

イタリア・フランス・スペインにおけるフェスク類, ロリウム類遺伝資源の探索収集

桂 真昭¹⁾・上山 泰史²⁾・Antonio Carroni³⁾・
Salvatore Pusceddu³⁾・Ferdinando Di Maio⁴⁾・
Jean Koechlin⁵⁾・Maurici Mus⁶⁾・Luis Ayerbe⁷⁾

- 1) 九州農業試験場・草地部・牧草育種研究室
- 2) 茨城県畜産センター・飼料研究室 (牧草育種指定試験地)
- 3) イタリア飼料作物研究所カリアリ支部
- 4) イタリア農業政策省遺伝資源部
- 5) フランス遺伝資源局
- 6) バレアレス諸島大学理学部
- 7) スペイン植物遺伝資源センター

Collaborative Exploration for Collecting *Festuca* and *Lolium* Germplasm in Italy, France and Spain

Masaaki KATSURA¹⁾, Yasufumi UHEYAMA²⁾, Antonio CARRONI³⁾,
Salvatore PUSCEDDU³⁾, Ferdinando Di MAIO⁴⁾,
Jean KOECHLIN⁵⁾, Maurici MUS⁶⁾ and Luis AYERBE⁷⁾

- 1) *Laboratory of Pasture Plant breeding, Department of Grasslands, Kyushu National Agricultural Experiment Station, Suya 2421, Nishigoshi, Kumamoto 861-1192, Japan*
- 2) *Grass Breeding Laboratory, Ibaraki Livestock Reserch Center, Negoya 1234, Ysasato-machi, Ibaraki 315-0312, Japan*
- 3) *Istituto Sperimentale per le Colture Foraggere, Lodi. Sezione Operativa Periferica, via Mameli 118, Cagliari, Italy*
- 4) *Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Direzione Generale delle Politiche Agricole e Agroindustriali Nazionali, Ufficio Biodiversità e Risorse Genetiche, via XX Settembre 20, 00197 Roma, Italy*

- 5) *Bureau des Ressources Génétiques*, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05 France
- 6) *Dpto. de Biología Facultad de Ciencias, Universidad de las Islas Baleares*, Crtra. de Valldemossa, km 7,5, 07071 Palma de Mallorca, Spain
- 7) *Centro de Recursos Fitogenéticos*, Aut. Aragon A-2, km 36 - Apdo 1045, Alcala de Henares, Madrid 28800, Spain

Summary

A collaborative exploration between Japan and each of the countries, Italy, France and Spain to collect grass mainly *Festuca* and *Lolium* genetic resources was conducted on islands in the Mediterranean sea from June 13 to July 22, 2000. The islands explored were Sardinia Island in Italy, Corsica Island in France and Balearic Islands (Mallorca, Ibiza and Menorca Islands) in Spain. A total of 153 collection sites, (80 on Sardinia Island, 31 on Corsica Island, 20 on Mallorca Island, 15 on Ibiza Island, 7 on Menorca Island), were sampled and 252 accessions were collected for conservation and evaluation as germplasm.

KEY WORDS: exploration, *Festuca*, *Lolium*, *Dactylis*, ecotype, Mediterranean sea, Sardinia, Corsica, Balearic Islands, Mallorca, Ibiza, Menorca

1. 背景と目的

地中海地域の牧草類遺伝資源収集の意義については、佐藤と鶴見が1986年にモロッコ、スペイン、ポルトガルで遺伝資源の収集を行った報告(佐藤 1987, 佐藤と鶴見 1987)ですでにふれられている。すなわち、寒地型の牧草及び飼料作物の原産地はその多くがユーラシア大陸の西方及び北アフリカである。これらの地域の中で、地中海地域は歴史的並びに気候的要因によって多くの種に生態型(エコタイプ)の分化が顕著にみられることが知られている。この地域(地中海性気候帯に属する)に適応したものは、夏季に休眠するか、種子になってしまう反面、冬季を中心とする低温短日下では緑度と生育が良好となる特性を持っている。低温短日下で緑度を維持し生育する能力は、我が国の温暖地から暖地における晩秋～早春の牧草生産を改良する品種育成にとって重要な形質である。

九州農試で育種を行っているトールフェスクに関しては、モロッコ、アルジェリア、チュニジア等に病害抵抗性や晩秋の緑度維持及び早春の生育に優れた特性をもつ、地中海型と呼ばれるエコタイプが生育していることが知られている。また、イタリアやフランス本土にはヨーロッパ型と呼ばれる、永続性や収量性に優れた特性を持つエコタイプが生育している。地中海型とヨーロッパ型の優れた特性をあわせもった品種の育成を目指しているが、両者の交雑後代は不稔になるものがほとんどである。今回の探索収集対象地域は、図1に示したように上述の二つのエコタイプが分布する地域の中に位置しており、地中海型とヨーロッパ型を橋渡しができるか、あるいは両者の特性を兼ね備えたエコタイプが存在している可能性や、島という隔離された環境の中で特異的に生態型が

分化している可能性が考えられる。また、*Festuca*と*Lolium*は極めて近い類縁関係をもち、互いの品種改良にも利用されている。したがって、地中海島嶼に生育する*Festuca*及び*Lolium*類遺伝資源の探索収集を行い、収集材料の特性を評価することは、両属を用いた今後の育種にとって重要な意義があると考えられる。

今回の探索収集は日本とそれぞれの国が共同で実施し、その目的は*Festuca*と*Lolium*を中心にそれらの生育地に関する情報を得るとともに、種子を収集して両国で保存し、かつ、収集した遺伝資源の特性評価の情報を交換して今後の研究や育種計画に活用することである。

2. 探索収集活動の概要

1) イタリア・Sardinia (サルディニア島) での活動

ローマに到着した翌日の6月14日にイタリア農業政策省のMaio博士を訪ね、サルディニア島での活動の打ち合わせを行い、収集する遺伝資源の取り扱いを確認した。6月15日に空路でサルディニア島に到着した。その日はこの時期には非常に珍しく、雨が降っていた。サルディニア島はシチリア島に次ぐ地中海第2の島で、羊飼いの島ともいわれている。実際、活動中に羊の放牧を目にすることが多々あった。また、羊が放牧されている自然草地はサルディニア島の農用地の約80%を占め、それ自体が放牧に耐える草種のジーンバンクとみなされている (Caredda *et al.* 1991)。

Alghero空港で飼料作物研究所に所属するCarroni博士の出迎えを受け、途中、SassariにあるCentro di Studio sui Pascoli Mediterranei (CNR) に立ち寄り、Caredda博士と今回の探索収集活動について話し合った後、島南部の都市Cagliariに向かった。翌日からCagliariを拠点に収集活動を開始した。収集活動には同研究所のPusceddu博士も同行し、計4名の隊となった。車を走らせながら*Festuca*や*Lolium*を探し、みつければ止まって採集するという方法で、1日200km以上行動した。活動初日にみた風景は、日本のような森林は少なく、灌木の風景 (マキア, *macchia mediterranea*) で、その中には日本の園芸店で目にするハーブ類などが自生していた。年間の降水量の8割が10月から5月に得られ、初夏から雨はほとんど降らないということで、水のない水路がいたるところでみられた。イタリア側の両博士はトールフェスクに造詣が深く、1日目から今回のターゲットであった*Festuca*と*Lolium*は、道路の路肩や自然草地などでみつけることができた。また、*Dactylis*属は*Festuca*属や*Lolium*属が生育していない (生育できない) 場所でも生育しており、その適応性に驚いた。各収集地点の環境から、*Festuca*は生育するにはある程度の水分が必要であることが推察された。上述3草種の収集地点での生育状況は、*Festuca*は緑葉が残っている状態に対し、*Lolium*と*Dactylis*のほとんどが枯れあがった状態であった。そのような*Lolium*と*Dactylis*の状況を見ると、両属に関しては、この厳しい環境ではたとえ永年性の性質があっても実際は一年生として生活が回っているのではないかと思われた。また、*Festuca*と*Dactylis*は、収集地点としては同じところに生育しているが、その中で混在して生育していることは少なかった。各収集地点には、*Festuca*, *Lolium*, *Dactylis*以外にも*Avena*, 麦類の近縁種, *Phalaris*, *Cynodon*, マメ科牧草等が生育していた。サルディニア島では10日間活動し、80地点で140点の遺伝資源を収集した。収集種子は、サルディニア島でイタリア側と折半した。

2) フランス・Corsica (コルシカ島) での活動

6月26日に空路でパリに到着した。27日に遺伝資源局のKoechlin博士を訪ね、コルシカ島での活動についての打ち合わせを行ったが、今回は日本人2名のみの隊となることを知らされた。6月28日に、コルシカ島の情報を得るために日本大使館を訪問した後、空路でコルシカ島に入り、島西部にある都市Ajaccioに到着した。翌日はコルシカ県庁の環境部を訪ねて協力を要請し、直接的な協力を得ることはできなかったが、今回のコルシカ島での活動のためにコルテ大学のParadis博士が示した収集ルートを検討することができた。同日ガイドや車を手配し、30日から車を使って活動を始めることができた。

コルシカ島は、キプロス島に次いで地中海で四番目に大きな島で、“地中海にそびえる山”と呼ばれており、平野部が面積の10%以下と少なく、2000m級の山々を含む山脈が島の中心を縦に走っている。日本の西南暖地でのトールフェスクは中・高標高地で利用されており、特に阿蘇地域に適した品種育成を考える上では、今回の探索収集活動で高標高地で生育する*Festuca*が収集できることを期待していた。サルディニア島でも約700mの地点で収集することができたが、コルシカ島では900mの地点で広葉と細葉の*Festuca*を収集することができた。コルシカ島では7日間活動し、31地点で52点の遺伝資源を収集した (Table 2)。収集種子はフランス側と折半し、フランス遺伝資源局へ提出した。

3) スペイン・Balearic Islands (バレアレス諸島) での活動

7月6日に空路でマドリッドに到着し、日本大使館を訪問した。翌日に植物遺伝資源センターを訪問し、同センターの概要について説明を受ける一方、日本のジーンバンク活動の概要を説明した。また、スペインとは事前にMTAを締結しており、両国の責任者が署名した文書を受け取った。8日に空路でマヨルカ島に到着し、バレアレス諸島での活動を開始した。そこでは、バレアレス諸島大学のMus博士の出迎えを受け、同大学のMedrano博士とともにバレアレス諸島滞在中は大変お世話になった。12日まではマヨルカ島で、13日から15日まではイビサ島、16日から17日まではメノルカ島でそれぞれ探索収集活動を行った。

バレアレス諸島は、サルディニア島やコルシカ島に比べて乾燥の程度が激しく、荒野のような場所もあった。少しでも水分がありそうな地点を重点的に探索したが、水が全く流れていない川ばかりが印象に残っている。しかし、その川床には多くの植物が生育しており、その中からで*Festuca*, *Lolium*, *Dactylis*をみつけだして収集した。マヨルカ島では*Lolium*, *Dactylis*を収集することができたが、*Festuca*をみつけることはできなかった。イビサ、ノルカ島では、森林を守る Guarda Forestalの方々に同行していただき、手持ちの地図では確認できないような道を通って水分がありそうな地点を探索した。イビサ島については、Medrano博士から*Festuca*は生育していないのではないかと聞かされていたが6地点で収集することができた。メノルカ島のFornellsに近い収集地点では*Festuca*と*Dactylis*が主要な草種として混在しており、今回の探索収集地点の中では珍しい例であった。バレアレス諸島では12日間活動し、42地点で91点の遺伝資源を収集した (Table 2)。収集種子はスペイン側と折半し、バレアレス諸島大学のMedrano博士を通して植物遺伝資源センターへ送

付した。

3. 所感

本探索は*Festuca*と*Lolium*を対象に行ったが、結果的には*Dactylis*も少なからず収集できた。収集活動を通して*Lolium*と*Dactylis*はどの島でも容易にみつけることができたが、*Festuca*は生育場所が限られる傾向にあった。このことは、それぞれの適応性という面から非常に興味深いものである。また、夏季の高温と極度の乾燥が地中海性気候の特徴の一つであるが、その厳しさは想像以上であった。特に乾燥の程度が激しかったバレアレス諸島で収集した遺伝資源は、耐旱性の育種材料に利用できると思われる。今回の探索対象地域では寒地型イネ科牧草を播種して草地を造成することはほとんど行われておらず、収集した遺伝資源は在来あるいは野生のものであると考えられる。これらが日本の環境条件下でどのような生育を示すのか非常に興味深いものである。

牧草類の地中海地域の遺伝資源は古くから注目されており、近年ではオーストラリアやアメリカが遺伝資源の収集を行っている (Cunningham *et al.* 1997)。九州農試牧草育種研究室でもトールフェスクの地中海型に注目し、その特性を生かした品種の育成を目指している。今回収集してきた遺伝資源が、地中海型の変異の拡大に寄与し、ヨーロッパ型との雑種不稔の解決の糸口になることを期待して、特性評価を進めたい。

4. 謝辞

イタリア飼料作物研究所の Efsio Piano 博士には採種時期の助言をいただき、採種適期を逃さずに収集できた。サルディニア島 Centro di Studio sui Pascoli Mediterranei の Salvatore Caredda, Claudio Porqueddu 両博士、コルシカ島のコルテ大学の Guilhan Paradis 博士、バレアレス諸島大学の Hipólito Medrano 博士には、現地での牧草の生育状況に関する情報をいただいた。パリではコルシカ島に関する情報を得るために急遽日本大使館を訪問することになったが、突然の訪問にもかかわらず、領事部の三好舟氏には親切に対応していただき、マルセイユ総領事館の村田遥人氏や OECD の前川哲弥氏にも協力をお願いしていただいた。村田氏や前川氏には、コルシカ島での活動がスムーズに運ぶように関係機関に働きかけていただいた。特に、コルシカ島はマルセイユ総領事館の管轄であるので、村田氏にはコルシカ島に渡ってからもう気を配っていただいた。コルシカ島では、宿泊したホテルの関係者である Pierre Achi, Serge Battesti, Poli Jean Andre の各氏に車の手配やガイド・通訳として大変お世話になった。イビサ島とメノルカ島ではバレアレス州の Guarda Forestal の方々に同行していただいた。バレアレス諸島では収集できないかもしれないと思っていた *Festuca* を収集することができたのは、島の地理を知り尽くした彼らの案内のおかげである。農林水産技術会議事務局の高橋 賛植物遺伝資源係長をはじめとする連絡調整課の方々には本探索に係る関係機関との調整や事務処理等でご尽力いただいた。農業生物資源研究所の長峰 司植物探索研究チーム長には、先方との MTA の締結等にご尽力いただいた。九州農業試験場草地部の松浦 正宏上席研究官には本計画の策定に携わっていただき、旅程等に対して貴重な助言をいただいた。

このように本探索の実施にあたっては多くの方々に協力していただいた。とりわけ、現地で受け

た厚いサポートには心から感動した。今回の探索収集活動に携わっていただいたすべての方に、心より感謝の意を表したい。

5. 参考文献

- 1) Caredda, S., Porqueddu, C., Roggero, P. P., Sanna, A. and Casu, S. (1991). Feed resources and feed requirements in the sheep agro-pastoral system of Sardinia. Proceedings of the 4th International Rangeland Congress, 2. Montpellier, France. pp734-737.
- 2) Cunningham, P. J., Graves, W. L., Chakroun, M., Mezni, M. Y., Saidi, S., Bounejmate, M., Porqueddu, C. and Reed, K. F. M. (1997) Novel perennial forage germplasm from North Africa and Sardinia., Australian Plant Introduction Review, 27, 13-46.
- 3) 佐藤信之助 (1987) 地中海地域への遺伝資源収集の旅 (1) モロッコおよびポルトガル 日草九支報第17巻第2号, 43-46.
- 4) 佐藤信之助, 鶴見義郎 (1987) 牧草・飼料作物遺伝資源の探索導入, モロッコ・ポルトガル・スペイン 植物遺伝資源探索導入調査報告書62-(3), 119-161.

6. 情報提供者および協力機関等

Dr. Salvatore Caredda, Dr. Claudio Porqueddu

Centro di Studio sui Pascoli Mediterranei

Via E. De Nicola - 07100 Sassari, Italy

Mr. Bernard Recorbet

Direction Régionale de L'Environnement

19, Cours Napoléon, B.P. 334-20180, Ajaccio Cedex 01, France

Dr. Hipólito Medrano

Dpto. de Biología Facultad de Ciencias, Universidad de las Islas Baleares,

Crtra. de Valldemossa, km 7,5, 07071 Palma de Mallorca, Spain

Mr. Jordi Monterde, Ms. Eva Gverrero Castells, Mr. Andres Galera,

Conselleria Medio Ambiente del Govern Balear

Avda. España n° 45 3° 07800, Eivissa, Spain

Mr. Fernando Jurado Soler

Conselleria Medio Ambiente del Govern Balear

Calle ses Quatre Boques, N° 11. 07714 Maó, Merorca, Spain

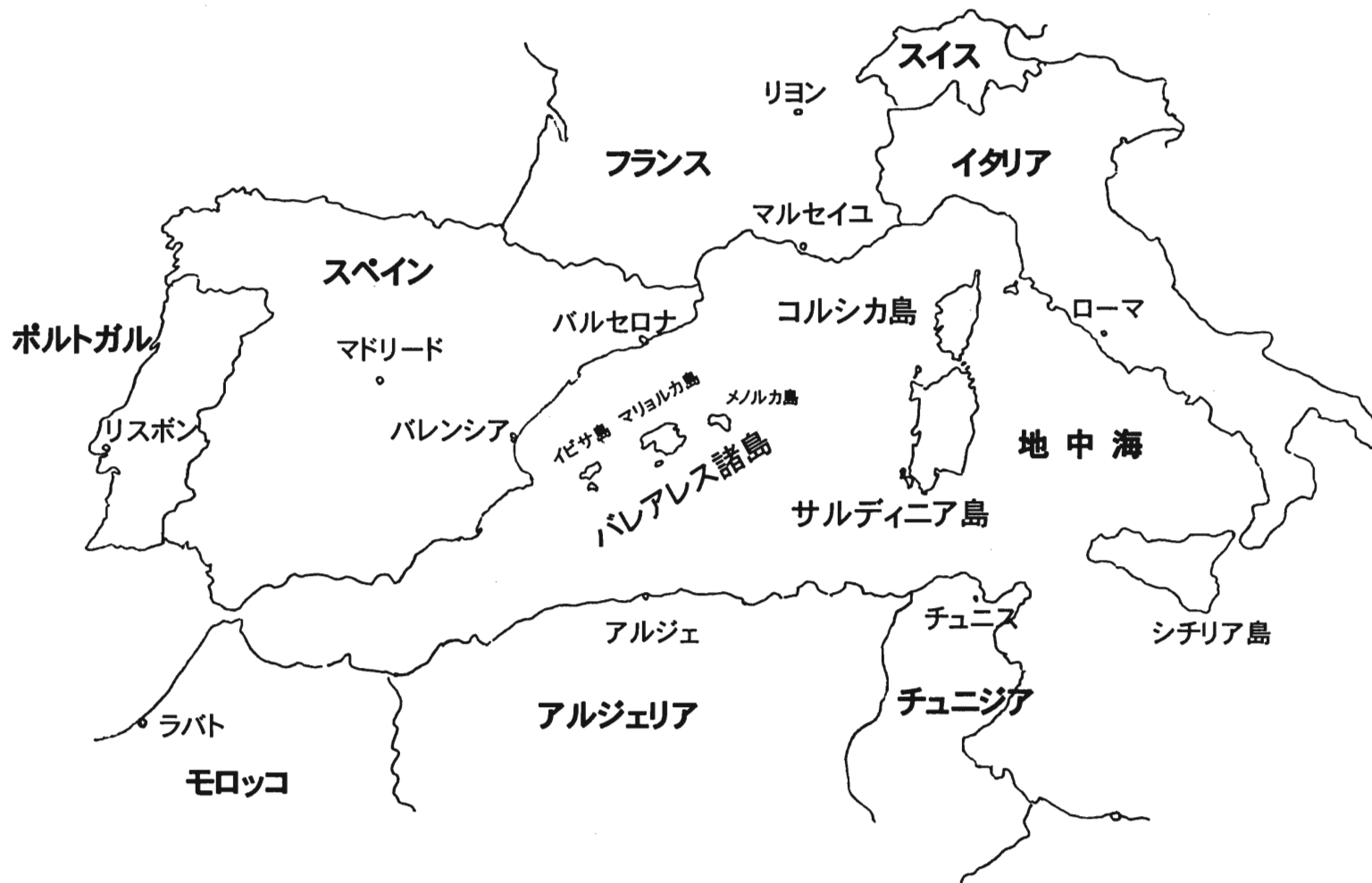


図1. 探索収集活動を行った地中海島嶼(サルディニア島、コルシカ島、バレアレス諸島)



図2. サルディニア島での探索収集経路

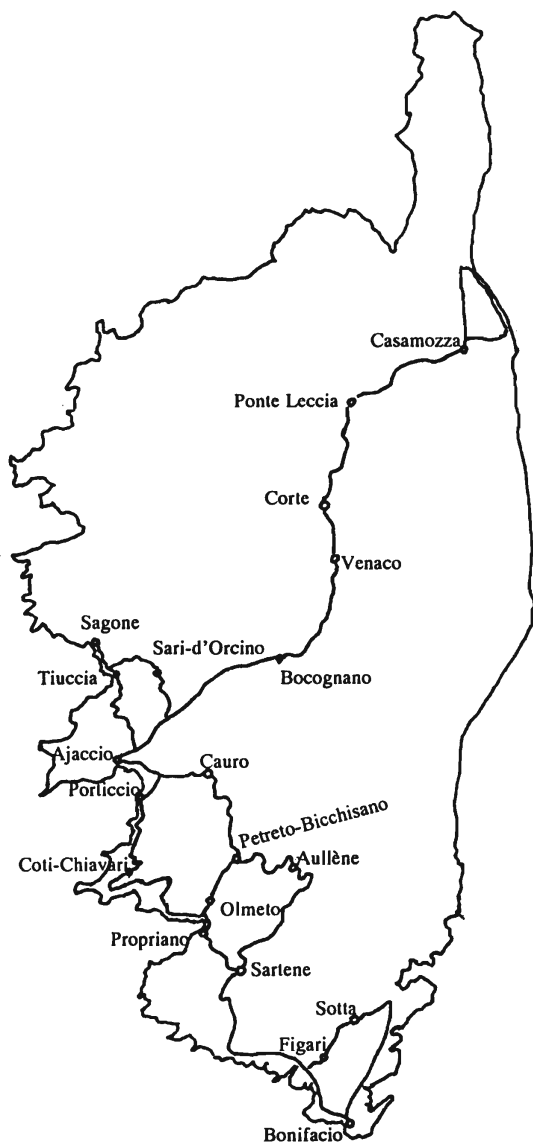


図3. コルシカ島での探索収集経路



図4. マリョルカ島での探索収集経路

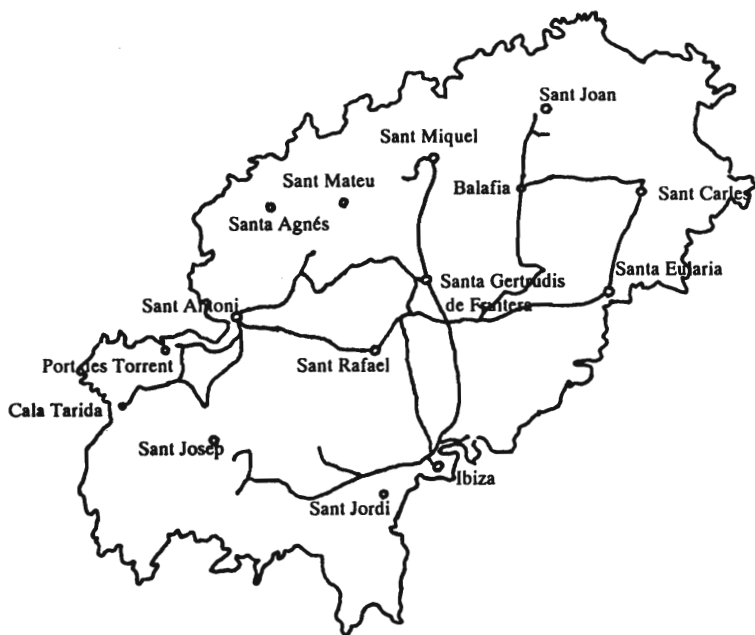


図5. イビサ島での探索収集経路

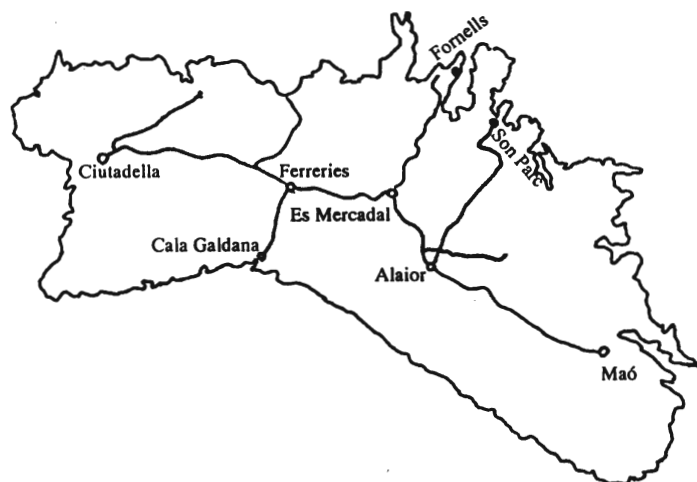


図6. メノルカ島での探索収集経路

Table 1. Itinerary of joint exploration for collecting grass species mainly *Festuca* and *Lolium* in islands in the Mediterranean, 2000

日程表

Date	Itinerary (旅程)	行 動 内 容
6. 13 (火)	Narira - Rome	空路移動
6. 14 (水)	Rome	日本大使館表敬訪問
		イタリア農業政策省で打ち合わせ
6. 15 (木)	Rome - Alghero - Sassari - Cagliari	空路・陸路移動
6. 16 (金)	Cagliari - Muravera - Tortolì - Sta Maria Navarrese - Cagliari	探索収集
6. 17 (土)	Cagliari - Sardara - Simaxis - Fordongianus - Cagliari	探索収集
6. 18 (日)	Cagliari	ノート整理
6. 19 (月)	Cagliari - Villamar - Aritzo - Senorbi - Cagliari	探索収集
6. 20 (火)	Cagliari - Sanluri - Siliqua - Santadi - Cagliari	探索収集
6. 21 (水)	Cagliari - Uras - Macomer - Chilivani - Cagliari	探索収集
6. 22 (木)	Cagliari - Posada - Nuoro	探索収集
6. 23 (金)	Nuoro - Olbia - Tempio Pausania - Sassari - Alghero	探索収集
6. 24 (土)	Alghero	収集種子, ノート整理
6. 25 (日)	Alghero - Rome	空路移動
6. 26 (月)	Rome - Paris	空路移動
6. 27 (火)	Paris	フランス遺伝資源局訪問
6. 28 (水)	Paris - Ajaccio	日本大使館訪問, 空路移動
6. 29 (木)	Ajaccio	コルシカ県庁環境部訪問, 探索収集準備
6. 30 (金)	Ajaccio - Propriano - Sorbollano - Ajaccio	探索収集
7. 1 (土)	Ajaccio - Corte - Etang de Biguglia - Ajaccio	探索収集
7. 2 (日)	Ajaccio	収集種子, ノート整理
7. 3 (月)	Ajaccio - Sartène - Sotta - Figari - Ajaccio	探索収集
7. 4 (火)	Ajaccio - Casaglione - Sagone - Ajaccio	探索収集
	Ajaccio - Paris	空路移動
7. 5 (水)	Paris	フランス遺伝資源局訪問
7. 6 (木)	Paris - Madrid	空路移動, 日本大使館訪問
7. 7 (金)	Madrid	遺伝資源センター訪問
7. 8 (土)	Madrid - Palma de Mallorca	空路移動
7. 9 (日)	Palma de Mallorca	収集種子, ノート整理
7. 10 (月)	Palma de Mallorca - Inca - Selva- Sóller- Andratx - Palma de Mallorca	探索収集
7. 11 (火)	Palma de Mallorca - Manacor - Artà - Santa Margalida - s'Esgleia - Palma de Mallorca	探索収集
7. 12 (水)	Palma de Mallorca - Estanyol de Mitjorn - Santanyí - Felanitx - Calvià - Palma de Mallorca	探索収集
7. 13 (木)	Palma de Mallorca - Ibiza	バlears諸島大学訪問, 空路移動
7. 14 (金)	Ibiza - es Fumeral - Sant Miquel - Ibiza	探索収集
7. 15 (土)	Ibiza - Santa Gertrudis - Sant Antoni - Sant Carles - Ibiza	探索収集
7. 16 (日)	Ibiza - Mao	空路移動
7. 17 (月)	Mao - Es Mercadal - Ciutadella - Son Parc - Mao	探索収集
7. 18 (火)	Mao - Palma de Mallorca	空路移動
7. 19 (水)	Palma de Mallorca	収集種子, ノート整理
7. 20 (木)	Palma de Mallorca - Madrid	空路移動, 収集種子整理
7. 21 (金)	Madrid -	空路移動
7. 22 (土)	- Narita	空路移動

Table 2. Number of collected samples from each islands
各島で収集した遺伝資源の点数

		収 集 点 数				
	収 集 地 点 数	Festuca	Lolium	Dactylis	そ の 他	小 計
サルディニア島	80	69	40	24	6	140
コルシカ島	31	18	26	8	0	52
バレアレス諸島	42	9	35	17	0	61
マリョルカ島	(20)	(0)	(21)	(7)		(28)
イビサ島	(15)	(6)	(10)	(5)		(21)
メノルカ島	(7)	(3)	(4)	(5)		(12)
合 計		96	101	49	6	252

Table 3. List of Collections 収集リスト

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度	経度	標高 (m)	収集源	収集情報備考	収集地 帯の地形	収集地点の地形	サンプリ ング法
1	2000/6/16	<i>Dactylis</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku199	616-01	Stagno di Colostrai	N38	21	E9 35	0 自生地	路肩	沼沢地	平坦地	集団
2	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku001	616-01	Stagno di Colostrai	N38	21	E9 35	0 自生地	路肩	沼沢地	平坦地	集団
3	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku002	616-02	near Villaputzu	N39	25	E9 35	12 自生地	路肩	低湿地	平坦地	集団
4	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku003	616-03	77.1km from Cagliari on S125, Villaputzu	N39	29	E9 36	自生地	路肩	平坦地	平坦地	集団
5	2000/6/16	<i>Phalaris</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku248	616-03	77.1km from Cagliari on S125, Villaputzu	N39	29	E9 36	自生地	路肩	平坦地	平坦地	集団
6	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku004	616-04	5km from Barisardo	N39	51	E9 38	78 自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
7	2000/6/16	<i>Lolium</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku097	616-04	5km from Barisardo	N39	51	E9 38	78 自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
8	2000/6/16	<i>Phalaris</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku249	616-04	5km from Barisardo	N39	51	E9 38	78 自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
9	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku005	616-05	Tortori	N39	54	E9 38	23 自生地	路肩	平坦地	傾斜地	集団
10	2000/6/16	<i>Lolium</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku098	616-05	Tortori	N39	54	E9 38	23 自生地	路肩	平坦地	傾斜地	集団
11	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku006	616-06	6km from Tortori to Lotzorai	N39	55	E9 39	15 自生地		平坦地	平坦地	集団
12	2000/6/16	<i>Lolium</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku099	616-06	6km from Tortori to Lotzorai	N39	55	E9 39	15 自生地		平坦地	平坦地	集団
13	2000/6/16	<i>Dactylis</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku200	616-07(1)	Tortori-Girasole	N39	56	E9 39	26 自生地	路肩	平坦地	平坦地	集団
14	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku007	616-07(2)	Tortori-Girasole	N39	57	E9 39	21 自生地	水路	平坦地	傾斜地	集団
15	2000/6/16	<i>Phalaris</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku250	616-07(2)	Tortori-Girasole	N39	57	E9 39	21 自生地	水路	平坦地	傾斜地	集団
16	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku008	616-08	Sta Maria Navarrese	N39	58	E9 40	33 自生地		低湿地	平坦地	集団
17	2000/6/16	<i>Avana</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku252	616-09	Cea	N39	51	E9 40	29 自生地	放牧地	低湿地	平坦地	集団
18	2000/6/16	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku009	616-09	Cea	N39	51	E9 40	29 自生地	放牧地	低湿地	平坦地	集団
19	2000/6/16	<i>Lolium</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku100	616-09	Cea	N39	51	E9 40	29 自生地	放牧地	低湿地	平坦地	集団
20	2000/6/17	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku010	617-01	2.5km from Collinas to Saidana	N39	38	E8 48	164 自生地	水路	平坦地	平坦地	集団
21	2000/6/17	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku011	617-02	4km from Villanovaforru to Collinas	N39	37	E8 52	270 自生地	路肩	平坦地	傾斜地	個体
22	2000/6/17	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku012	617-03(1)	from Lunamatronu to Villamar	N39	38	E8 55	137 自生地	路肩	平坦地	平坦地	混合
22	2000/6/17	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku012	617-03(2)	Crossing Lunamatronu-Ussaramanna	N39	39	E8 53	169 自生地	路肩	平坦地	平坦地・窪地	混合
23	2000/6/17	<i>Lolium</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku101	617-03(1)	from Lunamatronu to Villamar	N39	38	E8 55	137 自生地	路肩	平坦地	平坦地	集団
24	2000/6/17	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku013	617-04	Baressia	N39	42	E8 52	170 自生地		平坦地	傾斜地	集団
25	2000/6/17	<i>Festuca</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku014	617-05(1)	near Simala	N39	42	E8 50	136 自生地		起伏地	傾斜地	集団
26	2000/6/17	<i>Lolium</i> spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku102	617-05(1)	near Simala	N39	42	E8 50	136 自生地		起伏地	傾斜地	集団

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度	経度	標高 (m)	収集源	収集情報備考	収集地帯の地形	収集地点の地形	サンプリング法
27	2000/6/17	Dactylis spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku201	617-05(2)	near Simala	N39	43	E8 49	157	自生地	路肩	起伏地 傾斜地	集団
28	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku015	617-06	from Curcuris to Ales	N39	45	E8 49	155	自生地	路肩	起伏地 傾斜地	集団
29	2000/6/17	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku103	617-06	from Curcuris to Ales	N39	45	E8 49	155	自生地	路肩	起伏地 傾斜地	集団
30	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku016	617-07	Crossing from Ales to Escovedu and the way to Zippar	N39	46	E8 49	198	農家園場		起伏地 傾斜地	集団
31	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku017	617-08(1)	from Ales to Escovedu	N39	46	E8 49	175	自生地	路肩	起伏地 傾斜地	混合
31	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku017	617-08(2)	from Ales to Escovedu	N39	46	E8 50	197	自生地	路肩	起伏地 傾斜地	混合
31	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku017	617-08(3)	from Ales to Escovedu	N39	46	E8 50	210	自生地	放牧地	起伏地 窪地	混合
32	2000/6/17	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku104	617-08(3)	from Ales to Escovedu	N39	46	E8 50	210	自生地	放牧地	起伏地 窪地	集団
33	2000/6/17	Phalaris spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku253	617-08(3)	from Ales to Escovedu	N39	46	E8 50	197	自生地	路肩	起伏地 傾斜地	集団
34	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku019	617-09	Fordongianus	N39	59	E8 48	34	自生地	水路・森	低湿地 平坦地	集団
35	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku018	617-09(1)	Simaxis	N39	54	E8 44	47	庭先		平坦地 平坦地	混合
35	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku018	617-09(2)	Simaxis	N39	55	E8 43	33	自生地	水路	平坦地 平坦地	混合
36	2000/6/17	Dactylis spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku202	617-10(1)	Sankuri	N39	31	E8 51	79	自生地	水路	平坦地 平坦地	集団
37	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku020	617-10(1)	Sankuri	N39	30	E8 51	79	自生地	水路	平坦地 平坦地	混合
37	2000/6/17	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku020	617-10(2)	Sankuri	N39	29	E8 49	66	自生地	放牧地	平坦地 平坦地	混合
38	2000/6/17	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku105	617-10(1)	Sankuri	N39	31	E8 51	79	自生地	水路	平坦地 平坦地	集団
39	2000/6/17	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku106	617-10(2)	Sankuri	N39	29	E8 49	66	自生地	放牧地	平坦地 平坦地	集団
40	2000/6/19	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku021	619-01	Villagrecia	N39	20	E8 59	92	農家園場		平坦地 平坦地	集団
41	2000/6/19	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku107	619-01	Villagrecia	N39	27	E8 59	92	農家園場		平坦地 平坦地	集団
42	2000/6/19	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku022	619-02	Villamar	N39	36	E8 56	102	農家園場		平坦地 傾斜地	集団
43	2000/6/19	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku108	619-02	Villamar	N39	36	E8 56	102	農家園場		平坦地 傾斜地	集団
44	2000/6/19	Dactylis spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku203	619-03	near Lasplassas	N39	38	E8 58	146	自生地	放牧地	平坦地 傾斜地	集団
45	2000/6/19	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku023	619-03	near Lasplassas	N39	38	E8 58	146	自生地	放牧地	平坦地 傾斜地	集団
46	2000/6/19	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku109	619-03	near Lasplassas	N39	38	E8 58	146	自生地	放牧地	平坦地 傾斜地	集団
47	2000/6/19	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku110	619-03	near Lasplassas	N39	38	E8 58	146	自生地	放牧地	平坦地 傾斜地	集団
48	2000/6/19	Lolium spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku111	619-05	from Lasplassas to Tuili	N39	41	E8 58	187	自生地	路肩	平坦地 傾斜地	集団
49	2000/6/19	Festuca spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku024	619-06	from Lasplassas to Tuili	N39	41	E8 57	190	農家園場		起伏地 傾斜地	集団

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度		経度		標高 (m)	収集源	収集情報備考	収集地帯の地形	収集地点の地形	サンプリング法
50	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku025	619-07	from Barumini to Gesturi	N39	42	E9	1	229	自生地	路肩	平地	平地	集団
51	2000/6/19	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku112	619-07	from Barumini to Gesturi	N39	39	E9	1	229	自生地	路肩	平地	平地	集団
52	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku026	619-08	from Nuragus to Nurallao	N39	46	E9	2	346	自生地	放牧地	沼沢地	平地	集団
53	2000/6/19	<i>Phalaris</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku254	619-08	from Nuragus to Nurallao	N39	46	E9	2	346	自生地	放牧地	沼沢地	平地	集団
54	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku027	619-09	from Nurallao to Laconi	N39	47	E9	4	388	自生地	水路	起伏地	傾斜地	集団
55	2000/6/19	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku113	619-10	from Nurallao to Laconi	N39	48	E9	3	391	自生地	路肩	平地	平地	集団
56	2000/6/19	<i>Dactylis</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku204	619-11	3km from Laconi to Meana Sardo	N39	52	E9	3	700	自生地		山間地	傾斜地	集団
57	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku028	619-11	3km from Laconi to Meana Sardo	N39	53	E9	3	700	自生地		山間地	傾斜地	集団
58	2000/6/19	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku114	619-12	near Arizo	N39	56	E9	10	857	自生地		山間地	平地	集団
59	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku029	619-13	from Gadoni to Seulo	N39	51	E9	12	682	自生地	路肩	山間地	傾斜地	集団
60	2000/6/19	<i>Dactylis</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku205	619-14	near Seulo	N39	51	E9	13	685	庭先		山間地	傾斜地	集団
61	2000/6/19	<i>Dactylis</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku206	619-15	from Seulo to Sadali	N39	52	E9	15	790	自生地	路肩	山間地	平地	集団
62	2000/6/19	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku115	619-16	3km to the south of Villanova Tulo	N39	45	E9	12	397	自生地	放牧地	丘陵地	山腹地	集団
63	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku030	619-17	2km from Nurri to Villanova Tulo	N39	43	E9	12	574	庭先		沼沢地	平地	集団
64	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku031	619-18	2km from Orroli to Escolapiano	N39	40	E9	15	525	自生地	水路	起伏地	傾斜地	集団
65	2000/6/19	<i>Dactylis</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku207	619-19	3km from Orroli to Donigala	N39	40	E9	14	491	自生地		起伏地	平地	集団
66	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku032	619-19	3km from Orroli to Donigala	N39	40	E9	14	491	自生地		起伏地	平地	集団
67	2000/6/19	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku116	619-19	3km from Orroli to Donigala	N39	40	E9	14	491	自生地		起伏地	平地	集団
68	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku033	619-20	from Mandas to Gesico	N39	37	E9	7	402	自生地		起伏地	傾斜地	集団
69	2000/6/19	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku117	619-20	from Mandas to Gesico	N39	37	E9	7	402	自生地		起伏地	傾斜地	集団
70	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku034	619-21	from Suelli to Senorbi	N39	32	E9	7	233	自生地	路肩,水路	平地	傾斜地	集団
71	2000/6/19	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku035	619-22	2.5km from Ortacesus along Rv.Arai	N39	30	E9	5	162	農家園場		平地	平地	集団
72	2000/6/19	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku118	619-22	2.5km from Ortacesus along Rv.Arai	N39	30	E9	5	162	農家園場		平地	平地	集団
73	2000/6/20	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku036	620-01	from Sanluri to San Gavino	N39	32	E8	51	115	自生地	路肩,水路	平地	傾斜地	混合
73	2000/6/20	<i>Festuca</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku036	620-02	from San Gavino to Villacidro	N39	32	E8	49	85	自生地	水路	平地	平地	混合
74	2000/6/20	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku119	620-01	from Sanluri to San Gavino	N39	32	E8	51	115	自生地	路肩,水路	平地	傾斜地	混合
74	2000/6/20	<i>Lolium</i> spp.	Col./ITL/MAFF/2000/ku119	620-02	from San Gavino to Villacidro	N39	32	E8	49	85	自生地	水路	平地	平地	混合

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度	経度	標高(m)	収集源	収集情報備考	収集地帯の地形	収集地点の地形	サンプリング法		
76	2000/6/20	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku208	620-03	from San Gavino to Villacidro	N39	31	E8	45	83	自生地		低湿地	平坦地	集団
77	2000/6/20	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku037	620-03	from San Gavino to Villacidro	N39	31	E8	45	83	自生地		低湿地	平坦地	集団
78	2000/6/20	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku120	620-04	from Villacidro to Villazor	N39	26	E8	46	141	自生地		平坦地	平坦地	集団
79	2000/6/20	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku038	620-05	Siliqua	N39	17	E8	45	82	自生地		平坦地	平坦地	集団
80	2000/6/20	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku039	620-06	Siliqua	N39	17	E8	46	71	自生地	路肩	平坦地	傾斜地	集団
82	2000/6/20	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku040	620-07	Nuxis	N39	8	E8	43	172	自生地	路肩,水路	丘陵地	傾斜地	集団
83	2000/6/20	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku122	620-07	Nuxis	N39	8	E8	43	172	自生地	路肩,水路	丘陵地	傾斜地	集団
84	2000/6/20	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku041	620-08	Is Pireddas	N39	6	E8	41	102	自生地	森	平坦地	平坦地	集団
85	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku042	621-01	Sardara	N39	36	E8	48	140	自生地	放牧地	平坦地	傾斜地	集団
86	2000/6/21	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku123	621-01	Sardara	N39	36	E8	48	140	自生地	放牧地	平坦地	傾斜地	集団
87	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku043	621-02	Mogoro	N39	39	E8	43	46	自生地	路肩,水路	平坦地	傾斜地	集団
88	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku044	621-03	Uras	N39	42	E8	41	35	自生地	水路	平坦地	窪地	集団
89	2000/6/21	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku124	621-03	Uras	N39	42	E8	41	35	自生地	水路	平坦地	窪地	集団
90	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku045	621-04	S. Anna	N39	50	E8	66	13	自生地	森	低湿地	平坦地	集団
91	2000/6/21	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku209	621-05	Tramatza	N39	58	E8	37	34	自生地	路肩,水路	低湿地	窪地	集団
92	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku046	621-05	Tramatza	N39	58	E8	37	34	自生地	路肩,水路	低湿地	窪地	集団
93	2000/6/21	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku125	621-05	Tramatza	N39	58	E8	37	34	自生地	路肩,水路	低湿地	窪地	集団
94	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku047	621-06	Pauliatino	N40	5	E8	46	288	自生地	放牧地	丘陵地	平坦地	集団
95	2000/6/21	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku126	621-06	Pauliatino	N40	5	E8	46	288	自生地	放牧地	丘陵地	平坦地	集団
96	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku048	621-07	Abbasanta	N40	8	E8	48	339	農家園場		丘陵地	平坦地	集団
97	2000/6/21	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku210	621-08	near Macomer	N40	16	E8	46	616	自生地	路肩	山間地	傾斜地	集団
98	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku049	621-09	Campeda (near Macomer)	N40	18	E8	46	676	不明		不明	不明	集団
99	2000/6/21	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku127	621-09	Campeda (near Macomer)	N40	18	E8	46	676	不明		不明	不明	集団
100	2000/6/21	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku211	621-10	Semestene	N40	23	E8	44	539	自生地	放牧地	丘陵地	傾斜地	集団
101	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku050	621-11	Semestene	N40	23	E8	42	539	自生地	放牧地	平坦地	平坦地	集団
102	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku051	621-12(1)	near S. Lucia (Sant Lucia plain)	N40	25	E8	47	378	自生地	路肩	起伏地	平坦地	混合
102	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku051	621-12(2)	S. Lucia	N40	26	E8	51	379	自生地	放牧地	平坦地	平坦地	混合

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度		経度		標高(m)	収集源	収集情報備考	収集地帯の地形	収集地点の地形	サンプリング法
103	2000/6/21	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku212	621-12(2)	S. Lucia	N40	26	E8	51	379	自生地	放牧地	平坦地	平坦地	集団
104	2000/6/21	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku128	621-12(2)	S. Lucia	N40	26	E8	51	379	自生地	放牧地	平坦地	平坦地	集団
105	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku052	621-13	Santu Antine	N40	27	E8	48	341	自生地	放牧地	起伏地	傾斜地	集団
106	2000/6/21	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku129	621-13	Santu Antine	N40	27	E8	48	341	自生地	放牧地	起伏地	傾斜地	集団
107	2000/6/21	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku213	621-14	Thiesi	N40	31	E8	42	482	自生地	放牧地,路肩	丘陵地	傾斜地	集団
108	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku053	621-15	from Silligo to Ardara	N40	34	E8	43	321	自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
109	2000/6/21	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku130	621-15	from Silligo to Ardara	N40	34	E8	43	321	自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
110	2000/6/21	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku214	621-16	near Mores	N40	35	E8	47	337	自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
111	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku054	621-16	near Mores	N40	35	E8	47	337	自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
112	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku055	621-17	from Mores to Chilivani	N40	32	E8	51	280	自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
113	2000/6/21	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku215	621-18	from Mores to Chilivani	N40	35	E8	53	247	自生地	放牧地	平坦地	平坦地	集団
114	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku056	621-18	from Mores to Chilivani	N40	35	E8	53	247	自生地	放牧地	平坦地	平坦地	集団
115	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku057	621-19	Piano di Ozieri	N40	38	E8	56	228	自生地	放牧地,路肩,水路	起伏地	傾斜地	集団
116	2000/6/21	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku058	621-20	Tura	N40	40	E8	58	188	自生地	路肩	平坦地	傾斜地	集団
117	2000/6/22	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku059	622-01	1km from Uras to Morgongiori on S442	N39	41	E8	44	95	自生地	放牧地,水路	起伏地	傾斜地	集団
118	2000/6/22	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku216	622-02	near Soddi	N40	8	E8	53	67	自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
119	2000/6/22	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku060	622-03	Sedilo	N40	10	E8	56	65	自生地	路肩,水路	平坦地	傾斜地	集団
120	2000/6/22	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku217	622-04	5km from Ottana to Sedilo on S131	N40	11	E8	59	144	自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
121	2000/6/22	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku061	622-04	5km from Ottana to Sedilo on S131	N40	11	E8	59	144	自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
122	2000/6/22	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku131	622-04	5km from Ottana to Sedilo on S131	N40	11	E8	59	144	自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
123	2000/6/22	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku218	622-05	near Oniferi on S131	N40	15	E9	5	268	自生地		丘陵地	平坦地	集団
124	2000/6/22	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku062	622-05	near Oniferi on S131	N40	15	E9	5	268	自生地		丘陵地	平坦地	集団
125	2000/6/22	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku219	622-06	Nuolo	N40	19	E9	20	552	自生地	路肩	山間地	傾斜地	集団
126	2000/6/22	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku132	622-07	5km from Nuolo to Siniscola	N42	20	E9	21	286	農家園場		丘陵地	傾斜地	集団
127	2000/6/22	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku220	622-08	3km to the south of Lula	N40	27	E9	27	533	自生地	放牧地,路肩	山間地	平坦地	集団
128	2000/6/22	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku133	622-09	Lula	N40	27	E9	28	585	自生地		丘陵地	平坦地	集団
129	2000/6/22	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku221	622-10	from Lula to San't Anna	N40	31	E9	34	728	自生地	路肩	山間地	平坦地,傾斜地	集団

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度	経度	標高 (m)	収集源	収集情報備考	収集地帯の地形	収集地点の地形	サンプリング法
130	2000/6/22	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku134	622-11	from Lula to San't Anna	N40	32	E9 35	820 庭先		山間地	平坦地	集団
131	2000/6/22	Dactylis spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku222	622-12	1.5km from Sant Anna to Siniscola	N40	34	E9 37	533 自生地	路肩	山間地	平坦地,傾斜地	集団
132	2000/6/22	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku063	622-12	1.5km from Sant Anna to Siniscola	N40	34	E9 37	533 自生地	路肩	山間地	平坦地	集団
133	2000/6/22	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku135	622-12	1.5km from Sant Anna to Siniscola	N40	34	E9 37	533 自生地	路肩	山間地	平坦地,傾斜地	集団
134	2000/6/22	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku064	622-13	from Siniscola to La Caletta	N40	35	E9 43	9 自生地	放牧地	沼沢地	平坦地	集団
135	2000/6/22	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku136	622-13	from Siniscola to La Caletta	N40	35	E9 43	9 自生地	放牧地	沼沢地	平坦地	集団
136	2000/6/23	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku065	623-01	10km from Siniscola to Oribia	N40	36	E9 41	53 自生地	路肩	起伏地	傾斜地	個体
137	2000/6/23	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku066	623-02	from Oribia to Corsta Semerakda	N40	58	E9 29	51 自生地	放牧地	沼沢地	平坦地	集団
138	2000/6/23	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku067	623-03	from Arzachena to Bassacutena	N41	4	E9 16	154 自生地	放牧地	起伏地	平坦地	集団
139	2000/6/23	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku068	623-04	2km from Bassacutena to Luogosanto	N41	5	E9 14	92 自生地	放牧地	沼沢地	窪地	集団
140	2000/6/23	Festuca spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku069	623-05	1km from Luras to Luogosanto	N40	56	E9 9	471 自生地	路肩	起伏地	平坦地	集団
141	2000/6/23	Lolium spp.	Col/ITL/MAFF/2000/ku137	623-05	1km from Luras to Luogosanto	N40	56	E9 9	471 自生地	路肩	起伏地	平坦地	集団
142	2000/6/29	Dactylis spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku223	629-01	along Boulevard Charles Bonaparte, Ajaccio	N41	55	E8 44	1 庭先		低湿地	平坦地	集団
143	2000/6/29	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku070	629-01	along Boulevard Charles Bonaparte, Ajaccio	N41	55	E8 44	1 庭先		低湿地	平坦地	集団
144	2000/6/29	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku138	629-01	along Boulevard Charles Bonaparte, Ajaccio	N41	55	E8 44	1 庭先		低湿地	平坦地	集団
145	2000/6/29	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku071	629-02	Corse Azur, Ajaccio	N41	55	E8 44	2 自生地	路肩	低湿地	平坦地	集団
146	2000/6/29	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku139	629-02	Corse Azur, Ajaccio	N41	55	E8 44	2 自生地	路肩	低湿地	平坦地	集団
147	2000/6/30	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku140	630-01	Coti-Chiavari	N41	45	E8 45	473 自生地	路肩	山間地	平坦地	集団
148	2000/6/30	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku072	630-02	3km from Coti-Chiavari to Acqua Doria	N41	45	E8 44	362 庭先		丘陵地	傾斜地	集団
149	2000/6/30	Dactylis spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku224	630-03	Acqua Doria	N41	44	E8 43	304 自生地	路肩	山間地	平坦地	集団
150	2000/6/30	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku073	630-03	Acqua Doria	N41	44	E8 43	304 自生地	路肩	山間地	平坦地	集団
151	2000/6/30	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku141	630-03	Acqua Doria	N41	44	E8 43	304 自生地	路肩	山間地	平坦地	集団
152	2000/6/30	Dactylis spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku225	630-04	3km from Propriano to Portigliolo (along D121)	N41	39	E8 54	12 自生地	水路	低湿地	傾斜地	集団
153	2000/6/30	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku142	630-04	3km from Propriano to Portigliolo (along D121)	N41	39	E8 54	12 自生地	水路	低湿地	平坦地	集団
154	2000/6/30	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku143	630-05	2km from Zoza to Sorbollano	N41	43	E8 4	304 自生地	路肩	山間地	平坦地	集団
155	2000/6/30	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku074	630-06	Sorbollano	N41	44	E8 6	719 自生地	放牧地	山間地	傾斜地	集団
156	2000/6/30	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku144	630-07	Bocca di Tana	N41	45	E8 1	1028 自生地		山間地	平坦地	集団

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度		経度		標高(m)	収集源	収集情報備考	収集地帯の地形	収集地点の地形	サンプリング法
157	2000/6/30	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku075	630-08	10km from Petreto-Bicchisano to Grosseto (Brains-de	N41	49	E8	57	208	庭先		丘陵地	傾斜地	集団
158	2000/6/30	Dactylis spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku226	630-09	4km from Grosseto to Cauro	N41	52	E8	55	772	農家圃場,自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
159	2000/6/30	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku076	630-09	4km from Grosseto to Cauro	N41	52	E8	55	772	農家圃場,自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
160	2000/7/1	Dactylis spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku227	701-01	on N193 near Tavera	N42	4	E8	59	377	自生地		起伏地	平坦地	集団
161	2000/7/1	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku077	701-01	on N193 near Tavera	N42	4	E8	59	377	自生地		起伏地	平坦地	集団
162	2000/7/1	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku145	701-01	on N193 near Tavera	N42	4	E8	59	377	自生地		起伏地	平坦地	集団
163	2000/7/1	Dactylis spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku228	701-02	5km from Bocognano to Vizzavona	N42	5	E9	5	900	自生地		山間地	傾斜地	集団
164	2000/7/1	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku078	701-02	5km from Bocognano to Vizzavona	N42	5	E9	5	900	自生地		山間地	傾斜地	集団
165	2000/7/1	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku079	701-02	5km from Bocognano to Vizzavona	N42	5	E9	5	900	自生地	路肩	山間地	傾斜地	集団
166	2000/7/1	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku146	701-02	5km from Bocognano to Vizzavona	N42	5	E9	5	900	自生地		山間地	傾斜地	集団
167	2000/7/1	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku080	701-03	Tattone	N42	8	E9	8	818	自生地	放牧地,路肩	山間地	傾斜地	集団
168	2000/7/1	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku147	701-03	Tattone	N42	8	E9	8	818	自生地	放牧地,路肩	山間地	傾斜地	集団
169	2000/7/1	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku081	701-04	les Sables de Biguglia	N42	35	E9	29	2	自生地	森	沼沢地	平坦地	集団
170	2000/7/1	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku148	701-04	les Sables de Biguglia	N42	35	E9	29	2	自生地	森	沼沢地	平坦地	集団
171	2000/7/1	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku149	701-04	les Sables de Biguglia	N42	35	E9	29	2	自生地	森	沼沢地	平坦地	集団
172	2000/7/1	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku150	701-05	Caporalino	N42	22	E9	11	320	庭先		起伏地	平坦地	集団
173	2000/7/1	Dactylis spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku229	701-06	Soveria	N42	21	E9	9	479	自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
174	2000/7/1	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku082	701-06	Soveria	N42	21	E9	9	479	自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
175	2000/7/1	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku151	701-06	Soveria	N42	21	E9	9	479	自生地	路肩	丘陵地	傾斜地	集団
176	2000/7/1	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku083	701-07	Sto.Pietro-di-Venaco	N42	14	E9	9	767	自生地		山間地	平坦地	集団
177	2000/7/1	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku084	701-07	Sto.Pietro-di-Venaco	N42	14	E9	9	767	自生地		山間地	平坦地	集団
178	2000/7/1	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku152	701-07	Sto.Pietro-di-Venaco	N42	14	E9	9	767	自生地		山間地	平坦地	集団
179	2000/7/3	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku153	703-01	Ponte d'Ortollo	N41	32	E8	57	32	自生地		起伏地	平坦地	集団
180	2000/7/3	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku085	703-02	6km from Rocapina to Pianottoli-Cakdarellu	N41	29	E8	59	10	自生地	放牧地	沼沢地	窪地	集団
181	2000/7/3	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku154	703-03	0.5km to the south of Bocca di a Testa	N41	27	E9	5	19	自生地	放牧地	平坦地	平坦地	集団
182	2000/7/3	Lolium spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku155	703-04	11km from Bonifacio to Port-Vecchio	N41	26	E9	12	23	自生地	放牧地	平坦地	平坦地	集団
183	2000/7/3	Festuca spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku086	703-05	3km from Sotta to Ceccia	N41	33	E9	13	35	自生地	路肩,森	平坦地	平坦地	集団

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度		経度		標高 (m)	収集源	収集情報備考	収集地 帯の地 形	収集地点の地 形	サンプリ ング法
184	2000/7/3	<i>Lolium</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku156	703-05	3km from Sotta to Ceccia	N41	33	E9	13	35	自生地	路肩,森	平地	平地	集団
185	2000/7/3	<i>Lolium</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku157	703-06	Casalabriva	N41	44	E8	55	601	自生地		丘陵地	平地	集団
186	2000/7/3	<i>Lolium</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku158	703-07	1km from Petreto-Bicchiano to Olmeto	N41	46	E8	57	449	自生地	森	丘陵地	平地	集団
187	2000/7/3	<i>Lolium</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku159	703-08	Ponte di la Pierre	N41	55	E8	51	36	自生地	水路	低湿地	平地	集団
188	2000/7/3	<i>Lolium</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku160	703-09	near Campo dell'Oro (Ajaccio airport)	N41	55	E8	47	6	自生地	路肩	低湿地	平地	集団
189	2000/7/4	<i>Lolium</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku161	704-01	Bocca di Sarcoggio	N42	2	E8	48	498	自生地	放牧地	丘陵地	傾斜地	集団
190	2000/7/4	<i>Lolium</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku162	704-02	1km from Casallone to Ambiegna	N42	4	E8	47	327	自生地	放牧地	丘陵地	傾斜地	集団
191	2000/7/4	<i>Lolium</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku163	704-03	Plage du Liamone	N42	4	E8	42	1	自生地	水路	低湿地	平地	集団
192	2000/7/4	<i>Dactylis</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku230	704-04	Balissaccia	N41	58	E8	46	111	自生地		沼沢地	平地	集団
193	2000/7/4	<i>Festuca</i> spp.	Col/FRN/MAFF/2000/ku087	704-04	Balissaccia	N41	58	E8	46	111	自生地		沼沢地	平地	集団
194	2000/7/10	<i>Dactylis</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku231	710-01	2km from Selva to Caimari	N39	45	E2	53	170	農家圃場		起伏地	傾斜地	集団
195	2000/7/10	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku164	710-01	2km from Selva to Caimari	N39	45	E2	53	170	農家圃場		起伏地	傾斜地	集団
196	2000/7/10	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku165	710-02	Aubarca	N39	49	E2	52	329	自生地	放牧地,水路	平地	平地	集団
197	2000/7/10	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku166	710-03	0.5km from Soller to Fornalutx	N39	46	E2	42	41	庭先		起伏地	平地	集団
198	2000/7/10	<i>Dactylis</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku232	710-04	0.5km from Soller to Llac Alcari	N39	46	E2	41	53	自生地		起伏地	平地	集団
199	2000/7/10	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku167	710-04	0.5km from Soller to Llac Alcari	N39	46	E2	41	53	自生地		起伏地	平地	集団
200	2000/7/10	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku168	710-05	Deia	N39	44	E2	38	115	農家圃場		丘陵地	傾斜地	集団
201	2000/7/10	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku169	710-06	Canoge	N39	41	E2	32	22	自生地		平地	平地	集団
202	2000/7/11	<i>Dactylis</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku233	711-01	Canyamel	N39	39	E2	25	5	農家圃場,自生地	路肩	低湿地	平地	集団
203	2000/7/11	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku170	711-01	Canyamel	N39	39	E2	25	5	農家圃場,自生地	路肩	低湿地	平地	集団
204	2000/7/11	<i>Dactylis</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku234	711-02	Serra Nova	N39	43	E3	11	9	自生地	水路	低湿地	平地	集団
205	2000/7/11	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku171	711-02	Serra Nova	N39	43	E3	11	9	自生地	水路	低湿地	平地	集団
206	2000/7/11	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku172	711-03	2km from Santa Margalida to Serra Nova	N39	41	E3	5	50	自生地	水路	平地	平地	集団
207	2000/7/11	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku173	711-04	1.5km from Costitx to Sencelles	N39	38	E2	55	89	農家圃場		平地	平地	集団
208	2000/7/11	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku174	711-05	1.5km from ses Olleries to Pontiro	N39	36	E2	49	153	自生地	路肩	平地	平地	個体
209	2000/7/11	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku175	711-06	Marratxinet	N39	37	E2	43	98	自生地	水路	平地	平地	集団
210	2000/7/11	<i>Lolium</i> spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku176	711-07	eEsgrileta	N39	39	E2	35	44	自生地	水路	低湿地	傾斜地	集団

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度		経度		標高 (m)	収集源	収集情報備考	収集地 帯の地 形	収集地点の地 形	サンプリ ング法
211	2000/7/12	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku177	712-01	Estanyol de Mitjón	N39	21	E2	54	1	自生地		沼沢地	平坦地	集団
212	2000/7/12	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku178	712-02	1km from Calonge to s'Alqueria Blanca	N39	23	E3	11	67	自生地	路肩,水路	平坦地	平坦地	集団
213	2000/7/12	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku235	712-03	3km from s'Espingar to Port Colom	N39	27	E3	14	56	自生地	路肩	起伏地	平坦地	集団
214	2000/7/12	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku179	712-03	3km from s'Espingar to Port Colom	N39	27	E3	14	56	自生地	路肩	起伏地	平坦地	集団
215	2000/7/12	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku180	712-04	9km from Felanitx to Porreres	N39	29	E3	6	77	農家園場		平坦地	平坦地	集団
216	2000/7/12	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku236	712-05	4km from Establiments to Calvia	N39	36	E2	35	109	自生地	水路	丘陵地	平坦地	集団
217	2000/7/12	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku181	712-05	4km from Establiments to Calvia	N39	36	E2	35	109	自生地	水路	丘陵地	平坦地	集団
218	2000/7/12	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku182	712-06	5km from Gailles to es Capdella	N39	35	E2	28	98	自生地	放牧地,水路	丘陵地	平坦地	集団
219	2000/7/12	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku237	712-07	Coll de sa Cven	N39	34	E2	33	339	自生地	放牧地	丘陵地	平坦地	集団
220	2000/7/12	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku183	712-07	Coll de sa Cven	N39	34	E2	33	339	自生地	放牧地	丘陵地	平坦地	集団
221	2000/7/14	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku238	714-01	6km to the west of Eivissa, the valley between Mt.Puig	N38	54	E1	20	135	自生地	水路,森	山間地	傾斜地	集団
222	2000/7/14	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku088	714-01	6km to the west of Eivissa, the valley between Mt.Puig	N38	54	E1	20	135	自生地	水路,森	山間地	傾斜地	集団
223	2000/7/14	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku184	714-02	near Fout de sa Jiliberta	N38	53	E1	18	78	農家園場		起伏地	平坦地	集団
224	2000/7/14	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku185	714-03	2km to the south-east of Sant Josep de sa Talaia	N39	54	E1	17	149	農家園場		丘陵地	平坦地	集団
225	2000/7/14	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku186	714-04	Talamanca	N38	54	E1	26	0	自生地	路肩	沼沢地	平坦地	集団
226	2000/7/14	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku239	714-05	1.5km to the north of Santa Gertrudis de Fruitera	N39	0	E1	25	133	自生地		沼沢地	平坦地	集団
227	2000/7/14	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku089	714-06	2km to the west of Sant Miquel de Balansat	N39	3	E1	24	146	自生地	水路	丘陵地	平坦地	集団
228	2000/7/14	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku187	714-06	2km to the west of Sant Miquel de Balansat	N39	3	E1	24	146	農家園場		丘陵地	平坦地	集団
229	2000/7/14	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku188	714-07	1km to the north of Sant Miquel de Balansat	N39	3	E1	26	127	自生地		丘陵地	平坦地	集団
230	2000/7/15	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku090	715-01	3.5km from Sant Rafel to Santa Eularia des riu	N38	58	E1	25	65	自生地	森	平坦地	平坦地	集団
231	2000/7/15	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku189	715-02	2.5km to the east of s'Oivera	N38	59	E1	22	80	農家園場		平坦地	平坦地	集団
232	2000/7/15	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku091	715-03	Puig d'en Socorrats	N39	0	E1	21	98	自生地	水路	平坦地	平坦地	集団
233	2000/7/15	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku190	715-03	Ping d'en Socorrats	N39	0	E1	21	98	自生地	水路	平坦地	平坦地	集団
234	2000/7/15	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku191	715-04	Badia de Sant Antoni	N38	57	E1	15	1	自生地		沼沢地	平坦地	集団
235	2000/7/15	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku192	715-05	0.2km to the west of the bridge of Riu de Santa Eularia	N38	58	E1	27	87	農家園場		平坦地	平坦地	集団
236	2000/7/15	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku240	715-06	3km to the north west of Santa Eularia des riu	N38	59	E1	30	40	自生地	水路,森	平坦地	平坦地	集団
237	2000/7/15	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku092	715-06	3km to the north west of Santa Eularia des riu	N38	59	E1	30	40	自生地	水路,森	平坦地	平坦地	集団

別名1	収集年月日	学名	別名2	収集番号	収集地点	緯度	経度	標高 (m)	収集源	収集情報備考	収集地帯の地形	収集地点の地形	サンプリング法
238	2000/7/15	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku241	715-07	1.5km from Sant Joan de Labritja, on the route C-733	N39	4 E1	29	178 農家園場		丘陵地	平坦地	集団
239	2000/7/15	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku093	715-07	1.5km from Sant Joan de Labritja, on the route C-733	N39	4 E1	29	178 自生地	水路	丘陵地	平坦地	集団
240	2000/7/15	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku193	715-07	1.5km from Sant Joan de Labritja, on the route C-733	N39	4 E1	29	178 農家園場		丘陵地	平坦地	集団
241	2000/7/15	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku242	715-08	s' Argentera	N39	0 E1	32	62 自生地		平坦地	平坦地	集団
242	2000/7/17	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku243	717-01	Platages de Fornells	N40	2 E4	6	28 自生地	放牧地	丘陵地	傾斜地	集団
243	2000/7/17	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku094	717-01	Platages de Fornells	N40	2 E4	6	28 自生地	放牧地	丘陵地	傾斜地	集団
244	2000/7/17	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku194	717-01	Platages de Fornells	N40	2 E4	6	28 自生地	放牧地	丘陵地	傾斜地	集団
245	2000/7/17	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku244	717-02	2km from Sta. Teresa to Els Alocs	N40	0 E3	59	64 農家園場		平坦地	平坦地	集団
246	2000/7/17	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku195	717-02	2km from Sta. Teresa to Els Alocs	N40	0 E3	59	64 農家園場		平坦地	平坦地	集団
247	2000/7/17	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku095	717-03	Els Alocs	N40	2 E3	59	64 自生地	放牧地・水路	起伏地	平坦地	集団
248	2000/7/17	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku196	717-03	Els Alocs	N40	2 E3	59	64 自生地	放牧地・水路	起伏地	平坦地	集団
249	2000/7/17	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku245	717-04	La Vall (1km from Algaiarens)	N40	2 E3	55	17 自生地	水路	低湿地	平坦地	集団
250	2000/7/17	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku197	717-04	La Vall (1km from Algaiarens)	N40	2 E3	55	17 自生地	水路	低湿地	平坦地	集団
251	2000/7/17	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku246	717-05	Sta Galdana	N39	56 E3	57	13 自生地		低湿地	平坦地	集団
252	2000/7/17	Festuca spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku096	717-05	Sta Galdana	N39	56 E3	57	13 自生地		低湿地	平坦地	集団
253	2000/7/17	Lolium spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku198	717-05	Sta Galdana	N39	56 E3	57	13 自生地		低湿地	平坦地	集団
254	2000/7/17	Dactylis spp.	Col/SPN/MAFF/2000/ku247	717-06	Es Puntarro	N39	56 E4	10	自生地	水路	丘陵地	傾斜地	集団