

韓國 未記錄 歸化植物 (VI)

박 수 현

(서울특별시 서대문구 충정로 2가 70번지 인창고등학교)

Unrecorded naturalized plants in Korea (VI)

Park, Soo Hyun

(Inchang High School, 70 Chungjeong-ro 2-ga, Seodaemun-ku, Seoul 120-012, Korea)

Abstract

Five naturalized taxa including *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb., *Datura meteloides* Dunal, *Solanum sarachoides* Sendt., *Paspalum distichum* L. var. *distichum* and *Paspalum distichum* var. *indutum* Shinnars were newly recorded in Korea, and short descriptions and illustrations are provided.

서 론

최근 외국과의 交易 增大 및 干拓事業의 增加 등으로 인하여 많은 外來植物이 流入되어 野生化되고 있으며 이들 歸化植物의 雜草化로 農業, 畜產業 등에 많은 被害를 주고 있는 실정이다. 저자는 1994년 서울주변과 서해안, 남해안, 제주도 등지의 採集 踏査를하고 그 標本을 整理하던 중 未記錄種 4屬 5分類群이 발견되어 이를 보고하는 바이다. 이들은 *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb.(뿔이삭풀), *Datura meteloides* Dunal(털독말풀), *Solanum sarachoides* Sendt.(털까마중), *Paspalum distichum* L. var. *distichum*(물참새피)와 *Paspalum distichum* var. *indutum* Shinnars(털물참새피)이며, *Parapholis*屬은 국내에서 처음 登錄되는 식물이다. 또한 물참새피와 그 변종인 털물참새피는 바닷가 간척사업을 한 곳에 歸化되었으며 논이나 논둑등지에 즐기치게 增殖되고 있어서 벼농사에 피해를 주는 雜草로서 주목되고 있으며, 남해안이나 서해안의 간척지에 있는 털물참새피는 全州市內 까지 侵入되어 있음이 확인되었다.

종의 기재

1. *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb., *Blumea Suppl.* 3: 14, 1946 (Fig. 1).

국명: 뿔이삭풀 (신칭)

1년생 초본이다. 줄기는 뭉쳐나며 圓柱形으로 높이 10-40 cm, 2-6개의 마디가 있고 기부는 땅에 누으며 끝이 위를 향한다. 葉鞘은 光澤이 있고 節間보다 짧으며 葉舌은 높이 0.5-1 mm, 膜質이며 털이 없다. 잎새는 길이 2.5-12 cm, 폭 1.5 mm로 끝이 뾰족하다.

꽃은 4-6월에 피며, 穗狀花序는 圓柱形으로 길이 4-10 cm, 안쪽으로 굽었고, 小穗는 길이 6-8 mm, 1개의 꽃으로 이루어진다. 苞穎은 모든 小穗에 2개씩 있고 革質이며 3-5脈, 녹색으로 끝이 뾰족한 것이 겹쳐져 있어서 마치 1개인 것처럼 보인다. 護穎은 苞穎보다 작으며 透明하고 1脈이 있다. 內穎은 護穎보다 짧고 透明하다. 수술은 3개로, 꽃밥은 淡黃色이며 길이 0.8 mm이다.

유럽 원산이며, 북아메리카와 중국의 저장성(浙江省)에 귀화되었음이 알려져 있고(Hitchcock, 1971; Wu, 1987), 우리 나라에서는 저자가 1994년 6월 11일 제주도 대정읍 동일리 바닷가에서 최초로 채집하였다. 穗狀花序의 모습이 뿔모양이어서 국명을 뿔이삭풀로 신칭하였다. 우리 나라에서는 처음 소개되는 屬이며 영명은 Curved Hard-grass(Stace, 1991) 또는 Sickie grass(Hitchcock, 1971)이다.

2. *Datura meteloides* Dunal., in DC., *Prod.* 13:544, 1852 (Fig. 2).

국명: 털독말풀 (신칭)

多年生 草本이다. 줄기는 높이 1 m로 많은 가지를 치며 엷은 綠色으로 약간 紫色을 띠기도 하고 미세한 털이 密生한다. 잎은 어긋나기 잎차례이고 廣卵形이며 길이 8-18 cm, 폭 5-10 cm, 끝이 銳頭이고 기부는 歪底이며 뒷면에 털이 많고 톱니가 없다. 잎자루는 길이 2-8 cm이다.

8-10월에 꽃이 피며, 꽃은 葉腋에 1개씩 핀다. 꽃받침은 긴 筒形이며 길이 8-10 cm, 끝이 5裂되며 10脈이 있다. 花冠은 백색, 지름 10 cm, 길이 20 cm, 갈매기꼴이며 가장자리에 5개의 尾狀突起가 있고 밤에 핀다. 수술은 5개로 길이 15 cm이다. 열매는 콩모양으로 지름 3-4 cm, 아래쪽으로 늘어지며 같은 크기의 가시가 密生한다. 씨는 편평하며 지름 5 mm, 褐色이다.

북아메리카 원산이며, 일본에 귀화되었고 국내에서는 1994년 10월 29일 서울의 난지도 조사에서 저자에 의하여 채집되었다. 주변에서 흔히 볼 수 있는 흰독말풀(*D. stramonium* L. var. *stramonium*)과 독말풀(*D. stramonium* var. *chalybea* Koch.)에 비하여 다년생 초본이며, 잎가장자리에 톱니가 없고 줄기와 함께 잎 뒷면에 미세한 털이 많고 꽃받침은 길이 10 cm, 화관이 길이



Fig. 1. *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb. A. Spike; B. Glume; C. Uppermost leaf; D. Upper glume; E. Lower glume; F. Grain; G. Palea; H. Lemma; I. Root; J. Ligule.

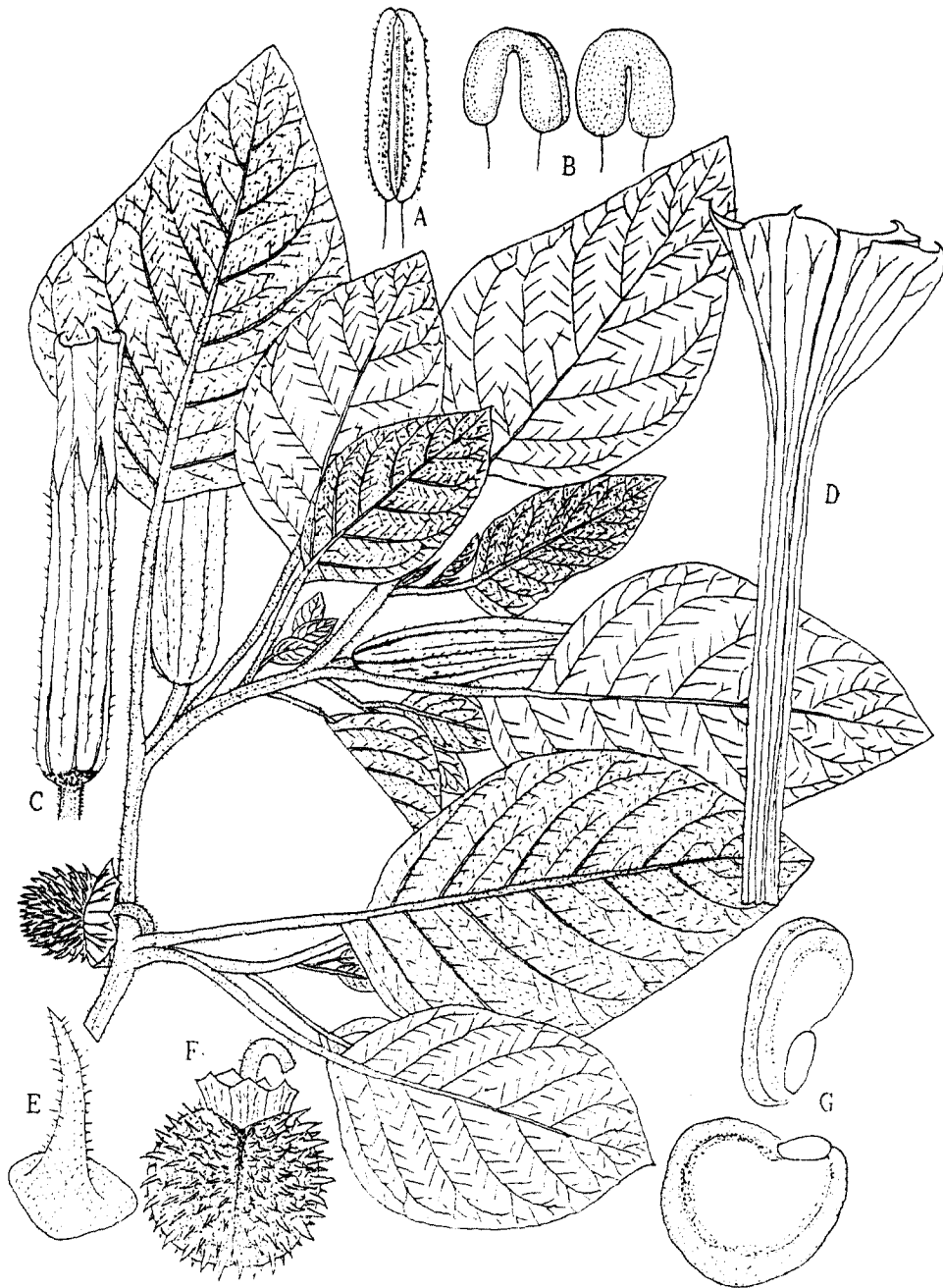


Fig. 2. *Datura meteloides* Dunal. A. Anther; B. Stigma; C. Flower bud; D. Corolla; E. Prickle of capsule; F. Capsule; G. Seed.

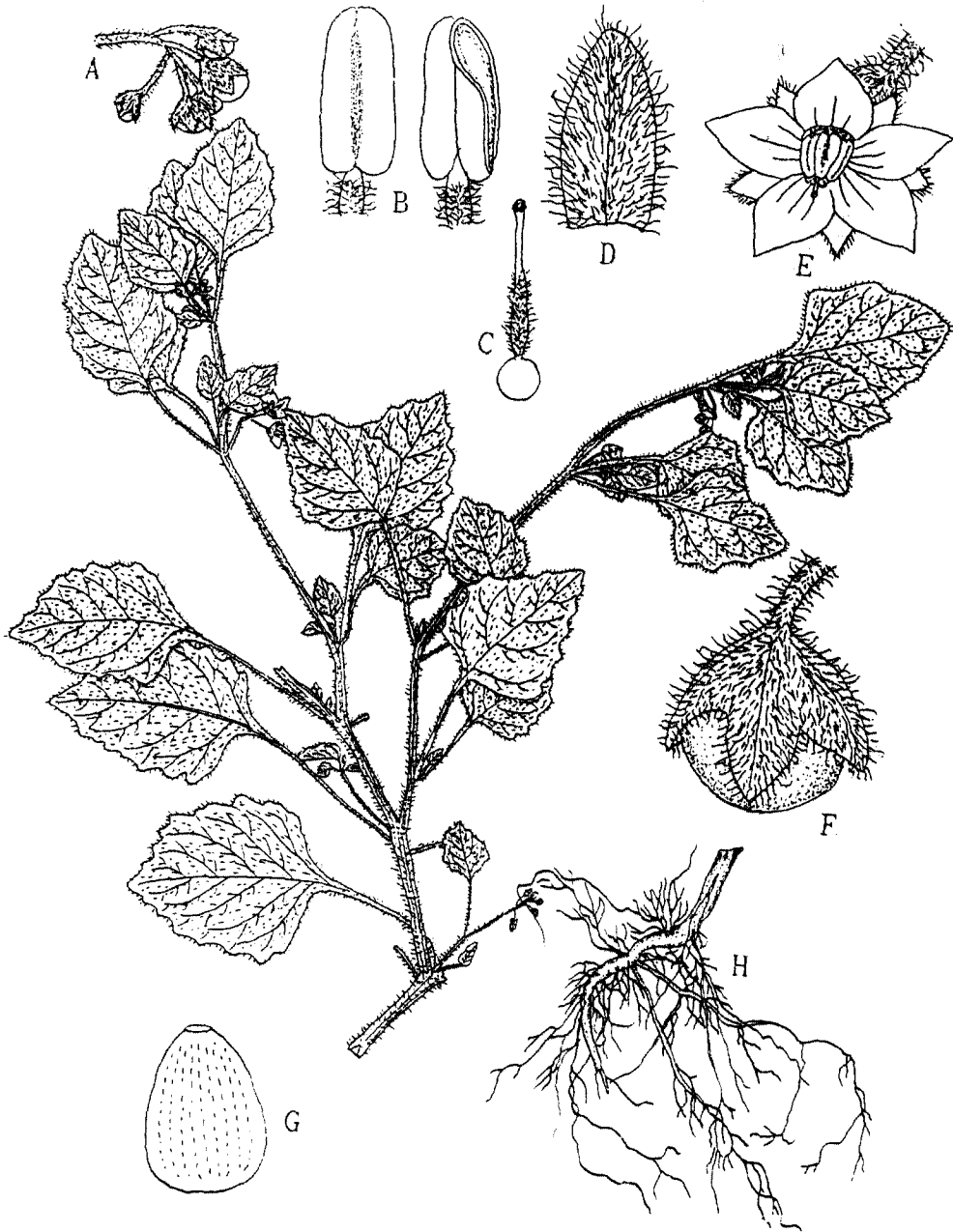


Fig. 3. *Solanum sarachoides* Sendt. A. Inflorescence; B. Anther; C. Pistil; D. Calyx lobe; E. Flower; F. Berry; G. Seed; H. Root.

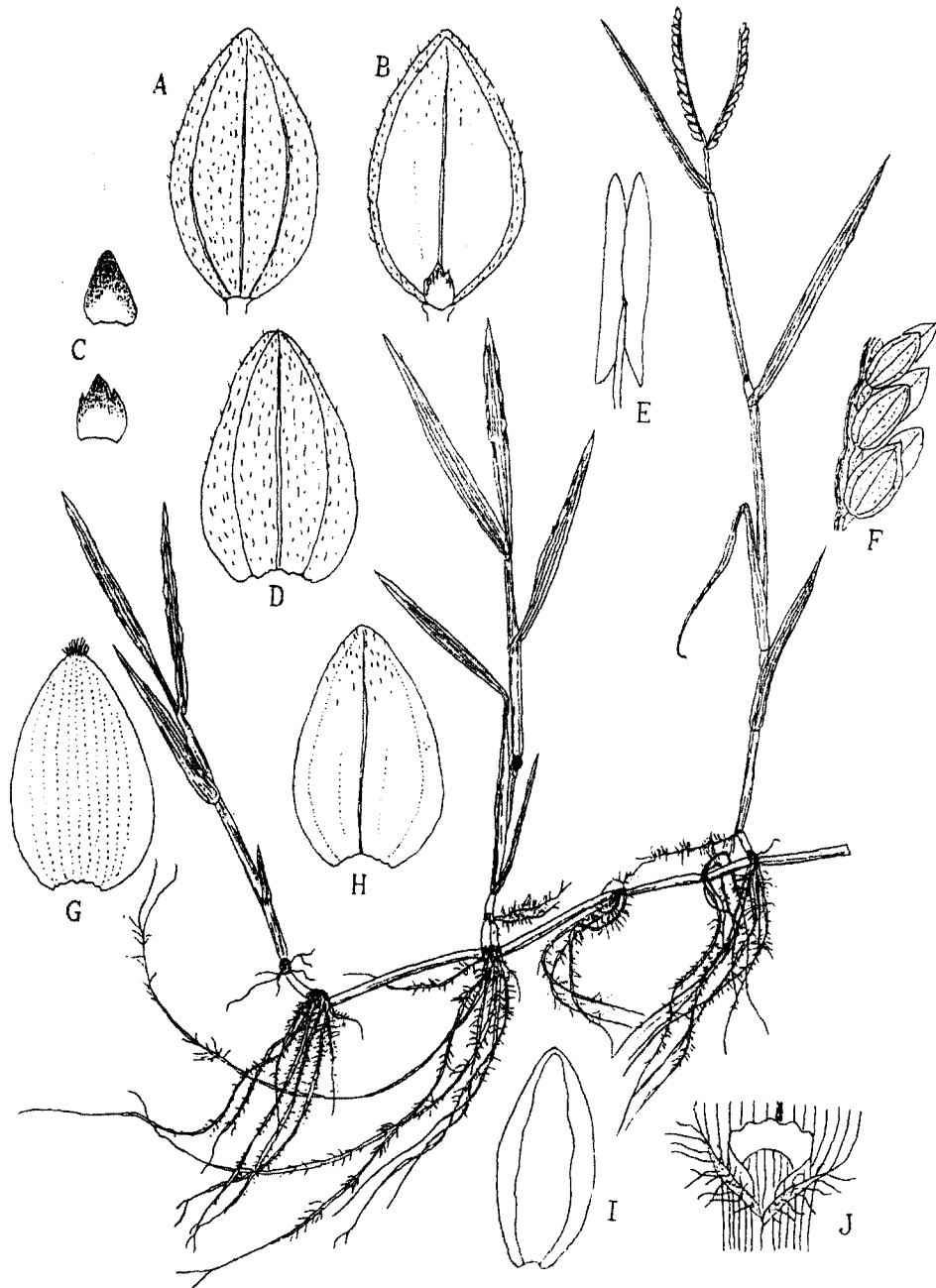


Fig. 4. *Paspalum distichum* L. var. *distichum*. A. Spike seen from upper glume; B. Spike seen from lower glume; C. Lower glume; D. Upper glume; E. Anther; F. Part of raceme; G. Second lemma; H. First lemma; I. Palea; J. Ligule and mouth of sheath.

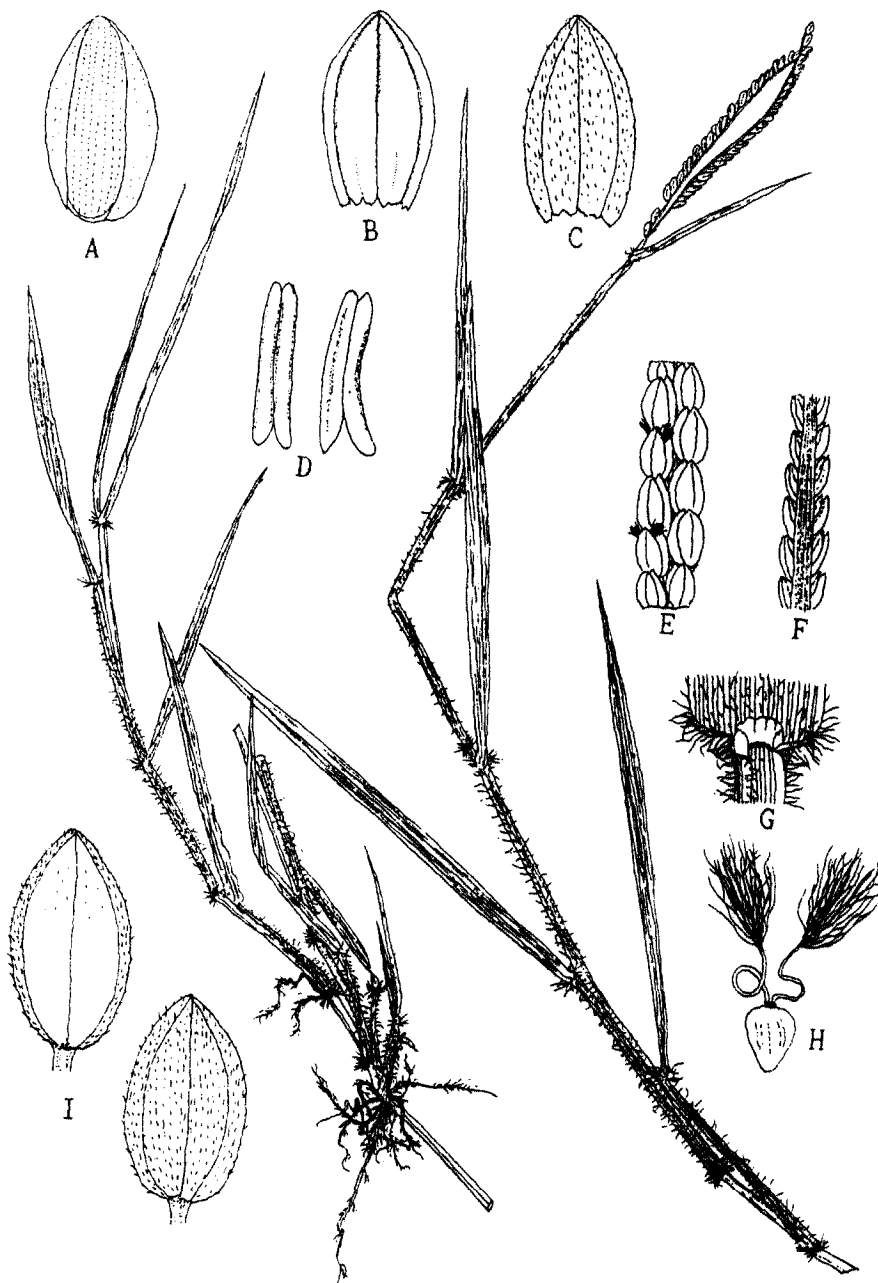


Fig. 5. *Paspalum distichum* L. var. *indutum* Shinnars. A. Palea; B. Lemma; C. Glume; D. Anther; E. Raceme seen from abaxial side; F. Raceme seen from adaxial side; G. Ligule; H. Pistil; I. Spikelet.

길이 20 cm 로 꽃이 크며 열매가 구형으로 밑을 향해 매달리며 같은 크기의 가시가 밀포되는 특징이 있다(Osada, 1976).

3. *Solanum sarachoides* Sendt., in Martius, Fl. Bras. 10: 18, 1846 (Fig. 3).

국명: 털까마중 (신칭)

1년생 草本이다. 식물 전체에 腺毛가 있어서 끈적거린다. 줄기는 높이 10-30 cm, 곧추서거나 땅에 눕고, 腺毛와 긴털이 섞여서 난다. 잎은 卵形으로 길이 3-4.5 cm, 폭 2-3.8 cm, 波狀 톱니가 있으며 兩面에 腺毛가 있다. 잎자루는 길이 1.5-4 cm이다.

꽃은 7-9월에 피며, 聚繖花序는 잎겨드랑이에서 나오며 3-9개의 꽃이 달린다. 꽃은 백색이며 지름 8-10 mm, 花冠은 5裂되며 裂片은 거의 三角形이다. 꽃받침은 腺毛가 密生하며 裂片은 꽃이 필 때 길이 3 mm, 열매일 때는 길이 5 mm까지 伸張하여 열매와 거의 같은 길이로 된다. 열매는 아래로 향하며 球形이고 지름 6-7 mm로 익으면 綠色 또는 紫褐色이며 씨는 납작하고 지름 2 mm이다.

남아메리카 원산이며, 유럽과 일본에 귀화되어 있다(Osada, 1976; Stace, 1991). 국내에서는 1994년 8월 전라남도 돌산도에서 저자가 채집하였으며, 식물 전체에 腺毛가 密布되어 있어서 국명을 털까마중으로 하였다. 在來種인 까마중(*S. nigrum* L.)에 비하여 식물체 전체에 腺毛가 있고, 열매가 익으면 綠色 또는 紫褐色으로 되고, 꽃받침이 伸張하여 열매의 지름과 거의 같아지는 特徵이 있다.

4. *Paspalum distichum* L. var. *distichum*, Syst. Nat. Ed. 10. 2: 855, 1759 (Fig. 4).

국명: 물참새피 (신칭)

水濕地 또는 물속에 자라는 多年生 草本이다. 줄기는 곧추 서며 높이 20-40 cm이며 기부는 광범위하게 포복하며 마디에서 뿌리가 난다. 잎은 어긋나기 잎차례이고, 葉鞘는 대개 털이 없고 葉鞘口部에만 긴털이 있으며 節間보다 짧다. 葉舌은 높이 2 mm이고, 잎새는 길이 5-10 cm, 폭 6-8 mm, 털이 없다.

꽃은 6-9월에 피며, 花序는 2개의 總으로 이루어지며, 總은 길이 4-9 cm, 2列로 담록색의 小穗가 달린다. 小穗는 長橢圓形으로 끝이 뾰족하고 길이 3 mm, 微毛가 散生한다. 第1苞穎은 없거나 또는 退化되어 鱗片狀이며, 第2苞穎은 3-5맥, 小穗와 같은 길이이다. 第1小花(不稔性)의 護穎은 3脈이고, 第2小花는 兩性으로 稔性이며 小穗와 길이가 같다. 암술머리는 黑紫色이며 꽃밥은 길이 1.5 mm이다.

열대 아시아로부터 북아메리카, 열대아메리카에 널리 분포한다. 국내에서는 1994년 6월 저자가 제주도 북제주군 한경면 용수리에서 채집하였다. 그리고 털물참새피 (국명 신칭; *P.*

distichum var. *indutum* Shinnars: Fig. 5)가 남부지방에 귀화되었다. 이 변종은 엽초와 마디에 긴 털이 밀생하며 總이 2-3개인 것이 특징이며(Osada, 1976; 益村, 1989), 저자는 1994년 목포와 전주에서 채집하였다.

인 용 문 헌

- Hitchcock, A. S. 1971. *Parapholis incurva*. In Manual of the Grasses of the United States. P.279.
- Osada, T. 1976. *Dature meteloides* and *Solanum sarachoides*. In Colored Illustrations of Naturalized Plant of Japan. P.115 & 125.
- _____. 1989. *Paspalum distichum*. In Illustrated Grasses of Japan. Pp. 582-583.
- Stace, C. A. 1991. *Parapholis incurva*. In New Flora of the British Island. P.1026.
- Wu, Z. 1987. *Parapholis incurva*. In Flora Reipublicae Popularis Sinicae. 9(3): 1.
- 益村 聖. 1989. チクゴスズメノヒエの學名. 植物分類地理 40: 97-98.