

日韓海峡域におけるダンギク（クマツヅラ科）  
の分布と生態

伊藤 秀三・金 喆 洙・金 文 洪  
川里 弘孝・呉 長 根

**Biogeography and ecology of *Caryopteris incana* Maxim.  
(Verbenaceae) in regions of Japan-Korea Strait**

Syuzo ITOW, Chul-Soo KIM, Moon-Hong KIM,  
Hirotaka KAWASATO and Jang-Guen OH

長崎大学教養部紀要（自然科学篇）第34巻 第1号 45—50頁別刷  
1993年7月

Reprinted from Bulletin of the Faculty of Liberal Arts, Nagasaki University,  
Natural Science, Vol. 34, No. 1, pp. 45—50 (July 1993)

## 日韓海峡域におけるダンギク（クマツツラ科） の分布と生態\*

伊藤 秀三<sup>1)</sup>・金 喆 洙<sup>2)</sup>・金 文 洪<sup>3)</sup>  
川里 弘孝<sup>4)</sup>・呉 長 根<sup>2)</sup>

（1993年4月28日受理）

## Biogeography and ecology of *Caryopteris incana* Maxim. (Verbenaceae) in regions of Japan-Korea Strait\*

Syuzo ITOW<sup>1)</sup>, Chul-Soo KIM<sup>2)</sup>, Moon-Hong KIM<sup>3)</sup>,  
Hirotaka KAWASATO<sup>4)</sup> and Jang-Guen OH<sup>2)</sup>

### Abstract

*Caryopteris incana* Maxim. (Verbenaceae) is distributed from Korean Peninsula, through Tsushima, to western Kyushu, Japan. In Tsushima and western Kyushu, the species can be found only on rocky outcrops of tuff breccia, volcanic breccia and basalt. In southwestern tip of Korean Peninsula, the species was found only on outcrops of various rocky formations. On Cheju Island of Korea, which is of volcanic origin, its occurrence was restricted to exposed basaltic rock. In Korean *C. incana*-bearing communities, character species of Association Caryopterido-Selaginelletum, such as *Selaginella tamariscina* and *Chrysanthemum indicum* were absent, while *Cymbopogon tortilis*, *Artemisia capillaris*, and *Rosa wichuraiana* were present and common to Japanese communities. *Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum*, *Themeda japonica*, *Kengia hackelii*, *Herteropappus hispidus* var. *hispidus*, *Corchoropsis tomentosa*, which are common in Japanese communities, were frequent in Korean communities as well.

### はじめに

ダンギクは大陸系の植物で、日本における分布は西九州の岩角地に限定され、その群落は植物社会学的にはダンギク—イワヒバ群集およびダンギク群落とされている（中村1981、伊藤・

---

\* 国際学術研究（課題番号04045041）「対馬暖流域の生物地理」研究業績No.3.

1) 長崎大学教養部生物学教室 Faculty of Liberal Arts, Nagasaki University, Japan.

2) 木浦大学校自然科学大学生物学科 College of Natural Science, Mokpo National University, Republic of Korea.

3) 済州大学校自然科学大学生物学科 College of Natural Science, Cheju National University, Republic of Korea.

4) 長崎県保健環境部自然保護課 Department of Conservation, Prefectural Government of Nagasaki.

川里1988). 本種の分布の本拠である朝鮮半島においては、まだ群落に関する情報は得られていない。この空白を埋めるべく、我々は韓国において1992年にダンギク群落の調査を行った。植生資料はまだ断片的であるが、本稿ではその結果を報告し、あわせて、日本では九州西部にのみ分布する本種の群落(伊藤・川里1988)との比較を行う。現地調査は1992年8月下旬～9月上旬に、全羅南道の海南郡と珍島郡、ならびに済州島で行った。

### 調 査 地

調査は下記の地点で行った(地点略号は図1および表1と同一である)。

朝鮮半島：(1)全羅南道海南郡北平面鳥山里大通峠の岩山(図1の地点a, 表1のスタンド1)。

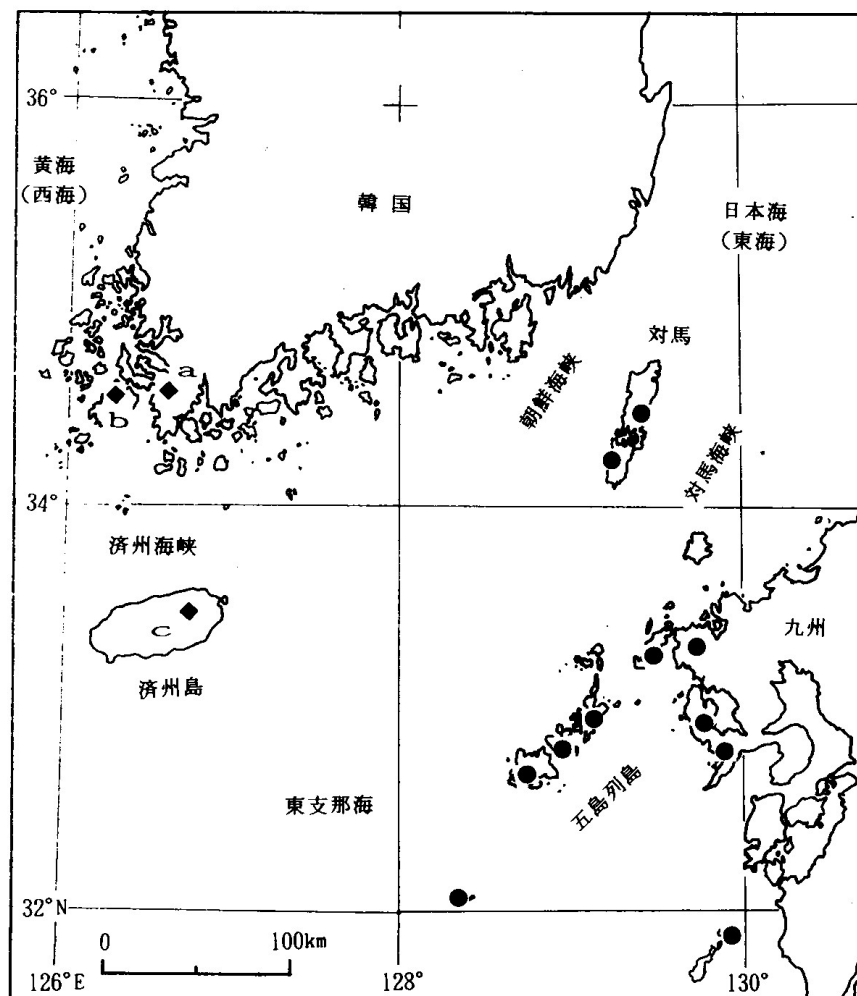


図1 ダンギク群落の韓国南西部の調査地点(◆)及び日本における分布地(●). 朝鮮半島：a. 全羅南道海南郡北平面鳥山里大通峠の岩山, b. 同道 珍島郡義新面双溪寺の岩山, 海拔25m. 済州島：c. 北済州郡朝天邑北村里の玄武岩地, 海拔65m. 日本：日本におけるダンギク群落分布地域. 対馬, 平戸, 北松浦, 長崎, 上五島, 下五島(詳細は伊藤・川里1988参照)

Map of Japan/Korea Strait region, showing the study sites in Korea (◆) and major localities of *Caryopteris incana* in Japan (●).

表 1 韓国南西部および済州島におけるダンギク群落の組成

*Caryopteris incana* community in Haenam (1), Chindo (2-4) and Chejudo (5-9) in Korea.

Stand No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	番 号
Locallity		a	b	b	b	c1	c1	c2	c2	c2	調 査 地
No. of species		13	12	11	9	11	11	7	13	13	出現種数
<i>Caryopteris incana</i>	H	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	2.3	ダンギク
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i>	H	1.2	1.2	+ .2	+ .2	2.2	1.2	.	1.2	1.2	オカルカヤ
<i>Artemisia capillaris</i>	H	+ .2	+ .2	.	+ .2	1.2	1.2	2.2	1.2	+ .2	カワラヨモギ
<i>Rosa wichuraiana</i>	H	.	+ .2	+	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	テリハノイバラ
<i>Racomitrium</i> sp.	H	.	+ .2	1.2	.	.	1.2	.	1.2	+	スナゴケ sp.
<i>Potentilla chinensis</i>	H	.	.	.	.	1.2	+	1.2	1.2	.	カワラサイコ
<i>Zoysia japonica</i>	H	.	.	.	.	1.2	1.2	.	2.2	1.2	シ バ
<i>Scilla scilloides</i>	H	.	.	.	.	.	+	+	+	+	ツルボ
<i>Themeda japonica</i>	H	.	+ .2	+ .2	1.2	.	.	.	.	.	タカハシギ
<i>Festuca ovina</i>	H	.	1.2	1.2	1.2	.	.	.	.	.	ウシノケグサ
<i>Kengia haeckelii</i>	H	.	+ .2	+ .2	1.2	.	.	.	.	.	チョウセンガリヤス
<i>Imperata cylindrica</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	+	1.2	チガヤ
<i>Chorcoropsis tomentosa</i>	H	.	.	.	+	+	.	.	.	+	カラスノゴマ
<i>Lespedeza maximowiczii</i>	H	+	+	.	.	.	.	.	.	.	チョウセンキハギ
<i>Lespedeza cuneata</i>	H	.	.	+	.	.	.	.	+	.	メドハギ
<i>Lespedeza virgata</i>	H	.	.	.	+	.	.	.	.	+ .2	マキエハギ
<i>Heteropappus hispidus</i> var. <i>hispidus</i>	H	.	.	.	.	+	+	.	.	.	アレノノギク
<i>Pinus thunbergii</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	+	+	クロマツ
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i>	H	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	チョウセンヤマツツジ
<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i>	H	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	ゲンカイツツジ
<i>Quercus aliena</i>	H	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	ナラガシワ
<i>Trachelospermum asiaticum</i>	H	+ .2	.	.	.	.	.	.	.	.	テイカカツラ
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> subsp. <i>latilobum</i>	H	+ .2	.	.	.	.	.	.	.	.	チョウセンノギク
<i>Mallotus japonicus</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	アカメガシワ
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	ヘクソカツラ
<i>Indigofera kirilowii</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	チョウセンニワフジ
<i>Melampyrum roseum</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	ツシマママコナ
<i>Rubus parvifolius</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	ナワシロイチゴ
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	コマツナギ
<i>Bothriochloa parviflora</i>	H	.	.	+	.	.	.	.	.	.	ヒメアブラススキ
<i>Sophora flavescens</i>	H	.	.	+	.	.	.	.	.	.	クララ
<i>Lychnis miqueliana</i>	H	.	.	+	.	.	.	.	.	.	フシグロセンソウ
<i>Kummerovia striata</i>	H	.	.	.	.	+	.	.	.	.	ヤハズソウ
<i>Cassia nomame</i>	H	.	.	.	.	+	.	.	.	.	カワラケツメイ
<i>Heteropappus</i> sp.	H	.	.	.	.	+	.	.	.	.	ハマベノギク sp.
<i>Miscanthus sinensis</i>	H	.	.	.	.	.	+ .2	.	.	.	ススキ
<i>Lonicera japonica</i>	H	.	.	.	.	.	+	.	.	.	スイカツラ
<i>Pteridium aquilinum</i>	H	.	.	.	.	.	.	+	.	.	ワラビ
<i>Erigeron canadensis</i>	H	.	.	.	.	.	.	+	.	.	ヒメムカシヨモギ
<i>Cocculus trilobus</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	+	.	アオツツラフシ
<i>Artemisia japonica</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	+	.	オトコヨモギ
<i>Ulmus parvifolia</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	.	+	アキニレ
<i>Oxalis corniculata</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	.	+ .2	カタバミ

調査地

a : 全羅南道海南郡北平面鳥山里大通峠, b : 同 珍島郡義新面双溪寺, c : 済州道北済州郡朝天邑北村里.

(2)同道 珍島郡義新面双溪寺の岩山，海拔25m（図1の地点b，表1のスタンド2—4）。なお木浦市儒達山の岩角地も調査したが，ダンギクは見当たらなかった。

済州島：北済州郡朝天邑北村里の玄武岩地，海拔65m（図1の地点c，表1のスタンド5—9）。なお，南済州郡大静邑山房山の岩角地も調査したが，ダンギクは見当たらなかった。

日本：朝鮮半島と済州島のダンギク群落と比較した日本のダンギク群落は，既報（伊藤1981，中村1981，伊藤・川里1988）の西九州各地のものである。

### 群落の種類組成

韓国のダンギク群落では，母岩の相違に基づくためか，日本の凝灰角礫岩等の凹凸の多い立地に成立するダンギク—イワヒバ群集の標徴種：イワヒバ，シマカンギクが出現しない。しかし日本の群集標徴種，亜群集識別種あるいは常在種である次の種が出現した。すなわち，チョウセンノギク\*（海南），チョウセンガリヤス（珍島），アレノノギク（済州島），カラスノゴマ（珍島，済州島），オカルカヤ（全地点），カワラヨモギ（全地点），テリハノイバラ（珍島，済州島）である。また群落構成種数は7～13種を数え，日本の群落と同等であった。このように，日韓間で基本的な組成上の違いは見いだせなかった。ただ群集標徴種を持たないので，今回の資料に関する限りは，韓国のダンギク群落は，西九州における表面の滑らかな堆積岩や玄武岩上のダンギク群落に近い。

調査3地点それぞれの組成上の特色は，海南ではチョウセンヤマツツジ，ゲンカイツツジ，ナラガシワ等の木本が多く出現した点にある。またここだけでチョウセンノギクの出現をみた。珍島ではチョウセンガリヤス，ウシノケグサ，メカルカヤの出現に特色があった。いっぽう済州島では，カワラサイコとツルボの出現が見られた。いずれにせよ今回の調査は，調査地点，調査スタンドの数が少なく，群落組成について一般化は出来ない。韓国側での最初の調査として記録に止めて置くとともに，今後の済州島と朝鮮半島での植生資料の集積を期待する。

### 文 献

- 伊藤秀三 1981. ツシママンネングサーイワシデ群集，チョウセンヤマツツジ群落・ダンギク群落。宮脇 昭（編）日本植生誌 九州，114—118. 至文堂，東京。
- 伊藤秀三・川里弘孝 1988. 西九州におけるダンギク（クマツヅラ科）の分布と生態。ヒコビア10：135—143。
- 中村幸人 1981. ダンギク—イワヒバ群集。宮脇 昭（編著）日本植生誌 九州154—155. 至文堂，東京。

---

\*チョウセンノギク *Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* は，韓国の図鑑類においては和名として「イワギク」が用いられている。





図 2 調査地点 b, 全羅南道海南郡北平面鳥山里大通峠の岩山の全景.  
Rocky outcrop at Study site b, Korea.



図 3 調査地点 b のダンギク群落.  
Closer view of *Caryopteris incana* at Study site b.



図 4 調査地点 c, 済州道北済州郡朝天邑北村里の玄武岩地のダンギク群落.  
Close-up of *Caryopteris incana* at Study site c on Chejudo, Korea.