

LACTARIUS LESSON by Dianna Smith for Boston Mycological Club

4/15/19

White (and whitish) Lactarius Caps: *L. agrillaceifolius*, *L. controversus*, *L. deceptivus*, *L. glaucescens*, *L. luteolus*, *L. neuhoffii*, *L. piperatus* var. *piperatus*, *L. pubescens* var. *pubescens*, *L. scrobiculatus* v. *canadensis*, *L. subvellereus* var. *subdistans*, *L. subvellereus* var. *subvernalis*, *L. subvernalis* var. *cokeri*,

Off-white to yellow, yellowish to yellow-tan Caps: *L. chrysorrheus*, *L. luteolus*, *L. scrobiculatus*, *L. speciosus*, *L. vinaceorufescens*, *L. volemus* var. *flava*

Yellow-brown to Brown Caps : *L. fallax*, *L. fuliginosus*, *L. fumosus*, *L. gerardii*, *L. gerardii* v. *subrubescens*, *L. griseus*, *L. lignyotellus*, *L. lignyotus*, *L. lignyotus* var. *canadensis*, *L. lignyotus* var. *nigroviolenscens*, *L. sordidus*, *L. subplinthogalus*

Yellow-orange, orange-brown, orange Caps: *L. chelidonium* var. *chelidonioides*, *L. croceus*, *L. deterrimus*, *L. psammicola* f. *glaber*, *L. salmonicolor*, *L. thyinos*

Gray to gray-brown to pinkish-gray to gray-lavender Caps: *L. cinereus* var. *cinereus*, *L. cinereus* var. *fagetorum*, *L. glyosmus*, *L. imperceptus*, *L. vietus*

Lavender-pink, pinkish-brown Caps: *L. subpurpureus*, *L. tomentosus*, *Lactarius uvidus*

Greenish, grayish-green to olive-green Caps: *L. atroviridis*, *L. chelidonium* var. *cheilidonium*, *L. mucidus* var. *mucidus*

Blue Caps: *L. indigo*, *L. paradoxus*

Fawn-red-brown, cinnamon-brown, rust-brown to darker red-brown: *L. camphoratus*, *L. corrugis*, *L. frustulatus*, *L. helvus* (*L. aquifluus*), *hepaticus*, *L. hygrophoroides*, *L. oculatus*, *L. peckii*, *L. quietus* var. *incanus*, *L. rimosellus*, *L. rufus*, *L. theiogalus*, *L. volemus*

Sticky to Viscid: *L. affinis*, *L. argillaceifolius*, *L. camphoratus*, *L. chelidonium* var. *chelidonioides*, *Lactarius chelidonium* var. *chelidonioides*, *L. cinereus* var. *cinereus*, *L. cinereus* var. *fagetorum*, *L. controversus*, *L. croceus*, *L. deterrimus*, *L. hysginnus*, *L. imperceptus*, *L. indigo*, *L. maculatipes*, *L. maculosus*, *L. mucidus* var. *mucidioides*, *L. mucidus* var. *mucidus*, *L. mutabilis*, *L. oculatus*, *L. psammicola*, *L. psammicola* f. *glaber*, *L. pubescens*, *L. pyrogalus*, *L. representaneus*, *L. salmonicolor*, *L. scrobiculatus*, *L. speciosus*, *L. sordidus*, *L. splendens*, *L. subplinthogalus*, *L. subpurpureus*, *L. theogalus*, *L. thyinos*, *L. tomentosus*, *L. torminosus*, *L. turpis*, *L. thyinos*, *L. uvidus*, *L. vietus*, *L. zonarius*

Dry: *L. argillaceifolius*, *L. atroviridis*, *L. camphoratus*, *L. chrysorrheus*, *L. cinereus*, *L. colorescens*, *L. controversus*, *L. corrugis*, *L. deceptivus*, **L. frustratus**, *L. fuliginosus*, *L. fumosus*, *L. gerardii* var. *gerardii*, *L. gerardii* var. *subrufescens*, *L. glaucescens*, *L. griseus*, *L. glyosmus*, *L. helvus* (*L. aquifluus*), *L. hibbardae*, *L. lignyotus* var. *canadensis*, *L. lignyotus* var. *lignyotus*, *L. luteolus*, *L. neuhoffii*, *L. peckii*, *L. piperatus* var. *piperatus*, *L. quietus* var. *incanus*, *L. quietus* var. *quietus*, *L. rimosellus*, *L. rufus*, *L. subvellereus* var. *subdistans*, *Lactarius subvellereus* var. *subvellereus*, *L. vinaceorufescens*, *L. volemus* var. *flava*, *L. volemus* var. *volemus*

Zoned: *L. atroviridis*, *L. chelidonium* var. *chelidonioides*, *L. chelidonium* var. *chelidonium*, *L. chrysorrheus* (faintly), *L. deterrimus*, *L. delicatus*, *L. hibbardae*, *L. indigo*, *L. maculatipes*, *L. maculatus*, *L. mutabilis*, *L. peckii* var. *peckii*, *L. psammicola* f. *glaber*, *L. psammicola* var. *psammicola*, *L. pseudomaculatus*, *L. pyrogalus*, *L. quietus* var. *incanus*, *L. quietus* var. *quietus*, *L. salmonicolor*, *L. scrobiculatus*, *L. speciosus*, *L. subpurpureus*, *L. speciosus*, *L. theiogalus*, *L.*

tomentosus, *L. thyinos*, *L. turpis*, *L. uvidus*, *L. vinaceorufescens* (faintly), ***L. vinaceosporus***, *L. yazooensis*, *L. zonarius*

Glabrous Caps: *L. argillaceifolius*, *L. camphoratus*, *L. arolinensis*, *L. chelidonium* var. *chelidonioides*, *L. chelidonium* var. *chelidonium*, *L. chysorrhoeus*, *L. cinereus* var. *cinereus*, *L. cinereus* var. *fagetorum*, *L. colorescens*, *L. croceus*, *L. deterrimus*, *L. fuliginosus*, *L. fumosus*, *L. gerardii* var. *gerardii*, *L. gerardii* var. *subrufescens*, *L. glaucescens*, *L. glysosmus*, *L. hibbardiae* var. *hibbardiae*, *L. hygrophoroides*, *L. imperceptus*, *L. indigo*, *L. luteolus*, *L. mucidus* var. *mucidioides*, *L. mucidus* var. *mucidus*, *L. mutabilis*, *L. neuhoffii*, *Lactarius oculatus*, *Lactarius peckii*, *L. piperatus*, *L. quietus* var. *incanus*, *L. quietus* var. *quietus*, *L. rufus*, *L. sordidus*, *L. subpurpureus*, *L. subvelleueus* var. *subdistans*, *L. subvellereus* var. *subvellereus*, *L. subvernali* var. *cokeri*, *L. theiogalus*, *L. thyinos*, *L. uvidus*, *L. vietus*, *L. vinaceorufescens*, *L. volemus* var. *flava*, *L. volemus* var. *volemus*

Velvety Caps: *L. ligyotellus*, *L. lignyotus* var. *canadensis*, *L. lignyotus* var. *lignyotus*,

Hairy Caps: *L. controversus*, *L. deceptivus*, *L. griseus*, *L. psammicola* var. *psammicola*, *L. pubescens* var. *pubescens*, *L. representaneus*, *L. scrobiculatus* v. *canadensis*, *L. speciosus*, *L. torminosus*

Rugose or Cracked Caps: *L. argillaceifolius*, *L. atroviridis*, *L. corrugis*, *L. gerardii* var. *gerardii*, *L. gerardii* var. *subrufescens*, *L. rimosellus*, *L. subpurpureus*,

Knobbed Umbo: *L. gerardii*, *L. hepaticus*, *L. oculatus*, *L. peckii*, *L. rimosellus*, *L. rufus*, *L. theiogalus*

Scrobiculate Stems: *L. atroviridis*, *L. indigo*, *L. maculatipes*, *L. maculatus*, *L. pyrogalus*, *L. salmonicolor*, *L. scrobiculatus* var. *canadensis*, *L. subpurpureus*, *L. thyinos*, *L. torminosus*, *L. turpis*, *L. uvidus*

Crowded Gills: *L. argillaceifolius*, *L. camphoratus*, *L. chelidonium* var. *chelidonioides*, *L. cinereus* var. *fagetorum*, *L. controversus*, *L. fumosus*, *L. glaucescens*, *L. indigo*, *L. psammicola*, *L. piperatus*, *L. pubescens* var. *pubescens*, *L. representaneus*, *L. rufus*, *L. scrobiculatus*, *L. subvernalis* var. *cokeri*, *L. subvellereus* var. *subvellereus*, *L. theiogalus*, *L. tomentosus*

Well-spaced Gills: *L. atroviridis*, *L. chysorrhoeus*, *L. chelidonium* var. *chelidonium*, *L. cinereus* var. *cinereus*, *L. colorescens*, *L. corrugis*, *L. croceus*, *L. deceptivus*, *L. deterrimus*, *L. fuliginosus*, *L. fumosus*, *L. gerardii* var. *gerardii*, *L. gerardii* var. *nigroviolaceus*, *L. gerardii* var. *subrufescens*, *L. glysosmus*, *L. hibbardiae* var. *glaucescens*, *imperceptus*, *L. lignyotus* var. *canadensis*, *L. lignyotus* var. *lignyotus*, *L. luteolus*, *L. mucidus* var. *mucidioides*, *L. mucidus* var. *mucidus*, *L. mutabilis*, *L. neuhoffii*, *L. oculatus*, *L. quietus* var. *incanus*, *L. quietus* var. *quietus*, *L. peckii*, *L. rimosellus*, *L. sordidus*, *L. speciosus*, *L. subpurpureus*, *L. subvellereus* var. *subdistans*, *L. thyinos*, *L. uvidus*, *L. vietus*, *L. vinaceorufescens*, *L. volemus* var. *flava*, *L. volemus* var. *volemus*

Distant Gills: *L. hygrophoroides*

White gills: *L. affinis*, *L. aggluinatus*, *L. camphoratus*, *L. controversus*, *L. deceptivus*, *L. fragilis*, *L. hygrophoroides*, *L. mucidus*, *L. mutabilis*, *L. oculatus*, *L. peckii*, *L. piperatus*, *L. pseudoflexuosus*, *L. pseudomaculatus*, *L. theogalus*, *L. torminosus*, *L. yazooensis*

Whitish-Cream Gills: *L. atroviridis*, *L. chysorrhoeus*, *L. cinereus*, *L. gerardii*, *L. lignyotus*, *L. lignyotus* var. *canadensis*, *L. psammicola*, *L. pubescens*, *L. rufus*, *L. subvellereus* sub. *distans*, *L. subvellereus* var. *subvellereus*, *L. torminosus*

Cream to yellow-cinnamon-pink Gills: *L. affinis*, *L. aquifluus*, *L. argillaceifolius*, *L. camphoratus*, *L. controversus*, *L. glysosmus*, *L. griseus*, *L. helvus*, *L. hibbardiae*, *L. mutabilis*, *L. oculatus*, *L. peckii*, *L. pyrogalus*, *L. quietus* var. *incanus*, *L. representatus*, *L. sordidus*, *L. theogalus*, *L. zonarius*

Purple to Pinkish gills: *L. paradoxus*, *L. pseudoflexuosus*, *L. subpurpureus*, *L. uvidus*

White latex unchanging: *L. piperatus*

White latex turns yellow to yellow-orange: *L. chrysorrheus*, *L. croceus*, *L. scrobiculatus* var. *canadensis*, *L. theogalus*, *L. vinaceorufescens*

Latex watery: *L. helvus* (*L. aquifluus*)

Yellow to Brownish latex: *L. chelidonium*

Latex color stains flesh green, blue-green or blue gray : *L. atroviridis*, *L. chelidonium* var. *chelidonioides*, *L. chelidonium* var. *chelidonium*, *L. deterrimus*, *L. indigo*, *L. mucidus* var. *mucidioides*, *L. paradoxus*, *L. pseudomaculatus*, *L. pyrogalus*, *L. sordidus*, *L. subpurpureus*, *L. turpis*

Latex changes color: *L. allardii* green to brown, *L. bulbalinus*, *L. furcatus* (triple forked gills), *L. peckii* var. *glaucaescens*, *L. piperatus* var. *glaucaescens*, *L. subvellereus* (w to Yll), *L. vietus*

Discolors or stains Brown: *L. argillaceifolius*, *L. atroviridis*, *L. corrugis*, *L. deceptivus*, *L. hygrophoroides*, *L. luteolus*, *L. mucidus*, var. *mucidioides* (viscid), *L. mucidus* var. *mucidus*, *L. olivaceobrunneus* (viscid, gills not forked), *L. proximellus*, *L. sordidus*, *L. subvellereus*, *L. subvellereus* v. *subdistans*, *L. sordidus*, *L. tormentoso-marginatus*, *L. volemus* var. *volemus*, *L. volemus* var. *flava*

Discolors or stain pinkish-red, reddish, reddish- cinnamon: *L. deterrimus*, *L. fuliginosus*, *L. fumosus*, *L. gerardii* var. *subrufescens*, *L. lignyotus* var. *canadensis*, *L. lignyotus* var. *lignyotus*, *L. mutabilis*, *L. peckii*, *L. psammicola* (pink-lilac), *L. subplinthogalus*, *L. subpurpureus*, *L. subtorminosus*, *L. subvernalis* var. *cokeri*, *L. thynos*, *L. vinaceorufescens*

STAINS lilac or violet: *L. aspideus*, *L. uvidus*

Under Hardwoods: *L. argillaceifolius*, *L. chrysorrheus*, *L. controversus*, *L. imperceptus*, *L. luteolus*, *L. maculatipes*, *L. maculatus*, *L. mutabilis*, *L. pubescens*, *L. psammicola*, *L. quietus* var. *incanus*, *L. rimosellus*, *L. subplinthogalis*, *L. subvernalis* var. *cokeri*, *L. theiogalus* (birch), *L. vietus* (birch), *L. zonarius*

Under Conifers: *L. affinis*, *L. aquifluus*, *L. determinus*, *L. helvus*, *L. hepaticus*, *L. hibbardiae*, *L. lignyotus*, *L. lignyotus* var. *canadensis*, *L. mucidus*, *L. occulatus*, *L. pyrogalus* (hornbeam), *L. rufus*, *L. scrobiculatus* v. *canadensis*, *L. subpurpureus*, *L. thynos* (cedar), *L. uvidus*

In Mixed Woods: *L. aquifluus*, *L. atroviridis*, *L. corrugis*, *L. gerardii*, *L. glyciosmus*, *L. imperceptus*, *L. mutabilis*, *L. peckii*, *L. piperatus*, *L. pseudoflexuosus*, *L. subplinthogalus*, *L. subvellereus*, *L. subvellereus* var. *subdistans*, *L. volemus*

ODORS: & TASTES : Anise: *L. hibbardae* **Burnt sugar, maple syrup** (especially on drying): *L. affinis*, *L. aquifluus*, *L. camphoratus*, *L. helvus*, *L. quietus* var. *incanus*, **Coconut:** *L. glyciosmus*, *L. hibbardae*; **Curry, Fenugreek:** *L. affinis*, *L. helvus*; **Fish:** *L. luteolus*, *L. volemus*; **Geranium:** *L. pubescens* **Lemony :** *L. representatus*, **Fruity:** *L. torminosus* **CAMPHOR:** *L. helvus* **CELERY, Chickory :** *L. rufus*

Long stem: *Lactarius helvus*

Edible: *L. aquifluus*, *L. camphoratus*, *L. chelidonium*, *L. corrugis*, *L. fumosus*, *L. gerardii*, *L. glyciosmus* (mild to slty acrid), *L. indigo*, *L. helvus* (mild to hot) *L. hygrophoroides*, *L. indigo*, *L. lignyotus* var. *canadensis*, *L. luteolus*, *L. mutabilis*, *L. quietus* var. *incanus* (mild to slt bitter), *L. salmonicolor*, *L. thynos*, *L. volemus*

Bitter, hot, acrid or unknown edibility: *L. affinis*, *L. argillaceifolius*, *L. atroviridis*, *L. chrysorheus*, *L. cinereus*, *L. controversus*, *L. croceus*, *L. deceptivus*, *L. deterrimus*, *L. hepaticus*, *L. imperceptus*, *L. maculatipes*, *L. maculatus*, *L. mucidus*, *L. oculatus*, *L. peckii*, *L. piperatus*, *L. piperatus var. glaucacens*, *L. psammicola*, *L. pseudoflexuosus*, *L. pubescens*, *L. pyrogalus*, *L. representatus*, *L. rufus*, *L. scrobiculatus*, *L. sordisus*, *L. subvellereus*, *L. subvellereus var. subdistans*, *L. subplinthogalus*, *L. theogalus*, *L. tomentosus*, *L. turpis*, *L. uvidus*, *L. vinaceorufescens*, *L. vietus*, *L. zonarius*