インドネシアにおけるサツマイモ遺伝資源の共同調査 (2001年~2003年)

中谷 誠 ¹⁾ • 田中 勝 ²⁾ • 熊谷 亨 ³⁾ • 田宮 誠司 ¹⁾ • 中山 博貴 ²⁾ • 片山 健二 ³⁾ • 長峰 司 ⁴⁾ • Joko Restuono ⁵⁾ • Minantyorini ⁶⁾ • Ida Hanarida ⁶⁾ • M. Jusuf Yakub ⁵⁾

- 1) 作物研究所・畑作物研究部・甘しょ育種研究室
- 2) 九州沖縄農業研究センター・畑作研究部・遺伝資源利用研究室
- 3) 九州沖縄農業研究センター・畑作研究部・サツマイモ育種研究室
- 4) 農業生物資源研究所・ジーンバンク・上席研究官
- 5) インドネシア豆類イモ類研究所
- 6) インドネシア農業バイオテクノロジー遺伝資源研究所

Joint Field Research of Sweetpotato Genetic Resources in Indonesia(2001 \sim 2003)

Makoto NAKATANI¹⁾, Masaru TANAKA²⁾, Toru KUMAGAI³⁾, Seiji TAMIYA¹⁾, Hiroki NAKAYAMA²⁾, Kenji KATAYAMA³⁾, Tsukasa NAGAMINE⁴⁾, Joko Restuono⁵⁾, Minantyorini⁶⁾, Ida Hanarida⁶⁾ and M. Jusuf Yakub⁵⁾

- 1) Sweetpotato Breeding Laboratory, Department of Field Crop Research, National Institute of Crop Science, National Agriculture and Bio-oriented Research Organization, Tsukuba, Ibaraki 305-8518, JAPAN
- 2) Laboratory of Upland Crop Genetic Resources, Department of Upland Farming Research, National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region, National Agriculture and Bio-oriented Research Organization, Miyakonojo, Miyazaki 885-0091, JAPAN
- 3) Laboratory of Sweet Potato Breeding, Department of Upland Farming Research, National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region, National Agriculture and Bio-oriented Research Organization, Miyakonojo, Miyazaki 885-0091, JAPAN
- 4) GeneBank, National Institute of Agrobiological Sciences, Tsukuba, Ibaraki 305-8602, JAPAN
- 5) Indonesia Legumes and Tuber Crops Research Institute (ILETRI), Malang 65101, INDONESIA

6) Indonesia Agricultural Biotechnology and Genetic Resources Research Institute (IABIOGRI), Bogor 16111, INDONESIA

Summary

Indonesia is generally regarded as the secondary center of sweetpotato (*Ipomoea batatas* (L.)Lam.) genetic diversity. However, the whole aspect of sweetpotato genetic diversity in Indonesia is not clear. There remain several areas where sweetpotato genetic resources were not explored in this country. To contribute to the understanding of the whole aspect of sweetpotato genetic diversity and the establishment of *on farm* (*or in situ*) conservation strategies of sweetpotato genetic resources in Indonesia, Indonesia Center for Food Crops Research and Development (ICFORD formerly CRIFC) and National Institute of Agrobiological Sciences (NIAS:Japan) agreed joint project of exploration and analysis of sweetpotato genetic resources in Indonesia for three yeas in 2001.

According to this agreement, we explored sweetpotato genetic resources in Nusa Tenggara Islands (Lesser Sunda Islands) including Bali Island (Bali Province), Lombok and Sumbawa Islands (West Nusa Tenggara Province) and Sumba Island (East Nusa Tenggara Province) in March and July, 2001. One hundred thirty four accessions from Bali, 23 from Sumbawa, 51 from Lombok and 83 from Sumba were collected in 2001. In July, 2002 a exploration was done in North Sulawesi Province including the main island, Bunaken Island and Sangihe Island. South Sulawesi Province was also explored. We collected 80 accessions from North Sulawesi and 52 from South Sulawesi. In June, 2003, South East Sulawesi Province including main island, Muna Island and Buton Island was explored. We collected 109 accessions from this area.

These accessions collected were conserved in IABIOGRI (Bogor), ILETRI (Malang) and each collection province. Their genomic DNA were extracted for the molecular analysis of genetic relationship which would be carried out in Japan.

KEY WORDS: Sweetpotato, Ipomoea batatas, Indonesia, collection, exploration

1.目的

サツマイモ (*Ipomoea batatas* (L.)Lam.) は,世界で7番目 ¹⁾ の生産量を占める作物である.また熱帯アメリカ原産であるが,現在,世界全体の生産量の8割以上をアジア地域が占めている.インドネシアは,アジアにおけるサツマイモの二次的遺伝的多様性中心とされており,多くの在来品種群が成立しているといわれる.インドネシアは多くの島で構成される国家であり,遺伝資源の探索・収集は比較的困難な条件下にある.このため,インドネシア国内においては,サツマイモ遺伝資源が未探索の地域が多く残されており,全国的なサツマイモ遺伝資源の多様性等に関する情報は整備されていない.本探索の目的の一つは,インドネシア国内でサツマイモ遺伝資源未探索の地域の探索・収集を行い,二次多様性中心とされる当該地域内のサツマイモ遺伝資源の遺伝的多様性や類縁関係を解析するための材料を収集するこ

とである.

最近,遺伝資源の保存に関して,生息域保存(in situ conservation)あるいは農家保存(on farm conservation)の重要性,有効性が指摘されている。サツマイモは他殖性の栄養繁殖作物であるため、常に栽培管理を要する栄養体の状態で遺伝資源保存を行う必要がある。このことから、種子作物に比べてジーンバンク等による生息域外保存(ex situ conservation)に要するコストは大きく、農家保存の有効性はより高いと思われる。また、インドネシア等の開発途上国では、サツマイモは商品作物というよりは、自給作物的な色彩が強く、商品作物に比べると農家保存の重要性は大きいと思われる。農家保存を有効かつ効率的に行うためには、対象作物の多様性の分布状況や食用か販売用か等の利用状況を地域毎に把握し、農家保存のサイト、担当農家を特定する必要があるが、上述のようにインドネシアにおいては、一部地域を除いて、必要な情報は不足している。そこで、本探索のもう一つの大きな目的は、インドネシアにおけるサツマイモ遺伝資源の農家保存戦略策定に資するために、未探索地域の遺伝的多様性やサツマイモの利用に関する情報を収集することである。なお、サツマイモは栽培植物であるので、本稿では、農家保存という用語を使用することとする。

2. 探索方針·方法

上記のような背景の下、農業生物資源研究所は、開発途上国生物遺伝資源共同調査事業の一環として、インドネシア国内におけるサツマイモ遺伝資源の探索・収集を計画し、インドネシア側の Indonesia Center for Food Crops Research and Development (ICFORD, 旧 CRIFC) と協議を重ねた結果、2001~2003年の3カ年に渡るインドネシア国内におけるサツマイモ遺伝資源探索が合意された。この合意では、探索・収集したサツマイモ遺伝資源は、専らインドネシア側機関で保存することとし、生きた遺伝資源の両国間での移動は行わないこととされた。従って、本探索では、日本側にはパスポート情報や特性情報並びに抽出した遺伝子試料が提供された。探索対象地域としては、これまで、インドネシア国内機関や国際機関による探索がほとんど行われていない地域を対象とし、具体的には、バリ島を含むヌサテンガラ諸島並びにスラウェシ島を主な対象とした(Fig. 1)。

探索を行った3カ年で、それぞれで使用した機器等は異なるが、共通してGPSによる収集地点の緯度・経度の記録、デジタルカメラによる収集品の画像データ蓄積、PDAやPCによる収集現場でのパスポートデータ並びに1次特性データの記録、データベース構築を行った(Photo. 1). インドネシア側スタッフは主に現地での情報収集や農家との交渉、インタビュー等を担当し、日本側スタッフは現場では1次特性調査や画像記録を分担した. 1次特性調査は、基本的に農業生物資源研究所のジーンバンクの特性評価マニュアルに準じて行った。所有農家の許可が得られた場合には、塊根を掘り採って特性調査を行ったが、それ以外の場合は、地上部のみ特性調査し、苗として収集した。収集した苗は、原則として現地の各州農業試験場、ILETRI及びIABIOGRIに3分割して送付し、保存・調査することとした。

3. ヌサテンガラ諸島における探索・収集(2001年)

(1)探索地の概要

ヌサテンガラ諸島は小スンダ列島とも呼ばれ、バリ島からチムール島にかけての、ジャワ島とニューギニア島、マルク諸島に挟まれた地域で、行政区分としては、バリ州(バリ島)、

西ヌサテンガラ州(ロンボク島,スンバワ島),東ヌサテンガラ州(ティモール島,フローレス島,スンバ島など)からなる。バリ州は観光産業が発達し,インドネシア国内でも豊かな州であるが,西ヌサテンガラ州,東ヌサテンガラ州は天然資源に乏しく,所得水準の低い州である。文化的にはイスラム教徒が大半を占めるインドネシア国内にあって,バリ島ではヒンズー教徒が,スンバ島ではキリスト教徒が多数を占める一方,スンバワ島民はインドネシアでも敬虔なイスラム教徒として有名であるなど,文化的多様性に富んだ地域である。自然環境としては,バリ島は熱帯多雨気候であるが,東のティモール島やスンバ島はかなり乾燥したサバンナ気候である。また,各島間の距離は比較的近いが,海流の関係で,生物地理的には各島の共通性は近接地域としては低く,特にバリ島とロンボク島の間には,動物地理上の東洋区とオーストラリア区とを分ける境界線であるウォーレス線が引かれている。

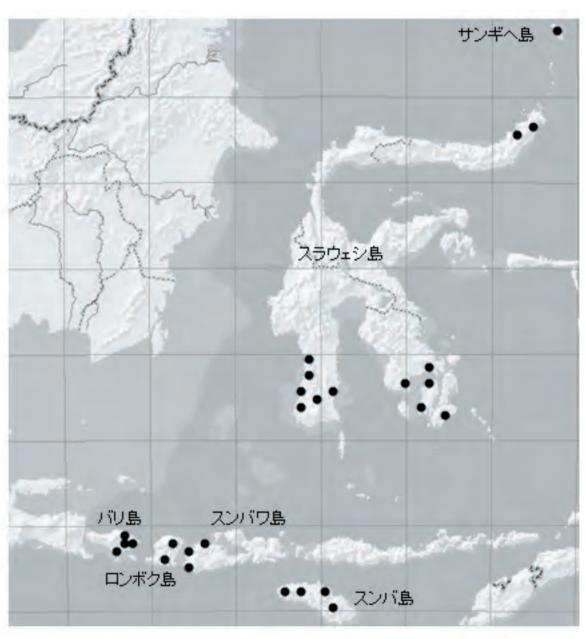


Fig.1 サツマイモ遺伝資源探索対象地域の概略

(2) 収集経過・結果

2001年3月1~2日に、予備調査として、長峰、中谷、Jusuf、Idaによるバリ島南東部の探索を行い、37点を収集した。本調査は、Jusuf、Ida、田中、中谷のチームで、バリ島を7月11~15日に、島内デンパサール市に拠点を置いて、西部の国立公園地帯を除く全域についてバリ州農業局 Rahim 氏らの協力を得て探索し、97点を収集した。

ついで、国内航空便でスンバワ島スンバワブサール市に移動し、7月16~18日に、スンバワ島西岸一体を、西スンバワ県農業局 Wayan 女史らの協力を得て探索し、23点を収集した。なお、当初はスンバワ島中部、東部も探索予定であったが、西スンバワ県農業局に指摘を受け、予定を変更してスンバワ島中部・東部の探索は取りやめ、フェリーでロンボク島に移動し、引き続き Wayan 女史の協力と西ヌサテンガラ州農業局 Mansyur 氏らの協力を得て、7月19~23日にマタラム市を拠点に、ロンボク島全域の探索を行い、51点を収集した。7月24日に空路で、マタラムからデンパサールを経由して、スンバ島ワインガプー市に移動した。この間に、インドネシア側探索メンバーは、Minantyorini と Joko に交代した。翌7月25日から28日に東スンバ県農業局 Djongaprains 氏らの協力の下、ワインガプー市を拠点に、スンバ島東部を探索し、次いで西部のワイカブバック市に移動し7月29日から8月1日に、西スンバ県農業局 Yance 氏らの協力を得て、スンバ島西部を探索した。スンバ島では、合計83点を収集した。

(3) 所感

バリ島では多数の在来品種が認められた.この在来品種数の多さの要因の一つは、サツマイモの作付様式が多様なことにあると思われる.バリでは、サツマイモは、水田輪作、トウモロコシ等との間作、果樹等との混作、裏庭作といった多様な様式で栽培され、これらの大半は品種を混合して作付されていた。また、利用面の多様性も品種数が多いことに関係しており、食用品種に加えてヒンズー教徒による養豚のための飼料用品種の成立が、在来品種数が多いことの背景にあるものと思われる。一方で、市場販売用の栽培は極めて限定的で、露天商などローカルな市場では、サツマイモの販売も見られたが、スーパーマーケットなど近代的な市場ではジャガイモをはじめ他の野菜類の販売が見られるにも関わらず、サツマイモの販売は見られなかった。すなわち、バリではサツマイモは商品作物としてではなく、自給食用、自給飼料として栽培されており、商品としての規格統一の必要性がないため、単一品種栽培の必然性や改良品種の導入の必要がなく、このために多くの在来品種が残っているものと思われる。伝統を尊重するバリ島住民の気風も鑑みると、バリで、急激にサツマイモ遺伝資源の消失が進む危険性は低いと思われる。

ロンボク島の農業環境は、西部は西隣りのバリ島と、東部は東隣りのスンバワ島と類似しており、在来品種も東西で、両隣りの島の在来品種と類似するように思われた。すなわち西部は水田輪作を中心とした多様な作付様式に対応した品種群で、東部はやや乾燥した畑作的な栽培体系に対応した品種群であると思われる。しかし、イスラム教徒が多いため養豚飼料用の品種は見られない。また、東部のやや乾燥した地域では比較的規模の大きい市場販売用のサツマイモ栽培も見られ、このような農家は品種単作で改良品種の導入にも積極的で、将来的に在来品種消失の恐れはあるが、島全体では急激に消失しつつある状況にはないと思われた。

ロンボク島の東に位置するスンバワ島ではサツマイモの生産自体が少なく、探索も西岸地

域のみを対象としたので収集点数としては少なかった.スンバワ島にも飼料用品種はなく,販売用と自家食用の在来品種が見られた.平地の水田輪作におけるサツマイモ栽培は,日本と良く似た高畦栽培が主体で,バリ島では平畦栽培が大半であったのと対照的であった.これは、地上部を豚の飼料利用しないため地上部の刈り取りは困難でも、塊根の収穫作業が容易な高畦を選択しているためと思われる.一方、山間地の畑地はかなり乾燥しており、平畦栽培を行っていた.これらの地域の在来品種は、耐干性育種素材として期待が持てるものと思われる.平地の販売目的の栽培農家は改良品種の導入にも積極的で、将来的に在来品種消失の恐れはあるが、山間部では自家食用的な利用が大半で、本島でもサツマイモ遺伝資源が急激に消失しつつある状況にはないと思われた.

スンバワ島の南東に位置するスンバ島は、かなり乾燥しており、特に東部は放牧が中心で、 サツマイモの生産は少ない島である. かつては、サツマイモが主食的な地位にあったらしい が、「緑の革命」当時、政府が強く米食を推進したため、以後サツマイモの栽培は減少の一 途を辿ったようである。しかし、かつては主食的な食物であったこと等から、在来品種の数 自体は多かった. 特徴的なのは, 利用が多様であることで, 自家食用は無論, 飼料用, 地上 部野菜利用,薬用,飢餓対策用などの品種が成立していることであった.本島は乾燥してい るため、インドネシアでポピュラーな葉菜で湿性植物であるカンクン(空心菜, I. aguatica) の栽培が難しいので,サツマイモ地上部をカンクンのように野菜利用していた. また本島は, インドネシア国内でも医療機関の整備が遅れており、民間療法でサツマイモを化膿止めや下 剤として利用しているようであった. 東スンバ農業局の局長との面談で、局長本人がサツマ イモの薬用利用の経験を話してくれたので、本島では比較的一般的な利用方法と思われ、薬 用品種の成分構成などは興味が持たれるところである。また本島は、干ばつやイナゴ被害に よる飢饉を幾度と無く経験しているようで、飢饉の時以外は収穫しない品種や塊根の生切り 干しによる貯蔵技術など、食料安全保障に関する品種や技術の発達が見られたことも特徴的 であった、本島の遺伝資源は、乾燥耐性の育種素材として期待できると思われる、一方で、 市場販売のための栽培はほとんど見られず,改良品種導入の意志もほとんど聞かれなかった. むしろ、農民のサツマイモの栽培意欲自体が減退しており、一部農民は自らの栽培品種の名 前も識別しておらず、単に"Batatas"と呼んでいた. また, 実際にサツマイモを最近栽培 しなくなったという農家も多く、本島では、現在サツマイモ遺伝資源の消失が急速に進んで いると思われる.

4. 南スラウェシ州並びに北スラウェシ州における探索・収集(2002年)

(1)探索地の概要

スラウェシ島はインドネシア第4の大きさの島で、赤道をはさんでフィリピンのミンダナオ島の近くから南端まで2,000 kmある. 行政区分としては、北スラウェシ州、中部スラウェシ州、南スラウェシ州、東南スラウェシ州からなる. 島のほとんどが標高500m以上の山岳地帯で、陸上交通のインフラは貧弱であり、各地域が近隣の島との海上交易を中心とした個別の経済圏を形成している. 島の西側ではカリマンタン島と、北側ではマルク諸島やフィリピン方面と南部でヌサテンガラ諸島とのつながりが大きい. 文化的には北スラウェシ州ではキリスト教徒が多く、他の州ではイスラム教徒が多い. 自然環境としては全体としては熱帯多雨気候で5月から10月が乾期、11月から4月が雨期となっている.

(2) 収集経過・結果

本調査は、Jusuf、Minantyorini、Ida(南スラウェシ州のみ)、田宮、熊谷のチームで行った。 2002 年 7月 5~6日に北スラウェシ州マナド市を拠点に、ビツンおよびトンダノ湖周辺を探索し36点を収集した。7月7日には国立公園になっているブナケン島を探索し、1点を収集した。ついで高速船でマナドから約230km 北に位置するサンギへ島に移動し、タフナを拠点に7月9~10日に島の中部を中心に探索を行い、33点を収集した。フェリーでマナドまで戻り、7月12日にはマナド南西部の海岸線沿いに収集を行い、10点を収集した。北スラウェシ州で合計80点を収集した。

次いで、国内航空便で南スラウェシ州マカッサル(ウジュンパンダン)市に移動し、7月13日はマカッサル周辺のマロスからタカラルにかけて19点、14日はマカッサルから北へパレパレ市まで、その後南東へ移動し東海岸のワタンポネ市まで移動しながら15点、15日はワタンポネを出発し、シンジャイを経由しマカッサルへ移動しながら18点、南スラウェシ州で南部を中心に合計52点を収集した。

(3) 所感

マナド市周辺ではサツマイモ栽培は小規模で、キャッサバやトウモロコシなどと混作されていた。トンダノ湖周辺は比較的平坦な地形で比較的規模の大きい栽培も見られ、このような場合1品種を一筆の畑に植え付けていた。品種単作を行っている農家では植えなくなった品種もあるとのことで、在来品種の消失のおそれがあると思われた。サツマイモの販売は、主にローカルな市場に限られ、市内のスーパーマーケットなどでの販売は見られなかった。

サンギへ島では、サツマイモが主食的な役割をしており収集点数は多かったが、傾斜地が多いため規模の大きな栽培は見られず、急勾配の傾斜畑や段々畑に数品種が混作されていた. 最近はサツマイモ栽培から、より多くの収入が得られる作物の栽培に移行する農家が多く、さらに現在はマナドから価格の安いサツマイモが入ってくるということであり、遺伝資源が消失する可能性があると考えられる. また、各農家が栽培しているサツマイモには品種名というものがなく、島内で収集した33点は全て"ima"と呼ばれていた. このことも、農家の意識がサツマイモから離れていることを示すものと思われる.

南スラウェシ州本土は米作地帯で、水田輪作、畑作、裏庭作など栽培が見られた。当地域の水田は一筆面積がそれほど大きくない。そして、一筆に2~3品種を植え付けているが、混作ではなく、畝ごとに品種を区別して作付けされていた。最近はトウモロコシの栽培が増加しサツマイモの栽培は減少傾向にあり、遺伝資源の消失が徐々に進む可能性があると思われる。

5. 南東スラウェシ州における探索・収集(2003年)

(1) 探索地の概要

南東スラウェシ州は約3万8000平方キロメートルにわたる面積を有し、人口は約180万人を擁する。スラウェシ島は大きく北、中央、南、南東の4つの州に大別されるが、その中でも南東スラウェシ州は最も開発が遅れた州といわれている。気候は熱帯性であり、平均気温は年間を通じて25℃から27℃である。一年のうち1月から6月までが雨季、7月から12月までが乾季となる。南スラウェシ州および中央スラウェシ州に隣接する州の北半分は険しい山岳地帯になっている。また、州の南半分は比較的大きな4つの島とその他の

諸島で構成され、海上交通が重要な役割を担っている、原住民を構成する主要な民族として は Tolaki, Morunene, Buton, Muna, Bajo などがある.

(2) 収集経過・結果

南東スラウェシ州の調査には Jusuf, Ida, 片山, 中山の 4 名に加えて, 州都のケンダリ 市にある南東スラウェシ州農業技術調査開発センター(正式の日本語名は不明. インドネ シア語での名称は BPTP Sulawesi Tenggara. 英語略称は IATADISESP) の Amiruddin 氏が加 わり、全期間の調査をこの5名のメンバーで行った、調査地域の設定に当たっては事前に IATADISESP が取りまとめた統計データを参考とし、その中でサツマイモの生産量が多い地 域を重点的に調査対象に選定した. 移動には自動車を用いた.

2003年6月14~16日と6月25日にケンダリ市とコラカ市を中心とした半島部を探 索し、40 点を収集した。ついで、高速船でムナ島ラハ市に移動し、6 月 17 ~ 20 日にラハ 市を拠点としてムナ島一体を探索し、43点を収集した。20日にはムナ島南端からフェリー で対岸のブトン島バウバウ市に移動した. 6月21日から23日にかけてバウバウ市を拠点 として、ブトン島の中部および南部を探索し、29点を収集した。なお、半島部の北部と南 西端およびブトン島北部は陸路でのアクセスがないか、道路事情が劣悪だったため今回の探 索では調査を行わなかった、また、この期間は本地域ではサツマイモの主要な収穫時期から 外れていたため、成熟した塊根を収集して調査することができた地点は極めて限られていた ことから、ほとんどの場合は茎葉のみを採取して調査とその後の各機関での保存に供した.

(3) 所感

今回調査地域に選定した集落は、半島部、島嶼部のいずれでもジャワ島およびバリ島から の開拓移民の村が多く、それらの村では高い頻度でサツマイモを栽培していた. 聞き取り調 査を行った範囲では、サツマイモの品種は彼らの故郷から持ち込んだものではなく、入植地 周辺の在来品種を栽培しているとのことであったが、移住に際して他地域の品種が多少なり とも持ち込まれている可能性も否定できない. 今後, 本共同調査の一環として予定されてい る DNA 変異の解析によって,これらの移民による他地域品種の導入が従前からの在来品種 の地理的変異に及ぼしているかどうか明らかにされることが期待される.

サツマイモの用途としては塊根を利用する以外に、特にムナ島では茎葉を野菜として利用 するとの回答も多かった (Table 1). また, バリ島移民の村では飼料用として, その他一部 では民間医療の薬用(炎症や便秘に効果)としての利用もみられた.しかしながら、これら はいずれも食用品種を兼用で利用するものであり、バリ島やスンバ島で見られたような専用 品種の成立は今回の探索では見られなかった. 所有する複数の品種を別個の品種名で識別し ている農家は半島部およびムナ島では複数見出された (半島部では複数品種を収集した 7 農 家中3軒,ムナ島では同じく 11 農家中5軒) が,ブトン島では品種を名称で識別している 農家はなかった.

大半の農家は、バナナの葉などで葺いた高床式の小屋の前に板張りか土壁などの新しい棟 を増築した構造になっていた. 多くの場合, 農家の居宅はいずれの地域でも街道沿いに集中 しているが、畑は街道沿いから離れた林の奥にあり、農民たちはそこでカカオ、カシューナッ ツ,クローブなどのプランテーション栽培を行うことにより生計を立てているようであった. これらの換金作物の取引は米ドルベースで行われるため、1997年からの経済危機の際に大 きな利益を産み,結果として農家家屋の増改築もその時期の前後に広く行われたとのことで ある. サツマイモは農家の居宅周辺の庭などに小規模に栽培されている場合がほとんどであるが、特にブトン島南部では集落から遠く離れた畑で粗放的かつ大規模に栽培している場合もしばしば見られた. 収穫したサツマイモを市場に販売するとした農家は少数であり、大半が自家消費用であった. また、主食用作物としては半島部ではイネが、島嶼部ではキャッサバやトウモロコシの栽培が多く見られた. これらの作物とサツマイモの栽培面積を比較すると、総じてサツマイモの栽培面積が明らかに小さいことから、現地住民の食生活においてサツマイモは、主食というよりむしろ間食や補食用として利用されているものと考えられる.

今回の調査地域のいずれにおいてもサツマイモは安定的かつ一定の規模で生産されており、その栽培自体が今後急速に消失する恐れは少ないものと考えられる。また、改良品種の積極的な導入が行われているという事例はこの地域では見られなかった。しかしながら、インドネシア政府は国内移民を国策として積極的に奨励しており、今回の調査でも訪問した集落の多くがバリ島やジャワ島などからの開拓移民の村であった。今後移民の増加に伴って他地域の品種が増加し続けた場合、将来的には南東スラウェシ地域固有の在来品種が次第に作られなくなる、あるいは自然交雑によって元来の品種特性を失うなどの影響を受ける可能性も否定できない。これらの点については、収集材料を保存している地元のIATADISESPを中心として早急に組織的かつ包括的な調査と対応策をとることが望まれる。

Table 1. 南東スラウェシ州における調査農家に対する聞き取りの結果(数字は農家数)

特記事項	本島	ムナ島	ブトン島	小計	
市場に出荷する	5	0	1	6	
葉を野菜として利用する	6	17	6	29	
飼料用に用いる	3	0	1	4	
薬用に用いる	2	1	1	4	
(参考)農家数計	20	23	19	62	

6. 総合所感・考察

本探索においては、ヌサテンガラ諸島とスラウェシ島から3カ年で、合計532点のサツマイモ遺伝資源を収集した。探索・収集中には、出来るだけ遺伝的に同じ品種が重複しないように留意はしたが、収集品の中にはかなりの重複があるものと考えていた。詳細は別稿に譲るが、これら収集品のRAPD解析の結果、完全な重複は比較的少ないことが示唆された。本探索の対象地域は、これまでサツマイモ遺伝資源探索がほとんど行われたことのない地域で、また、必ずしもインドネシア国内においてサツマイモの主産地という訳ではない。それにも関わらず、これだけの数の在来品種を収集したことは、改めて、インドネシアがサツマイモの二次多様性中心であることを示すものと思われる。また、治安状況などの理由から、未探索の地域も残されてはいるが、今回の探索と、以前のインドネシア国内機関、国際機関による探索を合わせると、ほぼインドネシア全域を網羅することになり、当該国のサツマイ

モ遺伝資源の全容を解明する大きな一助になったものと思われる.

本探索の大きな目的のひとつは、サツマイモ遺伝資源の農家保存に好適な地域を選定する ことであった.一般に、農家保存は、対象作物の遺伝的多様性が大きく、対象作物が主食的 な地位にある地域が望ましいとされる⁴⁾. 今回の探索で、多くの在来品種が存在しているこ とを確認したのは、バリ島、スンバ島、ロンボク島、北スラウェシ州で、これら地域の内、 サツマイモが主食的な地位を占めているサンギへ島など北スラウェシが、農家保存の地域の 候補と考えられる。ただし、サンギへ島ではサツマイモ生産は減退しつつあり、農家が自ら の在来品種の名称を識別していない例も多いこと等、遺伝資源消失の危険性も懸念されるた め、できるだけ早期に農家保存の取り組みを開始する必要があると思われる。また、バリ島 ではサツマイモは主食的な食物ではないが、養豚における主要な飼料作物の地位にあり、栽 培様式の多様性が高いことからも、バリ島も有力候補地と考えられる。一方、現状ではスン バ島にも多くの在来品種が残ってはいるが、すでにサツマイモの主食的な地位は失われ、多 くの農民は、自身の在来品種の名前を認識していない、この島の遺伝資源の消失を避けるた めには、農家保存の戦略を採用するよりも、より緊急にジーンバンク保存が重要であると思 われる。また、南東スラウェシ州でも在来品種の数は多かったが、サツマイモ栽培を担って いるのはジャワやバリなど他地域からの移民である場合が多いため、当該地域独自の在来品 種の保存について彼らに多くを期待することは難しい面があると思われ、この地域もジーン バンク保存を主体とし、農家保存に移住農家でもインセンティブが働くような農家保存を組 み合わせた保存活動が重要と思われる.

ところで、サツマイモの新大陸の原産地から世界への伝搬には、主に3つの経路があったとされ、ポルトガル人などヨーロッパ人による大西洋からインド洋周りのbatatasルート、スペイン人によるメキシコ・フィリピン間のcamoteルート、古代ポリネシア人による太平洋地域への伝搬のkumaraルート³⁾のいずれの伝搬経路も、インドネシア周辺に達している。インドネシアにおけるサツマイモの遺伝的多様性は、これら3つの伝搬ルートが交差して成立した可能性も考えられ、それぞれの伝搬ルートがどこまで延びているのかを知ることは、2次多様性中心の成立を考える上でも重要である。民族植物学や考古学では「呼称は、それ自体が、伝搬経路を示す」²⁾とも言われており、今回の探索で見られたサツマイモ自体や在来品種の呼称も伝搬経路を示す証拠になるものと思われる。この点で注目されるのは、ヌサテンガラ諸島の末端に近いスンバ島やフィリピンとの国境に近い北スラウェシでは、品種名としてしばしば「バタタス」や「バタタ」と呼ばれるものが見られたことである。言語のみの証拠ではあるが、これらは、インドネシア国内のかなりの範囲は、batatasルートの影響下にあることを示唆するものと思われる。

サツマイモの伝搬経路の詳細については、今回の探索・収集によりほぼインドネシア全域の在来品種が収集されたので、以前の収集品を含め DNA 解析を進めて行くことが重要であると思われる。さらに、今後は解析の対象をアジア全域や太平洋地域にまで拡大することによって、サツマイモの伝搬と遺伝的多様性形成の要因が解明できると思われ、探索範囲の拡大が期待されるところである。しかし、近年は遺伝資源に対する国際的な権利意識の拡大などが要因となって、国境を越えた探索・収集活動は困難となっている。今回のインドネシアと日本との共同探索では、生きた遺伝資源の国境を越えた移動は行わず、専らパスポート情報や特性情報と遺伝的情報の共有を図る方向で行われた。無論、著者ら全員が、遺伝資源の

国際的交換や利活用,共同探索等が行いやすい国際環境を望むものであるが,現状の国際環境を前提とするならば,今回の共同探索の枠組みはひとつの事例となるものと思われる.

7. 引用文献

- 1) FAO(2003) Bull. Stat. Vol.4.
- 2) ケンブリッジ世界の食物史大百科事典 「サツマイモとヤムイモ」(朝倉書店).
- 3) 小林仁(1984) サツマイモの来た道(古今書院).
- 4) Qualset, C.O., A.B. Damania., A.C.A. Zanatta and S.B. Brush. 1997. Locally based crops plant conservation. *In Plant Genetic Conservation*. The *in situ* Approach (Eds. N. Maxted, B. V. Ford-Lloyd and G. Hawkes). Kluwer Academic Print on Demand. London.

8.参考文献

スラウェシ島情報マガジン http://www5d.biglobe.ne.jp/~makassar/index.html

Table 2. 収集した遺伝資源のパスポート情報

収集番号	(四年) □	巾供地	♦△平	(井山)	35:H-	曲少力	田地力分	田冷本屋
	収集日	収集地	経度	緯度	海抜	農家名	現地名称	用途来歴
1	2001/3/1	バリ島	E115/35/16	S8/29/36		Wayan Sirnun	Sela-Bun	食用,平畦栽培
2	2001/3/1	バリ島	E115/35/16	S8/29/36		Wayan Sirnun	Sela-dadag	食用, 飼料用 (豚)
3	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06		Katut Puja Adyana		テラス畑, 平畦
4	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Katut Puja Adyana	Sela-Cekuh	
5	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Wayan Wide	Sela-Klemeng	テラス畑, 平畦
6	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Wayan Wide	Sela-Jongkok	
7	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06		Wayan Wide	Sela-Tangi	
8	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06		Wayan Wide	Sela-Gedang	
9								
	2001/3/1	バリ島	E115/33/20	S8/26/16		Wayan Wide	Sela-Jongkok A	
10	2001/3/1	バリ島	E115/33/18	S8/26/13		Wayan Wide	Sela-duduk	
11	2001/3/1	バリ島	E115/36/54	S8/28/38	29	Nekgah Scdana	Sela-Kelemben	
12	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Banyuwany	
13	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Kangkung	
14	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Gungkawi	
15	2001/3/1	バリ島	<u> </u>			普及所にて受領	Sela-Jongkok-B	
16	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Anburg-A	
17			-					
	2001/3/1	バリ島	1			普及所にて受領	Sela-Batuh	
18	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Lindung	
19	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Kangkung A	
20	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Bali	飼料専用 (豚)・非食用
21	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Bojog	飼料専用(豚)・非食用
22	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Mitir	
23	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Bojoy A	
24		バリ島			297			
	2001/3/2		E115/17/36	S8/29/08			Sela-Bang Kuang	1
25	2001/3/2	バリ島	E115/17/37	S8/29/06	302		Sela-Seseh	
26	2001/3/2		E115/17/37	S8/29/06	302		Sela-Madura	
27	2001/3/2	バリ島	E115/17/37	S8/29/06	302		Sela-Kangkung-C	
28	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421	女性農家	Cicih-Tarukan	
29	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421) (III) 2C-7-	Sela-Jongkok-D	
30	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421			
							Cicih-Kangkung	
31	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421		Jongkok-Hijau	
32	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421		Sela-Tarukan-A	
33	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421		Sela-Jongkok-C	
34	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421			
35	2001/3/2	バリ島	E115/21/13	S8/18/10	1152		Sela-Injin	柑橘園の下草
36	2001/3/2	バリ島	E115/21/13	S8/18/10	1152			塊根のみ
$\overline{}$							C 1 37 /	DETIX OF OF
37	2001/3/2	バリ島	E115/21/32	S8/17/32	1242		Sela-Yentony	1 - 2
38	2001/3/2	バリ島	E115/20/24	S8/22/14	808		Sela-Singgany	キンタマーニの土産物店の近傍
50	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34		Pam Rame	Sela-Unggul	食用
51	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34	123	Pam Rame	Sela-Madu A	
52	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34	123	Pam Rame	Sela-Madu B	
53	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34		Pam Rame		
54		バリ島	E115/12/54	\$8/35/34		Pam Rame	Sela-Madu Ringjita	
55			E115/12/34 E115/13/7	S8/33/11				
		バリ島				Kebut Maubeug	Sela-Cicih Telur	
56	2001/7/11	バリ島	E115/13/7	S8/33/11		Kebut Maubeug	Sela-Gentong	
57			E115/13/7	S8/33/11	161	Kebut Maubeug	Cicih-Terol A	
58	2001/7/11	バリ島	E115/13/7	S8/33/11	161	Kebut Maubeug	Sela-Gentong A	
59		バリ島	E115/12/26	S8/32/26	183		Sela-Mitir	
60			E115/12/26	S8/32/26	183		Sela-Bawang	
61	2001/7/11		E115/12/51	S8/32/18	185		John Buwang	
62				S8/32/18	185			
			E115/12/51					-
63	2001/7/11	バリ島	E115/12/51	S8/32/18	185			
64	2001/7/11	バリ島	E115/12/51	S8/32/18	185			
65		バリ島	E115/12/28	S8/28/42	311		Sela-Malam white	
66		バリ島	E115/12/28	S8/28/42	311		Sela-Cicih Pajang	
67	2001/7/11		E115/12/28	S8/28/42	311		Sela-Demayu	
68	2001/7/11	バリ島	E115/12/29	S8/28/35	313		Sela-Sange	
69	2001/7/11	バリ島	E115/12/29		313		Sela-Sange-2	
$\overline{}$				\$8/28/35				
70	2001/7/11		E115/12/31	S8/28/35	316		Sela-Sange-3	
71			E115/12/31	S8/28/35	316		Sange-4	
72	2001/7/11		E115/12/31	S8/28/35	316		Sange-5	
73	2001/7/11		E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-6	
74	2001/7/11		E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-7	
75	2001/7/11		E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-8	
76			E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-9	
77	2001/7/11		E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-19	
78	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-11	
	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	328			
79	2001/1/11						Sela-Manbal-1	
79			E115/12/43	IS8/31/58 I	2.44			
79 80	2001/7/12	バリ島	E115/12/43	S8/31/58	249			
79 80 81	2001/7/12 2001/7/12	バリ島 バリ島	E115/12/43	S8/31/58	249		Mambal-2	
79 80	2001/7/12 2001/7/12	バリ島						

Table 2 (continued).

10010	2 (contin	aca).						
収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海抜	農家名	現地名称	用途来歷
84	2001/7/12	バリ島	E115/12/38	S8/32/ 0	242		Mambal-5	
85	2001/7/12	バリ島	E115/12/38	S8/32/ 0	242		Manbal-6	
86	2001/7/12	バリ島	E115/12/34	S8/31/14	270		Abiancemal-1	
87	2001/7/12	バリ島	E115/12/34	S8/31/14	270		Abiancemal-2	
88			E115/12/34 E115/12/34					
	2001/7/12	バリ島		S8/31/14	270		Abiancemal-3	
89	2001/7/12	バリ島	E115/12/37	S8/31/14	271		Abianc	
90	2001/7/12	バリ島	E115/12/37	S8/31/15	272			
91	2001/7/12	バリ島	E115/12/37	S8/31/15	272			
92	2001/7/12	バリ島	E115/12/33	S8/30/18	285		Blah-Kiuh	
93	2001/7/12	バリ島	E115/11/24	S8/32/52	240			
94	2001/7/12	バリ島		S8/32/52	240			
	2001/7/12		E115/11/24	38/32/32			0.1.16.1	
95	2001/7/12	バリ島	E115/10/38	S8/24/58	459		Sela-Malam	
96	2001/7/12	バリ島	E115/10/34	S8/22/31	608		Pinge	
97	2001/7/12	バリ島	E115/10/34	S8/22/31	608		Parang	
98	2001/7/12	バリ島	E115/10/44	S8/23/11	570		Sela-Bung Bali	飼料 (豚)
99	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450		Sela-Bangli-1	普及所にて収集
100	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	\$8/27/43	450		Bangli-2	晚生
101					450		Daligii-2	196_L.
	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43				
102	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
103	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
104	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
105	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
106	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/26/ 8	558		Sela-Wani	
107		バリ島						
	2001/7/13		E115/21/29	S8/26/ 8	558		Gedang	
108	2001/7/13	バリ島	E115/21/45	S8/24/19	680		Kayubihi	
109	2001/7/13	バリ島	E115/21/45	S8/24/19	680		Kayubihi-2	
110	2001/7/13	バリ島	E115/21/55	S8/23/13	766		Kayubihi-3	
111	2001/7/13	バリ島	E115/21/55	S8/23/13	766			
112	2001/7/13	バリ島	E115/21/55	S8/23/13	766		Sela-Bung	
							Jeia Bung	
113	2001/7/13	バリ島	E115/21/55	S8/23/13	766			
114	2001/7/13	バリ島	E115/22/4	S8/22/22	818			
115	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/ 5	399		Sela-Kankung	
116	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/ 5	399		Taman Bali-2	
117	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/5	399		Sela-Chamcham	
118	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/ 5	399		Metir	
119	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/ 5	399		Sela-Johncok	
120	2001/7/13	バリ島	E115/20/44	S8/31/ 1	297		Sela-Bunutin	
121	2001/7/14	バリ島	E115/33/39	S8/26/31	308		Johnkok	
122	2001/7/14	バリ島	E115/33/39	S8/26/31	308		Mitir	
123	2001/7/14	バリ島	E115/33/39	S8/26/31	308		Sela-Kangkun	
124	2001/7/14	バリ島	E115/33/39	S8/26/31	308		Jonkok Badum-1	
125	2001/7/14	バリ島	E115/38/52	S8/26/45	284		Sela-Malem	
	2001/7/14							
126	2001/7/14	バリ島	E115/33/32	S8/25/58	362		Sela-Bawang	Actual est (Ber)
127	2001/7/14	バリ島	E115/33/22	S8/25/16	433		Lili-Gundi	飼料用 (豚)
128	2001/7/14	バリ島	E115/33/8	S8/26/15	369		Kelemen	販売価格が 800rp/kg,
		_						Jonkok は 700rp/kg
129	2001/7/14	バリ島	E115/33/8	S8/26/15	369		Sela-Janger	
130		バリ島	E115/28/59	S8/26/39	526		Sela-Bogor	販売用早生品種
131	2001/7/14	バリ島	E115/28/59	S8/26/39	526		Sela-Jonkok Duda	
132	2001/7/14	バリ島	E115/26/59	S8/28/ 9	386		John John Dada	
133							Cala Valadi	
	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141	 	Sela-Keladi	
134	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Sotong	
135	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Waru	
136	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Bunkap	
137	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Sidan	
138	2001/7/15	バリ島	E115/20/34	S8/26/25	487		Sela-Tangahan Peken	
139	2001/7/15	バリ島	E115/20/34	S8/26/25	487		Sela-Gentong	
$\overline{}$		-						
140	2001/7/15	バリ島	E115/21/27	S8/23/24	708	-	Sela-Tiga	
141	2001/7/15	バリ島	E115/21/27	S8/23/24	708		Sela-Tiga-2	
142	2001/7/15	バリ島	E115/20/33	S8/20/38	923		Sela-Perung	
143	2001/7/15	バリ島	E115/20/33	S8/20/38	923		Sela-malam Tiga	
144		バリ島	E115/20/33	S8/20/38	923		Sela-Kelepus	
145	2001/7/15		E115/20/33	S8/20/38	923		Sela-Poh	
		バリ鳥				KAMBEK DEMRA	Katabang Lonto Garobak-1	ほぼ単一品種作品
200	2001/7/15	バリ島 スンバワ良		188/20/7	. 01			11の14年 日7年1十円
200	2001/7/15 2001/7/17	スンバワ島	E117/23/42	S8/29/ 7				
201	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42	S8/29/ 7	31	KAMBEK DEMRA	K.L. Garobak-2	##### =00 "
201 202	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42	S8/29/ 7 S8/29/ 7	31 31	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang	黄皮紫肉 .700rp/kg
201 202 203	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42 E117/06/18	\$8/29/7 \$8/29/7 \$8/23/49	31 31 21	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang K.L. Ir-1	黄皮紫肉 .700rp/kg
201 202	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42	S8/29/ 7 S8/29/ 7	31 31	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang K.L. Ir-1 K.L. Sokan	黄皮紫肉 .700rp/kg
201 202 203	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42 E117/06/18	\$8/29/7 \$8/29/7 \$8/23/49	31 31 21	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang K.L. Ir-1 K.L. Sokan	黄皮紫肉 .700rp/kg
201 202 203 204 205	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42 E117/06/18 E117/06/18 E117/06/18	\$8/29/ 7 \$8/29/ 7 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/49	31 31 21 21 21	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang K.L. Ir-1 K.L. Sokan K.L. IR-2	黄皮紫肉 .700rp/kg
201 202 203 204 205 206	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42 E117/06/18 E117/06/18 E117/06/18 E117/05/57	\$8/29/7 \$8/29/7 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/19	31 31 21 21 21 16	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang K.L. Ir-1 K.L. Sokan K.L. IR-2 K.L. Benson	黄皮紫肉 .700rp/kg
201 202 203 204 205 206 207	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42 E117/06/18 E117/06/18 E117/06/18 E117/05/57 E116/58/30	\$8/29/7 \$8/29/7 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/19 \$8/30/48	31 31 21 21 21 16	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang K.L. Ir-1 K.L. Sokan K.L. IR-2 K.L. Benson K.L. Gontar-1	黄皮紫肉 .700rp/kg
201 202 203 204 205 206 207 208	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42 E117/06/18 E117/06/18 E117/06/18 E117/05/57 E116/58/30 E116/58/30	\$8/29/7 \$8/29/7 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/19 \$8/30/48 \$8/30/48	31 31 21 21 21 16 19	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang K.L. Ir-1 K.L. Sokan K.L. IR-2 K.L. Benson K.L. Gontar-1 K.L. Gontar-2	黄皮紫肉 .700rp/kg
201 202 203 204 205 206 207	2001/7/15 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島 スンバワ島	E117/23/42 E117/23/42 E117/23/42 E117/06/18 E117/06/18 E117/06/18 E117/05/57 E116/58/30	\$8/29/7 \$8/29/7 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/49 \$8/23/19 \$8/30/48	31 31 21 21 21 16	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang K.L. Ir-1 K.L. Sokan K.L. IR-2 K.L. Benson K.L. Gontar-1	黄皮紫肉 .700rp/kg

Table 2 (continued).

Table	Z (COIIIIII	ucu).						
収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海抜	農家名	現地名称	用途来歷
211	2001/7/17	スンバワ島	E116/57/24	S8/31/13	22		K.L. Idra baru-2	
212	2001/7/17	スンバワ島	E116/57/24	S8/31/13	22		K.L. Idra baru-3	
213	2001/7/17	スンバワ島	E116/50/36		80		K.L. Aras-1	
214	2001/7/17	スンバワ島	E116/50/36	S8/36/ 0	80		K.L. Aras-2	
215	2001/7/17	スンバワ島	E116/50/36		80	4.1	K.L. Cae	
216	2001/7/17 2001/7/17	スンバワ島 スンバワ島	E116/50/42 E116/51/3	S8/36/ 9 S8/39/26		Abu Hasan	K.L. Aras-3 K.L. Gerobak Besar	
218	2001/7/17	スンバワ島	E117/24/12		19	паѕап	K.L. Gerobak-a	
219	2001/7/18	スンバワ島	E117/24/12 E117/21/38		268		K.L. Lenang Guar-1	乾干
220	2001/7/18	スンバワ島	E117/21/38		268		K.L. Lenang Guar-2	乾干
221	2001/7/18	スンバワ島	E117/21/48		290		K.L. Capri	10 1
222	2001/7/18	スンバワ島	E117/21/48		290		K.L. Coklat	
300	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38		6		Ambong Jamak Labuan	海岸砂地
							Lombok-1	
301	2001/7/19	ロンボク島		S8/29/51	6		A.J. Labuan Lombok-2	
302	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38		6		A.J. Labuan Lombok-3	
303	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38		6		A.J. Labuan Lombok-4	
304	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38	S8/29/51	6		A.J. Labuan Lombok-5	
305	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38		6		A.J. Labuan Lombok-6	
306 307	2001/7/19 2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38		6 106		A.J. Labuan Lombok-7	
308	2001/7/19	ロンボク島 ロンボク島	E116/36/38 E116/36/38		106		A.J. Semaya-1 A.J. Semaya-2(A.J. Santen)	
309	2001/7/19	ロンボク島	E116/36/38		106		A.J. Semaya-3	
310	2001/7/19	ロンボク島	E116/35/45		168		A.J. Bawang	
311	2001/7/19	ロンボク島	E116/33/43		371		A.J. Gedang	
312	2001/7/19	ロンボク島	E116/33/22		371		A.J. Lobak	
313	2001/7/19	ロンボク島	E116/33/22		371		A.J. Gabah	
314	2001/7/19	ロンボク島	E116/22/55	S8/38/12	385		A.J. Kankung	
315	2001/7/19	ロンボク島	E116/22/55		385		A.J. Jenggik-1	
316	2001/7/19	ロンボク島	E116/21/58		386		A.J. Kopang-1	
317	2001/7/19	ロンボク島	E116/21/58		386		A.J. Kangkung merah	
318	2001/7/19	ロンボク島	E116/21/58		386		A.J. Kuning	
319	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/18		65		A.J. Kuning mandalika	
320	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/18		65		A.J. Beak	
321	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/18		65		A.J. Bawang mandalika	
322	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/18		65		A.J. Sokan mandalika	
323	2001/7/20	ロンボク島		S8/35/55	55		A.J. Gula	
324	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/3	S8/35/55	55		A.J. Kilang	
325	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/3	S8/35/55	55		A.J. Lomak	
326 327	2001/7/20 2001/7/20	ロンボク島 ロンボク島		\$8/35/55 \$8/35/55	55 55		A.J. Gedang ledang	
328	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/3		77		A.J. Padat A.J. Gula lobak	
329	2001/7/20	ロンボク島	E116/11/44		77		A.J. Gula	
330	2001/7/20	ロンボク島			77		A.J. Rekat	
331	2001/7/20	ロンボク島	E116/11/44		77		A.J. Teluk	
332	2001/7/20	ロンボク島	E116/11/44	\$8/39/38	77		Sokan dasar	
333	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38		320		A.J. Sokan dasar baru	
334	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38	S8/39/22	320		A.J. Sokan putih	
335	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38				A.J. Jebuk-1	
336	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38				A.J. Kelapa	
337	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38				A.J. Jebuk-2	
338	2001/7/20	ロンボク島	E116/30/34				A.J. Kangkung selong-1	
339	2001/7/20	ロンボク島	E116/30/34		209		A.J. Kangkung selong-2	
340	2001/7/20	ロンボク島	E116/30/51		223		A.J. Tokol	
341 342	2001/7/21 2001/7/21	ロンボク島 ロンボク島		S8/31/56 S8/31/56	26 26		A.J. Kangkung A.J. Katak malik	
342	2001/7/21	ロンボク島		S8/31/56 S8/31/56	26		A.J. Lobak	
344	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/40		8		A.J. Plompong	
345	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/40		8		A.J. Ir	
346	2001/7/21	ロンボク島	E116/00/40		11		A.J. Telur	
347	2001/7/21	ロンボク島	E116/03/16		4		A.J. Pelompong malaka	
348	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/20		31		A.J. Beak telaga	
349	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/20	S8/38/26	31		A.J. Rekat	
350	2001/7/22	ロンボク島	E116/06/20	S8/38/26	31		A.J. Kuta	
400	2001/7/25	スンバ島	E116/06/20		31			
401	2001/7/25	スンバ島	E120/07/32			Lutarapu	Batatas-1	地上部を野菜として食用,塊根は大変 美味
402	2001/7/25	スンバ島	E120/07/32			Lutarapu	Batatas-2	地上部食用
403	2001/7/25	スンバ島	E120/07/32			Hian Malatam	Katabi-Tilumanu	
404	2001/7/25	スンバ島	E120/07/32		_	Hian Malatam	Batatas-3	
405	2001/7/25	スンバ島	E119/52/33			Dorcas Daingun	Batatas-4	
406	2001/7/25	スンバ島	E119/52/33			Dorcas Daingun	Batatas-5	
407	2001/7/25	スンバ島	E119/52/33			Dorcas Daingun	Batatas-6	
408	2001/7/25	スンバ島	E119/52/28		534		Batatas-7	
409	2001/7/25	スンバ島	E119/51/59	39/41/48	538		Batatas-8	

Table 2 (continued).

归供亚口	(DÆD	il de lib	%∀ p/s	(cts rtc	3F:4F	曲点点	TELL A Th	四公士區
収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海抜	農家名	現地名称	用途来歴
410	2001/7/25 2001/7/25	スンバ島 スンバ島	E119/47/54 E119/47/54	S9/39/17 S9/39/17	449		Batatas-9 Batatas-10	
411	2001/7/25	スンバ島		S9/39/17 S9/39/30	449		Katebu	
413	2001/7/25	スンバ島	E119/46/22	S9/39/30	487		Katebu-2	
414	2001/7/25	スンバ島	E119/36/3	S9/36/15	477		Batatas-11	
415	2001/7/25	スンバ島	E119/36/3	S9/36/15	477		Batatas-12	
416	2001/7/25	スンバ島	E119/36/3	S9/36/15	477		Batatas-13	
417	2001/7/25	スンバ島		S9/36/ 4	478		Kateti-Taijala	
418	2001/7/25	スンバ島	E119/35/30	S9/36/ 4	478		Kateti-Luwa	
419	2001/7/25	スンバ島	E119/35/30	S9/36/ 4	478		Kateti-Kabera	
420	2001/7/25	スンバ島	E119/35/30	S9/36/ 4	478		Kateti-Jawa	ジャワ島から導入
421	2001/7/25	スンバ島	E119/31/27	S9/36/40	503		Batatas-14	
422	2001/7/25	スンバ島	E119/31/27	S9/36/40	503		Batatas-15	
423	2001/7/25	スンバ島	E119/31/27	S9/36/40	503		Batatas Sumba Asli	スンバ原産
424	2001/7/25	スンバ島	E119/25/41	S9/38/16	428		Roppo	
425	2001/7/25	スンバ島	E119/25/41	S9/38/16	428		Roppo-2	
426	2001/7/25	スンバ島	E119/27/29	S9/37/22	447		Katete-Aseli	
427 428	2001/7/26	スンバ島		S9/37/28	409		Batatas-16	
428	2001/7/26 2001/7/26	スンバ島	E119/23/29	S9/37/28 S9/37/28	409		Batatas-17 Batatas-18	
430	2001/7/26	スンバ島 スンバ島	E119/23/29 E119/23/29	S9/37/28	409		Batatas-19	小さいが甘味の強い塊根
431	2001/7/26	スンバ島		S9/36/46	385		Batatas-20	//・ロ・ハ・ロ・外・ノカ虫(・)を収
432	2001/7/26	スンバ島		S9/36/46	385		Batatas-21	
433	2001/7/26	スンバ島		S9/36/46	385		Batatas-22	
434	2001/7/26	スンバ島		S9/36/46	385		Batatas-23	
435	2001/7/26	スンバ島		S9/36/41	393		Batatas-24	
436	2001/7/26	スンバ島		S9/36/41	393		Batatas-25	
437	2001/7/26	スンバ島	E119/22/9	S9/36/33	401		Roppo-Tolomanu	
438		スンバ島	E119/22/9	S9/36/33	401		Roppo-Waikaka	
439	2001/7/26	スンバ島	E119/19/29	S9/34/47	461		Roppo-Kaka	
440	2001/7/26	スンバ島	E119/19/29	S9/34/47	461		Roppo-Rara	
441	2001/7/26	スンバ島	E119/19/0	S9/34/ 5	484		Roppo-Todawola	
442	2001/7/26	スンバ島	E119/19/0	S9/34/ 5	484		Roppo-Rara-2	
443	2001/7/26	スンバ島	E119/18/40	S9/33/20	537		Roppo-Tolomanu-2	
444	2001/7/26	スンバ島		S9/33/20	537		Roppo-3	
445	2001/7/26	スンバ島		S9/33/20	537		Roppo-4	
446 447	2001/7/26	スンバ島	E119/18/40	S9/33/20	537		Roppo-Waikaka	
447	2001/7/26 2001/7/26	スンバ島 スンバ島		S9/31/46 S9/31/46	505 505		Roppo-Kaka-2	
449	2001/7/26	スンバ島		S9/31/46 S9/31/35	500		Roppo-Rara-3 Roppo-Katauda	
450	2001/7/26	スンバ島		S9/31/35	500		Roppo-5	
451	2001/7/26	スンバ島	E119/13/39	S9/26/21	135		Roppo-Kaka-3	
452	2001/7/26	スンバ島		S9/26/21	135		Roppo-6	
453	2001/7/26	スンバ島	E119/10/0	\$9/25/57	108		Roppo-7	キャッサバと混作
454	2001/7/26	スンバ島	E119/10/0	S9/25/57	108		Roppo-8	キャッサバと混作
455		スンバ島	E119/10/0	S9/25/57	108		Roppo-9	キャッサバと混作
456	2001/7/26	スンバ島	E119/02/23	S9/29/54	130		Roppo-10	
457	2001/7/26	スンバ島	E119/03/25	S9/30/51	187		Roppo-11	
458	2001/7/27	スンバ島	E119/23/20		422		Roppo-12	
459		スンバ島	E119/23/20		422		Roppo-13	
460		スンバ島	E119/25/12		524		Roppo-14	1
461	2001/7/27	スンバ島	E119/25/12	S9/36/44	524		Roppo-15	
462	2001/7/27	スンバ島	E119/26/11	S9/35/33	565		Roppo-16	+
463	2001/7/27	スンバ島		S9/35/33	565		Roppo-17	-
464 465	2001/7/27	スンバ島		S9/31/18	503		Roppo-Kaka-4 Roppo-Ruwarongo	+
	2001/7/27	スンバ島	E119/26/27	S9/31/18	503			消失したと思われていた紫
466	2001/7/27	スンバ島	E119/25/59	S9/30/58	478		Roppo-Metteatuu	相关したと思われていた系 いも
467	2001/7/27	スンバ島	E119/25/59	S9/30/58	478		Roppo-Kangkung	
468	2001/7/27	スンバ島		\$9/30/58	478		Roppo-Anagege	
469	2001/7/29	スンバ島	E120/14/10	S9/40/14	96		Batatas Ndakambulung	葉をキズ薬,でき物薬に利用(噛んでから患部に張る)
470	2001/7/29	スンバ島	E120/14/10	S9/40/14	96		Batatas Langira	his care and any and the the one
471	2001/7/29	スンバ島		\$9/39/22	23		Batats-26	
472	2001/7/29	スンバ島		S9/41/6	21		Batatas-Rara	できもの薬, 川原の畑
473	2001/7/29	スンバ島		S9/41/6	21		Batatas-27	
474	2001/7/29	スンバ島	E120/16/29	S9/41/6	21		Batatas-28	
475	2001/7/30		E120/26/31	S9/57/57	750		Katabi-Luwai	
476				S9/57/57	750		Katabi-Wato	
477	2001/7/30			S9/57/57	750		Katabi-Kanatan	
478 479		スンバ島		S9/40/55	19		Batatas-29	砂地
1 470	2001/7/30	スンバ島	E120/29/49	S9/40/55	19		Batatas-30	

Table 2 (continued).

\$801.77.31 \$Z.7.5 \$P.120.983/8 \$9.53.29 \$13 Dess Worthorlong \$Antab Robelly \$101.77.31 \$Z.7.5 \$P.120.983/8 \$9.53.29 \$13 Dess Worthorlong \$Antab Rongge \$1.00.77.31 \$Z.7.5 \$P.120.983/8 \$P.120.98	収集番号	(団件: □	収集地	6 △ 145	645 phr	36:H-	農家名	田地力か	用途来歴
840 2001773 スンソ物 E120/38/58 S0/53/26 13 Deas Winthaform Statish Followgram 1870 2002775 ススラット シャドルグ E120/38/58 S0/53/26 13 Deas Winthaform Intraval Int		収集日		経度	緯度	海抜		現地名称 Katabi Palaibi	
8000									川原
SSSO0 2002775 RスラウェンHAS E14215134 N17321 672									
SSOI 2002775 スチラッ エ							Desa watunadang		
NSS03 2002776 Rスラウェン州本が 12475179 NJ 17170 688 Nova Bentrie abbinaraya 18503 2002775 Rスラウェン州本が 12475173 NJ 17051 687 NJ 17051 Rスラウェン州本が 12475173 NJ 17050 687 Predy Sumillage abbinaraya 18503 2002776 Rスラウェン州本が 1247573 Radio								J	
SSOS 2002775 比スラウェン州本房 F12451720 NI / 10/51 686 oblimaraya oblimar							N. D. C.		
							Nova Beatrice		
SSS06							D 1 0 11 4		
SSOS 2002775									
808501							Rudy Sorongn	ubi maraya3	
5002 0002776 比スウッエン州本島 日24755716 N127752 137 Valla Karimiss battata momo 食用 15059 0002776 比スウッエン州本島 日24755716 N127752 137 valla Karimiss ubi timat 150511 0002776 比スウッエン州本島 日24755716 N127752 137 valla battata momo 150511 15002776 比スウッエン州本島 日24755716 N127752 137 valla battata valla val									
5000 2002 70 またタウェン州本島 日2475 16 N127752 137								, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
6511 2002776 東スラッエを料象 日2455716 N127752 137 ubi imma 1511 1002776 東スラッエを料象 日2455716 N127752 137 ubi impangan 1531 2002776 東スラッエを料象 日245578 N127423 140 ubi imanya6 1531 2002776 東スラッエを料象 日25507528 N127423 140 ubi imanya6 1531 2002776 東スラッエを料象 日2550771 N125272 46 ubimanya7 1531 2002776 東スラッエを料象 日2550771 N125272 46 ubimanya8 1531 2002776 東スラッエを料象 日2550771 N125272 46 ubimanya8 1531 2002776 東スラッエを料象 日2560771 N125272 46 ubimanya8 1531 2002776 東スラッエを料象 日2475570 N172572 46 ubimanya8 1531 2002776 東スラッエを料象 日2475570 N172572 46 ubimanya8 ubimanya							Yulia Karimisa		食用
50512 2002/7/6 比スラツェン州本島 B124/55/16 N127/52 337 ubl ispangan 19512 2002/7/6 比スラツェン州本島 B124/55/16 N127/52 337 ubl pass 19513 2002/7/6 比スラツェン州本島 B124/55/16 N127/52 337 ubl pass 19513 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/05/28 N1274/23 140 ubl maraya6 19513 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/07/1 N125/22 46 ublmaraya7 19513 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/07/1 N125/22 46 ublmaraya8 19513 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/07/1 N125/22 46 ublmaraya8 19513 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/07/1 N125/22 46 ublmaraya8 19523 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/07/1 N125/22 46 ublmaraya7 19513 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/07/1 N125/22 46 ublmaraya8 19523 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/07/1 N125/22 46 ublmaraya8 19523 2002/7/6 比スラツェン州本島 B125/07/1 N125/22 46 ublmaraya9 19523 1									
59513 1902/7/6 北ネラッ上 14米									
50314 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/55/16 N1/27/52 137 助 pasa path									
50217 2002776									
5015 2002/7/6 比ネウェン州本島 E125/05/28 N1/24/23 140					N1/27/52				
80317 2002/776 比スウウェン州本島 125/05/28 N1/24/23 140 whimarava7 ms117 2002/776 比スウウェン州本島 125/07/1 N1/25/22 46 whimarava8 ms118 2002/776 比スウウェン州本島 125/07/1 N1/25/22 46 whimarava8 ms118 2002/776 比スウウェン州本島 125/07/1 N1/25/22 46 whimarava8 ms118 2002/776 比スウウェン州木島 125/07/1 N1/25/22 46 whimarava8 ms128 2002/776 比スウウェン州木島 125/07/1 N1/25/22 46 whimarava8 ms128 2002/776 比スウウェン州木島 125/07/1 N1/25/22 46 whimarava8 ms128 2002/776 比スウウェン州木島 125/07/1 N1/25/22 46 whimarava8 whimarava8 ms28 2002/776 比スウウェン州木島 125/05/20 N1/18/43 G94 Mis. Altje Mangowal blatar puthl2 ms28 2002/776 比スウウェン州木島 124/56/20 N1/18/43 G94 Mis. Altje Mangowal blatar elur ms28 2002/776 比スウウェン州木島 124/65/20 N1/18/43 G94 Mis. Altje Mangowal blatar elur ms28 2002/776 比スウウェン州木島 124/65/20 N1/18/43 G94 Mis. Altje Mangowal blatar elur ms28 2002/776 比スウウェン州木島 124/64/37 N1/18/43 G94 Mis. Altje Mangowal blatar elur ms28 2002/776 比スウウェン州木島 124/64/37 N1/18/43 G94 Mis Mangwal blatar ms28 2002/776 比スウウェン州木島 124/46/37 N1/18/43 572 Karef Katele blatar ms28 2002/776 比スウウェン州木島 124/46/37 N1/18/43 572 Karef Katele blatar 3 ms29 2002/776 比スウウェン州木島 124/46/37 N1/18/43 572 Karef Katele blatar 3 ms29 2002/776 比スウウェン州木島 124/46/37 N1/18/43 572 Karef Katele blatar 3 ms29 2002/776 比スウウェン州木島 124/46/37 N1/18/43 572 Karef Katele blatar 3 ms29 2002/776 比スウウェン州木島 124/46/37 N1/18/43 572 Karef Katele blatar 3 ms29 2002/776 比スウウェン州木島 124/46/37 N1/18/43 572 Karef Katele blatar 3 ms29 2002/776 比スウウェン州木島 125/30/36 N3/37/35 573 karef Katele blatar 3 ms29 2002/776 比スウウェン州木島 125/30/36 N3/37/35 573 ms39 2002/779 サンキヘ島 125/30/36 N3/37/35 574 ms39 ms29						137			
### 1902/76 北子ウェン州本島 日25/07/1 N1/25/22 46 batata putth mans man			北スラウェシ州本島	E125/05/28		140			
8518 2002/7/6 比スラウェン州共島 125/07/1 N1/25/22 46 batra putih 18519 2002/7/6 比スラウェン州共島 125/07/1 N1/25/22 46 batra intra 18521 2002/7/6 比スラウェン州共島 125/07/1 N1/25/22 46 batra intra 18521 2002/7/6 比スラウェン州共島 125/07/1 N1/25/22 46 batra intra 18521 2002/7/6 比スラウェン州共島 125/07/1 N1/25/22 46 batra intra 2 18522 2002/7/6 比スラウェン州共島 125/07/1 N1/25/22 46 batra putih 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ns516				N1/24/23	140		ubimaraya7	
552 2002/7/6 比スラナェ州共島 日25/07/1 N1/25/22 46 batrat intral batral state sta			北スラウェシ州本島	E125/07/ 1					
SS21 2002/776 比スラウェン州未島 E125/07/1 N1/25/22 46 batta1 stata tima2 stata tima3 stata tima2 stata tima3 s						46			
SS21 2002/776 比スラウェン州本島 E125/077 1 N1/25/22 46 batatal statal	ns519	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/07/ 1		46		batata tinta1	
ms521 2002/7/6 比スラウェン州本島 E125/07/1 N1/25/22 46 bata inita2 ms522 2007/6 比スラウェン州本島 E124/56/31 N1/21/17 431 Nella Kalalu bata12 ms724 2007/6 比スラウェン州木島 E124/56/31 N1/21/17 431 Nella Kalalu bata12 ms724 2007/6 比スラウェン州木島 E124/55/20 N1/81/43 G94 Mts Kalalu bi jalar letur ms724 2007/6 比スラウェン州木島 E124/55/17 N1/81/43 G94 Mts Mangwal ubi jalar letur ms726 2002/7/6 比スラウェン州木島 E124/55/17 N1/81/43 G94 Mts Mangwal ubi jalar letur ms727 Ms72	ns520					46			
5522 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/65/31 N1/25/22 46	ns521					46		batata tinta2	
5523 2002/7/6 比スラウェン州本島 日24/56/31 N1/21/17 431 Nella Kalalu batata2 18524 2002/7/6 比スラウェン州本島 日24/55/20 N1/18/43 694 Alte Mangowal ubi plate relur 18525 2002/7/6 比スラウェン州本島 日24/55/20 N1/18/43 694 Alte Mangowal ubi plate relur 18526 2002/7/6 比スラウェン州本島 日24/55/17 N1/18/32 694 Roy manamu ubi manis u	ns522	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/07/ 1		46		batata puthi2	
ms521 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/55/20 N1/18/43 694 Mrs. Altje Mangowal bi jalar 1 ms525 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/55/17 N1/18/32 694 Roy mamanua ubi maraya9 ubi jalar 1 ms526 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/55/17 N1/18/32 694 Roy mamanua ubi maraya9 ubi jalar 1 ms527 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/55/17 N1/18/32 694 Roy mamanua ubi maraya9 ubi jalar 2 ms528 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/45/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 2 ubi jalar 2 ms529 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 3 ms530 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 4 ubi jalar 4 ms531 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 5 ms532 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 5 ms532 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/45/27 N1/19/6 546 batata4 batata4 ms533 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/43/38 N1/20/44 356 Pala Indangen ubi lilin ms533 2002/7/6 注入ラウェン州本島 日24/43/38 N1/20/44 356 Pala Indangen ubi lilin ms533 2002/7/9 サンギへ島 日24/43/38 N1/20/44 336 Pala Indangen ubi lilin ms533 2002/7/9 サンギへ島 日25/30/41 N3/37/35 503 Nurtge ms1 ms2 ms2 ms2 ms2 ms2 ms3 ms3 2002/7/9 サンギへ島 日25/30/56 N3/37/33 557 ms3 ms3 ms3 2002/7/9 サンギへ島 日25/30/56 N3/37/33 557 ms4 ms	ns523						Nella Kalalu		
se552 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/455/17 N1/18/32 694 Mol manaya Ubi palar 1 se524 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/456/17 N1/18/32 694 Roy mananua Ubi mants 1 se538 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi palar 2 se539 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi palar 3 Se530 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi palar 3 Se530 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi palar 3 Se530 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi palar 3 Se530 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi palar 4 Se531 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/45/27 N1/19/6 546 Datata 3 Se533 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/45/27 N1/19/6 546 Datata 4 Se533 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/45/27 N1/19/6 546 Datata 4 Se533 2002/7/6 比スラウェン州本島 124/45/27 N1/19/6 546 Datata 4 Se533 2002/7/6 比スラウェン州本島 125/30/41 N3/37/35 Se530 So30 Se5330 2002/7/9 サンギ小島 1125/30/41 N3/37/35 Se530 So30 Se530					N1/18/43				
Institute	ns525				N1/18/43				
ms27 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 2							8		
ms528 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi plar 2 ms530 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi plar 3 ms530 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi plar 4 ubi plar 5 ms531 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi plar 5 ubi plar 5 ms532 2002/7/6 比スラウェン州本島 F124/45/27 N1/19/6 546 batata3 ms533 2002/7/6 比スラウェン州本島 F124/45/27 N1/19/6 546 batata4 ubi plar 5 ubi plar 6 ubi plar 6 ubi plar 7 ubi plar 6 ubi plar 7 ubi plar 8 ubi plar 8 ubi plar 8 ubi plar 8 ubi plar 9							Roy mamanua		
ms520 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi jalar 3 ms530 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi jalar 4 ms531 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele Ubi jalar 5 ms532 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/45/27 N1/19/6 546 batata3 batata4 batata4 ms533 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/45/27 N1/19/6 546 batata4 batata4 ms533 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/45/27 N1/19/6 546 batata4 batata5 ms535 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/45/27 N1/19/6 546 batata4 ms535 2002/7/6 比スラウェシ州本島 F124/43/38 N1/20/44 356 Palla Indangen Ubi lilin ms536 2002/7/6 サンギー島 F125/30/41 N3/37/35 503 Nurge Ima1 ms537 2002/7/9 サンギー島 F125/30/41 N3/37/35 503 Nurge Ima1 ms538 2002/7/9 サンギー島 F125/30/56 N3/37/33 557 ima2 ms539 2002/7/9 サンギー島 F125/30/56 N3/37/33 557 ima4 ms64 2002/7/9 サンギー島 F125/30/56 N3/37/33 557 ima4 ms542 2002/7/9 サンギー島 F125/30/56 N3/37/33 547 ima5 ms544 2002/7/9 サンギー島 F125/30/53 N3/37/38 541 ima7 ms544 2002/7/9 サンギー島 F125/30/53 N3/37/38 541 ima7 ms64 2002/7/9 サンギー島 F125/30/53 N3/37/38 538 ima8 ms64 2002/7/9 サンギー島 F125/30/53 N3/37/38 538 ima8 ms64 2002/7/9 サンギー島 F125/30/58 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ms64 2002/7/9 サンギー島 F125/30/58 N3/37/50 508 ms11 ms65 2002/7/9 サンギー島 F125/30/58 N3/37/50 508 ms12 ms65 2002/7/9 サンギー島 F125/30/58 N3/37/50 508 ms12 ms65 2002/7/10 サンギー島 F125/30/59 N3/33/33 10 ms14 ms16 ms27 ms55 2002/7/10 サンギー島 F125/30/59 N3/33/33 10 ms14 ms26 2002/7/10 サンギー島 F125/30/59 N3/33/33 10 ms22 ms66 2002/7/10 サンギー島 F125/30/59 N3/33/33 1									
IRSS3 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 4 ms53 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/46/37 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 5 ms53 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata3 batata4 batata4 ms53 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata4 batata5 S18/34 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata4 batata5 S18/34 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata5 S18/34 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata5 S18/34 2002/7/6 サンギール島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata5 S18/34 S18/									
Install 2002/776 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/18/49 572 Karel Kalele ubi jalar 5 Instal 2002/776 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata3 Stata4 2002/776 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata4 Stata4 2002/776 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata4 Stata4 2002/776 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata4 Stata5 Stata5 2002/776 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata5 Stata5 St									
ms533 2002/7/6 比スラウェシ州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata3 2002/7/6 比スラウェシ州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata4 ms533 2002/7/6 比スラウェシ州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata5 batata5 ms535 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/46/37 N1/19/6 546 batata5 batata5 ms536 2002/7/7 サンキル島 E124/46/37 N1/19/6 64 Avub batata6 ms536 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/41 N3/37/35 503 lima2 ms537 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/41 N3/37/35 503 lima2 ms538 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 lima3 ms540 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 lima5 ms541 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 lima5 ms541 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 lima7 ms542 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 lima7 ms543 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 lima7 ms544 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 lima7 ms544 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 538 lima8 ms546 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/50 508 Welcius Sulengena lima9 ms546 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena lima9 ms548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 lima12 ms548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 lima12 ms548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 lima12 ms549 2002/7/9 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 lima14 ms541 2002/7/9 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 lima17 ms550 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 lima17 ms551 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 lima17 ms551 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 lima17 ms557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/33/33 10 lima22 lima24 lima26 lima55 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/33/33 10 lima22 lima26 lima27 lima56 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 lima27 lima27 lima56 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 lima28 lima26 lima56 2002/7									
ms534 2002/7/6 比スラウェシ州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 batata4									
InsS34 2002/7/6 比スラウェン州本島 E124/45/27 N1/19/6 546 S46 S46 S46 S47 S									
Ins. 1853 2002/7/6 比スラウェシ州本島 E124/43/38 N1/20/44 356 Palla Indangen Ubi Illim N3/37/35 2002/779 サンギ小島 E125/30/41 N3/37/35 503 Nurtge Ima1 N3/37/35 503 Nurtge Ima1 N3/37/35 503 Nurtge Ima1 N3/37/35 503 Nurtge Ima1 N3/37/35 S03 Nurtge Ima1 N3/37/35 S03 Nurtge Ima2 N3/37/35 S03 Nurtge Ima2 N3/37/35 S03 Nurtge Ima2 N3/37/35 S03 Nurtge Ima3 N3/37/35 S03 Nurtge Ima3 N3/37/35 S03 Nurtge Ima3 N3/37/35 S03 Nurtge Ima4 N3/37/35 S03 Nurtge Ima4 Nurtge Na/37/35 S03 Nurtge Ima4 Nurtge Na/37/35 S03 Nurtge Ima4 Nurtge Na/37/35 S03 Nurtge Ima4 Nurtge									
RS536 2002/7/7 プナケン島 E124/46/37 N1/35/49 64 Avub batata6 NS537 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/41 N3/37/35 503 Nurtge Ima1 NS538 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/41 N3/37/35 503 Surtge Ima2 NS538 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 Ima3 Ima2 Ima54 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 Ima4 Ima6 Ima54 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 Ima6							Daila Indonaan		-
NS537 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/41 N3/37/35 503 Nurtge ima1 NS538 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/16 N3/37/35 503 ima2 S539 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 ima3 ms540 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 ima4 ms541 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 ima4 ms541 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 ima6 ms542 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 ima6 ms543 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 ima7 ms544 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 538 ima8 ms545 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ms546 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ms546 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ms547 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ms548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima11 ms548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ms549 2002/7/9 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima13 ms550 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms551 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms551 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms553 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ms566 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms560 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms260 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimissa ma27 ms660 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Milty Dalobe ima29 ms660 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/34 236 Milty Dalobe ima29 ms660 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/34 236 Milty Dalobe ima29 ms660 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/37									-
NS538 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/35 503 ima2 ima3 ima5 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 ima4 ima5 ima5 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 ima4 ima5 ima5 ima5 ima5 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 547 ima5 ima6 ima7 ima5 ima7 ima6 ima7 ima6 ima7 ima6 ima7 ima7 ima8 ima9 ima10 ima11 ima14 ima15 ima18 ima11 ima14 ima15 ima18 ima15 ima18 ima16 ima14 ima15 ima15 ima16 ima14 ima15 ima16 ima14 ima15 ima16 ima14 ima15 ima16 ima17 ima18 ima18 ima17 ima18 ima18 ima19 ima19 ima19 ima20 ima20 ima20 ima21 ima21 ima22 ima20 ima21 ima21 ima22 ima20 ima21 ima24 ima25 ima24 ima26 ima26 ima26 ima26 ima27 ima27 ima24 ima26 ima28 ima26 ima27 ima26 ima20 ima28 ima26 ima20 ima21 ima26 ima20 ima21 ima21 ima26 ima20 ima21 ima26 ima20 ima20 ima21 ima21 ima26 ima20 ima20 ima21 ima21 ima26 ima26 ima2									
Ins539 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 Ima3 ms4 ms540 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 Ima5 ma4 ms541 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 547 Ima5 ms542 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 Ima6 ms6 ms6 ms6 ms7 ms542 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 Ima6 ms6									
ms540 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/33 557 ima4 ms541 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/55 N3/37/38 541 ima6 ms542 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 ima6 ms543 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 ima7 ima8 ms544 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/53 N3/37/38 538 ima8 ms9 ms546 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ms546 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Stephen Manowpo ima10 ms547 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Stephen Manowpo ima11 ms548 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ms548 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ms559 2002/7/9 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima13 ms550 2002/7/9 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima15 ms16 ms15 ms552 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms553 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms17 ms554 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms255 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ms26 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms27 ms26 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms27 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms27 ms560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ms26 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/37 26 Proklamasi Salihara ms26 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/66 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/66 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/67 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ms667 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/67 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ms668 2002/									
RS541 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/56 N3/37/38 547 ima5 ima6 ima7 ima7 ima8 ima9 ima6 ima6 ima6 ima6 ima6 ima7 ima10 ima10 ima10 ima10 ima10 ima10 ima10 ima11 ima11 ima11 ima11 ima12 ima11 ima12 ima11 ima12 ima12 ima13 ima12 ima13 ima11 ima13 ima12 ima13 ima14 ima15 ima15 ima15 ima16 ima16 ima17 ima17 ima18 ima18 ima19 ima19 ima19 ima19 ima19 ima10 ima20 ima2									-
ms542 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 ima6 ima7 ms543 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 ima7 ms544 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 538 ima8 ms545 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ms546 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Stephen Manowpo ima10 ms547 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Stephen Manowpo ima10 ms548 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima11 ms548 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ms549 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ms549 2002/7/9 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima13 ms550 2002/7/9 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms553 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms553 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ms554 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ms556 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms20 ms557 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms26 ms26 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/74 236 Willy Dalobe ima28 ms26 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/66 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/35 20 Hukum Dien ima31 ms568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/67 N3/37/0 50 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/67 N3/37/70 50 Hukum Dien ima32 ms5									-
ns543 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 541 ima7 ms544 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/53 N3/37/38 538 ima8 ms454 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ms546 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Stephen Manowpo ima10 ms547 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima11 ms548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ms549 2002/7/9 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima13 ms550 2002/7/9 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima16 ms551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima16 ms551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms553 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ms554 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ms554 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms255 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ms556 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms20 ms20 ms20 ms20 ms557 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ms25 ms560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms562 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms368 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms33 ms333 ms3333 ms3333 ms3334 ms566 2002/7/10									
ms544 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/53 N3/37/38 538 ima8 ima9 ms545 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ms547 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Stephen Manowpo ima10 ms547 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima11 ms548 2002/7/9 サンギヘ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ms549 2002/7/9 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima13 ms550 2002/7/9 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms551 2002/7/0 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima15 ms551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima16 ms551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima16 ms551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms553 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ms554 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms20 ms557 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ms660 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms562 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/10 50 Hukum Dien ima32 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms566 2002/7/10									
ns545 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Welcius Sulengena ima9 ima547 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Stephen Manowpo ima10 ima11 ima547 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima11 ima548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ima549 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ima13 ima15 ima549 2002/7/9 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima13 ima14 ima551 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/47 N3/36/16 34 ima15 ima15 ima15 ima552 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ima17 ima16 ima553 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ima17 ima18 ima554 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ima17 ima18 ima555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima21 ima558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima24 ima24 ima25 ima24 ima26 ima24 ima26 ima24 ima26 ima27 ima27 ima28 ima26 ima27 ima28 ima26 ima28 ima26 ima27 ima28 ima26 ima27 ima28 ima28 ima28 ima28 ima26 ima29 ima566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/66 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima38 ima30 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima32 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima33 ima33 ima34 ima34 ima56									
ns546 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 Stephen Manowpo ima10 ms547 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima11 ms548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ms549 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/2 107 ima13 ms550 2002/7/9 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms551 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms551 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima15 ms552 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms553 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ms554 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ms20 ms20 ms557 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms20 ms22 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms22 ms559 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ms26 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ms561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ms562 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms26 ms563 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima31 ms36 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms36 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms36 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/45 N3/37/10 50 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms36 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum D									
ns547 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima11 ima18 s548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ima15 ima16 ima15 ima16 ima15 ima16 ima15 ima16 ima15 ima16 ima15 ima16 ima17 ima16 ima18 ima15 ima16 ima17 ima16 ima17 ima16 ima17 ima18 ima17 ima18 ima17 ima18 ima18 ima17 ima18 ima18 ima18 ima19 ima18 ima19 ima19 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima21 ima21 ima21 ima21 ima21 ima21 ima23 ima23 ima24 ima23 ima24 ima23 ima24 ima23 ima24 ima23 ima24 ima24 ima25 ima26 ima27 ima27 ima28 ima28 ima28 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima20 ima20 ima21 ima23 ima26 ima27 ima28 ima28 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima29 ima24 ima26 ima27 ima28 ima28 ima28 ima29 ima29 ima29 ima29 ima28 ima26 ima27 ima28 ima27 ima28 ima27 ima28 ima27 ima28 ima27 ima28 ima28 ima27 ima28 ima28 ima28 ima27 ima28 ima28 ima29 ima28 ima29 ima28 ima29 ima28 ima29 ima36 ima29 ima36 ima29 ima36 ima29 ima36 ima30 ima560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima28 ima36 ima30 ima560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/6 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima31 ima31 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima36									
RS548 2002/7/9 サンギへ島 E125/30/8 N3/37/50 508 ima12 ima13 ims549 2002/7/9 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima13 ima14 ima550 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ima15 ima15 ima16 ima551 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/47 N3/36/16 34 ima15 ima16 ima552 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ima17 ima17 ima18 ima17 ima18 ima17 ima18 ima18 ima554 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ima18 ima19 ima556 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima21 ima557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ima21 ima21 ima558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ima24 ima24 ima561 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima24 ima561 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima25 ima26 ima26 ima26 ima27 ima64 ima26 ima27 ima6561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima26 ima27 ima564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima30 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima30 ima30 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30									1
ms549 2002/7/9 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima13 ima14 ms550 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ms551 2002/7/10 サンギへ島 E125/29/47 N3/36/16 34 ima15 ms552 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ms553 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ms554 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ms556 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ms561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ms562 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms563 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ms26 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/9 N3/37/18 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ms568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms36 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms36 ms36 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms37 ms360 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima36 ms37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ms568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ms568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima36 ms37/15 20 Hukum Dien ima31 ms360 ms569 20									1
ns550 2002/7/9 サンギヘ島 E125/29/14 N3/37/2 107 ima14 ima551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/29/47 N3/36/16 34 ima15 ima16 ima552 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ima17 ima17 ima554 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ima17 ima18 ima18 ima555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ima18 ima18 ima555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima21 ima556 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima21 ima22 ima558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ima22 ima559 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima24 ima560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ima24 ima25 ima561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima26 ima26 ima26 ima563 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima28 ima27 ima564 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima27 ima562 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima27 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima30 ima30 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30	$\overline{}$								
ns551 2002/7/10 サンギヘ島 E125/29/47 N3/36/16 34 ima15 ima15 ns552 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ima17 ima553 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ima18 ima18 ima555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ima19 ima556 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ima20 ima20 ima20 ima20 ima20 ima21 ima557 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima21 ima21 ima22 ima558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ima23 ima24 ima25 ima26 ima27 ima560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima25 ima561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima26 ima562 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima27 ima563 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima27 ima564 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima27 ima567 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima30 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/45 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima50 im									
ns552 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima16 ima17 ima553 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ima18 ima554 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ima19 ima555 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ima20 ima20 ima20 ima557 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima21 ima22 ima558 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima22 ima22 ima559 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima24 ima24 ima25 ima560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/37 16 Proklamasi Salihara ima25 ima26 ima561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima26 ima562 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima27 ima564 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima28 ima28 ima28 ima26 ima28 ima565 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima27 ima566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima30 ima30 ima567 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/45 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima50 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima20 ima20 ima20									
ns553 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima17 ima18 ms554 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ms556 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms559 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms560 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ms561 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/37 16 Proklamasi Salihara ima25 ms562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ms564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ms565 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 236 Willy Dalobe ima29 ms567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ma33 ms33 ms33 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ms33 ms33 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ms33 m									
ns554 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima18 ms555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ms556 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ms557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ms558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms559 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ms560 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ms561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ms562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms563 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ms564 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ms565 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/59 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ms567 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms36 ms568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms36 ms37 ms37/10 ms36 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ms37 ms37/10									
ns555 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/55 N3/34/11 73 ima19 ima20 ms556 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ima20 ms557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima22 ms558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ms559 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima25 ms560 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ima25 ms561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ms562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ms564 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ms565 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima30 ms567 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ms30 ms37 ms569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ms37 ms37/10									
ns556 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima20 ima21 ima557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima22 ima558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ima22 ima559 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima24 ima560 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ima24 ima25 ima561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima26 ima563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima27 ima564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima565 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima33 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima33 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima50 i						73		ima18	
ns557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima22 ima558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ima22 ima559 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima24 ima560 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima26 ima563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima27 ima564 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima28 ima565 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima36 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima560 ima50 ima5						73		ima19	
ns557 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima21 ima22 ima558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ima23 ima559 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima560 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ima24 ima561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima27 ima564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima565 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/56 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima36 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/467 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima30 ima30 ima30 ima30 ima560 ima50 ima				E125/30/59				ima20	
ns558 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima22 ima23 ima559 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima560 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ima24 ima561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima26 ima563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima27 ima564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima565 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima32 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima33 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima33 ima34 ima35 ima36 ima36 ima36 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/467 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima36 ima37 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima36 ima37 ima37 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima37 ima37 ima37 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima37 ima37 ima37 ima57						10		ima21	
ns559 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima23 ima24 ima560 2002/7/10 サンギへ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ima24 ima561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima26 ima563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima27 ima564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima28 ima565 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima36 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima37 ima38 ima39 ima39 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima39 ima39 ima39 ima39 ima39 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima39 ima39 ima39 ima39 ima39 ima39 ima39 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima39 ima	ns558	2002/7/10	サンギへ島			10			
ns560 2002/7/10 サンギヘ島 E125/30/59 N3/33/33 10 ima24 ima24 ns561 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ima26 2002/7/10 サンギヘ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ima26 ima563 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima564 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima28 ima565 2002/7/10 サンギヘ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima566 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/9 N3/37/48 236 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima33 ima33 ima34 ima35 ima36 ima37 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima37 ima37 ima38 ima38 ima38 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima38 ima38 ima37 ima38 ima37 ima38 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima38 ima38 ima38 ima57 ima569 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima38 ima50 ima38 ima57 ima569 ima569 2002/7/10 サンギヘ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima38 ima50	ns559	2002/7/10	サンギへ島			10			
ns561 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima25 ms562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ms564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ms565 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 236 Kadri Tondais ima30 ms567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ms568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/457 N3/37/0 50 ima33 ima33 ms36 ms37 ms37 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms37									
ns562 2002/7/10 サンギへ島 E125/31/5 N3/33/27 16 Proklamasi Salihara ima26 ms563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ms564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ms565 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ms566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ms567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ms568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms33 ms33 ms36 ms37 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ms37 ms37 ms37 ms38									
Rs563 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Martge Harimisas ima27 ima564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima27 ima565 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima36 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima33 ima31 ima31 ima31 ima31 ima31 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima33 ima33 ima37 ima34 ima35 ima36 ima37									
Rs564 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima28 ima28 rs565 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 rs568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 rs569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima34 ima35 ima55 i									1
Rs565 2002/7/10 サンギへ島 E125/32/56 N3/37/34 236 Willy Dalobe ima29 ima30 ms566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ms568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima33 ms33 ms36 ms37 ms569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ms37 ms37 ms569 ms37 ms37 ms37 ms569 ms37 ms37 ms569 ms5									1
Rs566 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/9 N3/37/48 266 Kadri Tondais ima30 ima567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31 ima31 ima568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ima569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33 ima34 ima35 ima36 ima36 ima36 ima37 im									
ns567 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima31ima31 ns568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ns569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33					N3/37/48				
ns568 2002/7/10 サンギへ島 E125/33/46 N3/37/15 20 Hukum Dien ima32 ns569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33					N3/37/15				+
ns569 2002/7/10 サンギへ島 E125/34/57 N3/37/0 50 ima33									+
. US 1/11 TZTULZ/1/17/17 A 77/7 T 27/00/00 F-1817/1/38/3U - DN1/16/37/1 - 7/01/16007 - Bubi ************************************					N1/16/32			ubi maraya10	+

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海抜	農家名	現地名称	用途来歷
ns571	2002/7/12	北スラウェシ州本島	E124/35/58	N1/12/32	34	Yosis Mangaka	batata merah	5000rp/3kg 3week 探り堀 57 4で一緒
ns572	2002/7/12	北スラウェシ州本島	E124/35/58	N1/12/32	34	Yosis Mangaka	batata kuning bulat	
ns573		北スラウェシ州本島		N1/12/32		Yosis Mangaka	batata kuning lonjong	
ns574		北スラウェシ州本島		N1/12/32		Yosis Mangaka	batata merah lonjong	
ns575		北スラウェシ州本島		N1/12/46	33		malu merayap	2.5ヶ月で収穫可能な早生
ns576				N1/12/48	_		batata telur	
ns577		北スラウェシ州本島		N1/12/48	_	Barnabas Bawintil	malu maraya	
ns578		北スラウェシ州本島		N1/12/48		Barnabas Bawintil	batata bars	
ns579		北スラウェシ州本島		N1/12/48		Barnabas Bawintil	batata ginto	
ss600 ss601		南スラウェシ州本島 南スラウェシ州本島		\$5/00/52 \$5/00/52	23 23		Lamme lamba1	
ss602		南スラウェン州本島		S5/00/52	23		Lamme lamba2	
ss603		南スラウェン州本島		S5/00/52	23		Lamme lamba3 Lamme lamba Longken	
ss604		南スラウェシ州本島	E119/34/19	S5/00/52	23		Lamme lamba Ketan	
ss605		南スラウェシ州本島		S5/16/49	41		Lamme lamba4	
ss606		南スラウェシ州本島		S5/16/49	41		Lamme lamba5	
ss607		南スラウェシ州本島		S5/16/53		Norma Dentarhi	Lamme KangKung	
ss608		南スラウェシ州本島		S5/16/53	43	Norma Dentarhi	Lamme lamba6	
ss609		南スラウェシ州本島	E119/25/59	S5/16/53	_	Norma Dentarhi	Lamme lamba Sudiang	
ss610		南スラウェシ州本島	E119/26/44	S5/20/46	53		Lamme lamba7	
ss611	2002/7/13	南スラウェシ州本島	E119/26/44	S5/20/49	48	L. Daeng Lassa	Lamme lamba8	
ss612		南スラウェシ州本島		S5/20/49		L. Daeng Lassa	Lamme lamba Bangkok	
ss613		南スラウェシ州本島		S5/21/37		Daeng Umar	Lamme lamba Botol	
ss614		南スラウェシ州本島		S5/23/50		Samsugin D.N.	Lamme lamba9	
ss615		南スラウェシ州本島		S5/23/50		Samsugin D.N.	Lamme lamba boyo	
ss616		南スラウェシ州本島		S5/23/50		Samsugin D.N.	Lamme lamba10	
ss617		南スラウェシ州本島		S5/23/13	57		Lamme Ambnon	
ss618		南スラウェシ州本島	E119/33/2	S4/42/40	21		Lamme kebo	
ss619		南スラウェシ州本島	E119/33/ 2	S4/42/40	21		Lamme lamba puthi	
ss620 ss621		南スラウェシ州本島		S5/00/52	23		Lamme lamba12	
ss622		南スラウェシ州本島 南スラウェシ州本島		\$4/40/35 \$4/40/35		Rukiah Rukiah	Lamme gola Lamme lamba13	
ss623		南スラウェン州本島		S4/40/35		Rukiah	Lamme gola	
ss624		南スラウェシ州本島		S4/40/35		Rukiah	Lamme Tinggifara	
ss625		南スラウェシ州本島		S4/40/35	_	Rukiah	Lamme Sutera	
ss626		南スラウェシ州本島		S4/40/35		Rukiah	Lamme caraka	
ss627		南スラウェシ州本島	E119/36/4	S4/35/ 2		Siti Hadariah	Lamme lamba14	
ss628		南スラウェシ州本島		S4/28/37	_	Sansuddin Koro	Lamme Surabaya	
ss629		南スラウェシ州本島		S3/55/26	109		Lamme Ballap	
ss630	2002/7/14	南スラウェシ州本島	E119/42/22	S3/55/26	109		Lamme lamba15	
ss631	2002/7/14	南スラウェシ州本島	E119/45/15	S3/54/58	60	Robert Rerung	Lamme lape	
ss632	2002/7/14	南スラウェシ州本島	E119/45/15	S3/54/57		Itijah	Lamme Kalolo	
ss633		南スラウェシ州本島	E120/17/9	S4/26/16		Amir	Lamme lamba16	
ss634		南スラウェシ州本島		S4/42/29	34		Lamme Jawa1	
ss635		南スラウェシ州本島		S4/42/29	34		Lamme Jawa2	
ss636		南スラウェシ州本島		S4/42/29	34		Lamme Jawa3	
ss637		南スラウェシ州本島		S4/42/36		Haliyah	Lamme lamba17	
ss638 ss639		南スラウェシ州本島		S4/43/17		Mone Daepowao	Lamme Cengka	
ss640		南スラウェシ州本島 南スラウェシ州本島	E120/17/33 E120/17/33	S4/43/49 S4/43/49		H.Depoare	Kandora 1	
ss641		南スラウェシ州本島	E120/17/33 E120/17/33			H.Depoare H.Depoare	Kandora2 Kandora3	
ss642		南スラウェン州本島		S4/43/49 S4/44/58		Nurkayah	Lamme lamba18	
ss643		南スラウェシ州本島	E120/11// 7			Toto Suprapto	Lamme lamba19	
ss644		南スラウェシ州本島	E120/18/50			Toto Suprapto	Lamme lamba20	
ss645		南スラウェシ州本島			1 1 3	H.Mansyur	Lamme Cengka putih	
ss646		南スラウェシ州本島				H.Mansyur	Ubi Samarinda	
ss647	2002/7/15	南スラウェシ州本島				H.Mansyur	Ubi Balap1	
ss648		南スラウェシ州本島				H.Mansyur	Ubi balap2	
ss649	2002/7/15	南スラウェシ州本島	E119/59/20		119	Erni	Lamme lamba21	
ss650	2002/7/15	南スラウェシ州本島	E124/03/44	S6/13/32		Yusniar	Lamme lorong1	
ss651		南スラウェシ州本島	E124/03/44		_	Yusniar	Lamme lorong2	
700		南東スラウェシ州本島	E122/27/38		78			
701		南東スラウェシ州本島	E122/27/34			H. Syahril	Hong kong	食用, 自家消費, 市場販売
702			E122/28/10			H.Bonti	Le Rambot Kang keery	食用, 自家
703		南東スラウェシ州本島		S4/03/32		H.Bonti	U.R. Telur	
704		南東スラウェシ州本島	E122/28/10			H.Bonti	UR. Telur merah	
705	2003/6/14	南東スラウェシ州本島	E122/28/10			H.Bonti	UR. Telur Kuning	
706 707		南東スラウェシ州本島	E122/27/26			Supriaoi	Alebo 1	食用,販売用
707		南東スラウェシ州本島 南東スラウェシ州本島	E122/27/26 E122/24/57	S4/06/43 S4/19/01		Supriaoi BASRI	Alebo 2 onembute-1	食用,自家
708		南東スラウェシ州本島	E122/24/57 E122/24/44			Hamisu	wauroraha-1	区川, 日家
103	2003/0/14	mボハノフエイ川平局	L166/64/44	D-1/10/40	1 12	p railiiou	waai 0i ana-1	l .

Table 2 (continued).

旧供亚口		(口#: kik	校品	6.th mhr	3E+F	曲少夕	THINKS The	田冷本展
収集番号 710	収集日	収集地	経度	緯度	海抜	農家名 GUSTI	現地名称	市場販売
710		南東スラウェシ州本島 南東スラウェシ州本島	E122/25/47	S4/19/06		GUSTI	AIPODU-1 AIPODU-2	中 場 販 元
711				S4/19/06			AIPODU-Z	本田 古古沙 建
		南東スラウェシ州本島		\$3/57/58		FETIRI		食用,自家消費
713		南東スラウェシ州本島	E122/17/56	\$3/57/58	_	FETIRI		食用
714				\$3/57/58		FETIRI	vivi on m	食用
715		南東スラウェシ州本島	E122/09/17	\$3/57/45		WASIMIN	WASIMIN	食用
716		南東スラウェシ州本島		S3/51/01		Sukarno	ubi karnomo	食用
717		南東スラウェシ州本島		\$3/50/37	_	WAODE RIA		食用,料理
718		南東スラウェシ州本島		\$3/55/11	90		Lambuya-1	食用,自家,販売,飼料
719		南東スラウェシ州本島	E122/03/17	\$3/55/11	90		Lambuya-2	
720		南東スラウェシ州本島	E122/03/17	S3/55/11	90		Lambuya-3	Landa A ma
721		南東スラウェシ州本島	E122/03/48	\$3/55/37		Rukiu		自家食用
722		南東スラウェシ州本島		S4/02/01	97		ubi jalar Malaug	自家食用,葉は野菜
723		南東スラウェシ州本島		\$4/03/35	_	MADE Rumi		販売用,飼料用
724	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E121/30/31	S4/01/15	10	Susi		自家食用,葉は野菜
725	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E121/25/43	S4/00/27	19	Tala	kandora-1	葉は野菜あるいは薬用. タマネギ と葉をつぶして腫れや潰瘍に塗布
726	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E121/25/33	S4/00/17	22	ISMA • RIFAI	ubi golar Gadis	自家食用
727		南東スラウェシ州本島		\$4/00/18	_	Hamira	ubi golar Koe	自家食用
728	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/25/29	S4/00/22	18	Hamira		自家食用
729	2003/6/16	南東スラウェシ州本島		S4/00/24		Hamira		自家食用
730	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/25/27	S4/00/25	14	Hamira	ubi buswg	葉を食用
731		南東スラウェシ州本島		S4/07/17		PAULUS		飼料(豚のえさ)
732	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/40/01	S4/07/17	75	PAULUS		
733		南東スラウェシ州本島	E121/40/01	S4/07/17		PAULUS		
734		南東スラウェシ州本島		S4/07/21		PAULUS		自家食用(薬用, 茎葉を煮て, ブ ラウンシュガーと一緒に飲む。便 秘に効く, 野菜として茎葉食)
735		南東スラウェシ州本島		S4/00/20		不在		
736	2003/6/25			S4/00/20		不在		
737				S4/02/19	9			葉を野菜にする
738		南東スラウェシ州本島		S4/02/19	9			
739			E122/39/16	S4/02/19	9			
800		ムナ島	E122/32/54	S4/51/00		Lapodo	Medawa hadji	葉を野菜にする
801	2003/6/17	ムナ島	E122/32/54	S4/51/00	64	Lapodo	Medawa kuninq	
802	2003/6/17	ムナ島	E122/32/51	S4/50/58	72	Wasamudia	Medawa-1	
803	2003/6/17	ムナ島	E122/32/51	S4/50/58	72	Wasamudia	Medawa nikah	
804	2003/6/17	ムナ島	E122/32/43	S4/50/45	(92)	Diampo	Medawa-2	野菜
805	2003/6/17	ムナ島		S4/50/24	76	Sambara	Medawa-3	葉を野菜にする
806	2003/6/17	ムナ島		S4/50/24	63	Landia	Medawa-4	葉を野菜にする
807		ムナ島		S4/50/24	63	Landia	Medawa-5	
808		ムナ島		S4/50/24		Landia	Medawa-6	
809		ムナ島		S4/49/19	_	Laode. Laano	Medawa-7	野菜
810		ムナ島		S4/49/19		Laode. Laano		
811		ムナ島	E122/27/09	S4/49/19		Laode. Laano	Medawa Kakuni	
812		ムナ島		S4/48/54		Suwita	Medawa Jangkok	
813	2003/6/17			S4/48/15		Zaudin		葉を野菜にする
814	2003/6/18			S4/46/13		WAODEHASNA		野菜
815	2003/6/18	ムナ島		S4/46/13		WAODEHASNA		
816	2003/6/18			S4/46/44		SAMINA		
817	2003/6/18			\$4/40/41		SALVIA	ubi warna.	
818	2003/6/18			S4/41/25		ODE HADI		葉を野菜にする
819		ムナ島		S4/41/25		ODE HADI		
820		ムナ島		\$4/41/25		ODE HADI		
821		ムナ島		\$4/46/29		LAODE PALETI		葉を野菜にする
822	2003/6/18	ムナ島		\$4/46/29		LAODE PALETI	Medawa Lasalepa-2	
823		ムナ島	E122/42/20	\$4/48/52		NURJANAH)	葉を野菜スープにする
824		ムナ島		\$4/48/47		LAISE	Medawa Katua Kuatu	
825		ムナ島		\$4/52/35		P. Udin		葉を野菜にする
826	2003/6/18			\$4/52/35	90	P. Udin		歩と町(井)っよっ
827		ムナ島	E122/42/53	\$4/54/41		WAODE BORA		葉を野菜にする
828	2003/6/19			\$4/53/57		Lanpamuda		葉を野菜にする
829	2003/6/19			\$4/53/57		Lanpamuda		
830		ムナ島	E122/32/49	\$4/53/57		Lanpamuda		
831		ムナ島		\$4/53/57		Lanpamuda		
832		ムナ島		\$4/57/14		LANGADE		葉を野菜にする
833		ムナ島		\$4/57/14		LANGADE	M. 1. W. 1. 1	
834		ムナ島		S4/57/14		LANGADE	Medawa Kalidupa	
835	2003/6/19	ムナ島	E122/30/06	S4/57/14	70	LANGADE	Medawa Labu	

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海抜	農家名	現地名称	用途来歴
836	2003/6/19	ムナ島	E122/30/06	S4/57/14	70	LANGADE		
837	2003/6/19	ムナ島	E122/33/56	\$5/09/45	115	Lasatu dah Labiju	Medawa merah	
838	2003/6/19	ムナ島	E122/33/56	S5/09/45		Lasatu dah Labiju	Medawa batu	
839	2003/6/19	ムナ島	E122/33/10	\$5/09/45	125	Kep desa Bpk Laoda		葉はココナツオイルをかけるかス ープにする
840	2003/6/20		E122/28/37			Laode Mauli		葉は野菜.あるいはすりつぶして 潰瘍薬とする
841	2003/6/20	ムナ島	E122/26/28			Laode Masi		
842	2003/6/20	ムナ島	E122/26/28	S5/05/17	12	Laode Masi		
900		ブトン島	E122/38/06			Arifin	Kaowi-owi-1	葉は野菜.あるいは下痢止めや, すりつぶして潰瘍薬として用いる
901	2003/6/21	ブトン島	E122/38/42			Hasanudin	Kaowiowi-2	葉を野菜にする
902		ブトン島	E122/38/48			WASAAMU	Kaowiowi-3	
903		ブトン島	E122/38/48			WASAAMU		
904	2003/6/21	ブトン島	E122/38/48			WASAAMU		
905		ブトン島	E122/47/25			(no data)		
906	2003/6/21	ブトン島	E122/48/08	S5/28/26	353			
907	2003/6/21	ブトン島	E122/48/08		353			
908	2003/6/21	ブトン島	E122/50/59	S5/32/12	26	Wahamu	Kasakalondo-1	葉を野菜にする
909	2003/6/21	ブトン島	E122/51/46	S5/31/47	17	IBRAHIM	Katela Ao	
910	2003/6/21	ブトン島	E122/43/56			Jufri	Kajawa-1	葉を野菜にする
911		ブトン島	E122/43/56			Jufri		
912	2003/6/21	ブトン島	E122/38/13	S5/41/42		Wakoce	Kangko-1	
913	2003/6/21	ブトン島	E122/38/13	S5/41/42	85	Wakoce	Kangko-2	
914	2003/6/23	ブトン島	E122/39/10	\$5/25/33	42	yustin usman	Kaowow lokalogou-1	自家食用,葉を野菜にする
915	2003/6/23	ブトン島	E122/39/10	\$5/25/33		yustin usman	Kaowow lokalogou-2	
916		ブトン島	E122/39/10	S5/25/33	42	yustin usman	Kaowow lokalogou-3	
917	2003/6/23	ブトン島	E122/39/41	S5/24/49	38		kaowow Liabuku-1	自家食用,葉を野菜にする
918	2003/6/23	ブトン島	E122/39/41	S5/24/49	38		kaowow Liabuku-2	
919	2003/6/23	ブトン島	E122/39/56	\$5/24/33	52	Imsyaf	kaowow Liabuku-3	自家食用
920	2003/6/23	ブトン島	E122/41/38		77			市場販売用,飼料
921	2003/6/23	ブトン島	E122/41/38	S5/21/48	77			
922	2003/6/23	ブトン島	E122/41/26	S5/19/52	49			自家食用
923	2003/6/23	ブトン島	E122/41/26	\$5/19/52	49			
924	2003/6/23	ブトン島	E122/50/05	S5/12/38	90	Laneto		自家食用,販売用
925		ブトン島	E122/50/05	S5/12/38	90	Laneto		
926		ブトン島	E122/50/05			Laneto		
927	2003/6/23	ブトン島	E122/55/46	S5/11/51	72	不在,家屋なし		自家食用,販売用
928	2003/6/23	ブトン島	E122/55/54	S5/11/58		不在		自家食用,販売用

Table 3. 収集遺伝資源の地上部形態特性

Running Run	葉柄 長 4 3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	長 太 4 3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 4 5 5 5	露地 開花 性 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E k 4 3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 7 7 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 4 4 5 5 4 4 6 6 4 4 6 6 4 4	長 太 4 3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 4 5 5 5	性 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
The content of the	4 3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 4 5 5 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1
The content of the	4 3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 4 5 5 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1
2	3 3 3 7 5 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 7 5 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 4 5 5 5	1 1 1 1 1 1 1 1
3	7 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 4 5 5 5 4 4 4 6 6 6 6 4 4 4	7 5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 4 4 5 5 5 5	1 1 1 1 1 1 1
4 5 4 1 5 1 6 5 5 3 4 2 5 4 4 4 2 5 6 7 7 5 5 3 2 1 1 3 1 1 3 3 6 7 7 7 7 5 6 1 5 6 7 5 4 3 5 6 8 1 4 5 1 5 7 7 7 8 6 5 1 5 1 4 6 6 6 5 1 1 1 4 5 1 5 7 7 7 8 6 5 1 1 1 4 4 5 8 3 4 4 5 6 3 5 2 1 2 4 1 1 1 6 6 6 5 5	5 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 4 5 5 4 5 4 6 6 6 4 4	5 3 3 3 4 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5	1 1 1 1 1 1
5 5 3 1 3 1 3 3 3 5 3 2 1 1 3 1 1 3 3 6 6 4 5 1 5 4 5 5 5 5 3 2 9 1 4 2 2 4 7 7 8 6 5 1 5 6 7 5 4 3 5 6 8 1 4 5 1 5 7 7 7 8 6 5 1 5 1 4 6 6 6 5 1 1 4 5 6 3 5 2 1 2 4 1 1 6 6 1 1 1 6 6 3 5 2 1 1 4 1 1 1 6 5 5 5	3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 4 4 4 4 5 5 5 4 4 4 6 6 6 4 4 4	3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5	1 1 1 1 1
6 4 5 1 5 4 5 5 5 5 3 2 9 1 4 2 2 4 7 7 7 5 6 1 5 6 7 5 4 3 5 6 8 1 4 5 1 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 6 5 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 6 6 5 1 1 1 6 6 5 1 1 1 1 6 4 1 1 1 7 7 7 8 4 2 1 1 1 1 7 7 7 6 4	4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 3 5 5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5	1 1 1
7 5 6 1 5 6 7 5 4 3 5 6 8 1 4 5 1 5 7 7 8 6 5 1 5 1 4 6 6 6 5 1 1 1 4 1 1 6 2 5 9 5 5 1 5 3 4 5 6 3 5 2 1 2 4 1 1 7 7 4 5 8 3 4 6 5 5 1 1 7 7 6 4 5 8 3 4 6 5 5 3 5 5 1 1 1 7 7 6 4 4 5 8 3 4 6 5 5 3 5 1 1 1 1 1	5 5 5 5 5 7 7 7 5 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 4 6 6 6 4 4 4	5 5 5 5 5 5 7 7 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5	1 1 1
8 6 5 1 5 1 4 6 6 6 5 1 1 1 1 4 1 1 6 2 5 9 5 5 1 5 3 4 5 6 3 5 2 1 2 4 1 3 4 5 6 10 4 6 1 5 1 3 7 7 7 6 4 2 1 2 4 1 1 7 7 4 5 5 1 1 1 7 7 6 4 4 5 8 3 4 6 5 5 5 5 5 5 4 1 3 5 1 1 1 3 5 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 1 1	5 5 5 7 7 7 5 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 4 6 6 6 6 4 4 4	5 5 5 7 7 7 5 5 5 3 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 5	1
9 5 5 1 5 3 4 5 6 3 5 2 1 2 4 1 3 4 5 6 10 4 6 1 5 1 3 7 7 3 4 2 1 2 4 1 1 7 4 5 11 1 7 7 6 4 5 8 3 4 6 5 5 5 5 4 1 1 7 4 5 8 3 4 6 5 5 5 5 5 4 1 3 3 2 5 13 1 1 2 6 5 5 5 2 1 1 4 5 4 5 1 1 1 3 5 1 4 1 4 1 4 4 1	5 5 7 7 7 5 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 4 6 6 6 4 4 4	5 5 7 7 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 4 5	1
10 4 6 1 5 1 3 7 7 3 4 2 1 2 4 1 1 7 7 4 5 11 0 2 2 3 3 5 5 5 4 1 3 3 5 5 5 4 1 3 3 2 5 13 1 1 2 6 5 5 5 2 1 1 4 1 3 5 4 5 14 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 8 5 1 1 15 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 3 4 2 4 1 3 3 5 1 1 1 1 1 1 1 <td>7 7 5 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 4 5 4 6 6 6 4 4 4</td> <td>7 7 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 4 5</td> <td>_</td>	7 7 5 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 4 5 4 6 6 6 4 4 4	7 7 5 5 3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 4 5	_
11 7 7 6 4 5 8 3 4 6 5 5 3 5 12 2 2 2 3 3 5 5 5 4 1 3 3 2 5 13 1 1 2 6 5 5 5 2 1 1 4 1 3 5 4 5 14 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 8 5 1 1 15 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 8 5 1 1 16 1 1 3 5 4 4 2 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 4 5<	5 5 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 4 6 6 6 4 4 4	5 5 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 5	1
12 12 2 2 3 3 5 5 5 4 1 3 3 2 5 13 1 1 2 6 5 5 2 1 1 4 1 3 5 4 5 14 1 1 1 5 4 4 1 5 1 4 1 8 5 1 1 15 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 3 5 3 5 16 1 1 3 5 4 4 1 4 4 2 9 1 4 1 3 4 2 4 17 4 4 5 4 4 1 4 4 1 9 5 7 7 18 1 1 1 6	3 3 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 5 4 4 6 6 6 4 4	3 3 5 5 5 4 4 4 4 5 5 4 5	
13 1 2 6 5 5 5 2 1 1 4 1 3 5 4 5 14 1 1 1 5 4 1 5 1 4 1 8 5 1 1 15 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 3 5 3 5 16 1 1 3 5 4 4 4 1 4 4 2 4 1 3 4 2 4 17 4 5 4 4 4 2 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 4 5 1 1 4 5 1 4 1 1 9 5 7 7 18 2<	5 5 4 4 4 5 5 5 4 5 4 4 6 6 6 4 4 4	5 5 5 4 4 4 5 5 4 5	
14 1 1 1 5 4 1 5 1 4 1 8 5 1 1 15 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 3 5 3 5 16 1 1 3 5 4 4 1 4 4 2 4 17 4 5 4 4 2 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 5 1 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 4 5 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 1 1 1 6 6 5 1 1 1 4 4 1 9 5<	5 4 4 5 5 5 4 5 4 4 6 6 6 4 4	5 4 4 4 5 5 4 5	
14 1 1 1 5 4 1 5 1 4 1 8 5 1 1 15 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 3 5 3 5 16 1 1 3 5 4 4 1 4 4 2 4 17 4 5 4 4 2 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 5 1 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 4 5 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 1 1 1 6 6 5 1 1 1 4 4 1 9 5<	5 4 4 5 5 5 4 5 4 4 6 6 6 4 4	5 4 4 4 5 5 4 5	-
15 1 1 1 5 6 4 7 1 2 4 1 3 5 3 5 16 1 1 3 5 4 4 4 1 4 4 1 3 4 2 4 17 4 5 4 4 2 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 5 1 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 5 1 1 1 6 5 4 2 1 4 1 1 5 5 5 1 1 1 4 2 4 4 1 1 4 2 5 5 4 4 2 1 4 1 4 2 5 5 <td>4 4 5 5 4 5 4 4 6 6 6 4 4</td> <td>4 4 5 5 4 5</td> <td>1</td>	4 4 5 5 4 5 4 4 6 6 6 4 4	4 4 5 5 4 5	1
16 1 3 5 4 4 1 4 4 1 3 4 2 4 17 4 5 4 4 2 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 5 1 1 4 1 9 5 7 7 18 1 1 1 6 5 4 5 1 1 1 5 5 7 7 19 1 1 1 6 5 4 2 1 4 1 1 5 5 2 20 5 5 1 5 5 4 5 2 5 1 4 1 1 4 2 5 21 1 2 6 5 6 3 6 6 6 1 4<	5 5 4 5 4 4 6 6 4 4	5 5 4 5	\vdash
17 4 5 4 4 2 9 1 4 1 9 5 7 7 18 2 3 5 4 5 1 1 4 1 3 4 5 5 19 1 1 1 6 5 4 2 1 4 1 1 5 2 4 20 5 5 1 5 1 2 5 5 4 5 2 5 1 4 1 1 4 2 5 21 1 4 7 6 6 5 4 9 1 4 1 1 4 2 5 22 1 1 2 6 5 6 3 6 6 6 1 4 1 8 5 7 7 22 1 1 1<	4 5 4 4 6 6 4 4	4 5	+
18 2 3 5 4 5 1 1 4 1 3 4 5 5 19 1 1 1 6 5 4 2 1 4 1 1 5 2 4 20 5 5 1 5 1 2 5 5 4 5 2 5 1 4 1 1 4 2 5 21 1 4 7 6 6 6 5 4 9 1 4 1 1 4 2 5 22 1 1 2 6 5 6 3 6 6 6 1 4 1 8 5 7 7 23 1 1 3 5 5 5 9 1 4 5 6 5 7 7 24 5<	4 4 6 6 4 4		\vdash
19 1 1 1 6 5 4 2 1 4 1 1 5 2 4 20 5 5 1 5 1 2 5 5 4 5 2 5 1 4 1 1 4 2 5 21 1 4 7 6 6 5 4 9 1 4 1 1 6 7 7 22 1 1 2 6 5 6 3 6 6 6 1 4 1 1 6 7 7 23 1 1 3 5 5 5 5 9 1 4 5 6 5 7 7 24 5 3 1 4 2 3 3 1 1 2 3 1 1 3 4 5 </td <td>6 6 4 4</td> <td></td> <td>₩</td>	6 6 4 4		₩
20 5 5 1 5 1 2 5 5 4 5 2 5 1 4 1 1 4 2 5 21 1 4 7 6 6 5 4 9 1 4 1 1 6 7 7 22 1 2 6 5 6 3 6 6 6 1 4 1 1 6 7 7 23 1 3 5 5 5 5 9 1 4 5 6 5 7 7 24 5 3 1 4 2 3 3 4 3 3 1 1 2 3 1 1 3 4 5 5 4 4 4 5 5 4 8 5 7 7 7 2 4 4 <td>4 4</td> <td></td> <td>+</td>	4 4		+
21 1 4 7 6 6 5 4 9 1 4 1 1 6 7 7 22 1 1 2 6 5 6 3 6 6 6 1 4 1 1 8 5 7 7 23 1 1 3 5 5 5 5 9 1 4 5 6 5 7 7 24 5 3 1 4 2 3 3 4 3 3 1 1 2 3 1 1 3 4 5 5 9 1 4 5 6 5 7 7 24 5 3 1 4 2 3 4 3 3 1 1 2 8 5 7 7 26 5 4 1 4 </td <td></td> <td></td> <td>+</td>			+
22 1 2 6 5 6 3 6 6 6 1 4 1 8 5 7 7 23 1 1 3 5 5 5 5 9 1 4 5 6 5 7 7 24 5 3 1 4 2 3 3 4 3 3 1 1 2 3 1 1 3 4 5 25 1 1 1 5 5 4 4 5 5 4 8 5 7 7 26 5 4 1 4 2 5 6 5 4 4 2 1 3 1 1 5 5 6 28 5 6 1 5 1 2 6 5 3 4 6 6 1 4 </td <td>0 1 - 1</td> <td></td> <td>1</td>	0 1 - 1		1
23 1 3 5 5 5 9 1 4 5 6 5 7 7 24 5 3 1 4 2 3 3 4 3 3 1 1 2 3 1 1 3 4 5 25 1 1 1 5 5 4 4 5 5 4 8 5 7 7 26 5 4 1 4 4 7 3 4 3 2 9 1 4 6 4 3 7 7 27 5 4 1 4 2 5 6 5 4 4 2 1 3 1 1 5 5 6 28 5 6 1 5 1 2 6 5 3 4 6 6 1 4 </td <td></td> <td>6 5</td> <td>1</td>		6 5	1
24 5 3 1 4 2 3 3 4 3 3 1 1 2 3 1 1 3 4 5 25 1 1 1 5 5 4 4 5 5 4 8 5 7 7 26 5 4 1 4 4 7 3 4 3 2 9 1 4 6 4 3 7 7 27 5 4 1 4 2 5 6 5 4 4 2 1 3 1 1 5 5 6 28 5 6 1 5 1 2 6 5 3 4 6 6 1 4 1 9 6 3 5 29 5 7 1 6 1 1 7 7 </td <td>6 6</td> <td>6 6</td> <td>1</td>	6 6	6 6	1
25 1 1 5 5 4 4 5 5 4 8 5 7 7 26 5 4 1 4 4 7 3 4 3 2 9 1 4 6 4 3 7 7 27 5 4 1 4 2 5 6 5 4 4 2 1 3 1 1 5 5 6 28 5 6 1 5 1 2 6 5 3 4 6 6 1 4 1 9 6 3 5 29 5 7 1 6 1 1 7 7 3 7 5 1 2 4 1 2 7 1 1 30 6 7 1 3 7 7 7 7 3 </td <td>4 5</td> <td>4 5</td> <td>1</td>	4 5	4 5	1
25 1 1 5 5 4 4 5 5 4 8 5 7 7 26 5 4 1 4 4 7 3 4 3 2 9 1 4 6 4 3 7 7 27 5 4 1 4 2 5 6 5 4 4 2 1 3 1 1 5 5 6 28 5 6 1 5 1 2 6 5 3 4 6 6 1 4 1 9 6 3 5 29 5 7 1 6 1 1 7 7 3 7 5 1 2 4 1 2 7 1 1 30 6 7 1 3 7 7 7 7 3 </td <td>3 3</td> <td></td> <td>1</td>	3 3		1
26 5 4 1 4 4 7 3 4 3 2 9 1 4 6 4 3 7 7 27 5 4 1 4 2 5 6 5 4 4 2 1 3 1 1 5 5 6 28 5 6 1 5 1 2 6 5 3 4 6 6 1 4 1 9 6 3 5 29 5 7 1 6 1 1 7 7 3 7 5 1 2 4 1 2 7 1 1 30 6 7 1 3 7 7 7 7 3 5 2 1 1 4 6 8 6 5 7 31 5 6 1 5 2 5 5 5 5 5 1 1 1 4 6 8 6 5 7 31 5 6 1 5 2 5 5 5 5 5 <	6 7		1
27 5 4 1 4 2 5 6 5 4 4 2 1 3 1 1 5 5 6 28 5 6 1 5 1 2 6 5 3 4 6 6 1 4 1 9 6 3 5 29 5 7 1 6 1 1 7 7 3 7 5 1 2 4 1 2 7 1 1 30 6 7 1 3 7 7 7 7 3 5 2 1 1 4 6 8 6 5 7 31 5 6 1 5 2 5 5 5 5 1 1 1 4 6 8 6 5 7 31 5 6 1 </td <td>3 3</td> <td></td> <td>2</td>	3 3		2
28 5 6 1 5 1 2 6 5 3 4 6 6 1 4 1 9 6 3 5 29 5 7 1 6 1 1 7 7 3 7 5 1 2 4 1 2 7 1 1 30 6 7 1 3 7 7 7 7 3 5 2 1 1 4 6 8 6 5 7 31 5 6 1 5 2 5 5 5 5 5 1 1 1 3 1 1 5 5 6 32 3 4 1 5 1 1 4 3 4 4 6 9 1 4 1 9 5 3 4 33 5 7 1 5 3 5 7 7 5 5 8 1 4 6 1 7 7 34 4 5 1 6 1 3 5 5 5 6 <	3 4		3
29 5 7 1 6 1 1 7 7 3 7 5 1 2 4 1 2 7 1 1 30 6 7 1 3 7 7 7 7 3 5 2 1 1 4 6 8 6 5 7 31 5 6 1 5 2 5 5 5 5 1 1 1 3 1 1 5 5 6 32 3 4 1 5 1 1 4 3 4 4 6 9 1 4 1 9 5 3 4 33 5 7 1 5 3 5 7 7 5 5 8 1 4 6 1 7 7 7 34 4 5 1 6 1 3 5 5 5 6 9 1 4 1 8 6 7 7	6 6		1
30 6 7 1 3 7 7 7 7 7 3 5 2 1 1 4 6 8 6 5 7 31 5 6 1 5 2 5 5 5 5 5 1 1 1 1 3 1 1 5 5 6 32 3 4 1 5 1 1 4 3 4 4 6 9 1 4 1 9 5 3 4 33 5 7 1 5 3 5 7 7 7 7 7 7 34 4 5 1 6 1 3 5 5 5 6 9 1 4 1 8 6 7 7	7 7		1
31 5 6 1 5 2 5 5 5 5 5 1 1 1 3 1 1 5 5 6 32 3 4 1 5 1 1 4 3 4 4 6 9 1 4 1 9 5 3 4 33 5 7 1 5 3 5 7 7 7 5 5 8 1 4 6 1 7 7 7 34 4 5 1 6 1 3 5 5 5 6 9 1 4 1 8 6 7 7			_
32 3 4 1 5 1 1 4 3 4 4 6 9 1 4 1 9 5 3 4 33 5 7 1 5 3 5 7 7 5 5 8 1 4 6 1 7 7 7 34 4 5 1 6 1 3 5 5 5 6 9 1 4 1 8 6 7 7	7 6		1
33 5 7 1 5 3 5 7 7 5 5 8 1 4 6 1 7 7 34 4 5 1 6 1 3 5 5 5 6 9 1 4 1 8 6 7 7	4 5		2
34 4 5 1 6 1 3 5 5 5 6 9 1 4 1 8 6 7 7	3 3		2
	6 7		1
	5 5	5 5	2
35 3 5 1 5 1 4 5 5 3 5 7 6 6 4 5 6 5 7 7	6 5	6 5	1
36			
37 1 2 2 3 3 7 4 2 1 3 4 1 3 3 5	3 3	3 3	1
38 5 5 1 5 2 3 5 5 5 4 6 6 6 4 1 6 5 7 7	5 5		5
50 5 5 1 4 1 1 5 5 4 5 2 1 3 4 1 1 5 1 1	5 5		1
51 3 4 3 3 2 3 4 5 6 3 2 1 2 4 1 4 3 4 3	4 3		1
52 5 5 1 5 1 1 5 5 5 4 1 4 2 4 1 8 4 1 3	6 5		1
53 5 5 1 5 4 2 5 5 5 5 2 4 3 4 1 5 4 2 3	5 5		1
54 5 3 3 5 1 2 4 5 4 1 1 3 4 1 4 4 5	6 4		1
			+
55 6 3 1 3 2 3 3 4 4 1 4 2 4 1 4 3 5 6	3 3		1
56 5 5 1 4 3 2 4 4 4 3 6 1 4 1 8 4 3 5	4 4		1
57 1 2 4 5 5 4 2 1 4 4 1 3 3 5 7	3 4		2
58 1 1 1 7 6 5 5 1 2 4 1 1 7 1 1	5 5		1
59 4 5 1 5 3 1 6 5 6 6 1 7 1 4 4 5 5 2 4	3 5		1
60 6 7 1 5 1 1 7 6 3 7 2 9 1 3 1 1 7 1 1	5 6	5 6	1
61 3 4 2 4 2 2 3 5 3 1 9 1 4 1 1 3 2 2	3 3	3 3	3
62 4 1 4 4 3 5 5 4 6 4 4 3 1 8 4 3 3	4 5	4 5	3
63 1 5 1 2 5 5 4 1 1 1 4 1 1 4 3 4	6 5	6 5	2
64 6 6 1 6 1 1 6 6 5 2 5 4 4 1 1 7 1 1	6 7		1
65 11 5 5 5 5 6 5 1 2 1 4 1 4 4 2 3	7 4		1
66 4 3 1 3 2 4 4 3 3 1 5 6 4 1 4 3 6 6	4 4		2
67 6 6 1 5 1 1 6 6 5 3 5 1 4 1 1 5 1 1	6 5		1
68 5 5 1 5 7 7 5 5 4 3 9 1 4 6 3 5 6 6	5 5		1
			1
	3 4		_
70 5 4 1 4 3 3 3 6 5 2 9 1 4 6 3 3 5 6	3 4		2
71 5 5 1 5 2 3 6 4 6 3 5 1 1 3 1 1 4 4 6	3 5		1
72 4 4 1 4 1 1 4 3 6 3 2 1 6 3 1 9 4 1 1	4 3		2
73 5 5 1 5 1 4 5 5 4 6 9 1 4 1 8 5 7 7	5 5	5 5	2
74 1 5 1 1 3 5 5 4 1 2 2 1 1 4 1 1	3 4	3 4	1
75 6 7 1 7 1 1 7 6 6 1 1 2 4 1 1 7 1 1	7 7	7 7	1
76 5 5 1 5 5 5 4 5 4 6 1 2 4 1 8 4 2 3		4 5	1
77 1 1 3 4 5 3 4 2 4 1 4 1 1 4 2 3			1
<u>, ,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>	4 5		1
78 1 1 1 1 5 5 4 2 9 1 4 1 3 5 2 2	4 5 5 4	0 0	1
78 1 1 1 5 5 4 2 9 1 4 1 3 5 2 3 79 1 6 6 6 4 4 6 4 6 1 4 4 1 5 3 3 4	4 5 5 4 6 5	3 3	_
79 1 6 6 4 4 6 4 6 1 4 4 1 5 3 3 4	4 5 5 4 6 5 3 3		1
79 1 6 6 4 4 6 4 6 1 4 4 1 5 3 3 4 80 1 2 1 5 6 5 4 6 1 4 1 2 4 1 1	4 5 5 4 6 5 3 3 4 5	4 5	_
79 1 6 6 4 4 6 4 6 1 4 4 1 5 3 3 4 80 1 2 1 5 6 5 4 6 1 4 1 2 4 1 1 81 1 1 1 4 3 6 3 1 1 1 4 1 3 3 2 4	4 5 5 4 6 5 3 3 4 5 3 3	4 5 3 3	1
79 1 6 6 4 4 6 4 4 1 5 3 3 4 80 1 2 1 5 6 5 4 6 1 4 1 2 4 1 1 81 1 1 1 4 3 6 3 1 1 1 4 1 3 3 2 4 82 1 1 1 5 5 4 6 4 2 4 1 9 5 1 1	4 5 5 4 6 5 3 3 4 5 3 3 4 5	4 5 3 3 4 5	1
79 1 6 6 4 4 6 4 6 1 4 4 1 5 3 3 4 80 1 2 1 5 6 5 4 6 1 4 1 2 4 1 1 81 1 1 1 4 3 6 3 1 1 1 4 1 3 3 2 4	4 5 5 4 6 5 3 3 4 5 3 3	4 5 3 3 4 5 4 4	1

Table 3 (continued).

rabie	5	(COI)	ILIIIC	icu).																		
			巻蔓						分枝	節間		頃葉 優性	項葉 副次	葉優	葉副		葉大	葉脈	蜜腺	葉柄	葉柄	露地 開花
収集番号	草型	草勢	性 1	草高	<u>茎色</u> 1	節色 1	<u>茎太</u> 5	<u>茎長</u> 5	数	長 5	<u>毛茸</u> 1	<u>色</u>	<u>色</u> 1	性色 4	次色 1	葉形 2	5	色 2	色 3	<u>長</u>	<u>太</u> 5	性 2
86			1		6	6	5	5		5	5	1	2	4	1	8	5	5	6	4	5	1
87			1		8	8	4	6	4	4	3	4	1	2	1	5	5	7	7	5	5	1
88 89	6	4	1	3	7 2	7	6	5 4		5 4	1	9	1	2	1	4	5 5	3	5	6	5 5	7
90	0	4	1	3	1	1	3	4		3	1	1	1	4	1	1	3	1	2	4	4	1
91			1		2	5	5	5		4	2	9	1	4	1	8	5	7	7	3	5	1
92	3	3	1	5	1	2	3	3		3	1	4	1	4	1	4	3	3	3	3	4	2
93	3 7	3 4	2	3	3	2	2	3 6	6	2	1	9	3	4	1	9	3	2	3	3	3	2
95	4	5	1	5	4	4	5	5		5	1	1	3	4	1	4	4	2	3	5	5	1
96			1		4	4	5	5		5	5	2	3	4	1	5	5	2	3	5	5	1
97 98			1		1 5	1 5	5 5	5 5		5 5	7	2	1	4	1	8	6 5	2	3	5 5	5 5	1 2
99			1		2	5	6	5		5	5	6	1	5	6	1	6	6	7	6	6	1
100			2		1	1	5	5		6	3	1	1	4	1	8	5	1	1	7	6	2
101			1		1	2	5	5		4	1	5	1	3	1	1	3	3	5	3	4	2
102 103			2		2	3 6	3	5		4 5	2 6	6 8	1	3	1	8	5 4	5 7	6 7	5 4	5 3	3
103			1		2	6	5	5		5	3	1	1	4	1	8	6	7	8	6	5	2
105			1		2	4	7	5		4	1	1	2	3	1	1	5	6	6	5	5	2
106			1		1	2	6	5		5	2	6	1	4	1	1	5	3	6	6	5	2
107 108	7	3	1		2	3	3	3		3 4	2	6	1	2	1	8	3	5 2	6	3	3	2
109	8	3	3		2	3	2	5		4	1	1	1	4	1	5	2	1	3	3	3	1
110			1		1	3	5	5		5	1	1	1	4	1	4	5	2	3	5	5	1
111 112			1		2	3	6 5	5 5		5 5	7	9	1	4	6	8	6 5	7	7 5	5 5	6 5	3
113			1		2	7	6	5		5	5	9	1	4	6	4	6	6	7	5	5	1
114			1		4	7	5	4		3	2	8	1	4	6	1	5	7	8	5	5	4
115			1		1	2	5	5		5	1	1	1	4	1	5	5	1	4	5	5	1
116 117			1		1	3	6 5	5 5		5 5	6	1	2	4	1	8 2	5 5	5 4	6 5	6 5	5 5	2
118			1		1	1	5	5		4	4	1	2	3	1	9	5	1	1	4	5	1
119			1		1	4	5	5		5	1	6	1	4	1	2	4	5	6	5	5	2
120 121			2		2	3	3	7 5		6 5	6	1	2	4 5	1	8	5 5	1 6	7	4	4	2
122			1		1	1	5	5		5	7	1	2	4	1	9	5	1	2	5	5	2
123			2		1	3	5	5		5	4	2	1	4	1	1	4	3	5	4	5	1
124		0	2	0	3	3	5	5		4	6	5	1	2	1	1	4	6	6	4	4	1
125 126		3	1	3	5 1	5 1	<u>3</u> 5	3 5		4	2	1	2	3 4	1	8	3	4	6	4 5	3	1 5
127		5	1		2	6	5	5		4	2	9	1	4	6	1	6	7	8	5	6	1
128			1		4	5	5	5		5	4	1	2	3	1	4	5	2	4	5	5	3
129			1		1	2	5	5	6	5	4	1	1	4	1	8	4	7	8	4	5	1
130			2		3	4	6 4	5 6	6	3 5	3	9	1	4	6	3 5	5 4	3	5	5 4	5 5	2
132			1		5	5	5	5		5	3	1	6	4	1	4	5	2	5	5	5	2
133			1		1	3	4	5		5	2	5	1	4	1	9	5	5	6	5	5	2
134 135			2		1	1	4	5 5		4 5	4	5 4	1	3	1	3	<u>4</u> 5	1	1	5 5	<u>4</u> 5	6
136			1		2	5	4	4		4	3	9	1	4	1	4	3	5	6	3	4	1
137			1		1	1	4	4	5	4	1	1	1	4	1	3	3	1	1 7	3	4	2
138 139			1		2	4	5 5	5 5		5	2 6	9	1	4	1	8	5 5	5 6	7	5 6	5 5	3
140			2		1	1	3	5		4	2	1	2	3	1	3	4	1	1	4	4	2
141			1		2	4	5	5		4	2	9	1	4	1	8	4	6	6	3	5	1
142 143			1		2	3	5 4	5 4		4	3	8	1	4	6	3	5 3	6	8	5 5	5 5	2
143			1		1	3	4	5		5	2	1	1	4	1	8	5	4	6	5	5	2
145			1		2	5	5	5		5	3	9	1	4	1	1	5	4	5	5	5	2
11111																						
146 200			1	-	1	1	5	5	-	5	7	1	2	3	1	5	6	1	3	5	5	3
201			1		1	1	5	5		5	7	1	2	3	1	8	6	1	3	5	5	3
202			1		1	1	5	5		5	3	5	1	4	1	1	5	1	3	5	5	1
203			1		2	2	5	5		5	5	8	1	4	1	3	4	1	2	4	4	1
204			2		2	2	3 5	5 5		3 5	3 7	9	2	3	1	2 8	3 5	1	1	3 5	3 5	1
206			1		2	2	5	5	6	5	3	9	1	4	1	3	5	3	4	5	5	1
207			1		1	2	5	5		5	5	1	1	4	1	8	4	4	4	5	5	3
208		6	1		1	2	5 6	5 5	1	5 5	7	9	1	4	1	1	5 5	3	5 2	5 5	<u>4</u> 5	3 2
209			1		1	1	U	J				9	1	4	1	1		1			J	

Table 3 (continued).

				ucu)																		
												頃葉	項葉									露地
			巻蔓						分枝	節間		優性	副次	葉優	葉副		葉大	葉脈	蜜腺	葉柄	葉柄	開花
収集番号	草型	草勢	性	草高	茎色	節色	茎太	茎長	数	長	毛茸	色	色	性色	次色	葉形	小	色	色	長	太	性
210			2		1	1	3	<u>4</u> 5		4	3	2	2	4	1	8	3	2	2	3 5	3	3
212			1		1	1	5	5		4	3	1	2	3	1	1	5	1	1	4	4	1
213			1		4	5	5	4		4	2	1	2	4	1	8	5	6	7	5	5	1
214			1		3	5	5	4		4	2	1	2	4	1	8	5	6	7	5	5	1
215			1		1	2	4	5		5	4	1	2	3	1	3	4	1	3	4	4	2
216			1		2	2	4	6		6	5	6	1	4	1	8	5	2	4	4	4	1
217		9	1		1	1	8	8	5	6	1	8	1	4	1	2	7	2	5	6	7	2
218 219			1		2	2	5 4	5 4		3	4 5	9	2	4	1	3	6	2	3	3	6	3
220			1		1	1	4	4		4	8	4	1	3	1	1	3	1	2	3	3	1
221			1		1	1	4	4		4	2	2	1	4	1	8	5	1	1	4	4	1
222			1		1	3	3	4		4	5	9	1	4	1	3	4	2	3	3	4	1
300			1		1	1	4	4		4	8	6	1	4	1	1	4	2	2	3	4	3
301			1		1	2	4	4		5	6	1	1	4	1	8	4	2	3	4	4	3
302			1		1	1	5	5		5	5	1	1	4	1	5	5	1	2	4	5	1
303			1		3	1	5 5	5 5		5 5	7	2	2	4	1	9	4 5	1	5 2	4	5 5	3
305		7	1		1	1	6	5		4	5	1	1	4	1	3	6	1	2	5	6	3
306		<u> </u>	1		1	2	4	5		4	3	9	1	4	1	4	4	2	3	4	4	1
307			1		2	2	5	5		5	8	8	1	4	1	5	5	2	3	4	5	2
308			1		5	5	5	5	5	5	8	9	1	4	1	5	5	2	3	5	5	1
309			_		1	1	5	5		5	7	5	1	4	1	5	5	1	2	5	5	1
310			2		1	3	3	4	E	4	3	9	1	4	1	8	4	2	4	4	4	1
311 312			1		1	2	5 5	5 5	5	5 5	4 8	1 5	1	4	1	8	5 5	2	3	5 5	5 5	1
313			1		1	2	4	4		4	3	1	2	4	1	5	4	3	4	4	4	3
314			1		1	2	4	5		5	3	9	1	4	1	8	5	2	3	4	5	1
315			1		1	2	5	5		5	3	1	1	4	1	8	5	6	6	5	5	2
316			1		1	3	4	5		4	4	1	1	4	1	1	4	4	5	5	5	2
317			1		5	6	5	5		4	1	5	6	4	1	9	4	7	7	4	5	1
318		6	1		1	2	5	6		6	4	1	1	4	1	1	6	2	4	5	5	1
319 320					2	3	5 5	5 5		5 5	2 6	5 6	6	4	1	8	5 5	3	4 5	4 5	5 5	2
321					3	3	5	5		5	4	6	1	4	1	4	5	1	2	5	5	2
322					1	1	4	5		4	3	6	1	4	1	4	4	1	1	4	4	1
323			3		1	1	5	5		5	2	5	1	4	1	2	5	1	1	5	5	1
324			1		1	2	5	5		5	3	4	1	4	1	1	5	2	6	5	5	2
325					1	3	3	5		5	3	8	1	4	1	3	4	4	4	5	3	1
326 327			1		1	1 2	5 5	5 5		4 5	1 6	5 4	1	4	1	8	5 5	2	3 5	5 5	5 5	1 4
328			1		6	6	6	5		5	1	8	1	4	1	4	6	2	3	5	5	1
329			1		1	1	5	5	5	5	7	1	2	4	1	3	5	2	3	5	5	3
330			1		1	1	6	6		5	7	1	2	4	1	5	5	2	3	5	5	3
331			1		1	1	6	5	5	5	7	1	2	4	1	6	5	1	2	5	5	1
332			2		1	1	3	6		6	7	1	2	4	1	2	3	1	1	4	3	1
333			1		1	1	4	5	-	5	3	1	2	4	1	3	5	1	1	5	5	1
334 335			1		2	3	5 4	5 5	5	5 5	2	6	1	4	1	3	5 4	3	5	5 4	5 4	1
336			1		1	2	7	6		5	5	1	2	4	6	4	6	2	4	6	6	2
337			1		1	4	4	5		5	2	1	1	4	1	1	4	3	5	4	4	2
338			1		1	2	5	5	5	5	3	1	1	4	1	8	4	4	5	4	4	1
339			1		3	6	5	5	5	5	2	1	2	4	1	8	5	7	7	5	5	1
340			1		1	1	7	5		4	4	4	1	4	1	4	6	1	2	5	6	2
341 342			1		2	2	4	5 5		4 5	2 5	9	1	4	1	8	5 4	3	1	5 4	5 4	1
342			1		4	4	5	5		5	2	1	1	4	1	4	5	6	5	4	5	1
344			1		1	1	5	5		5	1	5	1	4	1	8	5	2	2	5	5	1
345			1		1	2	5	5		5	6	6	6	4	6	1	5	1	2	5	5	2
346			1		1	1	5	5		5	5	1	1	4	1	2	5	1	1	5	5	2
347			1		1	2	4	4		4	5	1	1	4	1	8	4	2	4	4	4	1
348			2		2	3	5	5		5	4	1	6	4	1	3	5	3	4	5	5	2
349			1		2	2	5	5	F	5	6	9	1	4	6	3	4	1	2	5	5	2
350 400			1		1	2	6	5	5	5	3	5	1	4	1	1	7	2	3	5	6	4
400	4	4	1	4	3	4	4	3	5	4	3	1	2	4	1	8	5	3	5	3	4	2
402	-	Ė	2		1	1	4	5	5	5	1	6	1	4	1	5	5	1	1	5	5	1
403			1		6	6	5	4		4	4	9	1	4	1	1	5	4	5	3	5	1
404	5	5	1	5	4	4	5	5	5	5	5	9	1	4	1	1	4	3	4	3	4	1
405		6	1		1	2	6	6		5	1	1	6	4	1	1	7	3	5	5	6	3
406			1		1	2	5	5		5	1	1	1	4	1	4	4	4	5	5	5	3
407			2		3	4	5	5		5	2	1	2	4	1	4	5	4	6	5	5	3
408			1		1	1	5			5	4	1	1	4	1	1	4	1	2	5	5	3

Table 3 (continued).

Тиыс		·	ı	, -								17744										200.00
												頃葉	項葉									露地
			巻蔓						分枝	節間		優性	副次	葉優	葉副		葉大	葉脈	蜜腺	葉柄	葉柄	開花
収集番号	草型	草勢	性	草高	茎色	節色	茎太	茎長	数	長	毛茸	色	色	性色	次色	葉形	小	色	色	長	太	性
409			1		1	2	6	5	-	5	2	1	1	4	1	3	5	3	5	5	6	3
410	5	6	1	5	2	1	5 5	5 5	5 5	5 5	3 8	1 4	2	4	1	8	5 5	3	5 1	5 5	5 5	2
411	<u> </u>	5	1	5	2	4	5	5	5	5	2	9	1	4	1	4	5	5	6	5	5	2
413			1	J	1	1	3	5	J J	4	3	1	1	4	1	1	4	1	1	3	4	1
414			1		5	6	5	5	5	5	5	9	1	4	1	3	5	5	5	4	5	1
415			1		1	1	5	5	5	5	5	1	1	4	1	1	5	2	4	5	5	3
416			1		1	2	5	5	5	5	2	1	1	4	1	2	4	2	4	4	4	2
417			2		1	1	3	5	5	4	5	1	1	4	1	2	4	1	3	4	4	1
418			1		1	3	6	5	5	5	5	2	3	4	1	1	5	6	6	5	5	3
419			1		4	4	5	5	5	5	2	8	1	4	1	1	4	2	3	5	5	1
420			1	3	2	3	4	3	-	3	2	1	6	4	1	8	4	2	5	4	4	1
421 422			2		1	1	6 5	5 5	5 5	5 5	7 5	2	1	4	1	1	5 5	1	2	5 5	5 5	2
423			1		3	3	5	5	5	5	1	6	1	4	1	1	5	2	3	5	5	1
424	- 5	6	1	5	1	1	6	5	5	5	2	1	4	4	1	1	7	2	5	5	5	1
425			1		1	1	5	5	5	5	5	1	1	4	1	1	5	1	1	4	5	1
426			4		2	3	2	5		4	3	1	2	4	1	3	2	2	4	3	3	2
427			1		1	1	5	5	5	5	3	1	1	4	1	1	5	1	1	3	5	1
428			1		1	2	5	5		4	2	1	1	4	1	1	5	2	4	4	5	1
429			5		2	2	2	7	5	4	1	1	2	4	1	3	3	1	2	2	3	3
430			3		2	1	3	5	<u> </u>	4	1	1	2	4	1	3	3	2	2	3	3	2
431			1		1	2	4	5	5	5	4	1	6	4	1	1	4	2	4	4	4	1
432			3		3	3	2	5	-	4	5	9	1	4	1	3	3	3	3	3	3	1
433 434			7		3 2	3 2	5 2	5 7	5	5 3	3	9	1	4	1	5 1	3	2	3	3	3	2
434			1		1	1	5	5	5	5	2	1	6	4	1	9	5	1	1	5	5	1
436			1		1	1	4	4	5	4	3	4	2	3	1	1	4	1	1	4	4	1
437			1		4	4	4	6	5	5	2	4	1	4	1	4	5	3	5	4	5	1
438			1		1	1	4	5	5	5	3	5	6	4	1	5	4	1	1	5	5	1
439			3		1	3	4	6		6	3	1	1	4	1	1	5	3	5	4	4	1
440			2		2	2	5	5	5	5	3	5	6	4	1	4	5	3	4	4	4	1
441			8		1	1	2	6		5	6	1	1	4	1	6	3	1	2	3	3	1
442			2		2	2	3	5	5	5	3	1	2	4	1	1	5	2	3	4	4	1
443			1		1	1	5	5	5	5	6	1	2	4	1	2	4	1	1	3	4	1
444			1		1	1	<u>4</u> 5	5 5	5 5	5 4	6 5	1	1	4	1	1	4 5	1	1	4 5	4 5	1
446			1		2	2	6	5	5	4	5	1	1	4	1	1	6	4	5	6	6	3
447			1		1	1	3	5	5	5	7	1	2	4	1	9	3	2	3	3	3	1
448			1		1	1	4	5	5	4	3	1	1	4	1	1	4	1	1	3	3	1
449			2		1	1	3	5		5	6	1	2	4	1	8	4	1	2	3	3	1
450			2		3	3	4	5	5	5	7	8	1	4	1	6	4	4	4	3	3	1
451			2		2	2	4	5	5	5	3	1	1	4	1	5	5	2	3	5	5	1
452			1		2	2	5	5	5	5	3	8	1	3	1	1	5	2	3	5	5	2
453 454			1		3	1	5 5	5 5	5 5	5 5	3 5	2 8	1	4	1	1	5 5	2	3	5 5	5 5	1
454			1		1	3	5	5	5	5	4	2	1	4	1	2 8	5	1	4	5	5	1
456			1		6	6	5	5	5	5	5	1	6	4	1	4	5	3	6	5	6	1
457			1		3	3	5	5	5	5	7	9	1	4	1	6	5	2	3	5	5	1
458			2		5	5	4	5	5	5	2	1	1	4	1	1	5	3	5	5	5	1
459			1		2	4	5	5	5	5	3	1	2	4	1	8	5	3	4	5	5	1
460			3		2	3	3	6	5	5	3	8	1	4	1	9	5	3	4	4	4	1
461			7		1	1	2	6	5	4	6	1	5	3	1	5	3	1	1	2	2	1
462			3		1	1	4	5	5	5	2	1	2	4	1	1	5	1	2	5	5	3
463 464			1		1	1	5 5	5 4	5 5	5 4	2 6	1	1	4	1	8	5 4	2	3	5 3	5 4	1
464			1		1	1	4	5	5	5	1	1	3	4	1	3	4	1	1	5	5	3
466			2		3	4	3	4	5	4	2	8	1	4	1	5	3	6	6	2	2	1
467			1		1	2	5	4	5	4	2	2	6	4	1	8	5	2	3	3	4	1
468			5		2	2	3	5	3	4	3	1	4	4	1	5	3	3	3	2	2	3
469			2		4	5	5	6	5	5	2	9	1	4	1	5	5	4	5	5	5	3
470			1		1	2	5	5	5	5	3	1	1	4	1	1	5	2	3	5	5	3
471		6	1		1	3	5	5	5	6	3	1	1	4	1	8	6	5	6	6	5	1
472			2		4	4	5	5	5	5	6	9	1	4	1	4	5	4	5	5	5	2
473			1		6	6	6	5	5	5	4	1	1	4	1	2	7	5	7	6	6	2
474			1		4	4	5 4	5 5	5	5 5	2	9	1	4	1	5	5 5	3	5	5	5 5	2
475 476			1		4 5	4 5	5	5	5 5	5	5 3	9	1	4	1	8	4	6	6 5	5 4	4	1
477			1		2	5	5	5	5	5	2	2	1	4	1	7	4	5	7	5	5	3
478			1		1	1	5	4	6	3	2	2	1	4	1	5	5	1	1	4	5	3
479			1		1	2	5	2		5	2	2	1	4	1	4	5	2	3	5	5	3
480			2		1	2	4	5		4	7	6	1	4	1	5	3	3	3	3	3	1
481			1		2	3	4	4	5	4	3	1	3	4	1	8	4	5	6	4	4	1

Table 3 (continued).

March Marc													頃葉	項葉									露地
										公姑	節囲				笹原	在回		磁士	強脈	率順	被振	被振	
MSS01 6 2 3 4 1 8 4 4 4 4 4 4 4 8 8	巾隹釆只	古刑	古埶		甘宜	支布	節岳	女士				毛苷					在形				l		
NSSOR 6		平主	平方		平同							_						_					
NSSON 4 5 1 5 5 7 6 4 3 4 2 2 6 6 4 1 5 6 6 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5	-	6	5		3	4	3						-		_	1				_			
NSSOR 4	-	3	6	1	7	3		7	5		5		_	1	4	1	8	6		7		5	3
NSSOR 4	-					_									_	-		_					
NSSOR 4	-															_							_
NSSOP S 6 1 6 5 7 7 6 6 5 7 7 6 6 5 7 8 6 5 7 8 6 5 7 8 6 5 7 8 6 5 7 8 6 5 7 8 6 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8	=									_	_		-					_					-
NSSON 4	$\overline{}$				-		_		_	_									_				_
Inspire Section Sect	$\overline{}$					_				_			-	-		_	5	_					_
1850 5 5 1 5 1 1 4 6 5 5 3 1 5 4 1 5 5 1 2 4 4 1 1851 4 5 1 5 5 1 1 5 5 5 5	ns508																						
m511	-					_			_				-	-									_
Institute 1	-		-							_	_	-				_							_
Institute 1						_				_	_		-	-									
Institute																_							_
INSTITUTE 1	-				_			_	_	_												_	
Instant Text Text	ns515	4	6	1	6	1	1	5	5	5	4	5	1	5	4	1	8	6	1	1	5	6	1
INSTITE 4	-				_	_			_	_										_		_	_
INSTITUTE 1	-		_		_				_			_	-	_	_		_			_			_
INSIGN S	-				_	_				_	_			_						_			_
InsS2 S	-					_				_			-				_					_	_
INSSECT	-				_								_	-	_		_						
INSS22	-					_			_	_					4								_
INSS24	-					_				_				-	_					_			_
InsS25	-				-							_								-			
InsS26	-				-	_				_		_	_							_			_
Ins527	-		_		_	_				_			-	-									_
NS529	-					2	_						-	_						7	5		_
The Sign Sig	-					_																	_
NS531	$\overline{}$					_														_			_
ns532 ns533 6 5 3 3 1 3 3 7 3 5 2 1 2 4 4 1 5 5 4 1 ns534 4 4 1 3 1 1 3 3 7 5 5 1 2 1 4 1 8 4 1 1 5 5 4 1 1 5 5 4 1 1 5 5 6 5 3 2 2 1 4 1 1 5 5 6 5 3 2 1 4 1 1 5 5 6 5 3 2 1 4 1 1 4 4 4 1 1 4 4 4 1 1 4 1 1 4 1 1 1 6 6 5 3 <	-		_		-				_				-										_
RS533 6	-	4	IJ	1	4	1	1	. J	4	٥	4		۷	1	4	1	1	J	1	٦	4	IJ	1
RS534	$\overline{}$	6	5	3	3	1	3	3	7	3	5	2	1	2	4	1	1	5	3	7	5	4	1
NS537	-					1			7			1	2		4	1							1
NS538	-		_			_				_	_	_						_					_
NS539 5 5 2 3 1 1 4 7 5 6 2 9 1 4 1 8 5 2 3 3 3 3 1 1 1 1 1 6 6 6 5 5 5 3 1 2 4 1 2 6 1 1 6 6 6 1 1 1 1	-												_						_				_
NS540	-					_								_	_								-
NS541 5 5 5 1 4 1 1 4 5 5 5 4 2 1 5 4 1 8 4 1 1 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1	-									_													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-									_	_			-						_			-
NS544												_		-	_	_			_		_		
ns545 4 5 1 5 5 5 4 2 1 5 5 2 3 4 5 1 ns546 4 5 1 5 2 3 5 5 5 4 2 8 1 5 1 8 5 2 5 5 5 1 ns547 4 5 1 5 3 5 5 5 5 4 2 8 1 5 1 1 4 2 3 5 5 5 5 4 2 8 1 5 1 1 4 4 5 1 1 5 5 5 5 5 5 1 1 4 4 5 1 4 5 1 1 5 4 2 8 1 1 5 4 5 1 1 5 <	-		_		_					_			-							_			_
ns546 4 5 1 5 2 3 5 5 5 4 2 8 1 5 1 8 5 2 5 5 5 1 ns547 4 5 1 5 3 5 5 5 5 5 4 3 9 1 5 1 1 4 2 3 5 1 1 1 5 2	-		_		_	_		_	_	_	_					-						_	-
ns547 4 5 1 5 3 5 5 5 5 4 3 9 1 5 1 1 4 2 3 5 5 1 ns548 4 5 1 5 1 1 5																							
ns548 4 5 1 5 1 1 5 5 5 5 3 2 6 5 1 1 5 4 5 2 ns549 4 5 1 5 1 2 6 5 5 4 2 8 3 4 1 2 5 3 5 4 4 1 1 5 1 5 4 4 1 2 5 3 2 6 5 1 1 1 5	-					_																	_
ns549 4 5 1 5 1 2 6 5 5 4 2 8 3 4 1 2 5 3 5 4 4 1 2 5 3 5 <td>-</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>	-		_			_						_	_	-	_								_
ns551 6 5 3 3 2 3 3 7 5 6 1 2 1 4 1 9 3 7 7 3 3 1 ns552 4 5 2 5 1 1 6 5 5 5 2 2 4 4 1 4 5 2 5 4 5 1 5 1 1 6 5 5 5 5 2 2 4 4 1 4 5 2 5 4 5 1 1 6 5 5 5 5 2 9 1 4 1 1 5 5 5 1 1 1 6 5 5 5 5 1 2 1 4 1 1 5 2 3 5 5 4 2 9 1 5 1			_		_					_				_	_			_	_				_
ns552 4 5 2 5 1 1 6 5 5 5 2 2 4 4 1 4 5 2 5 4 5 1 1 6 5 5 5 2 9 1 4 1 1 5 2 3 5 5 1 ns554 4 5 1 5 5 3 6 5 5 5 1 2 1 4 1 1 5 1 1 6 5 1 ns555 4 5 1 5 2 3 5 5 5 4 2 9 1 5 1 8 5 5 7 4 5 1 1 6 6 5 5 5 4 2 9 1 5 1 8 5 5 7 4 5 <																							-
ns553 4 5 1 5 1 1 5 5 5 5 2 9 1 4 1 1 5 2 3 5 5 1 ns554 4 5 1 5 5 3 6 5 5 5 1 2 1 4 1 1 5 1 1 6 5 1 ns555 4 5 1 5 2 3 5 5 5 4 2 9 1 5 1 8 5 5 7 4 5 1 ns556 4 5 1 5 2 2 6 5 5 5 3 2 5 4 1 5 1 3 4 6 1 1 6 6 5 5 2 2 6 5 1 2 6	-					_																	_
ns554 4 5 1 5 5 3 6 5 5 5 1 2 1 4 1 1 5 1 1 6 5 1 ns555 4 5 1 5 2 3 5 5 5 4 2 9 1 5 1 8 5 5 7 4 5 1 ns556 4 5 1 5 2 2 6 5 5 5 4 1 5 5 1 3 4 6 1 ns557 4 4 1 5 3 5 4 4 5 4 1 2 4 4 1 8 4 2 5 4 4 1 1 8 4 2 5 4 4 1 1 8 4 2 5 4	=									_			-					_		-			-
ns555 4 5 1 5 2 3 5 5 5 4 2 9 1 5 1 8 5 5 7 4 5 1 ns556 4 5 1 5 2 2 6 5 5 5 3 2 5 4 1 5 5 1 3 4 6 1 ns557 4 4 1 5 3 5 4 4 5 4 1 2 4 4 1 8 4 2 5 4 4 1 ns558 4 6 1 5 1 1 6 6 5 5 2 2 6 5 1 2 6 5 7 7 6 6 1 1 1 1 6 6 1 1 1 1 1	$\overline{}$				_	_				_			_	-			_						_
ns556 4 5 1 5 2 2 6 5 5 5 3 2 5 4 1 5 5 1 3 4 6 1 ns557 4 4 1 5 4 4 5 4 1 2 4 4 1 8 4 2 5 4 4 1 ns558 4 6 1 5 1 1 6 6 5 5 2 2 6 5 7 5 5 2 ns559 4 6 1 5 1 3 7 6 5 5 2 2 6 4 1 4 6 7 7 6 6 1 1 1 4 6 7 7 6 6 1 1 1 4 6 7 7 6 6	$\overline{}$												-				_		_				_
ns558 4 6 1 5 1 1 6 6 5 5 2 2 6 5 1 2 6 5 7 5 5 2 ns559 4 6 1 5 1 3 7 6 5 5 2 2 6 4 1 4 6 7 7 6 6 1 ns560 4 5 1 5 1 1 5 5 5 4 3 1 6 4 1 2 5 1 2 5 4 1 ns561 6 4 2 3 2 2 3 7 5 6 1 1 1 5 1 9 3 7 7 3 3 1 ns562 4 5 1 5 5 5 5 5 9	ns556	4		1	5			6	5	5	_			5	4	1	5				4	6	1
ns559 4 6 1 5 1 3 7 6 5 5 2 2 6 4 1 4 6 7 7 6 6 1 ns560 4 5 1 5 1 1 5 5 5 4 3 1 6 4 1 2 5 1 2 5 4 1 ns561 6 4 2 3 2 2 3 7 5 6 1 1 1 5 1 9 3 7 7 3 3 1 ns562 4 5 1 5 1 1 5 5 5 5 9 1 4 1 1 5 1 2 4 5 1 ns563 4 5 1 5 2 2 5 5 5 1														_									_
ns560 4 5 1 5 1 1 5 5 5 4 3 1 6 4 1 2 5 1 2 5 4 1 ns561 6 4 2 3 2 2 3 7 5 6 1 1 1 5 1 9 3 7 7 3 3 1 ns562 4 5 1 5 1 1 5 5 5 5 9 1 4 1 1 5 1 2 4 5 1 ns563 4 5 1 5 2 2 2 5 5 5 5 1 4 1 1 5 2 2 4 5 1 ns564 5 5 1 5 5 5 5 1 1 4 4	-		_					_							_							_	_
ns561 6 4 2 3 2 2 3 7 5 6 1 1 1 5 1 9 3 7 7 3 3 1 ns562 4 5 1 5 1 1 5 5 5 5 9 1 4 1 1 5 1 2 4 5 1 ns563 4 5 1 5 2 2 2 5 5 5 5 1 4 1 1 5 2 2 2 4 5 1 4 5 2 2 4 5 1 ns564 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 1 1 4 4 1 1 4 5 1 ns565 4 5 1 4 5 5	$\overline{}$	_	_		_	_			_	_	_			_					_	_	_	_	_
ns562 4 5 1 5 1 1 5 5 5 5 9 1 4 1 1 5 1 2 4 5 1 ns563 4 5 1 5 2 2 5 5 5 1 8 1 5 1 4 5 2 2 4 5 1 ns564 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 1 1 4 1 1 4 5 1 1 4 5 1 1 4 5 1 1 4 4 1 1 4 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1 8 <	=									_			-							-			_
ns564 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 1 1 4 <td>$\overline{}$</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>	$\overline{}$	_				_				_					_		_						_
ns565 4 5 1 5 2 3 4 5 5 5 5 1 1 6 4 1 2 5 7 7 4 4 1 ns566 4 5 1 4 3 5 5 5 5 1 9 1 5 1 8 4 5 7 4 4 1			_		_	_				_	_		_					_		_			_
ns566 4 5 1 4 3 5 5 5 5 5 1 9 1 5 1 8 4 5 7 4 4 1	-				_						_		-	-									_
	-													-									
11100011 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1						_																	_
ns568 6 4 3 3 2 2 2 6 5 7 1 2 1 5 1 9 3 2 3 3 3 1	-								_	_													_
ns569 6 5 5 1 3 3 7 5 6 1 2 6 5 1 8 3 7 7 3 4 1				-						_							_			-			_
ns570 6 5 2 4 1 2 4 7 5 6 2 1 1 4 1 2 5 3 5 4 4 1	-	6))	0	,																		
ns571 4 5 1 6 1 2 6 5 4 5 3 2 1 5 1 4 6 3 5 5 5 3	ns569		_		4	_		4	7	5	6				4	1	2	5			4	4	1

Table 3. (continued).

Tubic	<u> </u>																					
												頃葉	項葉									露地
			巻蔓						分枝	節間		優性	副次	葉優	葉副		葉大	葉脈	蜜腺	葉柄	葉柄	開花
収集番号	草型	草勢	性	草高	茎色	節色	茎太	茎長	数	長	毛茸	色	色	性色	次色	葉形	小	色	色	長	太	性
ns572	4	5	1	5	2	1	6	5	5	5	5	1	6	5	1	6	5	1	1	4	6	1
ns573	4	6	1	5	3	3	6	5	5	5	1	2	4	5	1	2	6	3	5	5	6	1
ns574	4	5	1	5	3	3	5	5	5	5	5	9	1	5	1	6	5	7	7	4	6	1
ns575	4	4	1	4	1	1	5	5	4	4	2	2	1	4	1	2	5	2	3	4	4	1
ns576	4	5	1	4	1	1	4	5	3	5	2	1	1	3	1	2	4	1	1	4	4	1
ns577	4	5	1	4	1	1	4	5	5	4	1	2	5	5	1	4	4	1	1	4	4	5
ns578	5	5	1	5	1	1	4	6	5	6	2	9	1	5	1	8	4	1	3	5	5	1
ns579	5	6	1	4	1	1	5	6	4	6	7	2	1	5	1	9	4	1	1	5	4	1
ss605	4	4	1	5	1	1	5	4	4	4	3	2	4	5	1	4	4	1	2	4	5	5
ss606	5	5	1	3	1	1	4	7	4	6	2	1	5	4	1	2	4	1	1	3	4	1
ss607	4	5	1	3	1	2	5	4	5	5	3	9	1	5	1	9	3	2	3	3	4	1
ss608	4	5	1	4	2	3	5	5	5	5	2	1	5	5	1	2	5	5	5	5	5	1
ss609	4	5	1	5	1	1	5	5	5	4	2	1	1	4	1	2	5	1	1	5	5	1
ss610	4	4	1	4	1	1	6	5	4	4	3	2	6	4	1	6	5	1	1	3	4	1
ss611	4	6	1	5	1	1	6	5	3	4	2	1	1	4	1	4	6	1	1	5	5	3
ss612	4	6	1	5	1	1	6	6	5	5	3	1	2	4	1	2	6	1	1	4	5	1
ss613	4	4	1	4	1	1	4	3	5	3	1	2	1	4	1	6	3	1	1	3	4	1
ss614	4	5	1	6	1	3	5	6	5	4	3	9	1	5	1	9	3	5	5	5	5	3
ss615	4	5	1	4	1	2	5	5	5	5	5	2	1	5	1	6	4	7	7	5	5	1
ss616	4	6	1	4	1	1	4	6	5	6	2	1	1	4	1	1	6	1	1	5	5	1
ss617																						
ss618																						
ss600																						
ss601																						
ss602																						
ss603																						
ss604																						
ss619																						
ss620																						
ss621	4	5	1	5	2	1	5	5	3	5	5	1	4	4	1	6	4	1	2	3	5	1
ss622	4	5	1	5	3	5	4	5	3	4	2	1	5	5	1	1	4	7	7	3	4	1
ss623																						
ss624	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	2	1	4	1	2	5	1	1	5	5	1
ss625	4	5	1	5	1	2	5	5	5	4	3	9	1	5	1	9	4	5	5	4	5	1
ss626	4	5	1	5	3	3	4	5	5	4	3	1	1	5	1	9	4	2	3	5	4	1
ss627	3	5	1	6	3	5	4	4	5	4	1	9	1	5	1	5	4	7	7	4	5	1
ss628	4	5	1	6	1	1	5	5	5	5	5	1	4	4	1	5	5	1	2	5	4	2
ss629	4	5	1	4	1	1	4	5	5	5	5	2	1	4	1	5	5	1	1	5	4	1
ss630	4	5	1	4	1	1	5	5	5	4	3	2	1	5	1	8	5	1	2	3	5	1
ss631	4	5	1	5	1	1	6	5	5	5	7	2	1	4	1	8	6	1	1	6	6	1
ss632											_								_			
ss633	4	6	1	6	1	1	5	5	6	5	3	1	1	4	1	5	6	1	2	5	5	1
ss634	4	4	1	4	2	5	4	5	5	4	1	1	1	4	1	3	4	5	7	4	4	1
ss635	4	6	1	5	1	1	6	5	5	4	2	2	5	4	1	8	5	2	5	5	5	1
ss636	4	5	1	5	1	1	5	5	5	4	2	1	1	4	1	6	5	1	1	5	5	1
ss637	5	6 5	1	5	1	2	5	6	5	6	3	1	1	5	1	1	6 5	5 1	5	5	4	1
ss638 ss639	4	4	1	4	5	1 5	5 5	5	5 4	3		2	2	5 4	1	9	4	7	7	5	4	3
ss640	4	4	1	4	1	5 1	4	<u>4</u> 5	5	4	2	2	4	4	1	3	4	1	5	<u>4</u> 5	4	2
ss641	4	4	1	3	1	3	5	4	3	4	1	2	4	4	1	9	5	5	7	5	5	2
ss642	4	6	1	6	1	3	6	5	5	5	5	5	1	4	1	1	5	7	7	5	5	1
ss643	5	6	1	5	1	1	4	6	5	6	5	2	1	5	1	2	5	1	3	5	4	1
ss644	5	5	1	4	1	1	3	6	5	6	1	1	1	4	1	6	4	1	1	4	4	1
ss645	4	6	1	6	1	1	6	6	5	5	2	1	1	4	1	2	6	1	1	6	5	1
ss646	4	6	1	6	1	1	6	5	5	5	3	2	1	4	1	4	5	1	5	7	6	2
ss647	4	6	1	6	1	1	5	6	5	6	2	1	6	4	1	4	5	1	1	7	5	2
ss648	4	5	1	6	1	1	5	6	5	7	2	2	1	5	1	1	5	1	3	7	4	1
ss649	4	5	1	4	1	1	5	5	3	4	3	2	1	5	1	6	5	5	5	5	5	1
ss650	5	5	1	5	2	3	5	5	5	5	2	2	1	5	1	4	5	7	7	5	5	1
ss651	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	9	1	5	1	4	5	7	7	6	5	1
700	5	5	1	5	1	1	3	5	5	4	3	1	1	4	1	7	4	1	2	5	3	1
701	2	6	1	7	6	6	6	4	5	4	5	9	1	4	1	4	5	1	3	5	5	1
702	4	5	1	5	1	1	4	5	5	3	6	9	1	4	1	8	4	1	3	3	3	7
703	5	5	1	5	1	3	4	4	5	3	1	1	1	4	1	2	5	4	5	4	4	2
704	5	5	1	5	1	1	4	5	5	4	2	1	1	4	1	1	5	1	2	5	5	1
705	5	5	1	5	1	1	4	5	5	4	2	9	1	4	1	3	5	1	2	4	4	
706	5	5	1	4	1	1	4	5	5	3	2	1	2	2	1	7	4	1	1	5	3	
707	3	5	1	6	1	3	5	5	5	3	5	9	1	5	1	8	5	4	5	3	4	4
708	5	5	1	5	1	2	4	5	5	3	6	1	1	4	1	2	5	5	5	5	4	
709	5	5	1	5	2	5	4	5	5	3	3	4	1	4	1	1	5	5	6	4	4	1
710	5	5	1	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5	1	5	5	2	3	5	4	<u> </u>
711	5	5	1	4	4	4	5	5	5	3	3	2	4	5	1	3	3	1	3	3	3	2
-	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	1	1	1	1	2	5	1	1	5	5	1
712																						

Table 3 (continued).

	葉脈 色 2 5 1 2 1 1	小 4 5		葉形			副次	優性		節間	分枝						米			
	色 2 5 1 2 1 1 6	小 4 5		葉形						節間	分枝						米吉			
T13	2 5 1 2 1 1 6	4 5		葉形	Sha tt.	M- 42.	<i>H</i>										包型			
T113	2 5 1 2 1 1 6	5	8		次巴	往巴	色	色	毛茸	長	数	茎長	茎太	節色	茎色	草高	性	草勢	草型	双集番号
T15	1 2 1 1 6	$\overline{}$		8	1	5	1	7	1	4	5		$\overline{}$	1		5	1	5	5	713
T15	1 2 1 1 6	4	1	1	1	5	5	4	3	4	5	5	5	4	5	5	1	_5	_5	714
Title	2 1 1 6		8	8	1	3	1	1	1	3	5	5	-	1	1	-	1	6	1	
T18 5	1 6	3	8	8	1	4	1	9	2	3	7	3	5	2	1	6	1	5	3	716
T19	6	3	4	4	1	5	1	5	1	3	6	4	5	2	2	5	1	5	4	717
T20 S S S S S S S S S	_	4	9	9	1	4	1	1	5	4	5	5	5	1	1	5	1	5	5	718
T21	T . T	5	8	8	1	5	1	5	5	4	5	5	5	2	1	5	1	5	5	719
722 3 5 1 5 1 1 5 5 5 3 1 5 1 3 5 7 3 1 5 1 1 3 5 5 3 1 2 1 4 1 1 3 3 1 2 1 4 1 1 3 3 1 2 1 4 1 1 3 5 5 5 5 1 4 1 2 3 5 5 5 5 4 4 2 7 4 4 2 7 4 4 2 7 4 4 2 7 4 4 1 2 3 5 5 5 5 5 5 5 4 4 1 1 5 6 6 9 1 5 1 1 1 6 5 5 5	1 1	5	2	2	1	3	1	4	2	4	5	5	5	1	1	5	1	5	5	720
723 5 5 1 5 1 1 1 3 5 5 3 1 2 1 4 1 3 3 3 4 2 7 4 2 7 4 2 7 4 2 7 4 2 7 4 2 7 4 2 7 4 2 7 4 2 2 1 1 1 8 6 5 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 6 6 5 5 1 1 1 5 6 5 5 5 1 1 1 5 6 5 5 5 1 1 1 6 5 5 5 1 1 1 8 6 5 7 2 4 1 1 1 8 6	2	6	7	7	1	4	1	8	6	5	5	5	7	6	7	6	1	5	3	721
724 5 5 1 5 1 2 3 5 5 5 4 3 4 2 7 4 8 6 5 5 5 6 9 1 5 1 8 6 5 7 7 4 1 1 3 5 5 5 6 9 1 5 1 8 6 5 7 7 5 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 1 1 5 5 5 5 2 4 1 4 1 2 5 7 7 4 1 1 1 8 5 2 2 4 1 4 1 2 3 6 5 5 5 5 5	1	5	3	3	1	5	1	5	1	3	5	5	5	1	1	5	1	5	3	722
T24 5	1	3	$\overline{}$		1	4	1	2	1		5		$\overline{}$	1	1	_	1			
725 5 5 1 5 4 3 6 5 5 5 6 9 1 5 1 8 6 5 726 5 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 3 5 6 6 5 1 4 1 2 6 6 5 1 4 1 2 6 6 5 1 4 1 2 5 6 6 5 5 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 3 1 2 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>3</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	5				2	4	3		5				$\overline{}$	2	1		1			
727 5 5 1 5 1 5 4 5 5 5 1 5 4 1 5 6 5 5 2 4 1 4 1 8 5 7 730 5 5 1 5 1 1 1 5 5 5 5 4 1 3 1 2 5 7 730 5 5 1 5 1 1 1 6 5 5 5 4 1 3 1 2 5 7 733 5 5 1 5 1 6 5 5 5 5 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5	5	6	8	8		5	1	9	6	5	5	5	6	3	4	5	1	5	5	
T28	2	5	3	3	1	4	2	4	2	5	5	5	3	2	1	5	1	5	5	726
728 6 5 5 1 4 1 2 5 6 5 5 2 4 1 4 1 8 5 730 5 5 1 5 1 1 6 5 5 5 1 1 2 5 5 5 1 1 2 5 5 5 1 1 2 5 5 5 1 1 2 5 5 5 1 1 2 5 5 5 5 1 1 2 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 7 7 5 5 5 <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>727</td>	7	6	5	5	1	4	4	5	1	5	5	5	4	5	1	5	1	5	5	727
T29	1	-	$\overline{}$	_	1	4	1	_	_				-	-	1					
T30	1	-	$\overline{}$	_	1	3	1	4		$\overline{}$	5	5	-	-	1	5	1		5	
731 5 5 1 5 1 1 6 5 5 5 5 1 1 8 5 7 7 2 5 5 5 1 1 1 5 5 5 6 9 1 5 1 1 9 4 1 7 733 5 5 1 5 1 1 1 5 5 5 5 1 4 6 4 1 9 4 1 734 5 5 1 5 1 1 1 5 5 5 5 1 4 4 1 4 1 1 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 6 8 1 5 6 6 8 6 6 6 </td <td>1</td> <td>$\overline{}$</td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>	1	$\overline{}$	$\overline{}$										-			_			_	
732 5 5 1 5 1 2 6 5 5 5 6 9 1 5 1 8 5 733 5 5 1 5 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 2 1 1 5 5 5 2 1 1 5 5 5 2 1 1 5 5 5 5 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 5 5 5 5 5 1 1 5 5 5 5 5 1 5 5 1 5 5 5 5 5 6 8 1 5 6 8 6 7 7 7 5 5 5 5 5 5 5 <td>1</td> <td>-</td> <td>$\overline{}$</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1	-	$\overline{}$	_			$\overline{}$					_	-	-		-				
733 5 5 1 5 1 1 1 5 5 5 5 1 4 6 4 1 9 4 1 734 5 5 1 1 5 5 5 5 1 1 5 5 5 5 1 1 5 5 5 5 5 1 1 5 5 5 5 1 1 5 5 1 1 5 5 1 5 7 7 7 5 5 5 5 2 4 4 5 6 8 6 6 6 5 7 7 7 5 5 5 5 1 5 6 6 8 1 5 6 8 6 6 8 6 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 <td>2</td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>	2		$\overline{}$	_			_													
734 5 5 1 5 1 1 5 5 5 5 1 1 5 1 1 5 5 5 5 1 1 5 5 5 5 5 1 1 5 1 1 5 5 5 5 5 5 5 5 1 5 1 5 7 7 5 5 5 5 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 5 7 7 7 5 5 5 5 6 8 1 5 6 6 5 5 5 7 7 8 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1	-	_	_			$\overline{}$						-			_			_	
735 5 5 1 5 1 2 5 5 5 5 1 5 1 8 5 5 7 7 5 5 5 5 5 5 5 5 6 8 1 5 6 8 6 6 7 7 7 5 5 5 5 6 8 1 5 6 8 6 6 5 5 5 7 7 7 5 5 5 5 6 8 1 5 6 5 5 5 5 6 8 1	1		-	_			_					_	-			-				
736 5 5 1 5 2 6 5 5 5 5 2 4 4 5 6 8 6 6 737 5 5 5 1 5 7 7 5 5 5 5 6 8 1 5 6 5 5 2 2 6 5 5 5 5 6 8 1 1 5 6 5 5 2 2 6 5 5 5 5 5 5 5 2 8 6 6 5 5 1 1 1 4 5 5 4 5 9 1 4 1 1 5 2 8 8 6 5 5 5 5 5 4 4 1 1 1 4 1 1 5 2 8 5 5 1 5 <td>5</td> <td>-</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	5	-		_			_			$\overline{}$			-			-				
737 5 5 1 5 7 7 5 5 5 5 6 8 1 5 6 5 5 7 738 5 5 1 5 2 2 6 5 5 5 5 4 1 4 1 1 5 2 2 6 5 5 5 5 4 1 4 1 1 1 5 5 5 5 5 5 4 1 1 1 1 4 5 5 4 5 9 1 4 1 1 5 2 8 8 1 5 6 5 1 5 2 2 5 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5 2 8 5 5 1 1 <td>6</td> <td>$\overline{}$</td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td>-</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>	6	$\overline{}$	$\overline{}$				$\overline{}$	_					$\overline{}$	-	_	_	_			
738 5 5 1 5 2 2 6 5 5 5 5 4 1 4 1 1 1 5 7 39 5 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 1 1 4 5 5 5 9 1 4 1 1 5 2 5 4 5 5 4 5 9 1 4 1 1 5 2 5 5 5 5 4 5 5 4 5 9 1 4 1 1 5 2 5 5 5 5 5 9 1 4 1 1 1 1 5 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 5 1 1 1 1	2	$\overline{}$	_	_									$\overline{}$	_	_	_			_	
739 5 5 1 5 1 5 5 5 5 5 6 5 1 8 5 2 8 6 5 1 8 5 2 5 4 5 5 4 5 9 1 4 1 1 5 2 8 8 1 1 1 4 5 5 4 5 9 1 4 1 1 5 2 8 8 2 1 4 1 1 5 2 5 5 5 5 5 5 4 3 2 1 4 1 1 5 2 5 5 5 5 5 1 1 1 5 2 5 5 5 5 5 1 1 1 5 2 5 5 5 5 5 1 1 1 1	2			_											_					
800 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 5 9 1 4 1 1 5 2 5 4 5 5 4 3 2 1 4 1 1 5 5 8 801 5 5 1 5 2 5 5 5 5 5 1 4 1 1 5 5 8 803 5 5 1 5 5 3 6 5 5 5 1 1 1 5 5 8 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 </td <td>2</td> <td></td> <td>_</td> <td></td>	2		_																	
801 5 5 1 5 2 5 4 5 5 4 3 2 1 4 1 1 5 5 8 802 5 5 1 5 2 5 5 5 5 5 5 1 1 5 2 7 5 5 5 5 1 1 1 4 1 1 5 5 1 1 1 4 1 1 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 5 1 1 1 5 2 8 5 5 5 5 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <td>2</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td>	2		_	_																
802 5 5 1 5 2 5 5 5 5 3 3 4 5 1 1 5 5 8 8 3 3 4 5 1 1 1 4 1 1 5 5 8 8 5 5 1 1 1 5 5 5 5 1 1 1 4 1 1 5 2 8 6 5 5 5 5 5 5 1 1 1 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 1 1 8 5 7 1	5		$\overline{}$				_								_					
803 5 5 1 5 5 3 6 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 5 1 1 1 5 5 5 5 5 5 1	5		-	_			_						-	-						
804 5 5 1 5 2 7 5 5 5 5 4 1 8 5 6 805 5 5 1 1 5 5 5 5 5 1 1 3 1 1 5 1 8 5 5 1 1 3 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 5 5 5 5 5 4 4 4 5 4 5 5 5 6 8 1 5 5 1 5 6 4 1 8 4 1 8 4 1 8 <td>2</td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	2		-	_			_		_				-		-					
805 5 5 1 5 1 1 5 5 5 5 5 1 1 3 1 1 5 1 806 5 5 1 5 2 5 5 5 5 5 4 4 5 4 5 5 5 6 8 4 5 4 5 5 5 6 8 4 5 4 5 5 5 5 6 4 1 8 5 5 1 5 1 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 4 1 8 5 5 6 8 1 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 3 1 6 1 1 4 <td>7</td> <td>-</td> <td>\rightarrow</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td>_</td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	7	-	\rightarrow							$\overline{}$		_	$\overline{}$							
806 5 5 1 5 2 5 5 5 5 5 4 4 5 4 5 5 5 6 807 5 5 1 5 1 6 5 5 5 5 5 5 6 4 1 8 5 3 5 6 4 1 8 5 3 8 6 1 6 3 1 8 5 3 8 6 1 6 3 1 8 5 3 1 8 5 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 4 5 5 5 5 5 5 1 5 5 1 5 1 5 1 5 1 1 4 4 5 5 1 5 1 3 3 1 <td>1</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>\rightarrow</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>	1		_	_			\rightarrow					_							_	
807 5 5 1 5 1 6 5 5 5 5 3 5 6 4 1 8 5 3 1 8 5 5 1 8 5 1 4 5 5 5 5 5 1 5 5 1 5 5 1 5 5 1 5 5 1 5 5 1 5 5 1 5 5 1 5 1 1 4 4 5 3 1 6 2 1 5 5 5	6		_					-						-						
808 5 5 1 5 1	3		_											-	_		_			
809 5 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 1 5 5 1 5 5 1 1 4 5 5 4 6 2 5 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 8 4 1 1 8 4 5 5 1 5 1 6 1 1 4 4 5 3 1 6 1 5 1 6 5 5 5 5 5 5 5	1		$\overline{}$	_									-	-	_					
811 5 5 1 5 2 6 5 5 5 3 6 2 1 5 1 3 5 6 812 3 5 1 6 1 1 4 4 5 3 1 6 1 5 1 3 3 813 3 5 1 6 2 7 5 5 5 5 9 1 5 6 8 6 7 814 5 5 1 5 1 6 5 5 5 5 7 1 6 5 1 8 5 5 815 5 5 1 5 3 5 5 5 5 1 4 5 7 816 5 5 1 5 2 5 6 5 5 4 5 4 2 5 1 1 5 7 817 5 5 1 5 1 5 1 1 1 3 1 6 5 1 1 1 3 1 6 5 1 <td>2</td> <td>-</td> <td>$\overline{}$</td> <td>_</td> <td>1</td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>_</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>809</td>	2	-	$\overline{}$	_	1		$\overline{}$				5	_	5	5	-	-	1			809
811 5 5 1 5 2 6 5 5 5 3 6 2 1 5 1 3 5 6 8 6 1 1 5 5 5 5 3 1 6 1 5 1 3 3 3 1 6 1 5 1 3 3 3 1 6 1 5 1 3 3 3 3 1 6 1 5 1 3 3 3 1 6 1 5 1 3 3 3 3 1 6 1 5 1 5 6 6 5 5 5 5 5 9 1 5 6 8 6 7 8 8 1 1 1 5 5 1 5 1 1 1 5 5 1 1 1	1	-	$\overline{}$	_	1		$\overline{}$			$\overline{}$			-	-	-		1			
812 3 5 1 6 1 1 4 4 5 3 1 6 1 5 1 3 3 3 813 3 5 1 6 2 7 5 5 5 5 9 1 5 6 8 6 7 814 5 5 1 5 1 6 5 5 5 5 7 1 6 5 1 8 5 5 815 5 5 1 5 3 5 5 5 5 5 7 1 6 5 1 8 5 5 816 5 5 1 5 2 5 6 5 5 4 5 4 2 5 1 1 5 7 817 5 5 1 5 1 1 5 5 6 5 1 1 1 3 1 6 5 1 <td>6</td> <td>5</td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td>1</td> <td>5</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>_</td> <td>1</td> <td></td> <td>5</td> <td></td>	6	5	$\overline{}$		1	5		2		3			5	6	2	_	1		5	
813 3 5 1 6 2 7 5 5 5 5 5 9 1 5 6 8 6 7 814 5 5 1 5 1 6 5 5 5 5 7 1 6 5 1 8 5 5 815 5 5 1 5 3 5 5 5 5 5 7 1 6 5 1 8 5 5 816 5 5 1 5 2 5 6 5 5 4 5 4 2 5 1 1 5 7 817 5 5 1 5 1 1 1 5 5 6 5 1 1 1 3 1 6 5 1 818 5 5 1 5 3 7 5 5 5 3 5 4 5 5 1 4 <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td>-</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	1				1		1	_					$\overline{}$	-	_	_	1			
814 5 5 1 5 1 6 5 5 5 7 1 6 5 1 8 5 5 815 5 5 1 5 3 5 5 5 5 5 1 6 5 1 4 5 7 816 5 5 1 5 2 5 6 5 5 4 5 4 2 5 1 1 5 7 817 5 5 1 5 1 1 1 5 5 1 1 1 3 1 6 5 1 818 5 5 1 5 3 7 5 5 5 3 5 4 5 5 1 4 5 5 819 5 5 1 5 2 6 4 5 5 3 5 4 5 5 1 4 4 5 5 1 8 4 4 5 5 1 8 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5	7				6	5	1	9	5	5			5	7	2		1	5	3	
816 5 5 1 5 2 5 6 5 5 4 5 4 2 5 1 1 5 6 817 5 5 1 5 1 5	5						6							-						
816 5 5 1 5 2 5 6 5 5 4 5 4 2 5 1 1 5 6 817 5 5 1 5 1 5	7	5	$\overline{}$	_	1	5	5	4	3	3	5	5	5	5	3		1	5	5	
817 5 5 1 5 1 1 5 5 6 5 1 1 1 3 1 6 5 1 818 5 5 1 5 3 7 5 5 5 5 3 5 4 5 5 1 4 5 7 819 5 5 1 5 2 6 4 5 5 3 5 4 5 5 1 8 4 6 820 5 5 1 5 2 5 5 5 5 6 4 5 5 1 8 4 6 821 5 5 1 5 2 5 5 5 5 5 6 4 5 5 1 4 1 8 5 1 822 5 5 1 5 2 4 5 5 5 5 1 4 4 1 3 5 1 823 5 5 3 5 6 6 5 5 5 5 4 1 4 <td>7</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	7		1	1	1	5	2	4					6	5			1			
819 5 5 1 5 2 6 4 5 5 3 5 4 5 5 1 8 4 6 820 5 5 1 5 2 5 5 5 5 6 4 5 5 1 2 5 5 821 5 5 1 5 1 1 5 5 5 3 2 5 1 4 1 8 5 1 822 5 5 1 5 2 4 5 5 5 5 1 8 1 4 1 3 5 1 823 5 5 3 5 6 6 5 5 5 6 1 4 4 5 4 6 5 1 824 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 1 4	1	5	6	6	1	3	1	1	1	5	6	5	5	1	1	5	1	5	5	817
820 5 5 1 5 2 5 5 5 5 5 6 4 5 5 1 2 5 5 821 5 5 1 5 1 1 5 5 5 3 2 5 1 4 1 8 5 1 822 5 5 1 5 2 4 5 5 5 5 1 8 1 4 1 3 5 1 823 5 5 3 5 6 6 5 5 5 6 1 4 4 4 5 4 6 5 1 824 5 5 1 5 2 6 5 5 5 4 1 4 4 4 4 4 1 8 5 7 825 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 2 1 1 4 1 8 4 1	7		$\overline{}$		1		5	4	5		5		5	7	3		1	5		
820 5 5 1 5 2 5 5 5 5 5 6 4 5 5 1 2 5 5 821 5 5 1 5 1 1 5 5 5 3 2 5 1 4 1 8 5 1 822 5 5 1 5 2 4 5 5 5 5 1 8 1 4 1 3 5 1 823 5 5 3 5 6 6 5 5 5 6 1 4 4 4 5 4 6 5 1 824 5 5 1 5 2 6 5 5 5 4 1 4 4 4 4 4 1 8 5 7 825 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 2 1 1 4 1 8 4 1	6	4	8	8	1	5	5	4	5	3	5	5	4	6	2	5	1	5	5	
821 5 5 1 5 1 1 5 5 5 3 2 5 1 4 1 8 5 1 822 5 5 5 1 5 5 5 5 5 1 8 1 4 1 3 5 1 823 5 5 3 5 6 6 5 5 5 6 1 4 4 5 4 6 5 824 5 5 1 5 2 6 5 5 5 4 1 4 4 4 1 8 5 7 825 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 2 1 1 4 1 8 4 1	5				1				_					_	_		1			
822 5 5 1 5 2 4 5 5 5 5 1 8 1 4 1 3 5 1 823 5 5 5 6 6 5 5 5 6 1 4 4 5 4 6 5 824 5 5 1 5 2 6 5 5 5 4 1 4 4 4 1 8 5 7 825 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 2 1 1 4 1 8 4	1		_		1													5		
823 5 5 3 5 6 6 5 5 5 6 1 4 4 5 4 6 5 824 5 5 1 5 2 6 5 5 5 4 1 4 4 4 1 8 5 7 825 5 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 2 1 1 4 1 8 4	1	5	3	3	1	4	1	8	1	5	5	5	5	4	2	5	1	5	_5	822
825 5 5 1 5 1 1 4 5 5 4 2 1 1 4 1 8 4 1	1	5	6	6	4	5	4	4	1	6	5	5	5	6	6	5	3	5	5	823
	7	5	8	8	1	4	4	4	1	4	5	5	5	6	2	5	1	5	5	824
	1	4	8	8	1	4	1	1	2	4	5	5	4	1	1	5	1	5	5	825
<u> 820 3 5 1 5 2 6 4 5 5 4 5 1 1 4 1 6 4 3</u>	3	4	6	6	1	4	1	1	5	4	5	5	4	6	2	5	1	5	5	826
827 5 5 1 5 2 2 5 5 5 5 2 5 1 5 2 8 6 5	5	6	8	8	2	5	1	5	2	5	5	5	5	2	2	5	1	5	5	827
828 5 5 1 5 1 1 5 5 5 5 5 3 4 2 4 1 1 5 1	1	5	1	1	1	4	2	4	3	5	5	5	5	1	1	5	1	5	5	828
	1	5	9	9	1	5	1	2	1	5	5	5	5	1	1	5	1	5		829
830 5 5 1 5 2 2 5 5 5 5 2 5 5 1 1 5 2	1	5	1	1	1	5	5	5	2	5	5	5	5	2	2	5	1	5	5	830
831 5 5 1 5 2 5 4 5 5 5 7 4 4 5 4 1 5 6	6	5	1	1	4	5	4	4	7	5	5	5	4	5	2	5	1	5	5	831
832 5 5 1 5 2 5 5 5 5 5 1 1 4 1 7 5 7	7	5	7	7	1	4	1	1	5	5	5	5	5	5	2	5	1	5	5	832
833 5 5 1 5 6 6 5 5 5 5 5 1 4 5 4 1 5	1	5	1	1	4	5	4	1	5	5	5	5	5	6	6	5	1	5	5	833
834 5 5 1 5 1 1 5 5 5 5 5 3 5 1 4 1 4 5 1	1	5	4	4	1	4	1	5	3	5	5	5	5	1	1	5	1	5	5	834
	1	5	1	1	1	5	1	1	_	5	5	5	4	1	1		1	5	5	
836 5 5 1 5 3 5 5 5 5 4 5 1 5 5 6 7 5 7	7	5	7	7	6	5	5	1	5	4	5	5	5	5	3	5	1	5	5	836
	6	3	5	5	6	5	1	8	3	3	5	5	4	7	2	5	1	5	5	
	5	3	4	4	1	4	6	1	7	3	5		5	6	1	5	1	5	5	838
	2	5	1	1	1	4	1	4		5	5	5	5	2	1		1	5	5	839
	2	-	1	1	1	4	_						-	_		_	1		_	
	5	-	1	1			\rightarrow					_	-	-			_			
	6	5	1	1	6	5	9	4	2	5	5	5	5		1	5	1	5	5	842
	5		5	5	5	4	2	4					-	-	2		1			
	1		8	8		4		1		5			-	$\overline{}$	_		1			901
	7	-	$\overline{}$	_	6								-		-					

Table 3 (continued).

												頃葉	項葉									露地
			巻蔓						分枝	節間		優性	副次	葉優	葉副		葉大	葉脈	蜜腺	葉柄	葉柄	開花
収集番号	草型	草勢	性	草高	茎色	節色	茎太	茎長	数	長	毛茸	色	色	性色	次色	葉形	小	色	色	長	太	性
903	5	5	1	5	2	7	5	5	5	4	7	4	4	4	4	8	5	6	7	5	5	,
904	5	5	1	5	1	2	5	5	5	5	6	4	2	4	1	5	6	5	7	4	5	
905	5	5	1	5	6	6	5	5	5	3	3	4	4	5	4	1	5	7	7	4	5	1
906	5	5	1	5	6	6	5	5	5	3	2	1	5	4	5	3	5	3	7	3	3	
907	5	5	1	5	3	7	5	5	5	3	2	5	6	5	5	8	5	7	7	5	5	1
908	5	5	1	5	4	7	5	5	6	5	2	9	1	4	5	8	5	6	7	5	5	1
909	5	5	1	5	5	5	7	5	5	3	1	1	1	4	1	1	5	1	2	5	5	
910	6	5	3	4	1	3	3	6	5	5	3	1	2	4	1	8	5	4	7	3	3	1
911	5	5	1	5	1	1	3	5	5	3	7	9	1	5	1	4	3	1	2	3	3	1
912	5	5	1	5	1	5	5	5	5	4	3	1	5	4	1	3	5	5	6	3	3	2
913	5	5	1	5	2	4	5	5	5	5	2	4	2	4	1	1	5	5	6	5	5	1
914	5	5	1	5	2	2	5	5	5	4	2	1	1	4	1	8	3	1	2	3	3	1
915	5	5	1	5	6	6	5	_ 5	5	4	2	4	2	5	6	6	4	5	7	4	4	1
916	5	5	1	5	2	1	4	5	5	4	3	2	1	4	1	3	5	1	1	5	4	1
917	4	5	1	6	2	6	7	5	5	5	5	6	6	5	6	5	6	6	7	6	5	1
918	5	5	1	5	2	7	6	5	5	5	1	4	6	5	5	1	6	5	7	5	5	1
919	5	5	1	5	2	7	7	5	5	5	6	5	5	5	6	8	6	7	7	5	5	1
920	5	5	1	5	4	4	7	_ 5	5	5	7	4	1	4	1	7	6	2	7	6	5	1
921	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	1	1	3	1	2	5	1	1	4	5	1
922	5	5	1	5	2	2	7	5	5	5	3	1	1	5	1	1	6	5	7	5	5	1
923	5	5	2	5 5	5 2	6	3	5 5	5 5	5 5	7	1 5	1	4	1	7	6	1	7	5	5	1
924	5 3	_		6		7			_	_	6	_	6	4	6	3	5 6	5 6	7	5 7	4	1
925	5	5 5	1		2	1	5	5	5	5 5	6	9	2	4	1	1	-		7	<u> </u>	5	1
926	5 5	5 5	1	5 5	6	6	7	5 5	5 5	5 5	1	4	5	5	6	1	5 6	5 6	7	5 5	4 5	1
927	5	5	1	5	2	1	5	5	5	5	3	4	1	-	1	7	5	1	1	5	5	5
920	l O	Ü	1	Ü		1	l O	l o	J J	Ü	ی	1	1	4	1	/	l o	1	1	J	l O	l O

Table 4. 収集遺伝資源の花器及び塊根の特性

				7	芒器特 位	性:											İ	鬼根特	性							
収集				, 	C111111	II.												ויו אוישי	11.		I			I		
番号							がく							皮色												
		花冠	花冠	花	やく	柱頭	等長	がく	がく		最太			補助	皮色	皮色		力口		目の				皮の		圃場
	花色	長	幅	型	位置	着色	性	片形	項	形状	部	大小	皮色	色	濃淡	分布	肉色	チン	うん	浅深	条溝	皮脈	裂開	粗滑	外観	萌芽
1 2													7	2			7									
26							1	3	3								_									
27	2	5	4	3	1	3	1	2	1																	
31	2	5 5	6	3 5	3	3	2	3	3																	
34			Ü		1				3																	
37	0	-			1			_		5	5	4	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	5	3	3
38 50	3	5		3	1	3	2	3	3	5	5		7	1	4	1	2	1	1	3	1	1	1	5	5	1
51										3	5		3	1	2	1	2	1	1	5	1	1	1	3	4	1
61	2	5	4	3	1	3	1	3	3																	
62 89	2	4	5 4	3	3	3	1	2	2																	
96		1	1		1			1		2	5	6	7	1	6	1	2	1	1	6	2	1	1	4	3	1
97				_					-	3	5	6	7	1	7	1	3	1	1	5	1	1	1	6	6	1
111	3	5	4 5	3	1	3	1	3	2						_											
121	2	4	4	3	1	3	1	4	1																	
123	2	5	5	3	1	3	1	4	1																	
126 128	2	6	4	3	1	3	1	3	2																	
134	2	6	5	4	1	3	1	3	1																	
139	3	5	5	3	1	3	2	3	2	5	5		2	7		3	2	1	1	3	1	1	1	3	5	1
140 141										3	5 3	5	7	1	<u>4</u> 5	1	6	1 4	1	5 5	1	1	4 5	6	2	1
142										3	6	3	3	1	3	1	2	2	1	5	3	1	1	7	2	5
143										3	4	2	7	1	6	1	2	1	1	3	1	1	3	6	5	1
146 206	2	5	6	7	2	3	2	2	2				7	1	6	1	9	1	9		1	1	1	5		1
207	2	4	4	3	3	3	1	3	2					1		1	3	1	3		1	1	1	J		1
208	2	4	4	3	1	3	1	3	2																	
213													5	1	3	1	1	1	1	5 6	1	1	1	5		1
218	2	5	5	4	2	3	1	2	1					1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0		1
219										3	5		7	1	6	1	2	1	1	3	1	1	1	5		1
221 222										3 5	5 5		7	1	6 5	1	1 8	1	1 5	3	3	1	2	6		1
300	2	4	4	3	1	3	1	3	2				- 0			1		1				1	-			1
301	2	4	4	3	4	3	1	4	1																	
304	2	6	6	7	2	3	2	2	2																	
306				<u> </u>		<u> </u>							8	1	6	1	9	1	9	5	1	1	1	6		1
311													4	1	2	1	1	1	1	5	1	1	1	6		1
313 319	2	4	3		2	3	1	2	2	5	5		3	1	2	1	6	6	1	5	1	1	1	4		1
320	2	4	4	6	2	3	2	2	2	5	5		6	1	5	1	6	6	1	5	1	1	1	6		1
321										5	6		7	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	5		1
322										5 4	5 5		6	1	2	3	1	1	1	6 5	1	1	1	6 7		1
325										4	5		7	1	5	1	8	1	8	5	1	1	1	6		1
327	2	5	5	4	1	3	1	3	1	4	5		3	1	2	1	3	2	1	5	2	1	1	5		1
328 329	2	5	5	4	1	3	1	5	1	5	5		7	1	6	1	2 8	1	1 8	5 5	1	1	3	5		1
330	2	5	5	Ė	2	3	1	1	1																	
331										4	5		4	1	2	1	2	1	1	5	1	1	3	5		1
332 346										3	5 5		<u>4</u> 5	1	3	1	7	5	1	5 5	2	1	5 3	5 5		1
348													7	1	7	1	1	1	5	5	1	1	1	5		1
400	2	5	5	5 4	4	3	1 2	4	1 2	3	5		Л	1	3	1	1	2	1	7	A	1	F	G	1	1
405 406	2	5 5	5 5	6	3	3	1	3	2	3	Э		4	1	3	1	4	3	1	7	4	1	5	6	1	1
407	2	5	5		2	3	2	3	2																	
408 409	2	4	4	7	3	3	1	3	2																	
410	2	4	4		3	3	1	4	1																	
411	2				3	3	2	3	2																	
421	0	6	C	6	2	2	1	2	1	5			5	1	2	1	7	5	1	5	1	1	1	7		1
424		ı n	6	6	2	3	1	2	1									_			<u> </u>					
424 427	2									7			5	1	3	1	7	6	1	7	7	3	3	6	1	7
424 427 429 430	2	3	3	6	1	3	2	2	1	7 5	5	3	5	1	5	1	7	6	1	7 5	7	3	2	7	5	7

注:イモの皮色・肉色のうちカッコ付きは現物の調査ではなく農家への聞き取りによるデータ

Table 4 (continued).

		•		花器	器特性												ţ	鬼根特	性							
収集							がく		が					皮色												
番号		花冠	花冠		やく	柱頭		がく	かく		最太				皮色	皮色		力口		目の				皮の		圃場
	花色	長	幅	花型	位置	着色	性	// 片形		形状	部	大小	皮色	色	濃淡	分布	肉色	チン	うん	浅深	条溝	皮脈	裂開	粗滑	外観	萌芽
435	,		11.4	10			-	7 1 7 12		4	5	7.7	7	1	5	1	2	1	1	5	2	1	1	5	7 1 1994	2
441										4	5		6 7	1	3 7	1	1	1	1	5 4	1	1	1	5 6		1
444													2	1	1	1	2	1	1	5	2	1	2	5		1
445 446	2	4	3		3	3	1	2	2	3 7	5	7	5	1	3	1	7 2	6	1	5 5	2	2	3	5 5		1
447										7			6	1	3	1	2	1	1	5	6	1	5	5	1	1
448 449										4	5 5	5	5	1	3	2	7 2	6	1	5 5	3	2	2	4	5	1
450										4	5		7	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	5	7	1
451 452										7			6	1	2	3	6	3	1	5 6	3 5	1	1 6	6 8	1	1
453										3			4	1	3	1	2	1	1	5	2	3	1	6		1
456 462	2	4	5	6	2	3	2	2	1	3			4	1	2	1	1	1	1	5	1	1	1	5		1
464										4	5		4	1	2	1	1	1	1	5	1	1	1	5		1
465 466	2	5	5	5	2	3	1	3	2	7	5		6	1	3 5	1	3	1	3	5	1 2	1	3	7		1
467										4	5		7	1	2	1	2	1	1	5	1	1	1	5		1
468	2	4	4	3	2	3	1	2	1	7	E		4	1	5	1	3	1	1	5	1	1	3	8	1	1
469 470	2	4 5	3	6 7	3	5 3	1	3	2	4	5		4	1	2	1	3	1	2	5	1	1	1	6		1
475										4	4		6	1	3	1	2	1	1	5	3	1	1	6		1
478 479	2	3			2	3	1	2	1																	
482	2	3			2	3	1	3	2																	
NS504 NS505													2	1			1	1	1							
ns508										3			8	7	5	1	3				1	1	1	5	5	
ns512 ns521									_				7 2	1			1	1	3							
NS538													6	1			2	1	2							
ns545 ns546										2	5		7	1	1 5	1	6	4	1 2	3	1	1	1	3	5 5	1
ns547													4	1	1	1	7	5	1	3	1	1	1	5		1
ns548										2	5	5	7 2	1	5	1	1	1	1	5	2	1	1	5	4	1
ns550 ns561													7	1	1 5	1	6	2	1							
ns570		-				0		0					2				1			0				-		
ns571 ns572	2	5	4	3	1	3	1	3	3	3	5		7 2	1	5	1	1	1	1	3	1	1	1	5	6	1
ns573										4	5		2			1	1	1	1	5	1	1	1	5	5	1
ns575 ns576									_				7 2	8	7	1	5									<u> </u>
ns577	2	5	5	5	1	3	1	1	1				3				1									
ns578 ss605	2	5	5	6	2	3	1	1	2				8				7		5							
ss617		Ů		Ů				-		4	5	4	7	1	5	1	2	1	1	5	1	2	1	5	4	
ss618 ss600										3	5	4	2		5	1	2	1	1	5	2	1	1	4	4	
ss601													2				1									
ss602 ss603													7	8	5 3	1	1									
ss604													7	8	5	1	1									
ss623										4	5	4	7	1	5 5	1	3 2	2	1	3	1	1	1	7	4	1
ss631 ss632										3	5 5	5 4	7	1	3	1	1	1	1	3 5	1	1	1	7	4	1
701	1	-	-	7	1	2	1	0	A				(紫)				(白)									
702 705	1	5	5	7	1	3	1	2	4								(黄)									
707	1	5	5	3	1	5	1	2	4				13													
709 710									_	_			(白)				(紫)	<u> </u>								
715	1	5	5	3	2	3	1	2	4				2	1	3	1	2	1	1							
717 722	1	5 5	5 5	3	1	3	1	2	4				(赤)				(白)									
724		J			1	-	_						(角)				(白)									
725 728									_				(白)				(黄)									
809													(赤)				(白)									
810	1	5	5	2	1	2	1	2	4				(白)				(紫)									
812	1	5	5	3	1	3	1	2	4			l	(亦)	L		L	(白)		L		L					

注:イモの皮色・肉色のうちカッコ付きは現物の調査ではなく農家への聞き取りによるデータ

Table 4 (continued).

				花	器特	性											塊	根特性	Ė							
収集							がく							皮色												
番号		花冠	花冠		やく	柱頭	等長	がく	がく		最太			補助	皮色	皮色		力口		目の				皮の		圃場
	花色	1	幅	1	l	着色	l	片形	l .	形状		大小	皮色	色	l		l		36.		冬港	内脈	烈期		外観	l I
813	166	IX	THI	76±	匹區	1813	114	11111	74	11211	ПЬ	701.	汉已		饭饭	71.111	(紫)	7 2	770	1211	木冊	1,2,1,11	4又 刑	7111FI	ノド時に	1952
814													(白)				(白)									\Box
815													(赤)				(黄)									\Box
816													(赤)				(黄)									П
817							İ			3	5	中	2	3	3	1	1	1	3	3	1	1	3	3	5	1
818										3	5	5	6	1	1	1	2	1	1	5	1	1	1	5	4	1
820																	8									
827													(赤)				(ヤヤ黄))								
837													(赤)				(白)									
840										3	7	5	2	6	3	3	1	1	3	3	2	1	1	5	4	1
841										3	5	6	2	3	3	1	2	2	1	3	1	1	1	7	5	なし
842										2	5	4	2	6	3	2	1	1	1	5	1	1	2	5	4	1
901													(赤)				(白)									ш
902													(赤)				(白)									Ш
903													(赤)				(紫)								igsquare	Ш
905												(赤)?				(白)								igsquare	$\sqcup \sqcup$
908																	(赤)								igsquare	$\sqcup \sqcup$
909													(赤)			(オレンシ゛)							igsquare	\square
914													(赤)												\bigsqcup	\square
917													(白)				(紫)								\bigsqcup	igsquare
924													(赤)													1

注:イモの皮色・肉色のうちカッコ付きは現物の調査ではなく農家への聞き取りによるデータ





Photo 1. 探索に使用した機材と使用例. 上: 2 0 0 1 年に使用した GPS(エンペックス,ポケナビ・マウントミニ)と PDA (シャープ, Xaurus M1-E1+ デジタルカメラユニット).

下:画像データ採集状況.



Photo 2. バリ島における水稲後作のサツマイモ栽培(平畦で,数品種が混作).



Photo 3. スンバワ島の比較的大規模なサツマイモ栽培(高畦,品種単作).



Photo 4. ロンボク島における水稲後作のサツマイモ移植直後(高畦, 品種単作).



Photo 5. スンバ島の農家の庭先のサツマイモ (化膿止めに利用).



Photo 8. 南スラウェシ州ウジュパンダン 近郊の露天でのサツマイモ(品種は混じっ ていない).



Photo 6. 北スラウェシ州マナド近郊で キャッサバと混作されたサツマイモ.



Photo 7. サンギへ島(北スラウェシ州)の 傾斜地でのサツマイモ.



Photo 9. ブトン島(南東スラウェシ州)のココナツ園のサツマイモ.