen deutlich eingeschnitten	<b>44</b>
<b>45a</b>	Sporen deutlich größer als 30 µm (30-35 x 9-11 µm) aquatisch (immer?)	<i>Delitschia palmietensis</i> Hyde & Steinke
<b>45b</b>	Sporen nur geringfügig größer als 30 µm	<b>45</b>
<b>46a</b>	Keimspalte über die ganze Länge der Spore, An Eucalyptus (immer ?), Sporen 20-24 x 9-11 µm	<i>Delitschia corticola</i> Romero & Samuels
<b>46b</b>	Keimspalte kürzer, An Laubholz (immer?), Sporen 26-31 x 9,5-12	<i>Delitschia gymnospora</i> Munk

### Schlüssel B: Die nicht 8-sporigen *Delitschia* Arten

<b>1a</b>	2 Sporen je Ascus und an Holz, Sporen tief eingeschnitten, 50-64 x 24-30 µm und in zwei Teile zerfallend	<i>Delitschia geminispora</i> Sacc. & Flag.
<b>1b</b>	4 Sporen je Ascus	<b>2</b>
<b>1c</b>	6 Sporen je Ascus, Sporen tief eingeschnitten und zum Teil schräg, 74-86 x 32-36 µm	<i>Delitschia hexaspora</i> Luck-Allen & Cain
<b>1d</b>	16 Sporen je Ascus	<b>5</b>
<b>1e</b>	32 Sporen je Ascus, Sporen tief eingeschnitten und schräg, 42-51 x 12-15 µm	<i>Delitschia ionthada</i> Luck-Allen
<b>1f</b>	64 Sporen je Ascus	<b>6</b>
<b>1g</b>	256 Sporen je Ascus, Sporen einfach, 14-15 x 6-8 µm	<i>Delitschia myriaspora</i> Breton & Faurel
<b>2a</b>	Sporen bis 25 µm	<b>3</b>
<b>2b</b>	Sporen über 70 µm	<b>4</b>
<b>3a</b>	Sporen einfach, 10-13 x 5-6 µm	<i>Delitschia tetrasporella</i> Luck-Allen & Cain
<b>3b</b>	Sporen tief eingeschnitten, 18-25 x 5-8 µm	<i>Delitschia oligospora</i> Luck-Allen & Cain
<b>4a</b>	Sporen einfach, 72-110 x 34-38 µm	<i>Delitschia anomala</i> Luck-Allen & Cain
<b>4b</b>	Sporen tief eingeschnitten und schräg, 90-105 x 34-36 µm	<i>Delitschia megatetraspora</i> Luck-Allen & Cain
<b>5a</b>	Sporen tief eingeschnitten und schräg, 36-54 x 12-15 µm	<i>Delitschia sexdecimspora</i> Jeng, Luck-Allen & Cain

	schräg, 52-62 x 18-21 µm	Griffithis
<b>6a</b>	Sporen einfach, 27-39 x 12-15 µm	<i>Delitschia dochmoiphragma</i> Jeng, Luck-Allen & Cain
<b>6b</b>	Sporen tief eingeschnitten und schräg	7
<b>7a</b>	Sporen 23-25 x 9-11 µm	<i>Delitschia confertaspora</i> Peláez, Polishook, Valldos. & Guarro
<b>7b</b>	Sporen 51-57 x 24-29 µm	<i>Delitschia spirailrima</i> Jeng, Luck-Allen & Cain