

late ovatis obtusis; fornices satis distincti, multo latiores quam longi; stylus calyce 3—4-plo brevior. Nuculae dilute brunneae,  $1\frac{3}{4}$  mm longae, oblongo-ovoideae, facie exteriori haud carinatae, minute granulatae nec rugosae, margine muricatae, facie interiori carinatae, minute granulatae nec rugosae. Pericarpium fragile; cicatrix infrabasalis, brevissime stipitata. — Washington: am Rande oder in flachen Teichen bei Bingen (Suksdorf, no. 2207, gesammelt am 18. Mai 1893.)

Auch diese Art gehört zu der Gruppe der *Stipitatae*. Am nächsten scheint sie der *A. tuberculata* Piper zu stehen, deren Original ich allerdings nicht gesehen habe. Nach der Beschreibung unterscheidet sie sich von dieser durch kleinere Nüßchen, die auf der Außenseite nicht mit Warzen, sondern nur mit sehr feinen Körnchen besetzt sind. Von allen Arten der Gruppe aber ist sie durch das sehr zerbrechliche Pericarp verschieden. Bemerkenswert ist auch der Standort „near or in shallow ponds“. Die Pflanze ist also eine ausgesprochene Hygrophyte.

19. *A. dichotoma* Brand, nov. spec. — Annua, hispida. Caulis erectus, ramosus, 30—45 cm altus. Folia linearia, 2—3 cm longa, 2—3 mm lata. Cincinni terminales, ebracteati, dichotomi, satis densi; praeterea flores solitarii in axilla dichotomiae; flores sessiles, pedicelli fructiferi brevissimi; sepala lanceolato-acuta, hispida,  $2\frac{1}{2}$  mm longa, post anthesin valde aucta, hispidissima, 4 mm longa; corolla breviter hypocrateriformis, 5—6 mm longa, 7 mm lata, limbus amplus, usque ad  $\frac{1}{3}$  partitus, lobis late ovatis obtusis; fornices distincti, semilunares; gynobasis in calyce fructifero magna, pyramidalis, stylo aequilonga vel etiam paulo longior. Nuculae ovoideae,  $1\frac{1}{2}$  mm longae, utraque facie dense et minutissime granulatae, praeterea parce tuberculatae, facie exteriori haud carinatae; cicatrix basalis, parva, triangularis. — Oregon (?): „Hillsides“ (Howell, Juni 1881).

Diese Art gehört zu der Gruppe, die Piper mit dem Namen „*Scoulerianae*“ bezeichnet. Sie ist am nächsten verwandt mit *A. hirta* Greene und *A. calycosa* Piper. Da mir die Originale dieser beiden Arten nicht vorgelegen haben, kann ich die Unterschiede nur nach der Beschreibung angeben. Von *A. hirta* sagt Greene, daß der Fruchtkelch nicht vergrößert ist; bei *A. dichotoma* dagegen wächst er erheblich. Bei *A. calycosa* sind die Nüßchen auf der Außenseite gekielt, bei *A. dichotoma* nicht. Von allen *Scoulerianae* scheint die neue Art dadurch verschieden zu sein, daß die Nüßchen unmittelbar am Grunde angeheftet sind. Bei *A. Scouleri* ist zwischen der Anheftungsstelle und der Basis des Nüßchens ein deutlicher Zwischenraum, die Narbe (cicatrix, scar) ist also suprabasal, und dieselbe Eigentümlichkeit zeigen nach Piper auch die übrigen Arten der Gruppe.

20. *A. Jonesii* Brand, nov. spec. — Annua, erecta, usque ad 25 cm alta, ramosa, parce strigosa. Folia late linearia, 10—25 mm longa, 2—3 mm lata. Cincinni fere basales, valde elongati, ebracteati, laxi, sed multiflori; flores brevissime pedicellati, pedicelli fructiferi inferiores calyce subbreviores; sepala oblongo-linearia, obtusa, ciliata, cum pedicellis incana, 3 mm longa, post anthesin paulum aucta, oblongo-elliptica, apice acutius-