

琉球大学学術リポジトリ

沖縄県における大型菌類の分布(2013-2015年)

メタデータ	<p>言語:</p> <p>出版者: 琉球大学農学部</p> <p>公開日: 2017-05-31</p> <p>キーワード (Ja): 沖縄, 高等菌類, きのこ</p> <p>キーワード (En): Okinawa, macroscopic fungi, mushrooms</p> <p>作成者: 寺嶋, 芳江, Terashima, Yoshie</p> <p>メールアドレス:</p> <p>所属:</p>
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/36751

沖縄県における大型菌類の分布（2013–2015年）

寺嶋芳江

琉球大学 热帯生物圏研究センター

Distribution of macroscopic fungi collected in Okinawa Prefecture from 2013 to 2015

Yoshie TERASHIMA

Tropical Biosphere Research Center, University of the Ryukyus

キーワード：沖縄、高等菌類、きのこ

Key words: Okinawa, macroscopic fungi, mushrooms

E-mail: yoshie@lab.u-ryukyu.ac.jp

Abstract

We examined macroscopic fungi collected in Okinawa Prefecture during 2013 and 2015. The fruit bodies (mushrooms) of 1,283 were collected, and 164 species were identified. The dry specimens were preserved in four institutes and an individual.

緒言

生物分類学では、ある地域に生息する生物の総種数の把握が最も基本的な研究であり、数世紀に渡り地球上のあらゆる地域の動植物を分類し、記載する努力が続けられてきた。このような調査は極めて古典的な研究であるが、近年その意義が再評価されている。その背景として、生物多様性の保全が全世界的に大きな関心事となり、多様性の減少は地球環境問題の重大な課題のひとつとされていることが挙げられる。絶滅のおそれの高い生物種の現状を把握するためには、その基礎資料として各地域における調査に基づく種のリストが不可欠である。しかし、沖縄県におけるきのこの研究は遅れており、八重山諸島はもとより沖縄本島での調査もほとんど行われてこなかった^[1-3]。そこで本研究では、沖縄県島嶼を対象地域として2年間に渡る調査を基に、総種類のリスト作成を目的とした。

調査地および調査方法

調査地は沖縄本島（27か所）、宮古島（4か所）、伊良部島（宮古島市伊良部村1か所）、多良間島（宮古郡多良間村1

か所）、石垣島（石垣市7か所）、西表島（八重山郡竹富町6か所）、久米島（島尻郡久米島町1か所）、与那国島（八重山郡与那国町1か所）、南大東島（島尻郡南大東島村1か所）とした（Table 1）。島を表すアルファベット1文字と数字で調査地を表現し、地図上に示した（Fig. 1）。

2013年5月から2015年3月の約2年間に、採取地の樹林において、沖縄県本島では不定期に調査地を回ってきのこを採取する方法および数名のグループによる採取会で標本集めをする方法（採取会方式）を組み合わせて調査を行った。離島では採取会方式で調査した。調査実施年月日は、2013年5月27日–6月2日、7月20–22日、10月31日–1月6日、2014年4月29日–5月4日、5月16–29日、6月1–28日、7月2–26日、8月2–31日、9月1–30日、10月6–30日、11月8、13、27日、12月1–31日、2015年1月5–31日、2月1、3、25日、3月2、15日であった。

調査地を探索し、発生していたきのこを収集した。収集した生きのこについて、形態的特徴による同定を行い、写真撮影の後、乾燥して標本とした。きのこの同定には図鑑^[4-11]を参考にした。完成した乾燥標本はそれぞれ標本番号、採取年月日、採取場所、採取者、必要に応じて採取地の環境記載をし、それらに基づいてリストを作成した。

一部の生あるいは乾燥標本については、分子生物学的手法を用いた同定を以下の手順で行った。すなわち、乾燥標本から DNeasy Plant Mini Kit (Qiagen USA, Valencia, CA, USA, または FTA カード (Whatman International Ltd, Maidstone, England) を用いて DNA を抽出し、核リボソームの内部転写領域 (ITS) または大サブユニット (LSU) の塩基配列を読んだ。ITS 領域には ITS1F と ITS4^{12,13)}を、LSU には LR0R と LR5¹⁴⁾をシーケンスプライマーとし、BigDye Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit を用いて PCR で増幅し、シーケンサー 3130 Genetic Analyzer (Applied Biosystems, Foster City, CA, USA) にかけて PCR 産物の塩基配列を決定した。得られた塩基配列は、NCBI 塩基配列データベースで、BLAST アルゴリズム¹⁵⁾を用いて 97%以上の相同意性をもって種を同定した。

結果

研究期間内に沖縄県の 51 地点 (Table 1) から 1,283 点の標本を採集した (Table 2)。同定の結果、164 種を同定した。しかし、多くの標本は未同定のままで残り、それらも記号や番号を付して組織あるいは個人のもとで保管している。保存組織などの名称と標本に記載された記号を以下に示す。

琉球大学 : No. の後に数字など、

国立科学博物館 : 先頭に TNS,

神奈川県立生命の星・地球博物館 : 先頭に KPM,

森林総合研究所 : 数字のみ、

小林孝人博士保管 : TAKK.

考察

沖縄県における菌類の網羅的な採取、同定により得られた結果をリストに示すことを目的とした。1,283 標本を収集して 164 種を同定し、5 か所で保管した。これらは、今後専門家の研究の便に供することができる。

沖縄県は熱帯の北限域にあたり、今まで精査されたことのない本地域からの標本に関しては、軟質菌類に未記載種と考えられるものが多数存在することが明らかになった。また、Table 2 で明らかなように多孔菌 (Aphyllophorales と標記) の中で同定が困難であるものが多数採取された。これは熱帯アジア産の多孔菌には系統学的位置の不明な種が現段階では多数存在することに起因する。今後この菌群に関しては属の組み換えや種の範囲の再考察が必要である。

要約

2013 年から 2015 年にかけて、沖縄県で発生していた大型菌類の子実体を調査し、標本を作製した。本調査において、1,283 個の子実体を採取し、その内の 164 種を同定し、国内機関において保管した。

謝辞

本調査の一部にご助成いただいた公益財団法人 発酵研究所 (平成 25 年度大型研究助成) に感謝する。本調査と同定にご協力いただいた以下の方々に厚く御礼申し上る。国立科学博物館 細矢 剛博士、同 保坂健太郎博士、森林総合研究所 根田 仁博士、同 服部 力博士、同 升屋勇人博士、東京理

科大学 清水公徳博士、神奈川県立生命の星・地球博物館 折原貴道博士、北海道大学 小林孝人博士、琉球大学 小松知晋氏。

Table 1 Locations of the surveyed sites in Okinawa Prefecture

Site No.	Location		
A1	Kunigami-son	Hanchi	
A2	Kunigami-son		Mt. Nishime
A3	Kunigami-son	Shajiki	
A4	Kunigami-son		Mt. Yonaha
A5	Kunigami-son		Mt. Ibe
A6	Kunigami-son	Hentona	Kunigami Forest Park
A7	Kunigami-son		Henoki Dam
A8	Kunigami-son	Hentona	
A9	Higashi-son		Higashi-son People's Forest
A10	Nago-shi		Mt. Nago
A11	Onna-son		Onna-son Peole's Forest
A12	Nanjo-shi		
A13	The mainland	Naha-shi	Shuri
A14		Chatan-cho	
A15	Okinawa	Okinawa-shi	Takeyanbaru
A16		Ogimi-son	Forest Roads of Okuni and Iyo
A17		Naha-shi	Sueyoshi Park
A18		Urazoe-shi	Urazoe Great Park
A19		Nago-shi	Nago Central Park
A20		Uruma-shi	Uruma People's park
A21		Motobu-cho	
A22		Uruma-shi	Mt. Ishikawa
A23		Onna-son	Mt. Myo
A24		Nago-shi	Futami
A25		Nishihara-cho	
A26		Kunigami-son	Zatsun
A27		Ginoza-son	Kanna
B1		Urauchi River	Kanna Farm Park
B2		Sumiyoshi	
B3	Iriomote Island	Kora River	
B4		Omija	
B5		Nakama River	
B6		Haimida	
C1		Hirara-shi	Hirara Forest Park
C2	Miyako Island	Gusukube-cho	Gusukube-cho Forest
C3		Uenoueno	
C4		Hirara-shi	Ono Forest
D1	Tarama Island		
F1	Irabu Island		
E1		Ohama	
E2			Mt. Omoto
E3		Fukai	Palm Tree Forest
E4	Ishigaki Island	Nosoko	Mt. Nosoko
E5		Sakie	Mt. Yarabu
E6		Kapira	
E7		Tonoshiro	Banna park
E8		Hirakubo	
E9		Maezato	Maezato Dam
F1	Tarama Island		
G1	Yonaguni Island		
H1	Minami Daito Island		
I1	Kume Island		

引用文献

- 1) 沖縄県文化環境部自然保護課. 2006. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (菌類編・植物編) レッドデータおきなわ、沖縄県, pp. 13–56.
- 2) 景山幸二. 2010. 日本の亜熱帯域および冷温帯域の糸状菌類相の多様性とその比較. IFO Res. Comm 24: 117–156.

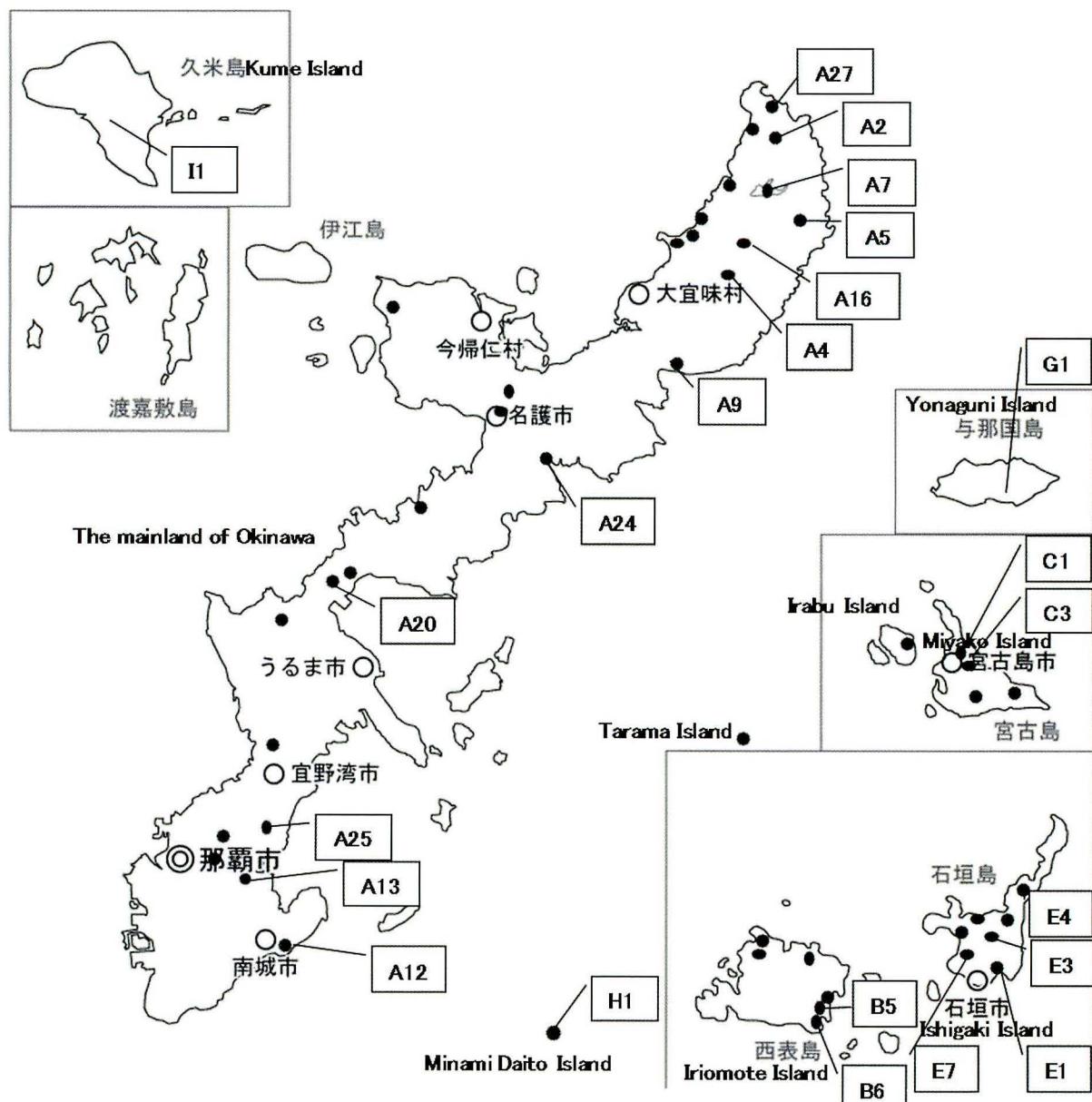


Fig. 1 Locations of collecting sites in Okinawa Prefecture.

- 3) 勝本 謙. 2010. 日本産菌類集覧, 1177p, 日本菌学会関東支部, 千葉.
- 4) 関六也, 本郷次雄. 1987. 原色日本新菌類図鑑 (I), 325p, 保育社, 大阪.
- 5) 今関六也, 本郷次雄. (1989). 原色日本新菌類図鑑 (II), 315p, 保育社, 大阪.
- 6) 今関六也, 大谷吉雄, 本郷次雄. 1988. 日本のきのこ, 623p, 山と渓谷社, 東京.
- 7) 下田道生, 塩津孝博. 2001. 九州で見られるきのこ なば, 288p, 環境調査研究所, 熊本.
- 8) 幼菌の会 (編). 2001. きのこ図鑑, 335p, 社団法人家の光協会, 東京.
- 9) 伊沢正名, 上田俊穂, 森本繁雄, 香川長生, 川下いづみ (編). 2006. きのこ, 383p, 山と渓谷社, 東京.
- 10) ラージェント DL, ジョンソン D, ワトリング R. 2010. 図解きのこ鑑別法, 379p, 西村書店, 東京.
- 11) 大作晃一, 吹春俊光. 2010. おいしいきのこ 毒きのこ, 191p, 主婦の友社, 東京.
- 12) White, T. J., Bruns, T. D., Lee, S. and Taylor, J. 1990.

Amplification and direct sequencing of fungal ribosomal RNA genes for phylogenetics. In: Innis MA, Gelfand DH, Sninsky JJ, White TJ eds. *PCR protocols, a guide to methods and applications*, San Diego, California: Academic Press, pp 315–322.

- 13) Gardes, M. and Bruns, T. D. 1993. ITS primers with enhanced specificity for Basidiomycetes: application to identification of mycorrhizae and rusts. *Mol. Ecol.* **2**: 113–118.
- 14) Vilgalys, R. and Hester, M. 1990. Rapid genetic identification and mapping of enzymatically amplified ribosomal DNA from several *Cryptococcus* species. *J. Bacteriol.* **172**: 4238–4246.
- 15) Altschul, S. F., Gish, W., Miller, W., Myers, E. W. and Lipman, D. J. 1990. Basic local alignment search tool. *J. Mol. Biol.* **215**: 403–410.

Table 2 Fungal specimens collected in Okinawa

Fungus	No. of speci- men	Specimen No.	Sampl- ing site		
Basidiomycota					
<i>Agaricus</i> spp.	8	TNS-F-59393	C3	No14.5.4.14	A15
		TNS-F-59395	C3	No14.5.16.1	A4
		TNS-F-80062	C3	No14.5.16.4	A4
		TNS-F-60349	E2	No14.5.16.8	A4
		TNS-F-60440	E8	No14.5.17.1	A17
		TNS-F-60441	E8	No14.5.17.2	A18
		TNS-F-60442	E8	No14.5.19.9	A19
		TNS-F-60443	E8	No14.5.19.10	A20
<i>Agrocybe</i> spp.	9	No14.5.16.2	A4	No14.5.19.11	A16
		No14.5.16.6	A4	No14.5.21.1	A11
		No14.6.28.1	A4	No14.5.21.5	A11
		No14.6.28.3	A4	No14.5.21.6	A11
		No14.10.17.7	A4	No14.5.21.7	A11
		No14.10.17.4	A4	No14.5.21.8	A11
		TNS-F-60459	E8	No14.5.21.9	A11
		TNS-F-60460	E8	No14.5.21.10	A11
		No14.6.5.4	A4	No14.5.21.11	A11
<i>Amanita farinosa</i>	2	TNS-F-59331	C1	No14.5.21.12	A11
		TNS-F-80236	A8	No14.5.24.1	A19
<i>Amanita pseudoporphryia</i>	2	TNS-F-80202	A6	No14.5.24.2	A19
		TNS-F-60384	E2	No14.5.24.4	A19
<i>Amanita vaginata</i>	1	No14.6.13.7	A10	No14.5.24.5	A19
<i>Amanita</i> spp.	18	No14.5.21.2	A11	No14.5.24.6	A19
		TNS-F-60345	E2	No14.5.24.7	A19
		TNS-F-60351	E7	No14.5.24.8	A19
		TNS-F-60352	E7	No14.5.24.10	A19
		TNS-F-60354	E7	No14.5.24.11	A19
		TNS-F-60413	E7	No14.5.29.5	A4
		TNS-F-60426	E7	No14.5.29.6	A4
		TNS-F-80072	A6	No14.5.29.8	A19
		TNS-F-80092	A3	No14.5.29.9	A19
		TNS-F-80109	A3	No14.6.1.3	A15
		TNS-F-80147	A5	No14.6.1.4	A15
		TNS-F-80148	A5	No14.6.1.5	A15
		TNS-F-80152	A5	No14.6.1.6	A15
		TNS-F-80163	A4	No14.6.1.16	A15
		TNS-F-80203	A6	No14.6.1.24	A15
		TNS-F-80219	A2	No14.6.1.25	A15
		TNS-F-80282	A11	No14.6.5.6	A4
		KPM-NC 23985	A4	No14.6.6.1	A17
<i>Anthracophyllum</i> spp.	3	TNS-F-80018	C1	No14.6.7.1	A22
		TNS-F-80019	C1	No14.6.7.2	A22
		TNS-F-80023	C1	No14.6.7.6	A22
<i>Antrodia multipappilata</i>	1	9.2-2	A7	No14.6.7.7	A22
<i>Antrodiella fragrans</i>	1	8.31-9	A2	No14.6.7.8	A22
<i>Aphyllorhiales</i>	223	No15.2.3.2	A19	No14.6.7.9	A22
		No15.2.3.6	A19	No14.6.7.10	A22
		No15.2.3.7	A19	No14.6.7.11	A22
		No15.2.3.8	A19	No14.6.8.2	A19
		No15.2.3.9	A19	No14.6.13.5	A10
		No15.2.3.17	A19	No14.6.15.2	A17
		No15.2.3.18	A19	No14.6.20.3	A15
		No15.2.3.19	A19	No14.6.20.5	A15
		No14.4.29.1	A15	No14.6.20.6	A15
		No14.4.29.2	A15	No14.6.20.8	A15
		No14.4.29.3	A15	No14.6.20.11	A15
		No14.4.29.4	A15	No14.6.20.12	A15
		No14.5.1.1	A15	No14.6.21.1	A15
		No14.5.1.2	A15	No14.6.21.3	A15
		No14.5.1.3	A15	No14.6.21.4	A15
		No14.5.1.5	A15	No14.6.21.8	A15
		No14.5.4.1	A15	No14.6.25.2	A15
		No14.5.4.2	A15	No14.6.25.3	A15
		No14.5.4.3	A15	No14.6.25.4	A15
		No14.5.4.7	A15	No14.6.25.7	A15
		No14.5.4.8	A15	No14.6.25.8	A15
		No14.5.4.10	A15	No14.6.25.18	A15
		No14.5.4.11	A15	No14.6.26.1	A15
		No14.5.4.13	A15	No14.6.26.3	A15
				No14.6.26.7	A15
				No14.6.26.17	A15

No14.6.26.18	A15		No14.9.25.11	A4
No14.6.26.19	A15		No14.9.25.12	A25
No14.6.26.20	A15		No14.9.25.13	A4
No14.6.28.6	A4		No14.9.28.2	A20
No14.6.28.7	A4		No14.9.28.3	A20
No14.6.28.10	A19		No14.9.30.1	A17
No14.6.28.16	A19		No14.10.6.3	A4
No14.6.28.17	A19		No14.10.10.1	A24
No14.6.28.21	A19		No14.10.13.1	A17
No14.6.28.22	A19		No14.10.13.2	A17
No14.6.28.23	A19		No14.10.15.1	A24
No14.6.28.24	A19		No14.10.17.1	A4
No14.7.2.2	A20		No14.10.17.3	A4
No14.7.4.2	A23		No14.10.17.5	A4
No14.7.4.5	A10		No14.10.17.10	A4
No14.7.4.6	A10		No14.10.17.11	A4
No14.7.5.2	A16		No14.10.17.12	A4
No14.7.6.3	A22		No14.10.17.13	A4
No14.7.14.1	A24		No14.10.17.14	A4
No14.7.15.1	A20		No14.10.24.2	A4
No14.7.15.3	A20		No14.10.24.4	A4
No14.7.15.4	A20		No14.10.24.5	A4
No14.7.15.5	A20		No14.10.24.6	A4
No14.7.16.5	A15		No14.10.24.7	A4
No14.7.16.7	A15		No14.10.24.8	A4
No14.7.17.3	A15		No14.10.24.9	A4
No14.7.17.4	A15		No14.10.24.12	A4
No14.7.17.5	A15		No14.10.30.3	A25
No14.7.17.6	A15		No14.10.30.4	A4
No14.7.17.7	A15		No14.10.30.5	A4
No14.7.17.9	A15		No14.10.30.7	A4
No14.7.17.10	A15		No14.10.30.8	A4
No14.7.18.1	A25		No14.11.13.7	A4
No14.7.20.1	A17		No14.11.13.8	A4
No14.7.20.2	A17		No14.12.7.1	A12
No14.7.20.3	A17		No14.12.7.2	A12
No14.7.20.4	A17		No14.12.15.3	A25
No14.7.22.7	A15		No14.12.31.1	A11
No14.7.22.9	A15		No14.12.31.2	A11
No14.7.23.1	A15		No14.12.31.4	A11
No14.7.23.2	A15		No14.12.31.5	A11
No14.7.23.5	A15		No15.1.5.5	A4
No14.7.23.6	A15		No15.1.9.6	A23
No14.7.23.7	A15		No15.1.9.7	A19
No14.7.23.8	A15		No15.1.12.1	A20
No14.7.23.9	A15		No15.1.12.3	A20
No14.7.23.10	A15		No15.1.17.2	A11
No14.7.26.1	A4		No15.1.17.3	A11
No14.8.2.1	A7		No15.1.31.1	A12
No14.8.2.2	A7	<i>Armillariella</i> spp.	2	No14.11.27.2
No14.8.2.3	A7			No15.1.5.4
No14.8.2.4	A9	<i>Aureoboletus thibetanus</i>	2	No14.12.31.3
No14.8.2.5	A16			No15.1.5.9
No14.8.5.7	A15	<i>Auricularia auricula</i>	4	TNS-F-59376
No14.8.5.8	A15			C2
No14.8.5.9	A15			TNS-F-59446
No14.8.5.10	A15			F1
No14.8.5.11	A15	<i>Auricularia polytricha</i>	14	TNS-F-60388
No14.8.5.12	A15			E2
No14.8.5.13	A15			TNS-F-60408
No14.8.5.14	A15			E7
No14.8.10.1	A24			TNS-F-59368
No14.8.10.2	A24			C1
No14.8.20.1	A24			TNS-F-59375
No14.8.22.1	A18			C2
No14.9.4.1	A7			TNS-F-59391
No14.9.4.2	A7			C3
No14.9.7.1	A24			TNS-F-59396
No14.9.21.1	A19			C3
No14.9.21.4	A19			TNS-F-59450
No14.9.22.1	A24			F1
No14.9.25.1	A4	<i>Auricularia</i> spp.	24	TNS-F-59451
No14.9.25.4	A4			F1
No14.9.25.6	A4			TNS-F-59463
No14.9.25.8	A4			C3
No14.9.25.10	A4			TNS-F-60393
				E2
				TNS-F-60406
				E2
				TNS-F-60419
				E7
				TNS-F-80022
				C1
				No14.7.22.2
				A15
				No14.9.1.3
				A4
				No15.3.2.1
				A25
				TNS-F-60305
				E3
				TNS-F-60307
				E3
				TNS-F-60309
				E5
				TNS-F-60338
				E6
				TNS-F-60362
				E7

	TNS-F-60383	E2			TNS-F-60330	E6
	TNS-F-60439	E8			TNS-F-60358	E7
	TNS-F-80011	D1	<i>Clavulina</i> sp.	1	TNS-F-80187	A4
	TNS-F-80025	C1	<i>Clavulinopsis</i> spp.	5	TNS-F-80101	A3
	TNS-F-80032	C1			TNS-F-80124	A2
	TNS-F-80043	F1			TNS-F-80131	A2
	TNS-F-80044	F1			TNS-F-80180	A4
	TNS-F-80048	F1			TNS-F-80242	A8
	TNS-F-80061	C3	<i>Collybia neofusipes</i>	1	No14.9.21.2	A19
	TNS-F-80067	C3	<i>Collybia</i> spp.	3	No14.6.28.9	A4
	TNS-F-80111	A2			No14.5.21.14	A11
	TNS-F-80112	A2			No14.6.26.9	A15
	TNS-F-80262	A11	<i>Coltricia montagnei</i>	1	7.21-1	B3
	TNS-F-80263	A11	<i>Coltricia</i> spp.	11	TNS-F-59477	D1
	TNS-F-80264	A11			TNS-F-60342	E6
	TNS-F-80291	A12			TNS-F-59478	D1
	TNS-F-80294	A13			TNS-F-59479	D1
	TNS-F-80297	A13			TNS-F-59493	D1
	TNS-F-80298	A13			TNS-F-80003	D1
<i>Auriscalpium vulgare</i>	1	TNS-F-60320	E6		TNS-F-80182	A4
<i>Austroboletus fusisporus</i>	1	KPM-NC 23991	A2		TNS-F-80214	A2
<i>Austroboletus</i> sp.	1	No14.5.19.7	A20		TNS-F-80220	A2
<i>Bisporella</i>	1	KPM-NC 23548	E2		TNS-F-80227	A2
<i>Bolbitius</i> sp.	1	TNS-F-60462	E8		TNS-F-80237	A8
<i>Boletellus emodensis</i>	2	TNS-F-80201	A6	<i>Conocybe</i> sp.	1	TNS-F-60461
		TNS-F-80253	A10	<i>Conoideocrella luteorostrata</i>	1	KPM-NC0023969
<i>Boletellus floriformis</i>	1	TNS-F-80076	A6	<i>Cookeina</i> spp.	3	A2
<i>Boletellus obscurecoccineus</i>	1	KPM-NC 23981	A4		TNS-F-60287	E1
<i>Boletellus</i> sp.	1	TNS-F-80199	A6		TNS-F-60312	E5
<i>Boletus emodensis</i>	2	TNS-F-80095	A3	<i>Coprinus disseminatus</i>	1	TNS-F-59383
		TNS-F-80156	A5	<i>Coprinus radians</i>	1	C3
<i>Boletus fraternus</i>	1	No15.1.5.2	A19	<i>Coprinus</i> spp.	7	TNS-F-80068
<i>Boletus</i> spp.	7	No14.9.25.5	A7			C4
		No14.6.7.5	A22			TNS-F-59403
		TNS-F-80146	A5			TNS-F-59417
		TNS-F-80198	A6			C2
		TNS-F-80226	A2			TNS-F-59440
		TNS-F-80288	A11			F1
		KPM-NC 23556	A8	<i>Coriolopsis albobadia</i>	1	TNS-F-59441
<i>Calocera</i> sp.	1	TNS-F-60463	E8	<i>Coriolopsis aspera</i>	2	F1
<i>Calostoma japonicum</i>	2	TNS-F-80176	A4			TNS-F-59444
		KPM-NC 23983	A4	<i>Coriolopsis glabrigens</i>	1	F1
<i>Calostoma</i> sp.	1	TNS-F-80232	A2	<i>Corticales</i>	1	TNS-F-60313
<i>Calvatia craniiformis</i>	6	TNS-F-59370	C1	<i>Cortinarius vibratilis</i>	1	E5
		TNS-F-59371	C1	<i>Cortinarius</i> spp.	5	E2
		TNS-F-59374	C1			TNS-F-60391
		TNS-F-59464	C3			TNS-F-80141
		TNS-F-59471	C3			A5
		TNS-F-59486	D1			TNS-F-80221
<i>Calvatia</i> spp.	4	TNS-F-59346	C1			A2
		TNS-F-59488	D1	<i>Corticicia</i> sp.	1	TNS-F-80223
		TNS-F-60368	E7	<i>Crepidotus mollis</i>	1	A2
		TNS-F-80015	D1	<i>Crepidotus</i> spp.	1	TNS-F-80240
<i>Cantharellus luteocomus</i>	1	KPM-NC 23557	A27			A8
<i>Cantharellus</i> spp.	18	No14.5.19.13	A19			No14.5.21.13
		TNS-F-60436	E7			A11
		TNS-F-80078	A6			
		TNS-F-80094	A3	<i>Crinipellis</i> sp.	1	
		TNS-F-80104	A3	<i>Cyathus</i> sp.	1	
		TNS-F-80134	A2	<i>Cyclomyces tabacinus</i>	2	
		TNS-F-80142	A5			
		TNS-F-80149	A5	<i>Cyclomyces</i> spp.	8	
		TNS-F-80151	A5			
		TNS-F-80154	A5			
		TNS-F-80184	A4			
		TNS-F-80191	A4			
		TNS-F-80215	A2			
		TNS-F-80216	A2			
		TNS-F-80256	A11			
		TNS-F-80258	A11	<i>Cymatoderma caperatum</i>	1	
		TNS-F-80272	A11	<i>Cymatoderma lamellatum</i>	1	
		KPM-NC 23974	A6	<i>Dacrymyces</i> spp.	2	
<i>Clavaria vermicularis</i>	1	No14.9.4.3	A16			
<i>Cerrena</i> spp.	5	TNS-F-60279	E1			
		TNS-F-60311	E5	<i>Daedalea aurora</i>	1	
		TNS-F-60325	E6	<i>Dendrosphaera eberhardtii</i>	1	
				<i>Dermocybe</i> spp.	3	

		No15.2.3.21	A11	<i>Ganoderma mastoporum</i>	1	8.31-19	A3
<i>Dictyopanus gloeocystidiatus</i>	17	No15.2.3.22	A11	<i>Ganoderma tropicum</i>	1	7.21-5	B6
		TNS-F-80080	A6	<i>Ganoderma</i> spp.	7	TNS-F-59345	C1
		TNS-F-80106	A3			TNS-F-59350	C1
		TNS-F-80164	A4			TNS-F-59412	C2
		No14.5.16.5	A4			TNS-F-59414	C2
		No14.6.20.7	A15			TNS-F-59481	D1
		No14.6.21.5	A15			TNS-F-60319	E5
		No14.8.30.1	A2			TNS-F-80296	A13
		No14.8.30.3	A3	<i>Geastrum velutinum</i>	5	TNS-F-59483	D1
		No14.9.1.1	A4			TNS-F-59363	C1
		No14.9.1.2	A4			TNS-F-59392	C3
		No14.9.1.4	A4			TNS-F-59457	C3
		No14.9.1.5	A4			KPM-NC 23571	A19
		No14.9.1.6	A4	<i>Geastrum</i> spp.	18	No14.6.26.4	A15
		No14.9.1.7	A4			TNS-F-59337	C1
		No14.9.1.8	A4			TNS-F-59361	C1
		No14.9.25.9	A4			TNS-F-59365	C1
		TAKK 14.9.1.4	A4			TNS-F-59492	D1
<i>Dictyopanus</i> spp.	15	No14.6.25.13	A15			TNS-F-80008	D1
		No14.6.25.15	A15			TNS-F-80009	D1
		No14.6.26.16	A15			TNS-F-80010	D1
		TNS-F-60431	E7			TNS-F-80013	D1
		TNS-F-80251	A10			TNS-F-80014	D1
		TNS-F-80277	A11			TNS-F-80017	D1
		TNS-F-80049	F1			TNS-F-80034	C1
		TNS-F-80050	F1			TNS-F-80037	C1
		TNS-F-80051	F1			TNS-F-80060	C3
		TNS-F-80052	F1			TNS-F-80063	C3
		TNS-F-80053	F1			TNS-F-80064	C3
		TNS-F-80054	F1			TNS-F-80066	C3
		TNS-F-80055	F1			TNS-F-80150	A5
		TNS-F-80056	F1	<i>Geoglossum</i> sp.	1	TNS-F-80235	A7
		TNS-F-80057	F1	<i>Gerronema nemorale</i>	1	TNS-F-80016	D1
<i>Earliella scabrosa</i>	1	7.20-21	B1	<i>Gerronema</i> sp.	1	KPM-NC 23637	F1
<i>Entoloma murraii</i>	1	No14.6.5.3	A4	<i>Gloeoporus dichrous</i>	1	7.21-1	B3
<i>Entoloma icterinum</i>	1	TAKK 14.8.31.4	A2	<i>Gomphidius roseus</i>	1	No15.2.3.4	A19
<i>Entoloma nitidum</i>	1	TAKK 14.9.1.1	A4	<i>Gomphidius</i> sp.	1	No15.2.1.1	A11
<i>Entoloma quadratum</i>	1	TAKK 14.9.1.10	A4	<i>Gymnopilus aeruginosus</i>	1	TNS-F-80211	A6
<i>Entoloma xanthochroum</i>	1	TAKK 14.9.1.11	A4	<i>Gymnopilus</i> spp.	10	No14.4.29.5	A15
<i>Entoloma</i> spp.	20	No14.5.4.12	A15			No14.5.4.4	A15
		No14.5.19.1	A19			No14.5.4.15	A15
		No14.6.1.8	A15			No14.5.16.7	A4
		No14.6.13.4	A10			No14.5.24.9	A19
		No14.6.13.8	A10			TNS-F-59354	C1
		No14.6.17.1	A10			TNS-F-80144	A5
		No14.6.17.2	A10			TNS-F-80171	A4
		No14.6.26.11	A15			TNS-F-60430	E7
		No14.6.28.12	A19			TAKK 14.9.1.9	A4
		No14.6.28.13	A19	<i>Gymnopilus</i> spp.	26	TNS-F-59320	C1
		No14.8.5.3	A15			TNS-F-59322	C1
		No14.8.5.5	A15			TNS-F-59323	C1
		No14.8.5.15	A15			TNS-F-59324	C1
		TNS-F-80159	A4			TNS-F-59339	C1
		TNS-F-80173	A4			TNS-F-59347	C1
		TNS-F-80233	A2			TNS-F-59359	C1
		TAKK 14.8.31.8	A2			TNS-F-59388	C3
		TAKK 14.8.31.10	A2			TNS-F-59397	C3
		TAKK 14.8.31.2	A2			TNS-F-59418	C2
		KPM-NC 23554	A8			TNS-F-59422	C2
<i>Erythromyces crocicreas</i>	1	8.31-8	A2			TNS-F-59465	C3
<i>Favolaschia pezziaeformis</i>	2	No.1	H1			TNS-F-59468	C3
		No.2	G1			TNS-F-59475	D1
<i>Favolaschia</i> sp.	1	KPM-NC 23552	A4			TNS-F-59482	D1
<i>Favolus acervatus</i>	1	8.31-22	A3			TNS-F-59490	D1
<i>Favolus spathulatus</i>	2	7.20-18	B1			TNS-F-60326	E6
		9.1-9	A4			TNS-F-80000	D1
<i>Filoboletus manipularis</i>	2	No14.5.4.9	A16			TNS-F-80006	D1
		No14.12.1.3	A4			TNS-F-80040	C1
<i>Flabellophora licmophora</i>	2	7.20-19	B1			TNS-F-80065	C3
		8.31-18	A3			TNS-F-80096	A3
<i>Fomitella rhodophaea</i>	1	7.20-8	B1			TNS-F-80174	A4
<i>Fomitiporia torreyae</i>	1	9.1-4	A4			TNS-F-80175	A4
<i>Galerina</i> sp.	1	TNS-F-80116	A2			TNS-F-59328	C1
<i>Galiella celebica</i>	1	TNS-F-59351	C1			TNS-F-59358	C1
<i>Ganoderma australe</i>	1	9.1-13	A4	<i>Heterobasidion ecrustosum</i>	1	7.21-1	B3

<i>Hohenbuehelia reniformis</i>	1	No14.12.1.1	A4			TNS-F-60337	E6
<i>Hohenbuehelia</i> spp.	5	TNS-F-60371	E7			TNS-F-60381	E2
		TNS-F-60375	E2	<i>Marasmiellus nigripes</i>	1	No14.6.21.7	A15
		TNS-F-60318	E5	<i>Marasmiellus</i> spp.	24	No14.5.19.5	A20
		TNS-F-60332	E6			No14.6.26.12	A15
		TNS-F-60336	E6			No14.6.26.14	A15
<i>Hydropus</i> sp.	1	TNS-F-59445	F1			No14.7.15.2	A20
<i>Hygrocybe conica</i>	1	TNS-F-80286	A11			No14.7.16.1	A15
<i>Hygrocybe</i> spp.	9	No14.6.13.6	A10			No14.7.17.1	A15
		No14.6.25.9	A15			No14.7.17.12	A15
		No14.6.28.2	A4			No14.7.22.4	A15
		No14.11.13.2	A4			No14.7.22.8	A15
		TNS-F-80179	A4			No14.7.22.11	A15
		TNS-F-80185	A4			No14.7.22.12	A15
		TNS-F-80186	A4			No14.7.22.17	A15
		TNS-F-80228	A2			No14.6.20.1	A15
		No14.6.25.16	A15			No14.6.20.13	A15
<i>Hygrophorus</i> sp.	1	KPM-NC 23561	A27			No14.6.25.6	A15
<i>Hymenochaetaceae</i>	1	TNS-F-59357	C1			No14.7.17.8	A15
<i>Hyphodontia ovispora</i>	1	9.1-16	A4			TNS-F-59343	C1
<i>Hypholoma fasciculare</i>	1	TNS-F-60277	E1			TNS-F-59382	C3
<i>Hypholoma</i> spp.	2	TNS-F-80166	A4			TNS-F-59390	C3
		TNS-F-80249	A10			TNS-F-59398	C3
<i>Inocybe dulcamara</i>	2	No14.6.13.3	A10			TNS-F-59419	C2
		No14.6.16.5	A16			TNS-F-59452	F1
<i>Inocybe fastigiata</i>	1	No14.6.26.8	A15			TNS-F-80020	C1
<i>Inocybe fuscomarginata</i>	1	No14.6.16.2	A16			TNS-F-80021	C1
<i>Inocybe umbrinella</i>	1	TAKK 14.8.31.1	A2	<i>Marasmius crinisegui</i>	1	No14.6.28.20	A19
<i>Inocybe</i> spp.	2	No14.6.8.1	A19	<i>Marasmius epiphyllus</i>	3	TNS-F-80196	A4
		TNS-F-80121	A2			TAKK 14.9.1.3	A4
<i>Jansia elegans</i>	1	KPM-NC0023971	A2			TAKK 14.9.1.8	A4
<i>Laccaria</i> sp.	1	TNS-F-80129	A2	<i>Marasmius pulcherripes</i>	1	No14.7.16.3	A15
<i>Lactarius akahatsu</i>	4	TNS-F-80287	A11	<i>Marasmius</i> spp.	36	No14.5.19.8	A16
		No15.1.9.1	A19			No14.6.1.18	A15
		KPM-NC 23550	A8			No14.6.5.2	A4
		KPM-NC 23564	A19			No14.6.16.1	A16
<i>Lactarius cracilis</i>	1	KPM-NC 23546	E7			No14.6.16.3	A16
<i>Lactarius hatsudake</i>	1	TAKK 14.9.1.12	A4			No14.6.16.4	A16
<i>Lactarius</i> spp.	11	No14.6.13.2	A4			No14.6.16.6	A16
		No15.1.5.1	A4			No14.6.16.7	A16
		No15.1.5.6	A19			No14.6.25.12	A15
		No15.2.3.10	A19			No14.6.26.2	A15
		No15.1.5.8	A19			No14.6.28.5	A4
		TNS-F-60438	E7			No14.7.16.2	A15
		TNS-F-80195	A4			No14.7.17.2	A15
		TNS-F-80204	A6			No14.7.22.5	A15
		TNS-F-80209	A6			No14.7.22.13	A15
		TAKK 14.9.1.5	A4			No14.7.22.15	A15
		TAKK 14.9.1.7	A4			No14.9.25.2	A4
<i>Laetiporus</i> sp.	1	TNS-F-80135	A2			No14.6.1.20	A15
<i>Leccinellum</i> sp.	1	KPM-NC 23566	A27			No14.6.1.23	A15
<i>Leccinum</i> sp.	1	No14.5.2.1	A15			No14.6.26.13	A15
<i>Lentinus sajor-caju</i>	1	7.21-1	B4			No14.7.17.13	A15
<i>Lenzites vescaceus</i>	2	8.31-2	A2			No14.7.22.1	A15
		9.1-31	A4			No14.7.22.3	A15
<i>Lepiota acutesquamosa</i>	1	No14.10.24.3	A4			No14.7.23.3	A15
<i>Lepiota</i> spp.	9	No14.6.8.3	A19			No14.10.17.6	A4
		No14.10.6.2	A4	<i>Melanoleuca</i> sp.	1	TNS-F-59394	C3
		No14.12.15.2	A25			TNS-F-59409	C2
		No14.12.22.1	A25	<i>Melanophyllum</i> sp.	1	TNS-F-59455	C3
		TNS-F-59362	C1			TNS-F-60329	E6
		TNS-F-59366	C1			TNS-F-60346	E2
		TNS-F-80239	A8			TNS-F-60437	E7
		No14.6.21.2	A15			TNS-F-80122	A2
		TNS-F-59432	F1			TNS-F-80136	A2
<i>Leucocoprinus</i> spp.	6	No14.5.21.4	A11			TNS-F-80169	A4
		No14.5.29.2	A19			TNS-F-80275	A11
		No14.6.28.18	A19			No14.7.23.11	A15
		TNS-F-59401	C4	<i>Microporus affinis</i>	2	No14.9.28.1	A20
		TNS-F-80012	D1			No14.6.20.9	A15
		TNS-F-59460	C3	<i>Microporus vernicipes</i>	1	No15.2.3.16	A19
<i>Lycoperdaceae</i>	2	No14.6.28.14	A19	<i>Microporus</i> spp.	13	TNS-F-60280	E1
		No14.6.28.11	A19			TNS-F-60294	E2
<i>Lycoperdon perlatum</i>	1	No15.3.2.4	A25				
<i>Lycoperdon</i> spp.	4	No14.5.19.12	A19				
		No14.5.4.16	A15				

<i>Microstoma insititum</i>	1	TNS-F-60347	E2	<i>Phellinus</i> spp.	2	7.21-1	B4
<i>Moniliophthora canescens</i>	1	TNS-F-60382	E2			No15.2.3.5	A19
<i>Mutinus boninensis</i>	1	TNS-F-60399	E2			TNS-F-80047	F1
<i>Mutinus</i> sp.	1	TNS-F-60411	E7	<i>Pholiota</i> spp.	6	No14.5.19.2	A19
<i>Mycena pura</i>	1	TNS-F-60416	E7			No14.5.19.16	A4
<i>Mycena</i> spp.	15	TNS-F-80087	A3			No14.5.29.7	A4
		TNS-F-80246	A10			No14.8.5.6	A15
		TNS-F-80283	A11			No14.10.17.8	A4
		TNS-F-80299	A13	<i>Phylloporus</i> spp.	3	No14.5.29.1	A4
		KPM-NC 23545	E7			TNS-F-60398	E2
		KPM-NC 23537	E4			TNS-F-80079	A6
		TNS-F-60433	E7			TNS-F-80213	A2
		KPM-NC 23351	A8	<i>Pisolithus tinctorius</i>	1	No14.7.16.6	A15
		TNS-F-80108	A3	<i>Pisolithus</i> sp.	1	TNS-F-80075	A6
		TNS-F-59348	C1	<i>Pleurocybella porrigens</i>	1	No14.6.25.5	A15
		No14.8.18.1	A17	<i>Pleurotus atricapillus</i>	1	No14.7.23.12	A15
		No14.9.21.3	A19	<i>Pleurotus canthareloid</i>	1	TNS-F-59459	C3
		No14.6.28.4	A4	<i>Pleurotus djamor</i>	1	KPM-NC 18099	D1
		No14.7.6.1	A22	<i>Pleurotus javanicus</i>	1	7.20-12	B1
		No14.7.22.14	A15	<i>Pleurotus ostreatus</i>	2	No14.10.24.11	A25
		No14.12.1.2	A4	<i>Pleurotus pulmonarius</i>	2	No14.11.13.5	A25
		No14.12.1.4	A25	<i>Pleurotus</i> spp.	23	No14.6.1.15	A15
		No14.12.1.5	A25			No14.6.21.9	A15
		No14.12.22.3	A25			No14.7.4.3	A23
		TNS-F-59355	C1			No14.12.15.5	A25
		TNS-F-60390	E2			No15.1.12.2	A20
		TNS-F-80002	D1			No14.7.4.1	A23
		TNS-F-80026	C1			TNS-F-59384	C3
		TNS-F-80086	A3			TNS-F-59407	C4
		TNS-F-80252	A10			TNS-F-59433	F1
<i>Naematoloma fasciculare</i>	1	No14.10.17.9	A4			TNS-F-59458	C3
<i>Naematoloma</i> spp.	3	No14.5.29.3	A4			TNS-F-59474	D1
		No14.6.1.17	A15			TNS-F-80035	C1
		No14.10.24.1	A4			TNS-F-59449	F1
<i>Nigroporus vinosus</i>	2	7.20-20	B1			No14.5.19.3	A20
		8.31-20	A3			No14.6.1.14	A15
<i>Octaviania</i> spp.	2	KPM-NC 23535	E9			No14.7.4.4	A10
		KPM-NC 23539	E9			No14.11.13.3	A4
<i>Panellus pusillus</i>	1	KPM-NC 23563	A4			No14.12.15.4	A25
<i>Panellus</i> sp.	1	TNS-F-59447	F1			TNS-F-59448	F1
<i>Panus tigrinus</i>	2	No14.7.16.4	A15			TNS-F-59467	C3
		No14.7.17.11	A15			TNS-F-80103	A3
<i>Panus similis</i>	1	7.20-13	B1			TNS-F-80168	A4
<i>Panus</i> spp.	16	No14.7.5.1	A20			TNS-F-80189	A4
		No14.7.22.10	A20			No14.6.25.17	A15
		No14.7.23.4	A15			No.2013/5/21	II
		No14.7.6.4	A22	<i>Pleurotaceae</i>	2	No14.6.20.4	A15
		TNS-F-59356	C1			No15.1.9.2	A19
		TNS-F-59367	C1	<i>Polyporus arcularius</i>	1	7.21-3	B5
		TNS-F-59399	C3	<i>Polyporus dictyopus</i>	1	7.20-16	B1
		TNS-F-59456	C3	<i>Polyporus disseminatus</i>	1	TNS-F-59381	C2
		TNS-F-59466	C3	<i>Polyporus leprieurii</i>	1	TNS-F-80188	A4
		TNS-F-59484	D1	<i>Polyporus</i> spp.	92	TNS-F-59338	C1
		TNS-F-80004	D1			TNS-F-80098	A3
		TNS-F-80038	C1			TNS-F-59325	C1
		TNS-F-80058	C3			TNS-F-59349	C1
		TNS-F-80059	C3			TNS-F-59380	C2
		TNS-F-80290	A12			TNS-F-59335	C1
		TNS-F-60295	E2			TNS-F-59461	C3
<i>Paxillus involutus</i>	2	No14.10.30.6	A4			TNS-F-59473	C3
		No14.11.27.1	A4			TNS-F-60278	E1
<i>Paxillus</i> spp.	2	No14.6.7.4	A22			TNS-F-60285	E1
		No14.6.5.5	A4			TNS-F-60286	E1
<i>Penellus</i> sp.	1	No14.6.7.3	A22			TNS-F-60299	E2
<i>Perenniporia ochroleuca</i>	2	7.21-1	B3			TNS-F-60306	E3
		7.20-17	B1			TNS-F-60322	E6
<i>Perenniporia tephropora</i>	1	8.30-1	A1			TNS-F-80001	D1
<i>Phallus impudicus</i>	1	No15.1.5.3	A4			TNS-F-80005	D1
<i>Phellinus</i> gilvus	3	8.31-21	A3			TNS-F-80007	D1
		9.1-6	A4			TNS-F-80024	C1
		9.1-25	A5			TNS-F-80027	C1
<i>Phellinus glaucescens</i>	1	7.21-1	B4			TNS-F-80029	C1
<i>Phellinus inonotus</i>	1	TNS-F-59430	F1			TNS-F-80036	C1
<i>Phellinus lamaensis</i>	2	7.21-1	B3			TNS-F-80039	C1
		9.1-1	A4			TNS-F-80045	F1
<i>Phellinus umbrinellus</i>	2	7.20-7	B1			TNS-F-80069	C3

	TNS-F-80070	C3		TNS-F-59334	C1
	TNS-F-80244	A9		TNS-F-59423	C2
	TNS-F-80245	A9		TNS-F-59442	F1
	TNS-F-80247	A10		TNS-F-59480	D1
	TNS-F-80250	A10		TNS-F-80031	C1
	TNS-F-80257	A11		TNS-F-80033	C1
	TNS-F-80259	A11		TNS-F-80102	A3
	TNS-F-80278	A11		TNS-F-80105	A3
	TNS-F-80279	A11		TNS-F-80110	A2
	TNS-F-80280	A11		TNS-F-80114	A2
	TNS-F-80293	A12		TNS-F-80138	A2
	TNS-F-80295	A13		TNS-F-80162	A4
	TNS-F-59321	C1		TNS-F-80178	A4
	TNS-F-59326	C1		TNS-F-80197	A4
	TNS-F-59327	C1		TNS-F-80231	A2
	TNS-F-59333	C1		TNS-F-80266	A11
	TNS-F-59340	C1		TNS-F-80270	A11
	TNS-F-59341	C1		TNS-F-80281	A11
	TNS-F-59344	C1		TAKK 14.9.1.2	A4
	TNS-F-59352	C1	<i>Pseudoclitocybe</i> sp.	TNS-F-60341	E6
	TNS-F-59353	C1	<i>Pseudocolus fusiformis</i>	KPM-NC 23634	C4
	TNS-F-59360	C1	<i>Pseudocolus</i> sp.	TNS-F-59400	C3
	TNS-F-59369	C1	<i>Psilocybe</i> spp.	No15.1.9.4	A19
	TNS-F-59372	C1		TNS-F-60444	E8
	TNS-F-59373	C1		TNS-F-60445	E8
	TNS-F-59378	C2		TNS-F-60446	E8
	TNS-F-59379	C2		TNS-F-60447	E8
	TNS-F-59385	C3		TNS-F-60448	E8
	TNS-F-59386	C3		TNS-F-60449	E8
	TNS-F-59387	C3		TNS-F-60450	E8
	TNS-F-59389	C3		TNS-F-60451	E8
	TNS-F-59402	C4		TNS-F-60452	E8
	TNS-F-59404	C4		TNS-F-60453	E8
	TNS-F-59405	C4		TNS-F-60454	E8
	TNS-F-59408	C2		TNS-F-60455	E8
	TNS-F-59410	C2		TNS-F-60456	E8
	TNS-F-59411	C2		TNS-F-60457	E8
	TNS-F-59413	C2		TNS-F-60458	E8
	TNS-F-59415	C2	<i>Pulveroboletus auriflammeus</i>	TNS-F-60405	E2
	TNS-F-59416	C2	<i>Pycnoporus sanguineus</i>	8.31-3	A2
	TNS-F-59420	C2	<i>Rhizopogon succosus</i>	No14.6.1.7	A15
	TNS-F-59421	C2	<i>Ramaria</i> sp.	No14.9.25.3	A25
	TNS-F-59425	F1	<i>Retiboletus ornatipes</i>	KPM-NC 23559	A27
	TNS-F-59426	F1	<i>Rhizopogon succosus</i>	KPM-NC 23568	A19
	TNS-F-59427	F1	<i>Rhizopogon</i> sp.	KPM-NC 23980	A4
	TNS-F-59428	F1	<i>Rigidoporus hypobrunneus</i>	7.21-2	B5
	TNS-F-59429	F1	<i>Rigidoporus lineatus</i>	7.20-4	B1
	TNS-F-59431	F1	<i>Rigidoporus microporus</i>	9.1-20	A4
	TNS-F-59435	F1	<i>Rigidoporus vinctus</i>	9.1-12	A4
	TNS-F-59436	F1	<i>Rossbeevera griseovelutina</i>	5	TNS-F-60401
	TNS-F-59437	F1		KPM-NC 23547	E2
	TNS-F-59438	F1		KPM-NC 23975	A2
	TNS-F-59439	F1		KPM-NC 23981	A4
	TNS-F-59443	F1		KPM-NC 23991	A2
	TNS-F-59453	F1	<i>Russula lepida</i>	KPM-NC 23538	E9
	TNS-F-59454	F1	<i>Russula olivacea</i>	No14.10.17.2	A4
	TNS-F-59476	D1	<i>Russula</i> spp.	No14.6.13.1	A4
	TNS-F-59485	D1		No15.2.3.25	A11
	TNS-F-59487	D1		TNS-F-60281	E1
	TNS-F-59489	D1		TNS-F-60282	E1
	TNS-F-60302	E2		TNS-F-60284	E2
	TNS-F-60310	E5		TNS-F-60288	E1
	TNS-F-60331	E6		TNS-F-60290	E1
	TNS-F-60335	E6		TNS-F-60297	E2
	TNS-F-60343	E2		TNS-F-60303	E2
	TNS-F-80028	C1		TNS-F-60304	E2
	TNS-F-80030	C1		TNS-F-60339	E6
	TNS-F-80046	F1		TNS-F-60355	E7
<i>Porphyrellus nigropurpureus</i> <i>Psathyrella</i> spp.	1	KPM-NC 23993	A8	TNS-F-60386	E2
	26	No14.6.1.1	A15	TNS-F-60392	E2
		No14.5.16.3	A4	TNS-F-60400	E2
		No14.5.19.6	A21	TNS-F-60403	E2
		No14.6.5.1	A17	TNS-F-80071	A6
		No14.6.26.5	A15	TNS-F-80074	A6
		No14.6.26.6	A15	TNS-F-80077	A6
		No14.9.25.7	A25	TNS-F-80083	A3

	TNS-F-80084	A3	<i>Stereum</i> spp.	5	KPM-NC 23553	A8
	TNS-F-80085	A3			TNS-F-59406	C4
	TNS-F-80088	A3			TNS-F-60300	E2
	TNS-F-80089	A3			TNS-F-60317	E5
	TNS-F-80090	A3			TNS-F-80248	A10
	TNS-F-80091	A3			TNS-F-80274	A11
	TNS-F-80097	A3	<i>Strobilurus stephanocystis</i>	1	No15.1.9.5	A19
	TNS-F-80099	A3	<i>Strobilurus</i> spp.	15	TNS-F-80200	A6
	TNS-F-80100	A3			No14.10.30.2	A4
	TNS-F-80113	A2			No14.11.13.4	A4
	TNS-F-80115	A2			No15.2.3.1	A19
	TNS-F-80117	A2			No15.2.3.23	A11
	TNS-F-80120	A2			No15.1.5.7	A19
	TNS-F-80125	A2			TNS-F-60316	E5
	TNS-F-80128	A2			TNS-F-60321	E6
	TNS-F-80130	A2			TNS-F-60323	E6
	TNS-F-80132	A2			TNS-F-60324	E6
	TNS-F-80137	A2			TNS-F-60328	E6
	TNS-F-80140	A5			TNS-F-60417	E7
	TNS-F-80145	A5			KPM-NC 23558	A4
	TNS-F-80155	A5			KPM-NC 23569	A19
	TNS-F-80160	A6			KPM-NC 23569	A19
	TNS-F-80165	A4	<i>Suillus bovinus</i>	6	No15.1.17.1	A11
	TNS-F-80167	A4			No15.2.1.2	A11
	TNS-F-80170	A4			No15.2.3.11	A19
	TNS-F-80177	A4			No15.2.3.20	A11
	TNS-F-80181	A4			No15.2.3.24	A11
	TNS-F-80183	A4			No15.2.3.26	A11
	TNS-F-80190	A4	<i>Suillus granulatus</i>	21	TNS-F-60283	E1
	TNS-F-80193	A4			TNS-F-60289	E1
	TNS-F-80205	A6			TNS-F-60292	E1
	TNS-F-80206	A6			TNS-F-60314	E5
	TNS-F-80207	A6			TNS-F-60334	E6
	TNS-F-80208	A6			TNS-F-60340	E6
	TNS-F-80218	A2			TNS-F-60357	E7
	TNS-F-80222	A2			TNS-F-60359	E7
	TNS-F-80224	A2			TNS-F-60360	E7
	TNS-F-80225	A2			TNS-F-60363	E7
	TNS-F-80234	A7			TNS-F-60364	E7
	TNS-F-80238	A8			TNS-F-60365	E7
	TNS-F-80241	A8			TNS-F-60366	E7
	TNS-F-80254	A10			TNS-F-60367	E7
	TNS-F-80255	A10			TNS-F-60369	E7
	TNS-F-80260	A11			TNS-F-60412	E7
	TNS-F-80261	A11			TNS-F-60414	E7
	TNS-F-80265	A11			TNS-F-80161	A4
	TNS-F-80267	A11			TNS-F-80119	A2
	TNS-F-80269	A11			KPM-NC 23555	A8
	TNS-F-80271	A11			KPM-NC 23565	A19
	TNS-F-80273	A11	<i>Suillus</i> spp.	3	TNS-F-60350	E7
	TNS-F-80284	A11			KPM-NC 23544	E7
	TNS-F-80285	A11			KPM-NC 23567	A19
	TNS-F-80289	A11	<i>Thelephora aurantiotincta</i>	1	9.1-28	A5
	TAKK 14.8.30.1	A6	<i>Theleporus calcicolor</i>	1	7.20-10	B1
	TAKK 14.9.1.6	A4	<i>Thelephora</i> spp.	7	TNS-F-80082	A3
	KPM-NC 23973	A6			TNS-F-80133	A2
Russulaceae	3	No14.12.22.2	A25		TNS-F-80143	A5
		No15.1.9.3	A19		TNS-F-80153	A5
		No15.2.3.3	A19		TNS-F-80192	A4
<i>Schizophyllum commune</i>	5	TNS-F-59364	C1		TNS-F-80210	A6
		TNS-F-59472	C3		TNS-F-80212	A2
		TNS-F-60418	E7	<i>Tinctoporellus epimiltinus</i>	1	7.20-15
		No14.6.20.10	A15	<i>Trametes lactinea</i>	1	9.1-30
		No14.6.21.6	A15	<i>Tremella fuciformis</i>	1	No14.6.15.3
<i>Scleroderma</i> spp.	4	TNS-F-80073	A6	<i>Trichaptum biforme</i>	1	7.20-5
		TNS-F-80301	A14	<i>Trichaptum durum</i>	1	7.20-6
		KPM-NC 23972	A6	<i>Trichaptum</i> spp.	4	TNS-F-59462
		KPM-NC 23570	A27			C3
Sclerogaster	2	TNS-F-80041	C1		TNS-F-59469	C3
		TNS-F-80042	C1		TNS-F-59491	D1
<i>Skeletocutis amorphia</i>	1	9.1-7	A4		TNS-F-60402	E2
<i>Skeletocutis nivea</i>	3	7.21-1	B3	<i>Tricholoma paradoxum</i>	1	KPM-NC 23992
		8.31-6	A2	<i>Tricholoma</i> spp.	2	A8
		9.1-10	A4			No14.6.13.9
<i>Sphaerocreas pubescens</i>	1	KPM-NC0023964	A4			No14.9.21.5
<i>Stephanospora</i> spp.	2	KPM-NC 23543	E5	<i>Tricholomataceae</i>	19	TAKK 14.9.2.1
						A6
						TAKK 14.9.2.2
						A6
						No14.5.19.14
						A19

	No14.5.19.15	A19	Zygomycota		
	No14.5.21.3	A11	<i>Endogone</i> spp.	3	KPM-NC0023961 A2
	No14.6.1.10	A15			KPM-NC0023962 A3
	No14.6.1.11	A15			KPM-NC0023963 A5
	No14.6.1.21	A15			
	No14.6.8.4	A19			
	No14.6.25.10	A15			
	No14.6.25.11	A15			
	No14.6.26.10	A15			
	No14.6.28.8	A4			
	No14.8.5.2	A15			
	No14.8.5.4	A15			
	No14.10.30.1	A4			
	No14.11.13.1	A4			
	No14.11.13.6	A4			
	No14.8.5.1	A15			
<i>Trogia</i> spp.	2	TNS-F-80127 TNS-F-80194	A2 A4		
<i>Tylopilus virens</i>	1	No14.6.28.19	A19		
<i>Tylopilus</i> sp.	1	TNS-F-80158	A5		
<i>Wrightoporia aurantipora</i>	1	9.2-1	A6		
<i>Wrightoporia japonica</i>	1	8.31-1	A2		
<i>Xerocomus</i> spp.	3	No14.6.25.14 No14.6.28.15 No14.7.2.1	A15 A19 A20		
<i>Xerula</i> spp.	2	TNS-F-80229 TNS-F-80300	A2 A14		
Ascomycota					
<i>Cordyceps nelumbooides</i>	1	KPM-NC0023967	A5		
<i>Cordyceps</i> spp.	2	TNS-F-59336 KPM-NC 23976	C1 A2		
<i>Daldinia</i> spp.	2	No14.6.1.22	A15		
		TNS-F-80292	A12		
Discomycetes	7	TNS-F-60344 No14.5.2.2 No14.6.1.2 No14.11.8.1	E2 A15 A15 A25		
		TNS-F-80276	A11		
		TNS-F-59470	C3		
		TNS-F-80081	A3		
<i>Elaphomyces appalachensis</i>	1	KPM-NC 23986	A4		
<i>Elaphomyces mutabilis</i>	2	KPM-NC 23988 KPM-NC 23560	A5 A4		
<i>Elaphomyces granulatus</i>	2	KPM-NC 23562 KPM-NC 23979	A4 A3		
<i>Elaphomyces</i> spp.	4	KPM-NC 23978 KPM-NC 23991 KPM-NC 23965 KPM-NC 23987	A3 A2 A4 A4		
<i>Hypocrea</i> sp.	1	TNS-F-60333	E6		
<i>Hypomyces</i> sp.	1	KPM-NC 23994	A8		
<i>Isaria cicadae</i>	1	KPM-NC0023966	A5		
<i>Isaria</i> spp.	3	KPM-NC0023968 No14.10.24.10 KPM-NC 23982	A2 A4 A4		
<i>Peziza</i> sp.	1	No14.5.19.4	A20		
<i>Pyronema</i> sp.	1	TNS-F-80243	A8		
<i>Tolyphocladium paradoxum</i>	1	KPM-NC 23977	A2		
<i>Xylaria polymorpha</i>	1	TNS-F-59424	F1		
<i>Xylaria</i> spp.	5	No14.12.15.1 TNS-F-59377 TNS-F-60373 TNS-F-60379 TNS-F-60422	A25 C2 E2 E2 E7		
<i>Xylobolus spectabilis</i>	3	TNS-F-80118 TNS-F-80126 TNS-F-60348	A2 A2 E2		
Glomeromycota					
<i>Glomus</i> spp.	7	TNS-F-59332 TNS-F-59342 TNS-F-59434 KPM-NC 23633 KPM-NC 23640 KPM-NC 23536 KPM-NC 23541	C1 C1 F1 C4 F1 E4 E4		