

EINE NEUE PTILOTUS-ART AUS WESTAUSTRALIEN

von

G. BENL

Ptilotus chippendalei Benl, spec. nov.

Perennis valida - rhizomate lignoso -, subglabra, multicaulis, spicis conspicuis spectabilis; caulibus ad 40 cm et ultra longis, (glauco-) viridibus, angulato-striatis, lineis partim violaceo-rubrescentibus pictis, iuvenilibus puberulis (pilis articulatis, in articulis verticillatis ad 2 mm longis) dein glabrescentibus, inferne glabris, virgatis (1,5 - 3 mm diam.), stricto-erectis vel saepius curvato-adscendentibus, basim versus lignosis, per totam longitudinem foliatis, parce ramosis; ramis ad 20 cm longis adscendentibus, monostachyis aut saepe superne paucis pedunculis brevibus.

Folia coriacea viridia vel glaucescentia, haud concoloria - marginibus in statu sicco \dagger sinuatis et nervo medio subtus valde prominente partim dilute rubescentibus -, iuvenilia puberula, adulta glabra, semper distincte spinuloso-apiculata, subinaequalia: basalia congesta spathulata, ad 9 cm et ultra longa, ad 2,5 cm lata, laminis in petiola longa (3 cm), leviter alata angustatis; caulina alterna, maiora spathulata (ad 6 cm longa et 2 cm lata), fere adscendentia, quorum ex axillis rami praecipue oriuntur, minora (0,7 - 3 cm distantia) spathulata, obovata sive lanceolata et brevius petiolata, paulo decurrentia, \dagger horizontalia, summa spicas iuveniles quasi suffulcientia. Foliola minima ramorum interdum represso-rum ex axillis vel ex cicatricibus pulvinate pilosis foliorum caulnorum singula vel complura erumpentia.

Spicae numerosae capitatae, \dagger erectae, conspicue coloratae, demum ovatae vel hemisphaericae, ad 3 cm diam., ramos plerumque binae terminantes; rhachi breviuscula tomentosa. Flores 10 - 30 haud densius collecti.

Bracteae bracteolaeque scariosae, post lapsum perianthii superstites, distincte acuminatae, nervo medio apicem versus obscuro in cuspidem ad 1 mm longam producto. Bractea elliptica (fig. c) ad 7 mm longa et 3 mm lata, integra, in parte superiore plerumque glabra et obscuro-fusca, ceterum pilis denticulato-nodosis, ad 3 mm longis, apicem haud attingentibus vestita, diaphana et nitida. Bracteolae vix longiores sed latiores (4 mm), subcordato-concavae, hyalinae et - pilis brevioribus nervo flavo-fuscescenti orientibus exceptis - glabrae, nitidae, apicem versus + distincte dentatae (fig. d), perianthio adpressae.

Perianthium pentaphyllum, purpureum vel violaceo-roseum, rigido-erectum, demum tepalis indistincte trinerviis superne recurvatis subcampanulato-patens, basim induratum versus indurescens. Tepala (fig. a, b) elongato-lineararia, ± truncata apicibus nudis lucidis, ad 4 mm longis, subspathulato-dilatatis et serrulatis, pubescentia albida modesta et inaequali, areola mediana virescenti longa, bipartita, superne visu bifurcata (fig. b) insignia; basi subcallosa tubum ± cylindraceum (2 mm) extus breviter hirsutum, supra tubum maculam aequilongam, nonnihil convexam, nudam formantia. 2 exteriora ad 14 mm longa et 1,2 mm lata (in apice ad 1,7 mm dilatata), intus glabra; 3 interiora ca. 12 mm longa et 0,8 mm lata, intus supra tubum pilis tenuibus, crispis, pulvinatis, imprimis marginibus orientibus obsessa.

Stamina et staminodia 5, in floribus examinatis 2 fertilia, 3 abortiva vel ad lacinulas dentatas reducta (fig. e), basi cupulam glabram, membranaceam, ad 3 mm altam, tubo perianthii arcte insidentem - anulo libero, obliquo 0,5 - 1 mm alto, pseudostaminodiis interiectis nullis - formantia; filamentis superne subulatis, inferne gradatim dilatatis ad 6 mm longis; antheris bilocularibus flavis lato-ellipsoideis, ca. 1 mm longis.

Ovarium conspicue stipitatum, subclavatum, ad 4 mm longum (stipite 2 mm longo incluso) et 1,5 mm latum, glabrum, nunnulis pilulis lateralibus minimis additis; stylo gracili glabro, valde excentrico, ± curvato, ad 5 mm longo; stigmatem minutissimo (fig. f).

Holotypus speciei: near Mt. Cooper, 30 miles south-west of Blackstone Mining Camp, W. A.; H. J. JOHNSON, 29. IX. 1958, NT no. 5114.

Charakteristik: Das neue Taxon ist gekennzeichnet durch seine

auffällig verbreiterten, nackten, roten Tepalenenden, durch die relativ schwache und unregelmäßige Behaarung der Tepalenaußen-seiten, einen stark reduzierten Staubblattkreis und den nur andeu-tungsweise behaarten Fruchtknoten.

Deutlich sichtbare, abgestumpfte und gezähnelte Tepalenen-den, die überdies mehr oder minder verbreitert sind, kommen innerhalb der Gattung mehrfach vor; wir finden sie bei *Ptilo-tus appendiculatus* Benl, bei *Pt. axillaris* (F.v.Muell. ex Benth.)F.v.Muell., bei *Pt. carinatus* Benl, *Pt. carl-soni* F.v.Muell., *Pt. grandiflorus* F.v.Muell., *Pt. lazaridis* Benl. Von jeder dieser Arten ist aber unsere Sippe schon habituell so verschieden, daß sich eine Diskussion erübrigt.

Eine schwache und zudem unregelmäßige Behaarung ihrer Te-palen weisen auch *Ptilotus aristatus* Benl und *Pt. blackii* Benl (in Trans.Roy.Soc.S.Austr.1964) auf. Beide Ar-ten tragen jedoch andersgestaltete, vor allem noch stärker be-grannte Brakteen (Brakteolen), und ihre Tepalenenenden - bei *Pt. blackii* überdies anders gefärbt - sind nicht bzw. kaum ver-breitert. *Pt. aristatus*, mit dem die vorliegende Form im Hinblick auf gewisse Übereinstimmungen in der Blattbeschaffen-heit, der Größe und Farbe der Ähren sowie der Behaarung der Brakteen, Brakteolen und Tepalen näher verwandt zu sein scheint, läßt keinen freien Cupularing erkennen, die Staminodien sind we-niger rudimentär und ungezähnt; der Fruchtknoten ist hier, wenn auch nur schwach, so doch deutlich biserial behaart. Die Gesamt-heit der bestehenden Unterschiede genügt, um neben *Pt. ari-status* das neubeschriebene Taxon als selbständige Art zu installieren.

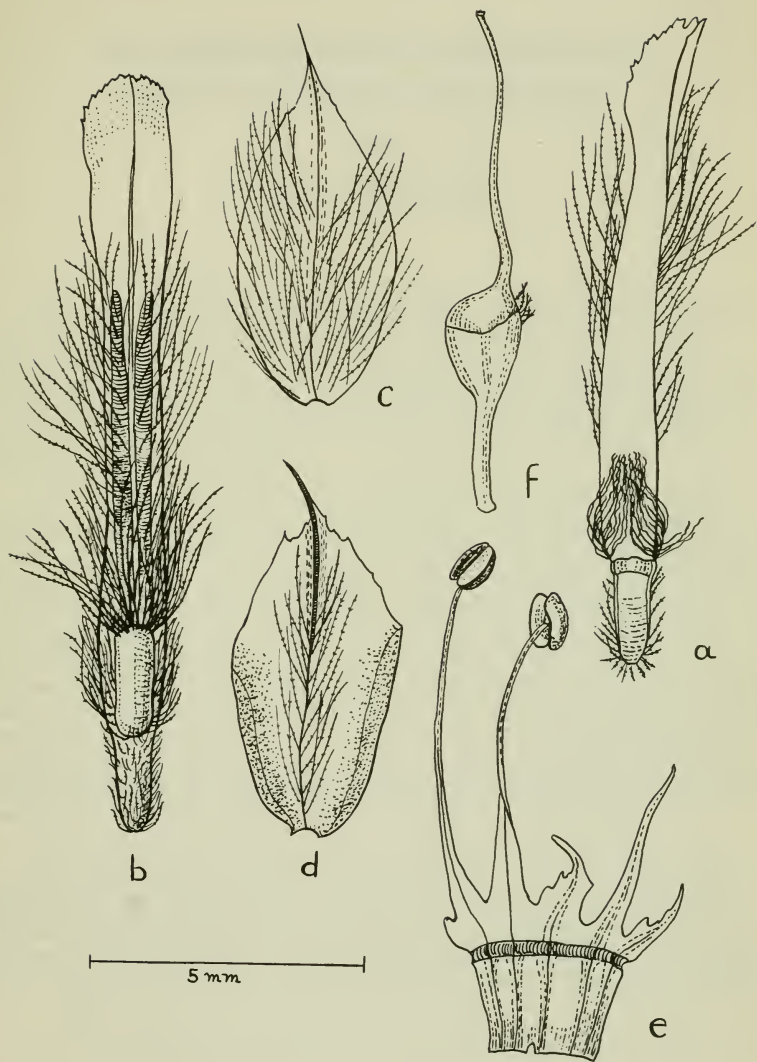
Eine, wie es scheint, konstante Reduktion der Staubblattzahl auf zwei hat auch bei *Ptilotus roseus* (Moq.)F.v.Muell. stattgefunden, wo gleichfalls eine unsymmetrische Cupula vor-liegt. Die Unterschiede im übrigen Blütenbau wie auch im Gesamt-habitus sind jedoch zu groß, als daß darauf die Annahme näherer verwandtschaftlicher Beziehungen gegründet werden könnte.

Name: Die neue Sippe, deren systematischer Rang hiemit geklärt ist, wird dem australischen Botaniker George CHIPPENDALE (Northern Territory Administration, Animal Industry Branch, Alice Springs) gewidmet, der mehrere große Sammelreisen durch-geführt hat und als Kurator das staatliche Herbarium des Northern Territory leitet. Wiederholt hat er die Botanische Staatssammlung München durch Schenkungen wertvoller Dubletten zu Dank ver-

pflichtet. In dem mir zur Bearbeitung überlassenen Material fand sich das neue Taxon.

Abbildung:

Ptilotus chippendalei Benl: Inneres Tepalum, Innenseite (a);
Äußeres Tepalum, Außenseite (b); Braktee (c); Brakteole (d);
Staminalcupula (e); Pistill (f).



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München](#)

Jahr/Year: 1963

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Benl Gerhard

Artikel/Article: [EINE NEUE PTILOTUS-ART AUS WESTAUSTRALIEN 223-227](#)