
Erratum to: Quantitative Analysis of the Phytosociological Relevés from the Central Greater Caucasus

George Nakhutsrishvili and Ketevan Batsatsashvili

Erratum to:

Chapter 4 in: G. Nakhutsrishvili et al. (eds.), *Plant Diversity in the Central Great Caucasus: A Quantitative Assessment*,
https://doi.org/10.1007/978-3-319-55777-9_4

The original version of this chapter was revised: Changes were made to the species names in Table 4.6. We have presented both old and new version here below.

The erratum to this chapter is available at: https://doi.org/10.1007/978-3-319-55777-9_7

The updated online version of the original chapter can be found at
https://doi.org/10.1007/978-3-319-55777-9_4

G. Nakhutsrishvili (✉)
Institute of Botany, Ilia State University, Botanikuri str. 1, Tbilisi, Georgia
e-mail: nakgeorg@gmail.com

K. Batsatsashvili
Institute of Ecology, Ilia State University, K. Cholokashvili Ave. 3/5, Tbilisi, Georgia
e-mail: ketevan_batsatsashvili@iliauni.edu.ge

Table 4.6 Species recorded at 2800–3600 m in the analyzed relevés from Racha and Kazbegi

Species	Racha	Kazbegi	Species	Racha	Kazbegi
Ophioglossaceae			<i>Polygonum viviparum</i>	x	x
<i>Botrychium lunaria</i>		x	<i>Rumex acetosella</i>	x	
Apiaceae			Primulaceae		
<i>Carum alpinum</i>		x	<i>Androsace albana</i>	x	
<i>Carum caucasicum</i>	x	x	<i>Androsace koso-poljanski</i>	x	x
<i>Chaerophyllum humile*</i>	x	x	<i>Lysimachia verticillaris</i>	x	
<i>Chamaescidium acaule</i>		x	<i>Primula algida</i>	x	x
<i>Pimpinella rhodantha</i>	x		Ranunculaceae		
<i>Symphyloloma graveolens*</i>	x	x	<i>Anemonastrum fasciculatum*</i>	x	
Asteraceae			<i>Anemone speciosa*</i>	x	x
<i>Aetheopappus caucasicus*</i>	x		<i>Delphinium caucasicum*</i>	x	
<i>Antennaria caucasica</i>	x	x	<i>Primula amoena*</i>		x
<i>Anthemis iberica*</i>		x	<i>Pulsatilla violacea*</i>	x	x
<i>Anthemis marschalliana*</i>	x	x	<i>Ranunculus lojkae*</i>	x	
<i>Anthemis sosnovskyana*</i>	x	x	<i>Ranunculus oreophilus</i>	x	x
<i>Aster alpinus</i>	x	x	<i>Thalictrum alpinum</i>		x
<i>Cirsium obvallatum*</i>	x		<i>Trollius patulus</i>	x	
<i>Erigeron alpinus</i>		x	Rosaceae		
<i>Erigeron uniflorus</i>	x	x	<i>Alchemilla caucasica*</i>	x	x
<i>Gnaphalium supinum</i>	x	x	<i>Alchemilla chlorosericea*</i>	x	x
<i>Inula orientalis</i>	x		<i>Alchemilla elisabethae*</i>		x
<i>Jurinea filicifolia*</i>		x	<i>Alchemilla glabricaulis</i>	x	
<i>Jurinella subacaulis</i>	x	x	<i>Alchemilla retinervis</i>		x
<i>Leontodon caucasicus</i>	x		<i>Alchemilla sericata*</i>		x
<i>Leontodon hispidus</i>	x		<i>Alchemilla sericea</i>	x	x
<i>Matricaria caucasica</i>		x	<i>Dryas caucasica*</i>	x	
<i>Petasites fominii*</i>	x		<i>Potentilla crantzii</i>	x	x
<i>Scorzonera filifolia*</i>		x	<i>Sibbaldia parviflora</i>	x	
<i>Senecio karjaginii</i>		x	<i>Sibbaldia semiglabra</i>	x	x
<i>Senecio sosnovskyi*</i>	x	x	Rubiaceae		
<i>Senecio taraxacifolius</i>	x	x	<i>Galium verum</i>	x	
<i>Taraxacum crepidiforme</i>	x		Salicaceae		
<i>Taraxacum porphyranthum</i>	x	x	<i>Salix caprea</i>	x	
<i>Taraxacum stevenii</i>	x	x	<i>Salix kazbekensis*</i>	x	x
<i>Tephrosieris karjaginii*</i>	x		Saxifragaceae		

(continued)

Table 4.6 (continued)

Species	Racha	Kazbegi	Species	Racha	Kazbegi
<i>Tragopogon reticulatus</i>	x		<i>Tripleurospermum subnivale</i>	x	
<i>Tripleurospermum caucasicum</i>	x	x			
Boraginaceae			<i>Saxifraga cartilaginea*</i>	x	
<i>Myosotis alpestris</i>	x	x	<i>Saxifraga exarata</i> subsp. <i>moschata*</i>	x	x
<i>Trigonocaryum involucreatum*</i>		x	<i>Saxifraga flagellaris</i>	x	x
Brassicaceae			<i>Saxifraga kolenatiana*</i>	x	
<i>Dentaria microphylla*</i>	x		<i>Saxifraga ruprechtiana*</i>		x
<i>Draba bryoides*</i>		x	<i>Saxifraga sibirica</i>	x	x
<i>Draba hispida*</i>	x	x	Scrophulariaceae		
<i>Draba sibirica</i>		x	<i>Euphrasia hirtella</i>	x	
<i>Draba siliquosa*</i>	x	x	<i>Euphrasia minima</i>	x	
<i>Draba supranivalis*</i>	x	x	<i>Euphrasia pectinata</i>		x
<i>Eunomia rotundifolia</i>	x		<i>Euphrasia petiolaris*</i>		x
<i>Pseudovesicaria digitata*</i>		x	<i>Euphrasia tatarica</i>	x	
<i>Thlaspi pumilum*</i>	x		<i>Pedicularis armena</i>		x
Campanulaceae			<i>Pedicularis chroorrhyncha*</i>	x	
<i>Campanula biebersteiniana*</i>	x	x	<i>Pedicularis condensata</i>	x	x
<i>Campanula ciliata*</i>		x	<i>Pedicularis crassirostris*</i>	x	x
<i>Campanula collina*</i>	x		<i>Pedicularis elisabethae*</i>	x	
<i>Campanula petrophila*</i>	x		<i>Pedicularis nordmanniana*</i>	x	x
<i>Campanula saxifraga*</i>	x	x	<i>Scrophularia minima*</i>	x	
<i>Campanula bellidifolia*</i>		x	<i>Veronica gentianoides</i>	x	x
Caryophyllaceae			<i>Veronica minuta*</i>	x	x
<i>Arenaria lychnidea*</i>	x	x	Vacciniaceae		
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	x		<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	x	
<i>Cerastium cerastoides</i>	x	x	Valerianaceae		
<i>Cerastium kasbek*</i>		x	<i>Valeriana alpestris</i>	x	x
<i>Cerastium multiflorum*</i>	x	x	Colchicaceae		
<i>Cerastium polymorphum*</i>	x	x	<i>Colchicum umbrosum</i>	x	
<i>Cerastium purpurascens</i>	x	x	Cyperaceae		
<i>Minuartia aizoides</i>	x	x	<i>Carex medwedewii</i>	x	x

(continued)

Table 4.6 (continued)

Species	Racha	Kazbegi	Species	Racha	Kazbegi
<i>Minuartia circassica</i>	x	x	<i>Carex meinshauseniana</i>		x
<i>Minuartia imbricata</i>		x	<i>Carex microglochin</i>		x
<i>Minuartia inamoena*</i>	x	x	<i>Carex tristis</i>	x	x
<i>Minuartia oreina</i>	x	x	<i>Kobresia macrolepis</i>	x	x
<i>Silene marcowiczii</i>	x	x	<i>Kobresia humilis</i>	x	x
<i>Silene ruprechtii</i>	x		<i>Kobresia persica</i>		x
<i>Silene wallichiana</i>	x		<i>Kobresia schoenoides*</i>	x	x
Crassulaceae			Iridaceae		
<i>Sedum tenellum</i>	x	x	<i>Crocus scharojanii*</i>	x	
<i>Sedum stoloniferum</i>		x	Juncaceae		
Empetraceae			<i>Luzula multiflora</i>	x	x
<i>Empetrum caucasicum</i>	x		<i>Luzula pseudosudetica</i>	x	x
<i>Empetrum nigrum</i>		x	<i>Luzula spicata</i>		x
Ericaceae			Liliaceae		
<i>Rhododendron caucasicum*</i>	x		<i>Fritillaria collina</i>		x
Fabaceae			<i>Lloydia serotina</i>	x	x
<i>llis caucasica*</i>		x	Poaceae		
<i>Astragalus alpinus</i>		x	<i>Agrostis planifolia</i>	x	
<i>Astragalus supinus*</i>	x		<i>Alopecurus dasyanthus</i>	x	x
<i>Coronilla varia</i>	x		<i>Alopecurus glacialis</i>	x	x
<i>Trifolium ambiguum</i>	x	x	<i>Anthoxanthum alpinum</i>	x	x
<i>Vicia alpestris*</i>	x	x			
Gentianaceae			<i>Avenella flexuosa</i>	x	
<i>Gentiana angulosa*</i>	x	x	<i>Briza marcowiczii*</i>	x	
<i>Gentiana aquatica</i>	x	x	<i>Briza minor</i>		x
<i>Gentiana pyrenaica</i>	x	x	<i>Bromopsis variegata</i>		x
<i>Gentiana septemfida</i>	x	x	<i>Catabrosella variegata</i>		x
<i>Gentianella caucasea</i>		x	<i>Colpodium versicolor</i>	x	x
<i>Lomatogonium carinthiacum</i>		x	<i>Festuca buschiana*</i>		x
Geraniaceae			<i>Festuca ovina</i>		x
<i>Geranium gymnocaulon*</i>	x	x	<i>Festuca ruprechtii</i>		x
<i>Geranium ruprechtii*</i>	x		<i>Festuca supina</i>	x	x
Lamiaceae			<i>Festuca varia</i> subsp. <i>woronowii</i>	x	x
<i>Betonica macrantha</i>	x		<i>Helictotrichon adzharicum*</i>	x	x
<i>Lamium tomentosum</i>	x	x			
<i>Nepeta supina</i>		x	<i>Helictotrichon pubescens</i>	x	x
<i>Thymus pseudonummularius</i>		x	<i>Nardus stricta</i>	x	x

(continued)

Table 4.6 (continued)

Species	Racha	Kazbegi	Species	Racha	Kazbegi
Fumariaceae			<i>Phleum alpinum</i>	x	
<i>Corydalis alpestris</i> *	x		<i>Poa alpina</i>	x	x
Plantaginaceae			<i>Poa caucasica</i> *		x
<i>Plantago saxatilis</i>	x	x	<i>Poa longifolia</i>	x	
Polygonaceae			<i>Trisetum buschianum</i> *		x
<i>Polygonum carneum</i>	x	x			

The previous version of the Table 4.6 presented above has been changed to:

Table 4.6 Species recorded at 2800–3600 m in the analyzed relevés from Racha and Kazbegi

Species	Racha	Kazbegi	Species	Racha	Kazbegi
Ophioglossaceae			<i>Polygonum viviparum</i>	x	x
<i>Botrychium lunaria</i>		x	<i>Rumex acetosella</i>	x	
Apiaceae			Primulaceae		
<i>Carum alpinum</i>		x	<i>Androsace albana</i>	x	
<i>Carum caucasicum</i>	x	x	<i>Androsace barbulata</i> *	x	x
<i>Chaerophyllum humile</i> *	x	x	<i>Lysimachia verticillaris</i>	x	
<i>Chamaescidium acaule</i>		x	<i>Primula algida</i>	x	x
<i>Pimpinella rhodantha</i>	x		Ranunculaceae		
<i>Symphyloma graveolens</i> *	x	x	<i>Anemone fasciculata</i> *	x	
Asteraceae			<i>Anemone speciosa</i> *	x	x
<i>Aetheopappus caucasicus</i> *	x		<i>Delphinium caucasicum</i> *	x	
<i>Antennaria caucasica</i>	x	x	<i>Primula amoena</i> *		x
<i>Anthemis iberica</i> *		x	<i>Pulsatilla violacea</i> *	x	x
<i>Anthemis marschalliana</i> *	x	x	<i>Ranunculus lojkae</i> *	x	
<i>Anthemis sosnovskyana</i> *	x	x	<i>Ranunculus oreophilus</i>	x	x
<i>Aster alpinus</i>	x	x	<i>Thalictrum alpinum</i>		x
<i>Cirsium obvallatum</i> *	x		<i>Trollius ranunculinus</i>	x	
<i>Erigeron alpinus</i>		x	Rosaceae		
<i>Erigeron uniflorus</i>	x	x	<i>Alchemilla caucasica</i> *	x	x
<i>Gnaphalium supinum</i>	x	x	<i>Alchemilla chlorosericea</i> *	x	x
<i>Inula orientalis</i>	x		<i>Alchemilla elisabethae</i> *		x
<i>Jurinea filicifolia</i> *		x	<i>Alchemilla glabricaulis</i>	x	
<i>Jurinella subacaulis</i>	x	x	<i>Alchemilla retinervis</i>		x
<i>Leontodon caucasicus</i>	x		<i>Alchemilla sericata</i> *		x

(continued)

Table 4.6 (continued)

Species	Racha	Kazbegi	Species	Racha	Kazbegi
<i>Leontodon hispidus</i>	x		<i>Alchemilla sericea</i>	x	x
<i>Matricaria caucasica</i>		x	<i>Dryas caucasica*</i>	x	
<i>Petasites fominii*</i>	x		<i>Potentilla crantzii</i>	x	x
<i>Scorzonera filifolia*</i>		x	<i>Sibbaldia parviflora</i>	x	
			<i>Sibbaldia semiglabra</i>	x	x
<i>Senecio sosnovskiy*</i>	x	x	Rubiaceae		
<i>Senecio taraxacifolius</i>	x	x	<i>Galium verum</i>	x	
			Salicaceae		
<i>Taraxacum porphyranthum</i>	x	x	<i>Salix caprea</i>	x	
<i>Taraxacum stevenii</i>	x	x	<i>Salix kazbekensis*</i>	x	x
<i>Tephrosieris karjagini*</i>	x				
<i>Tragopogon reticulatus</i>	x		<i>Tripleurospermum subnivale</i>	x	
<i>Tripleurospermum caucasicum</i>	x	x	Saxifragaceae		
Boraginaceae			<i>Saxifraga cartilaginea*</i>	x	
<i>Myosotis alpestris</i>	x	x	<i>Saxifraga exarata</i> subsp. <i>moschata*</i>	x	x
<i>Trigonocaryum involucreatum*</i>		x	<i>Saxifraga flagellaris</i>	x	x
Brassicaceae			<i>Saxifraga kolenatiana*</i>	x	
<i>Dentaria microphylla*</i>	x		<i>Saxifraga ruprechtiana*</i>		x
<i>Draba bryoides*</i>		x	<i>Saxifraga sibirica</i>	x	x
<i>Draba hispida*</i>	x	x	Scrophulariaceae		
<i>Draba sibirica</i>		x	<i>Euphrasia hirtella</i>	x	
<i>Draba siliquosa*</i>	x	x	<i>Euphrasia minima</i>	x	
<i>Draba supranivalis*</i>	x	x	<i>Euphrasia pectinata</i>		x
<i>Eunomia rotundifolia</i>	x		<i>Euphrasia petiolaris*</i>		x
<i>Pseudovesicaria digitata*</i>		x	<i>Euphrasia tatarica</i>	x	
<i>Thlaspi pumilum*</i>	x		<i>Pedicularis armena</i>		x
Campanulaceae			<i>Pedicularis chroorrhyncha*</i>	x	
<i>Campanula biebersteiniana*</i>	x	x	<i>Pedicularis condensata</i>	x	x
<i>Campanula ciliata*</i>		x	<i>Pedicularis crassirostris*</i>	x	x
<i>Campanula collina*</i>	x		<i>Pedicularis elisabethae*</i>	x	
<i>Campanula petrophila*</i>	x		<i>Pedicularis nordmanniana*</i>	x	x
<i>Campanula saxifraga*</i>	x	x	<i>Scrophularia minima*</i>	x	

(continued)

Table 4.6 (continued)

Species	Racha	Kazbegi	Species	Racha	Kazbegi
<i>Campanula bellidifolia</i> *		x	<i>Veronica gentianoides</i>	x	x
Caryophyllaceae			<i>Veronica telephiiifolia</i> *	x	x
<i>Arenaria lychnidea</i> *	x	x	Vacciniaceae		
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	x		<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	x	
<i>Cerastium cerastoides</i>	x	x	Valerianaceae		
<i>Cerastium kasbek</i> *		x	<i>Valeriana alpestris</i>	x	x
<i>Cerastium multiflorum</i> *	x	x	Colchicaceae		
<i>Cerastium polymorphum</i> *	x	x	<i>Colchicum umbrosum</i>	x	
<i>Cerastium purpurascens</i>	x	x	Cyperaceae		
<i>Minuartia aizoides</i>	x	x	<i>Carex medwedewii</i>	x	x
<i>Minuartia circassica</i> *	x	x	<i>Carex meinshauseniana</i>		x
<i>Minuartia imbricata</i>		x	<i>Carex microglochin</i>		x
<i>Minuartia inamoena</i> *	x	x	<i>Carex tristis</i>	x	x
<i>Minuartia oreina</i>	x	x	<i>Kobresia macrolepis</i>	x	x
<i>Silene marcowiczii</i> *	x	x			
<i>Silene ruprechtii</i>	x		<i>Kobresia persica</i>		x
<i>Silene wallichiana</i>	x		<i>Kobresia schoenoides</i> *	x	x
Crassulaceae			Iridaceae		
<i>Sedum tenellum</i>	x	x	<i>Crocus scharojanii</i> *	x	
<i>Sedum stoloniferum</i>		x	Juncaceae		
Empetraceae			<i>Luzula multiflora</i>	x	x
<i>Empetrum caucasicum</i>	x		<i>Luzula pseudosudetica</i>	x	x
			<i>Luzula spicata</i>		x
Ericaceae			Liliaceae		
<i>Rhododendron caucasicum</i> *	x		<i>Fritillaria lutea</i>		x
Fabaceae			<i>Lloydia serotina</i>	x	x
<i>Anthyllis caucasica</i> *		x	Poaceae		
<i>Astragalus alpinus</i>		x	<i>Agrostis planifolia</i>	x	
<i>Astragalus supinus</i> *	x		<i>Alopecurus laguroides</i>	x	x
<i>Coronilla varia</i>	x		<i>Alopecurus glacialis</i>	x	x
<i>Trifolium ambiguum</i>	x	x	<i>Anthoxanthum alpinum</i>	x	x
<i>Vicia alpestris</i> *	x	x			
Gentianaceae			<i>Avenella flexuosa</i>	x	
<i>Gentiana angulosa</i> *	x	x	<i>Briza marcowiczii</i> *	x	
<i>Gentiana aquatica</i>	x	x	<i>Briza minor</i>		x
<i>Gentiana pyrenaica</i>	x	x	<i>Bromopsis variegata</i>		x
<i>Gentiana septemfida</i>	x	x	<i>Catabrosella variegata</i>		x
<i>Gentianella caucasea</i>		x	<i>Colpodium versicolor</i>	x	x

(continued)

Table 4.6 (continued)

Species	Racha	Kazbegi	Species	Racha	Kazbegi
<i>Lomatogonium carinthiacum</i>		x	<i>Festuca buschiana</i> *		x
Geraniaceae			<i>Festuca ovina</i>		x
<i>Geranium gymnocaulon</i> *	x	x	<i>Festuca ruprechtii</i>		x
<i>Geranium ruprechtii</i> *	x		<i>Festuca supina</i>	x	x
Lamiaceae			<i>Festuca varia</i> subsp. <i>woronowii</i>	x	x
<i>Betonica macrantha</i>	x		<i>Helictotrichon adzharicum</i> *	x	x
<i>Lamium tomentosum</i>	x	x			
<i>Nepeta supina</i>		x	<i>Helictotrichon pubescens</i>	x	x
<i>Thymus pseudonummularius</i>		x	<i>Nardus stricta</i>	x	x
Fumariaceae			<i>Phleum alpinum</i>	x	
<i>Corydalis alpestris</i> *	x		<i>Poa alpina</i>	x	x
Plantaginaceae			<i>Poa caucasica</i> *		x
<i>Plantago saxatilis</i>	x	x	<i>Poa longifolia</i>	x	
Polygonaceae			<i>Trisetum buschianum</i> *		x
<i>Polygonum carneum</i>	x	x			