

Die folgende, unvollständige Liste enthält Arten der Langen Luß, die in den "Roten Listen gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Österreichs" als bedroht gelten. (Dr. Luise Schratt-Ehrendorfer)

1. Spalte: Gefährdungsstufen laut "Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Österreichs" (NIKL FELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999)
 2. Spalte: Wissenschaftlicher und deutscher Name
 3. Spalte: Kurzcharakteristik der Lebensräume in der Langen Luß (fAuwald: nasse bis feuchte Auwälder und ihre Säume, Stauden: Staudenfluren, fWiesen: feuchte und nasse Wiesen, trWiesen: trockene und wechsell Trockene Wiesen, Ufer: Schlammufer, Verland: Verlandungsbereiche, Wasser: Gewässer)
- Fettdruck:** Die Populationen des March-Thayatales, und somit auch die der Langen Luß, sind für die Erhaltung der Art in Österreich von besonderer Bedeutung

3 r!	<i>Alisma lanceolatum</i> (Lanzett-Froschlöffel)	Verland
2	Allium angulosum (Kanten-Lauch)	fWiesen
3	<i>Alopecurus geniculatus</i> (Knick-Fuchsschwanzgras)	fWiesen
3	<i>Artemisia pontica</i> (Pontischer Beifuß)	Stauden
3	Barbarea stricta (Steifes Barbarakraut)	Stauden
3	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (Knollenbinse)	Ufer
3	<i>Butomus umbellatus</i> (Schwanenblume)	Verland
- r	Cardamine matthioli (Weißes Wiesenschaumkraut)	fWiesen
2	Cardamine parviflora (Kleinblütiges Schaumkraut)	Verland
2	<i>Carex disticha</i> (Kamm-Segge)	Verland
2	Carex melanostachya (Nickende Segge)	Verland
3	Carex otrubae (Hain-Segge)	Verland
2	<i>Carex pseudocyperus</i> (Große Zypergras-Segge)	Verland
3	Carex riparia (Ufer-Segge)	Verland
2	Cerastium dubium (Drüsen-Hornkraut)	Verland
2	Clematis integrifolia (Ganzblättrige Waldrebe)	fWiesen
3	<i>Cyperus fuscus</i> (Braunes Zypergras)	Ufer
2	<i>Eleocharis acicularis</i> (Nadel-Sumpfbirse)	Ufer
3	Euphorbia lucida (Glanz-Wolfsmilch)	fWiesen
2	<i>Euphorbia palustris</i> (Sumpf-Wolfsmilch)	fAuwald
3	Filipendula ulmaria subsp. picbaueri (= F. stepposa) (Steppen-Mädesüß)	fWiesen
3	<i>Filipendula vulgaris</i> (Kleines Mädesüß)	fWiesen
3	<i>Gagea pusilla</i> (Zwerg-Gelbstern)	trWiesen
- r	<i>Galium boreale</i> (Nordisches Labkraut)	fWiesen
2	<i>Gentiana pneumonanthe</i> (Lungen-Enzian)	fWiesen
- r	Glyceria maxima (Großes Schwadengras)	Verland
2	Gratiola officinalis (Gnadenkraut)	Verland
1	Hierochloë repens (Kriechendes Mariengras)	trWiesen
3	<i>Inula britannica</i> (Wiesen-Alant)	fWiesen
3	<i>Inula salicina</i> (Weiden-Alant)	fWiesen
2	<i>Iris sibirica</i> (Sibirische Schwertlilie)	fWiesen
2	<i>Iris spuria</i> (Bastard-Schwertlilie)	trWiesen
2	<i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>Pannonicus</i> (Pannonische Platterbse)	fWiesen
2	Leucojum aestivum (Sommer-Knotenblume)	fAuwald, fWiesen
2	Limosella aquatica (Schlammkraut)	Ufer
2	Mentha pulegium (Polei-Minze)	Ufer
3	<i>Nuphar lutea</i> (Gelbe Teichrose)	Wasser
3	<i>Nymphaea alba</i> (Weiße Seerose)	Wasser
1	Oenanthe fistulosa (Röhrige Rebendolde)	Verland, fWiesen
1	Oenanthe silaifolia (Silgenblättrige Rebdolde)	Verland, fWiesen
2	<i>Orchis palustris</i> (Sumpf-Knabenkraut)	fWiesen
3	<i>Ornithogalum kochii</i> (Schmalblättriger Milchstern)	trWiesen
2	Plantago altissima (Hoher Wegerich)	fWiesen
2	Pseudolysimachion longifolium (= Veronica longifolia) (Langblättriger Blauweider)	fWiesen
2	Ranunculus baudotii (Brack-Wasserhahnenfuß)	Wasser
2	<i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <i>nudicaulis</i> (Nacktstengeliges Scharbockskraut)	trWiesen
3	<i>Ranunculus rionii</i> (Zarter Wasserhahnenfuß)	Wasser
3 r!	<i>Rhinanthus serotinus</i> (Großer Klappertopf)	fWiesen
2	Sagittaria sagittifolia (Pfeilkraut)	Wasser, Ufer
3 r!	<i>Salix repens</i> (Kriech-Weide)	fWiesen
2	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (Kugelbinse)	trWiesen
3	Senecio erraticus (Spreizendes Greiskraut)	fWiesen
2	<i>Senecio paludosus</i>	Verland
2	Sium latifolium (Breitblättriger Merk)	Verland
2	Stellaria palustris (Sumpf-Sternmiere)	Verland, fWiesen
2	<i>Taraxacum palustre</i> agg. (Artengruppe Sumpf-Löwenzahn)	fWiesen
3	<i>Thalictrum lucidum</i> (Glanz-Wiesenraute)	fWiesen
3	<i>Veronica anagalloides</i> (Schlamm-Ehrenpreis)	Ufer
2	<i>Viola pumila</i> (Zwerg-Veilchen)	fWiesen