

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE		VAL DI FASSA		
ALTITUDE		1450m		
		DATE	DATE	DATE
GENUS	SPECIES	21-May-11	28-May-11	13-Jun-11
Thesium	alpinum			
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum			Y
Silene	dioica			Y
Silene	nutans			Y
Silene	vulgaris			Y
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides			Y
Minuartia	verna			
Trollius	europaeus	Y	Y	Y
Caltha	palustris	Y	Y	
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis			
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia			
Pulsatilla	vernalis			
Hepatica	nobilis	Y	Y	Y
Clematis	alpina		Y	
Ranunculus	montana		Y	
Ranunculus	hybridus			
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium		Y	
Aquilegia	atrata		Y	
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata	Y	Y	
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum			Y
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia			
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			Y
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			Y
Rosa	pendulina			Y
Dryas	octopetala			
Geum	reptans			
Geum	montanum			
Geum	rivale		Y	
Potentilla	crantzii		Y	
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii			
Oxytropis	fetida			
Lathyrus	verna			
Lathyrus	laevigatus			
Trifolium	alpinum			
Trifolium	montanum		Y	
Trifolium	badium			
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.			Y
Anthyllis	vulneraria		Y	Y
Hippocrepis	comosa		Y	Y
Hedysarum	hedysaroides			
Onobrychis	montana	Y	Y	
Geranium	phaeum			
Geranium	sylvaticum			
Geranium	robertianum			
Polygala	chamaebuxus		Y	
Polygala	alpestris		Y	
Daphne	cneorum			
Daphne	mezerum			
Daphne	striata			
Helianthemum	nummularifolium agg.			
Viola	biflora		Y	Y
Viola	riviniana	Y		
Viola	tricolor ssp. Subalpina			
Ligusticum	mutellina			
Peucedanum	ostruthium			
Pyrola	rotundifolia		Y	Y
Moneses	uniflora			Y
Vaccinium	myrtilis			
Rhododendron	ferrugineum			
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi			
Rhodothamnus	chamaecistus			
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior	Y	Y	
Primula	veris			Y
Primula	halleri			
Primula	minima			
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa	Y	Y	Y
Primula	auricula			
Vitaliana	primuliflora			
Androsace	villosa			
Soldonella	alpina	Y		
Soldonella	minima			
Soldonella	pusilla			
Armeria	maritima ssp.alpina			
Gentiana	punctata			
Gentiana	acaulis			
Gentiana	clusii			
Gentiana	verna			
Gentiana	bavarica	Y	Y	
Gentianella	germanica			
Pulmonaria	montana			
Myosotis	alpestris			
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis		Y	
Salvia	pratense	Y	Y	Y
Acinos	alpinus			
Linaria	alpina			
Horminum	pyrenaicum			

Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			Y
Paederota	bonarota			
Bartsia	alpina			
Pedicularis	verticillata		Y	Y
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina		Y	
Pingicula	leptoceras			
Galium	megalospermum			
Lonicera	caerulea			Y
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana	Y		
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare	Y	Y	Y
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus		Y	Y
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica			
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina		Y	
Petasites	albus			
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium	Y	Y	Y
Polygonatum	verticillatum		Y	
Polygonatum	odoratum	Y	Y	
Paris	quadrifolium	Y	Y	Y
Crocus	albiflorus	Y		
Cypripedium	calceolus	Y	Y	Y
Orchis	signifera			
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			Y
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea			
Coeloglossum	viride			
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			Y
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			
Leucorchis	albida			Y

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	SOTTO GUDA			
ALTITUDE	1350-1400m			
GENUS	SPECIES	DATE	DATE	DATE
		25-May-11	29-May-11	15-Jun-11
Thesium	alpinum			
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum			
Silene	dioica	Y	Y	
Silene	nutans		Y	
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna			
Trollius	europaeus		Y	Y
Caltha	palustris	Y		Y
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia		Y	
Anemone	baldensis			
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia			
Pulsatilla	vernalis			
Hepatica	nobilis	Y	Y	
Clematis	alpina	Y	Y	Y
Ranunculus	montana		Y	
Ranunculus	hybridus			
Ranunculus	aconitifolius			Y
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium		Y	Y
Aquilegia	atrata			Y
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos	Y	Y	Y
Cardamine	enneaphyllos	Y	Y	
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata			Y
Coincya	richeri			Y
Sempervivum	dolomiticum			
Saxifraga	rotundifolia		Y	Y
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia		Y	Y
Saxifraga	callosa		Y	Y
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			Y
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			Y
Dryas	octopetala			
Geum	reptans			
Geum	montanum			
Geum	rivale		Y	Y
Potentilla	crantzii			
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii			
Oxytropis	fetida			
Lathyrus	verna	Y		
Lathyrus	laevigatus			
Trifolium	alpinum			
Trifolium	montanum			
Trifolium	badium			
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.			
Anthyllis	vulneraria			
Hippocrepis	comosa			
Hedysarum	hedysaroides			
Onobrychis	montana			
Geranium	phaeum	Y	Y	Y
Geranium	sylvaticum	Y	Y	Y
Geranium	robertianum			Y
Polygala	chamaebuxus			
Polygala	alpestris			
Daphne	cneorum			
Daphne	mezerum			
Daphne	striata			Y
Helianthemum	nummularifolium agg.			
Viola	biflora	Y	Y	Y
Viola	riviniana			
Viola	tricolor ssp. Subalpina			
Ligusticum	mutellina			
Peucedanum	ostruthium			Y
Pyrola	rotundifolia			
Moneses	uniflora			
Vaccinium	myrtillis			
Rhododendron	ferrugineum			
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi			
Rhodothamnus	chamaecistus	Y	Y	
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior			
Primula	veris			
Primula	halleri			
Primula	minima			
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa			
Primula	auricula	Y	Y	
Vitaliana	primuliflora			
Androsace	villosa			
Soldonella	alpina			
Soldonella	minima	Y	Y	
Soldonella	pusilla			
Armeria	maritima ssp.alpina			
Gentiana	punctata			
Gentiana	acaulis			
Gentiana	clusii	Y		
Gentiana	verna			
Gentiana	bavarica			
Gentianella	germanica			
Pulmonaria	montana			
Myosotis	alpestris			Y
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis		Y	
Salvia	pratense			
Acinos	alpinus			
Linaria	alpina			
Horminum	pyrenaicum			

Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			Y
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			Y
Bartsia	alpina			Y
Pedicularis	verticillata			
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina	Y	Y	
Pingicula	leptoceras			
Galium	megalospermum			
Lonicera	caerulea		Y	
Lonicera	alpigena		Y	
Asperula	taurina			
Valeriana	montana	Y	Y	
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare		Y	Y
Knautia	arvensis			Y
Aster	alpinus			
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica			
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina			
Petasites	albus	Y	Y	
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			Y
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium			
Polygonatum	verticillatum	Y	Y	Y
Polygonatum	odoratum	Y		
Paris	quadrifolium	Y	Y	Y
Crocus	albiflorus			
Cypripedium	calceolus			Y
Orchis	signifera			
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea			
Coeloglossum	viride			
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	KARER SEE		
ALTITUDE	1500-1600m		
GENUS	SPECIES	DATE	
		02-Jun-11	
Thesium	alpinum		
Thesium	pyrenaicum		
Polygonum	bistorta		
Polygonum	viviparum		
Silene	dioica		
Silene	nutans		
Silene	vulgaris		
Silene	acaulis	Y	
Saponaria	ocymoides		
Minuartia	verna		
Trollius	europaeus	Y	
Caltha	palustris	Y	
Aconitum	vulparia		
Anemone	trifolia		
Anemone	baldensis	Y	
Pulsatilla	alpina		
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia	Y	
Pulsatilla	vernalis		
Hepatica	nobilis		
Clematis	alpina	Y	
Ranunculus	montana	Y	
Ranunculus	hybriduus		
Ranunculus	aconitifolius	Y	
Ranunculus	seguieri		
Ranunculus	glacialis		
Ranunculus	keupferi		
Thalictrum	acquilegifolium	Y	
Aquilegia	atrata		
Papaver	rhaeticum		
Cardamine	pentaphyllos		
Cardamine	enneaphyllos	Y	
Cardamine	amara		
Draba	azoides		
Draba	stellata		
Hutchinsia	alpina		
Thalaspis	rotundifolia		
Biscutella	laevigata		
Coincya	richeri		
Sempervivum	dolomiticum		
Saxifraga	rotundifolia		
Saxifraga	androsacea		
Saxifraga	exerata		
Saxifraga	oppositifolia		
Saxifraga	caesia		
Saxifraga	callosa		
Saxifraga	paniculata		
Aruncus	dioicus		
Rubus	saxatilis		
Rosa	pendulina		
Dryas	octopetala		
Geum	reptans	Y	
Geum	montanum		
Geum	rivale		
Potentilla	crantzii		
Potentilla	nitida		
Amelanchier	ovalis		
Astragalus	alpinus		

Oxytropis	gaudinii		
Oxytropis	fetida		
Lathyrus	verna		
Lathyrus	laevigatus		
Trifolium	alpinum		
Trifolium	montanum		
Trifolium	badium		
Trifolium	pratense		
Lotus	corniculatus agg.		
Anthyllis	vulneraria	Y	
Hippocrepis	comosa	Y	
Hedysarum	hedysaroides		
Onobrychis	montana		
Geranium	phaeum		
Geranium	sylvaticum	Y	
Geranium	robertianum		
Polygala	chamaebuxus		
Polygala	alpestris	Y	
Daphne	cneorum		
Daphne	mezerum	Y	
Daphne	striata		
Helianthemum	nummularifolium agg.		
Viola	biflora	Y	
Viola	riviniana		
Viola	tricolor ssp. Subalpina		
Ligusticum	mutellina		
Peucedanum	ostruthium		
Pyrola	rotundifolia		
Moneses	uniflora		
Vaccinium	myrtilis		
Rhododendron	ferrugineum		
Rhododendron	hirsutum		
Artostaphylos	uva-ursi		
Rhodothamnus	chamaecistus		
Loiseleria	procumbens		
Primula	elatior		
Primula	veris		
Primula	halleri		
Primula	minima		
Primula	glutinosa		
Primula	farinosa		
Primula	auricula		
Vitaliana	primuliflora		
Androsace	villosa		
Soldonella	alpina	Y	
Soldonella	minima		
Soldonella	pusilla		
Armeria	maritima ssp.alpina		
Gentiana	punctata		
Gentiana	acaulis		
Gentiana	clusii		
Gentiana	verna		
Gentiana	bavarica		
Gentianella	germanica		
Pulmonaria	montana	Y	
Myosotis	alpestris		
Eritrichium	nanum		
Ajuga	pyramidalis	Y	
Salvia	pratense		
Acinos	alpinus		
Linaria	alpina		
Horminum	pyrenaicum		

Veronica	fruticans		
Veronica	urticifolia		
Veronica	aphylla		
Veronica	chamaedrys		
Paederota	bonarota		
Bartsia	alpina		
Pedicularis	verticillata		
Rhinanthus	minor		
Pingicula	alpina		
Pingicula	leptoceras		
Galium	megalospermum	Y	
Lonicera	caerulea	Y	
Lonicera	alpigena	Y	
Asperula	taurina		
Valeriana	montana		
Valeriana	saxatilis		
Phyteuma	orbiculare		
Knautia	arvensis		
Aster	alpinus		
Erigeron	atticus		
Erigeron	uniflorus		
Antennaria	dioica		
Antennaria	carpatica		
Leotopodium	alpinum		
Achillea	clavennae		
Tussilago	farfara		
Homogynae	alpina		
Petasites	albus	Y	
Petasites	hybridus		
Arnica	montana		
Cirsium	erisithales		
Crepis	praemorsa		
Crepis	aurea		
Tofieldia	calyculata		
Gagea	fistulosa		
Veratrum	album		
Lilium	bulbiferum		
Lloydia	serotina		
Maianthemum	bifolium	Y	
Polygonatum	verticillatum		
Polygonatum	odoratum		
Paris	quadrifolium	Y	
Crocus	albiflorus		
Cypripedium	calceolus		
Orchis	signifera		
Ophrys	insectifera		
Nigritella	nigra		
Dactylhoriza	?majalis		
Dactylhoriza	fuchsii		
Anacamptis	pyramidalis		
Gymnadenia	conopsea		
Coeloglossum	viride		
Pseudorchis	albida		
Epipactis	atrorubens		
Platanthera	bifolia		
Corallorhiza	trifida		
Neotia	nitida-avis		
Nigritella	rubra		

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE		VAL DE DONA 1900m		
ALTITUDE		VAL DURON 1600m		
		VAL DE DONA	VAL DURON	VAL DE DONA + VAL DURON
		DATE	DATE	DATE
GENUS	SPECIES	24-May-11	01-Jun-11	19-Jun-11
Thesium	alpinum			Y
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta		Y	Y
Polygonum	viviparum		Y	Y
Silene	dioica		Y	Y
Silene	nutans			Y
Silene	vulgaris			Y
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides	Y	Y	Y
Minuartia	verna			Y
Trollius	europaeus	Y	Y	
Caltha	palustris		Y	Y
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis			
Pulsatilla	alpina		Y	
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia	Y	Y	
Pulsatilla	vernalis	Y		
Hepatica	nobilis		Y	
Clematis	alpina	Y	Y	Y
Ranunculus	montana		Y	Y
Ranunculus	hybridus	Y		
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			Y
Thalictrum	acquilegifolium			Y
Aquilegia	atrata			Y
Papaver	rhaeticum		Y	Y
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara		Y	
Draba	azoides	Y		
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata	Y	Y	Y
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum		Y	
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia			
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata		Y	Y
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala			Y
Geum	reptans			
Geum	montanum			Y
Geum	rivale		Y	Y
Potentilla	crantzii	Y	Y	Y
Potentilla	nitida			

Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus			
Oxytropis	gaudinii		Y	
Oxytropis	fetida			Y
Lathyrus	verna			
Lathyrus	laevigatus			
Trifolium	alpinum		Y	Y
Trifolium	montanum		Y	
Trifolium	badium		Y	
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.			
Anthyllis	vulneraria			Y
Hippocrepis	comosa	Y		
Hedysarum	hedysaroides			
Onobrychis	montana			Y
Geranium	phaeum			
Geranium	sylvaticum		Y	Y
Geranium	robertianum			
Polygala	chamaebuxus		Y	
Polygala	alpestris	Y	Y	
Daphne	cneorum			
Daphne	mezerum		Y	
Daphne	striata	Y		Y
Helianthemum	nummularifolium agg.			
Viola	biflora	Y	Y	Y
Viola	riviniana	Y		
Viola	tricolor ssp. Subalpina	Y	Y	Y
Ligusticum	mutellina			Y
Peucedanum	ostruthium			Y
Pyrola	rotundifolia			
Moneses	uniflora			Y
Vaccinium	myrtilis		Y	
Rhododendron	ferrugineum	Y		Y
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi	Y		
Rhodothamnus	chamaecistus			
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior			
Primula	veris	Y	Y	
Primula	halleri	Y		Y
Primula	minima			
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa	Y	Y	
Primula	auricula			
Vitaliana	primuliflora	Y		
Androsace	villosa			
Soldonella	alpina	Y	Y	Y
Soldonella	minima			
Soldonella	pusilla			Y
Armeria	maritima ssp.alpina			
Gentiana	punctata			Y
Gentiana	acaulis	Y	Y	
Gentiana	clusii		Y	Y
Gentiana	verna			
Gentiana	bavarica	Y		
Gentianella	germanica			Y
Pulmonaria	montana		Y	
Myosotis	alpestris			Y
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis		Y	Y
Salvia	pratense			Y
Acinos	alpinus			

Linaria	alpina		Y	
Horminum	pyrenaicum		Y	
Veronica	fruticans		Y	
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			Y
Paederota	bonarota			
Bartsia	alpina			Y
Pedicularis	verticillata		Y	Y
Rhinanthus	minor			Y
Pingicula	alpina		Y	
Pingicula	leptoceras			Y
Galium	megalospermum		Y	
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena		Y	Y
Asperula	taurina			
Valeriana	montana		Y	Y
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare		Y	
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus		Y	
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			Y
Antennaria	dioica		Y	Y
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina		Y	
Petasites	albus			
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			Y
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			Y
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			Y
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium		Y	
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum	Y	Y	
Paris	quadrifolium		Y	
Crocus	albiflorus	Y		
Cypripedium	calceolus			Y
Orchis	signifera		Y	Y
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			Y
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			Y
Gymnadenia	conopsea		Y	Y
Coeloglossum	viride			Y
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			Y
Neotia	nitida-avis			Y
Nigritella	rubra			

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	VALLE DEI MONZONI - VAL DE LE SELE			
ALTITUDE	1600-2300m			
GENUS	SPECIES	DATE		
		22-Jun-11		
Thesium	alpinum			
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum			
Silene	dioica			
Silene	nutans			
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis	Y		
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna	Y		
Trollius	europaeus	Y		
Caltha	palustris			
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis	Y		
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia	Y		
Pulsatilla	vernalis	Y		
Hepatica	nobilis			
Clematis	alpina	Y		
Ranunculus	montana	Y		
Ranunculus	hybridus			
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri	Y		
Ranunculus	glacialis	Y		
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium			
Aquilegia	atrata			
Papaver	rhaeticum	Y		
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina	Y		
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata	Y		
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum	Y		
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia	Y		
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala	Y		
Geum	reptans	Y		
Geum	montanum			
Geum	rivale	Y		
Potentilla	crantzii	Y		
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii		
Oxytropis	fetida		
Lathyrus	verna		
Lathyrus	laevigatus		
Trifolium	alpinum		
Trifolium	montanum		
Trifolium	badium		
Trifolium	pratense		
Lotus	corniculatus agg.		
Anthyllis	vulneraria		
Hippocrepis	comosa		
Hedysarum	hedysaroides		
Onobrychis	montana		
Geranium	phaeum		
Geranium	sylvaticum	Y	
Geranium	robertianum		
Polygala	chamaebuxus		
Polygala	alpestris	Y	
Daphne	cneorum		
Daphne	mezerum		
Daphne	striata	Y	
Helianthemum	nummularifolium agg.		
Viola	biflora	Y	
Viola	riviniana		
Viola	tricolor ssp. Subalpina		
Ligusticum	mutellina		
Peucedanum	ostruthium		
Pyrola	rotundifolia		
Moneses	uniflora		
Vaccinium	myrtilis		
Rhododendron	ferrugineum		
Rhododendron	hirsutum		
Artostaphylos	uva-ursi		
Rhodothamnus	chamaecistus		
Loiseleria	procumbens		
Primula	elatior		
Primula	veris		
Primula	halleri		
Primula	minima	Y	
Primula	glutinosa	Y	
Primula	farinosa	Y	
Primula	auricula		
Vitaliana	primuliflora		
Androsace	villosa		
Soldonella	alpina	Y	
Soldonella	minima		
Soldonella	pusilla	Y	
Armeria	maritima ssp.alpina	Y	
Gentiana	punctata	Y	
Gentiana	acaulis		
Gentiana	clusii	Y	
Gentiana	verna		
Gentiana	bavarica	Y	
Gentianella	germanica		
Pulmonaria	montana		
Myosotis	alpestris		
Eritrichium	nanum		
Ajuga	pyramidalis	Y	
Salvia	pratense		
Acinos	alpinus		
Linaria	alpina	Y	
Horminum	pyrenaicum		

Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			
Bartsia	alpina	Y		
Pedicularis	verticillata	Y		
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina	Y		
Pingicula	leptoceras			
Galium	megalospermum	Y		
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana	Y		
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare			
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus			
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica			
Antennaria	carpatica	Y		
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina			
Petasites	albus			
Petasites	hybridus			
Arnica	montana	Y		
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium			
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium			
Crocus	albiflorus			
Cypripedium	calceolus			
Orchis	signifera			
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea	Y		
Coeloglossum	viride			
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	VAL DI GREPA			
ALTITUDE	1800-2000m			
GENUS	SPECIES	DATE		
		26-May-11		
Thesium	alpinum			
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum			
Silene	dioica			
Silene	nutans			
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna			
Trollius	europaeus	Y		
Caltha	palustris	Y		
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis	Y		
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia	Y		
Pulsatilla	vernalis			
Hepatica	nobilis			
Clematis	alpina			
Ranunculus	montana			
Ranunculus	hybriduus			
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium			
Aquilegia	atrata			
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata	Y		
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum	Y		
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia			
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala			
Geum	reptans			
Geum	montanum	Y		
Geum	rivale			
Potentilla	crantzii			
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii		
Oxytropis	fetida		
Lathyrus	verna		
Lathyrus	laevigatus		
Trifolium	alpinum		
Trifolium	montanum		
Trifolium	badium		
Trifolium	pratense		
Lotus	corniculatus agg.		
Anthyllis	vulneraria		
Hippocrepis	comosa		
Hedysarum	hedysaroides		
Onobrychis	montana		
Geranium	phaeum		
Geranium	sylvaticum		
Geranium	robertianum		
Polygala	chamaebuxus		
Polygala	alpestris		
Daphne	cneorum		
Daphne	mezerum		
Daphne	striata		
Helianthemum	nummularifolium agg.		
Viola	biflora	Y	
Viola	riviniana		
Viola	tricolor ssp. Subalpina		
Ligusticum	mutellina		
Peucedanum	ostruthium		
Pyrola	rotundifolia		
Moneses	uniflora		
Vaccinium	myrtillis		
Rhododendron	ferrugineum		
Rhododendron	hirsutum		
Artostaphylos	uva-ursi		
Rhodothamnus	chamaecistus		
Loiseleria	procumbens		
Primula	elatior		
Primula	veris		
Primula	halleri	Y	
Primula	minima		
Primula	glutinosa		
Primula	farinosa		
Primula	auricula		
Vitaliana	primuliflora		
Androsace	villosa		
Soldonella	alpina		
Soldonella	minima		
Soldonella	pusilla	Y	
Armeria	maritima ssp.alpina		
Gentiana	punctata		
Gentiana	acaulis		
Gentiana	clusii	Y	
Gentiana	verna		
Gentiana	bavarica	Y	
Gentianella	germanica		
Pulmonaria	montana	Y	
Myosotis	alpestris		
Eritrichium	nanum		
Ajuga	pyramidalis		
Salvia	pratense		
Acinos	alpinus		
Linaria	alpina		
Horminum	pyrenaicum		

Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			
Bartsia	alpina			
Pedicularis	verticillata			
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina	Y		
Pingicula	leptoceras			
Galium	megalospermum			
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana	Y		
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare			
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus			
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica			
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina			
Petasites	albus			
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium			
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium			
Crocus	albiflorus			
Cypripedium	calceolus			
Orchis	signifera	Y		
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea			
Coeloglossum	viride			
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	SELLA PASS					
ALTITUDE	2100-2200m					
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
GENUS	SPECIES	22-May-11	30-May-11	03-Jun-11	14-Jun-11	23-Jun-11
Thesium	alpinum					
Thesium	pyrenaicum					
Polygonum	bistorta					
Polygonum	viviparum				Y	Y
Silene	dioica					
Silene	nutans					
Silene	vulgaris					
Silene	acaulis		Y	Y	Y	Y
Saponaria	ocymoides					
Minuartia	verna					
Trollius	europaeus	Y	Y	Y	Y	Y
Caltha	palustris	Y		Y	Y	Y
Aconitum	vulparia					
Anemone	trifolia					
Anemone	baldensis	Y	Y	Y	Y	Y
Pulsatilla	alpina					
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia	Y	Y	Y	Y	Y
Pulsatilla	vernalis	Y		Y		
Hepatica	nobilis					
Clematis	alpina					
Ranunculus	montana	Y	Y	Y	Y	Y
Ranunculus	hybridus	Y		Y	Y	
Ranunculus	aconitifolius					
Ranunculus	seguieri			Y		
Ranunculus	glacialis					
Ranunculus	keupferi					
Thalictrum	acquilegifolium					
Aquilegia	atrata					
Papaver	rhaeticum					
Cardamine	pentaphyllos					
Cardamine	enneaphyllos					
Cardamine	amara				Y	
Draba	azoides	Y	Y	Y	Y	
Draba	stellata				Y	
Hutchinsia	alpina					
Thalaspis	rotundifolia			Y		
Biscutella	laevigata				Y	Y
Coincya	richeri					
Sempervivum	dolomiticum					
Saxifraga	rotundifolia					
Saxifraga	androsacea					
Saxifraga	exerata			Y	Y	Y
Saxifraga	oppositifolia			Y		
Saxifraga	caesia				Y	Y
Saxifraga	callosa					
Saxifraga	paniculata					
Aruncus	dioicus					
Rubus	saxatilis					
Rosa	pendulina					
Dryas	octopetala		Y	Y		
Geum	reptans				Y	
Geum	montanum	Y	Y	Y	Y	Y
Geum	rivale					
Potentilla	crantzii	Y	Y	Y	Y	Y
Potentilla	nitida					
Amelanchier	ovalis					
Astragalus	alpinus		Y		Y	

Oxytropis	gaudinii					
Oxytropis	fetida				Y	Y
Lathyrus	verna					
Lathyrus	laevigatus					
Trifolium	alpinum				Y	Y
Trifolium	montanum					
Trifolium	badium		Y		Y	Y
Trifolium	pratense				Y	Y
Lotus	corniculatus agg.					
Anthyllis	vulneraria		Y		Y	Y
Hippocrepis	comosa					
Hedysarum	hedysaroides				Y	
Onobrychis	montana		Y		Y	
Geranium	phaeum					
Geranium	sylvaticum					
Geranium	robertianum					
Polygala	chamaebuxus	Y		Y		
Polygala	alpestris		Y	Y		
Daphne	cneorum					
Daphne	mezerum					
Daphne	striata	Y	Y	Y	Y	Y
Helianthemum	nummularifolium agg.				Y	Y
Viola	biflora			Y	Y	Y
Viola	riviniana					
Viola	tricolor ssp. Subalpina					
Ligusticum	mutellina				Y	Y
Peucedanum	ostruthium					
Pyrola	rotundifolia					
Moneses	uniflora					
Vaccinium	myrtilis					
Rhododendron	ferrugineum			Y	Y	Y
Rhododendron	hirsutum			Y	Y	Y
Artostaphylos	uva-ursi		Y	Y	Y	
Rhodothamnus	chamaecistus					
Loiseleria	procumbens	Y	Y	Y	Y	Y
Primula	elatior	Y	Y	Y		
Primula	veris				Y	
Primula	halleri	Y	Y	Y	Y	Y
Primula	minima	Y	Y	Y	Y	
Primula	glutinosa					
Primula	farinosa	Y	Y	Y	Y	
Primula	auricula					
Vitaliana	primuliflora			Y		
Androsace	villosa				Y	Y
Soldonella	alpina	Y	Y	Y	Y	
Soldonella	minima	Y		Y		
Soldonella	pusilla		Y	Y		
Armeria	maritima ssp.alpina				Y	Y
Gentiana	punctata			Y	Y	Y
Gentiana	acaulis	Y	Y	Y		
Gentiana	clusii				Y	
Gentiana	verna				Y	
Gentiana	bavarica	Y	Y	Y	Y	
Gentianella	germanica					
Pulmonaria	montana	Y	Y		Y	
Myosotis	alpestris		Y	Y	Y	Y
Eritrichium	nanum					
Ajuga	pyramidalis				Y	Y
Salvia	pratense					
Acinos	alpinus					
Linaria	alpina			Y	Y	Y
Horminum	pyrenaicum					

Veronica	fruticans					
Veronica	urticifolia					
Veronica	aphylla				Y	
Veronica	chamaedrys					
Paederota	bonarota				Y	Y
Bartsia	alpina		Y	Y	Y	Y
Pedicularis	verticillata		Y	Y	Y	Y
Rhinanthus	minor				Y	Y
Pingicula	alpina	Y	Y			
Pingicula	leptoceras				Y	
Galium	megalospermum				Y	Y
Lonicera	caerulea					
Lonicera	alpigena					
Asperula	taurina					
Valeriana	montana				Y	
Valeriana	saxatilis		Y			
Phyteuma	orbiculare				Y	Y
Knautia	arvensis					
Aster	alpinus			Y		
Erigeron	atticus				Y	Y
Erigeron	uniflorus					
Antennaria	dioica					
Antennaria	carpatica					
Leotopodium	alpinum			Y	Y	Y
Achillea	clavennae				Y	Y
Tussilago	farfara		Y	Y	Y	
Homogynae	alpina		Y	Y	Y	Y
Petasites	albus					
Petasites	hybridus					
Arnica	montana					
Cirsium	erisithales					
Crepis	praemorsa					
Crepis	aurea					
Tofieldia	calyculata					
Gagea	fistulosa		Y			
Veratrum	album					
Lilium	bulbiferum					
Lloydia	serotina					
Maianthemum	bifolium					
Polygonatum	verticillatum					
Polygonatum	odoratum					
Paris	quadrifolium					
Crocus	albiflorus	Y	Y	Y	Y	
Cypripedium	calceolus					
Orchis	signifera		Y		Y	
Ophrys	insectifera					
Nigritella	nigra				Y	Y
Dactylhoriza	?majalis					
Dactylhoriza	fuchsii					
Anacamptis	pyramidalis					
Gymnadenia	conopsea		Y		Y	Y
Coeloglossum	viride				Y	Y
Pseudorchis	albida					
Epipactis	atrorubens					
Platanthera	bifolia				Y	
Corallorhiza	trifida					
Neotia	nitida-avis					
Nigritella	rubra					

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE		COL RODELLA - PIAN DE SAS	
ALTITUDE		2300-2480m	
GENUS	SPECIES	DATE	
		20-Jun-11	
Thesium	alpinum		
Thesium	pyrenaicum		
Polygonum	bistorta		
Polygonum	viviparum	Y	
Silene	dioica		
Silene	nutans		
Silene	vulgaris		
Silene	acaulis	Y	
Saponaria	ocymoides		
Minuartia	verna	Y	
Trollius	europaeus		
Caltha	palustris		
Aconitum	vulparia		
Anemone	trifolia		
Anemone	baldensis		
Pulsatilla	alpina		
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia		
Pulsatilla	vernalis		
Hepatica	nobilis		
Clematis	alpina		
Ranunculus	montana	Y	
Ranunculus	hybridus		
Ranunculus	aconitifolius		
Ranunculus	seguieri	Y	
Ranunculus	glacialis		
Ranunculus	keupferi		
Thalictrum	acquilegifolium		
Aquilegia	atrata		
Papaver	rhaeticum		
Cardamine	pentaphyllos		
Cardamine	enneaphyllos		
Cardamine	amara		
Draba	azoides		
Draba	stellata		
Hutchinsia	alpina	Y	
Thalaspis	rotundifolia	Y	
Biscutella	laevigata	Y	
Coincya	richeri		
Sempervivum	dolomiticum		
Saxifraga	rotundifolia		
Saxifraga	androsacea		
Saxifraga	exerata		
Saxifraga	oppositifolia		
Saxifraga	caesia	Y	
Saxifraga	callosa		
Saxifraga	paniculata	Y	
Aruncus	dioicus		
Rubus	saxatilis		
Rosa	pendulina		
Dryas	octopetala	Y	
Geum	reptans		
Geum	montanum	Y	
Geum	rivale		
Potentilla	crantzii	Y	
Potentilla	nitida		
Amelanchier	ovalis		
Astragalus	alpinus		

Oxytropis	gaudinii		
Oxytropis	fetida	Y	
Lathyrus	verna		
Lathyrus	laevigatus		
Trifolium	alpinum	Y	
Trifolium	montanum		
Trifolium	badium		
Trifolium	pratense		
Lotus	corniculatus agg.		
Anthyllis	vulneraria		
Hippocrepis	comosa		
Hedysarum	hedysaroides	Y	
Onobrychis	montana		
Geranium	phaeum		
Geranium	sylvaticum		
Geranium	robertianum		
Polygala	chamaebuxus	Y	
Polygala	alpestris		
Daphne	cneorum	Y	
Daphne	mezerum		
Daphne	striata		
Helianthemum	nummularifolium agg.	Y	
Viola	biflora		
Viola	riviniana		
Viola	tricolor ssp. Subalpina		
Ligusticum	mutellina		
Peucedanum	ostruthium		
Pyrola	rotundifolia		
Moneses	uniflora		
Vaccinium	myrtilis		
Rhododendron	ferrugineum		
Rhododendron	hirsutum		
Artostaphylos	uva-ursi		
Rhodothamnus	chamaecistus		
Loiseleria	procumbens		
Primula	elatior		
Primula	veris		
Primula	halleri	Y	
Primula	minima	Y	
Primula	glutinosa		
Primula	farinosa	Y	
Primula	auricula		
Vitaliana	primuliflora	Y	
Androsace	villosa	Y	
Soldonella	alpina		
Soldonella	minima		
Soldonella	pusilla	Y	
Armeria	maritima ssp.alpina		
Gentiana	punctata	Y	
Gentiana	acaulis		
Gentiana	clusii	Y	
Gentiana	verna		
Gentiana	bavarica	Y	
Gentianella	germanica		
Pulmonaria	montana		
Myosotis	alpestris	Y	
Eritrichium	nanum		
Ajuga	pyramidalis		
Salvia	pratense		
Acinos	alpinus	Y	
Linaria	alpina	Y	
Horminum	pyrenaicum		

Veronica	fruticans	Y		
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			
Bartsia	alpina	Y		
Pedicularis	ascendens	Y		
Pedicularis	verticillata	Y		
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina			
Pingicula	leptoceras	Y		
Galium	megalospermum			
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana			
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare			
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus	Y		
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica	Y		
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum	Y		
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina			
Petasites	albus			
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium			
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium			
Crocus	albiflorus			
Cypripedium	calceolus			
Orchis	signifera	Y		
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra	Y		
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea	Y		
Coeloglossum	viride	Y		
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			
Leucorchis	albida			

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	BINDELWEG-PORDOI			
ALTITUDE	2300-2400m			
GENUS	SPECIES	DATE		
		17-Jun-11		
Thesium	alpinum			
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum			
Silene	dioica			
Silene	nutans			
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis	Y		
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna	Y		
Trollius	europaeus	Y		
Caltha	palustris	Y		
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis	Y		
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia	Y		
Pulsatilla	vernalis	Y		
Hepatica	nobilis			
Clematis	alpina			
Ranunculus	montana	Y		
Ranunculus	hybridus			
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi	Y		
Thalictrum	acquilegifolium			
Aquilegia	atrata			
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina	Y		
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata			
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum			
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata	Y		
Saxifraga	oppositifolia	Y		
Saxifraga	caesia			
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata	Y		
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala			
Geum	reptans	Y		
Geum	montanum			
Geum	rivale			
Potentilla	crantzii			
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii		
Oxytropis	fetida	Y	
Lathyrus	verna		
Lathyrus	laevigatus		
Trifolium	alpinum		
Trifolium	montanum		
Trifolium	badium		
Trifolium	pratense		
Lotus	corniculatus agg.		
Anthyllis	vulneraria		
Hippocrepis	comosa		
Hedysarum	hedysaroides		
Onobrychis	montana		
Geranium	phaeum		
Geranium	sylvaticum		
Geranium	robertianum		
Polygala	chamaebuxus		
Polygala	alpestris		
Daphne	cneorum		
Daphne	mezerum		
Daphne	striata	Y	
Helianthemum	nummularifolium agg.		
Viola	biflora		
Viola	riviniana		
Viola	tricolor ssp. Subalpina		
Ligusticum	mutellina		
Peucedanum	ostruthium		
Pyrola	rotundifolia		
Moneses	uniflora		
Vaccinium	myrtilis		
Rhododendron	ferrugineum		
Rhododendron	hirsutum		
Artostaphylos	uva-ursi		
Rhodothamnus	chamaecistus		
Loiseleria	procumbens		
Primula	elatior		
Primula	veris		
Primula	halleri	Y	
Primula	minima	Y	
Primula	glutinosa		
Primula	farinosa		
Primula	auricula		
Vitaliana	primuliflora	Y	
Androsace	villosa	Y	
Soldonella	alpina	Y	
Soldonella	minima		
Soldonella	pusilla	Y	
Armeria	maritima ssp.alpina		
Gentiana	punctata	Y	
Gentiana	acaulis		
Gentiana	clusii	Y	
Gentiana	verna		
Gentiana	bavarica	Y	
Gentianella	germanica		
Pulmonaria	montana	Y	
Myosotis	alpestris		
Eritrichium	nanum	Y	
Ajuga	pyramidalis		
Salvia	pratense		
Acinos	alpinus		
Linaria	alpina	Y	
Horminum	pyrenaicum		

Veronica	fruticans		
Veronica	urticifolia		
Veronica	aphylla		
Veronica	chamaedrys		
Paederota	bonarota		
Bartsia	alpina		
Pedicularis	ascendens		
Pedicularis	verticillata		
Rhinanthus	minor		
Pingicula	alpina	Y	
Pingicula	leptoceras	Y	
Galium	megalospermum		
Lonicera	caerulea		
Lonicera	alpigena		
Asperula	taurina		
Valeriana	montana	Y	
Valeriana	saxatilis		
Phyteuma	orbiculare		
Knautia	arvensis		
Aster	alpinus	Y	
Erigeron	atticus		
Erigeron	uniflorus		
Antennaria	dioica		
Antennaria	carpatica		
Leotopodium	alpinum		
Achillea	clavennae		
Tussilago	farfara	Y	
Homogynae	alpina	Y	
Petasites	albus		
Petasites	hybridus		
Doronicum	grandiflorum	Y	
Arnica	montana		
Cirsium	erisithales		
Crepis	praemorsa		
Crepis	aurea		
Tofieldia	calyculata		
Gagea	fistulosa		
Veratrum	album		
Lilium	bulbiferum		
Lloydia	serotina	Y	
Maianthemum	bifolium		
Polygonatum	verticillatum		
Polygonatum	odoratum		
Paris	quadrifolium		
Crocus	albiflorus		
Cypripedium	calceolus		
Orchis	signifera	Y	
Ophrys	insectifera		
Nigritella	nigra		
Dactylhoriza	?majalis		
Dactylhoriza	fuchsii		
Anacamptis	pyramidalis		
Gymnadenia	conopsea		
Coeloglossum	viride		
Pseudorchis	albida		
Epipactis	atrorubens		
Platanthera	bifolia		
Corallorhiza	trifida		
Neotia	nitida-avis		
Nigritella	rubra		
Leucorchis	albida		

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE ALTITUDE		PORDOI PASS 2200m		
GENUS	SPECIES	DATE 23-May-11	DATE 31-May-11	DATE 15-Jun-11
Thesium	alpinum			
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum			
Silene	dioica			
Silene	nutans			
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna			
Trollius	europaeus	Y	Y	Y
Caltha	palustris	Y	Y	Y
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis			
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia	Y	Y	Y
Pulsatilla	vernalis	Y	Y	
Hepatica	nobilis			
Clematis	alpina		Y	Y
Ranunculus	montana	Y		
Ranunculus	hybriduus	Y	Y	
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium			
Aquilegia	atrata			
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides	Y		
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata	Y		Y
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum			
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia			
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala		Y	
Geum	reptans			
Geum	montanum		Y	Y
Geum	rivale			Y
Potentilla	crantzii	Y	Y	
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus		Y	Y

Oxytropis	gaudinii			
Oxytropis	fetida	Y	Y	Y
Lathyrus	verna			
Lathyrus	laevigatus			
Trifolium	alpinum			
Trifolium	montanum			
Trifolium	badium		Y	
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.		Y	
Anthyllis	vulneraria		Y	
Hippocrepis	comosa			
Hedysarum	hedysaroides			Y
Onobrychis	montana			Y
Geranium	phaeum			
Geranium	sylvaticum			
Geranium	robertianum			
Polygala	chamaebuxus	Y	Y	
Polygala	alpestris		Y	
Daphne	cneorum			
Daphne	mezerum	Y		Y
Daphne	striata	Y	Y	Y
Helianthemum	nummularifolium agg.			
Viola	biflora			Y
Viola	riviniana			
Viola	tricolor ssp. Subalpina			
Ligusticum	mutellina			
Peucedanum	ostruthium			
Pyrola	rotundifolia			
Moneses	uniflora			
Vaccinium	myrtilis			
Rhododendron	ferrugineum			
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi	Y		
Rhodothamnus	chamaecistus			
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior	Y	Y	Y
Primula	veris			
Primula	halleri	Y	Y	Y
Primula	minima			
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa	Y	Y	Y
Primula	auricula	Y	Y	
Vitaliana	primuliflora			
Androsace	villosa			
Saldonella	alpina	Y	Y	Y
Saldonella	minima		Y	
Saldonella	pusilla			
Armeria	maritima ssp.alpina			
Gentiana	punctata			
Gentiana	acaulis	Y	Y	
Gentiana	clusii		Y	Y
Gentiana	verna		Y	Y
Gentiana	bavarica	Y	Y	Y
Gentianella	germanica			
Pulmonaria	montana	Y	Y	Y
Myosotis	alpestris			Y
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis			Y
Salvia	pratense			
Acinos	alpinus			Y
Linaria	alpina			
Horminum	pyrenaicum			

Veronica	fruticans			Y
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			Y
Bartsia	alpina		Y	Y
Pedicularis	verticillata			Y
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina	Y		
Pingicula	leptoceras			
Galium	megalospermum			
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana			
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare			Y
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus			
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			Y
Antennaria	dioica		Y	
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara	Y	Y	
Homogynae	alpina		Y	
Petasites	albus			
Petasites	hybridus	Y		
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			Y
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium			
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium			
Crocus	albiflorus		Y	
Cypripedium	calceolus			
Orchis	signifera			
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			Y
Gymnadenia	conopsea		Y	Y
Coeloglossum	viride			Y
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			Y

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	LAGO DE BRAIES (PRAGSER WILDSEE)			
ALTITUDE	1500m			
GENUS	SPECIES	DATE		
		11-Jun-11		
Thesium	alpinum			
Thesium	pyrenaicum	Y		
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum	Y		
Silene	dioica			
Silene	nutans			
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna			
Trollius	europaeus	Y		
Caltha	palustris			
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis			
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia			
Pulsatilla	vernalis			
Hepatica	nobilis	Y		
Clematis	alpina	Y		
Ranunculus	montana	Y		
Ranunculus	hybridus			
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium			
Aquilegia	atrata			
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata	Y		
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum			
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia			
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis	Y		
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala			
Geum	reptans			
Geum	montanum			
Geum	rivale			
Potentilla	crantzii			
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii		
Oxytropis	fetida		
Lathyrus	verna		
Lathyrus	laevigatus		
Trifolium	alpinum		
Trifolium	montanum		
Trifolium	badium		
Trifolium	pratense		
Lotus	corniculatus agg.		
Anthyllis	vulneraria		
Hippocrepis	comosa		
Hedysarum	hedysaroides		
Onobrychis	montana		
Geranium	phaeum		
Geranium	sylvaticum	Y	
Geranium	robertianum		
Polygala	chamaebuxus	Y	
Polygala	alpestris	Y	
Daphne	cneorum		
Daphne	mezerum		
Daphne	striata		
Helianthemum	nummularifolium agg.		
Viola	biflora	Y	
Viola	riviniana	Y	
Viola	tricolor ssp. Subalpina		
Ligusticum	mutellina		
Peucedanum	ostruthium		
Pyrola	rotundifolia	Y	
Moneses	uniflora	Y	
Vaccinium	myrtilis		
Rhododendron	ferrugineum	Y	
Rhododendron	hirsutum		
Artostaphylos	uva-ursi	Y	
Rhodothamnus	chamaecistus	Y	
Loiseleria	procumbens		
Primula	elatior		
Primula	veris		
Primula	halleri		
Primula	minima		
Primula	glutinosa		
Primula	farinosa	Y	
Primula	auricula		
Vitaliana	primuliflora		
Androsace	villosa		
Soldonella	alpina		
Soldonella	minima		
Soldonella	pusilla		
Armeria	maritima ssp.alpina		
Gentiana	punctata		
Gentiana	acaulis		
Gentiana	clusii		
Gentiana	verna		
Gentiana	bavarica		
Gentianella	germanica		
Pulmonaria	montana		
Myosotis	alpestris		
Eritrichium	nanum		
Ajuga	pyramidalis	Y	
Salvia	pratense		
Acinos	alpinus		
Linaria	alpina		
Horminum	pyrenaicum	Y	

Veronica	fruticans		
Veronica	urticifolia		
Veronica	aphylla	Y	
Veronica	chamaedrys		
Paederota	bonarota		
Bartsia	alpina	Y	
Pedicularis	ascendens	Y	
Pedicularis	verticillata		
Rhinanthus	minor		
Pingicula	alpina	Y	
Pingicula	leptoceras	Y	
Galium	megalospermum		
Lonicera	caerulea	Y	
Lonicera	alpigena	Y	
Asperula	taurina		
Valeriana	montana	Y	
Valeriana	saxatilis	Y	
Phyteuma	orbiculare	Y	
Knautia	arvensis		
Aster	alpinus		
Erigeron	atticus		
Erigeron	uniflorus		
Antennaria	dioica		
Antennaria	carpatica		
Leotopodium	alpinum		
Achillea	clavennae		
Tussilago	farfara		
Homogynae	alpina	Y	
Petasites	albus		
Petasites	hybridus		
Arnica	montana		
Cirsium	erisithales		
Crepis	praemorsa		
Crepis	aurea		
Tofieldia	calyculata	Y	
Gagea	fistulosa		
Veratrum	album		
Lilium	bulbiferum		
Lloydia	serotina		
Maianthemum	bifolium	Y	
Polygonatum	verticillatum	Y	
Polygonatum	odoratum	Y	
Paris	quadrifolium	Y	
Crocus	albiflorus		
Cypripedium	calceolus		
Orchis	signifera		
Ophrys	insectifera		
Nigritella	nigra		
Dactylhoriza	?majalis		
Dactylhoriza	fuchsii		
Anacamptis	pyramidalis		
Gymnadenia	conopsea		
Coeloglossum	viride		
Pseudorchis	albida		
Epipactis	atrorubens		
Platanthera	bifolia	Y	
Corallorhiza	trifida	Y	
Neotia	nitida-avis		
Nigritella	rubra		
Leucorchis	albida		

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	LAGO DI LANDRO (DURENSEE)			
ALTITUDE	1425m			
GENUS	SPECIES	DATE	DATE	
		05-Jun-11	11-Jun-11	
Thesium	alpinum	Y	Y	
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum		Y	
Silene	dioica			
Silene	nutans		Y	
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna			
Trollius	europaeus		Y	
Caltha	palustris			
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis			
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia			
Pulsatilla	vernalis			
Hepatica	nobilis			
Clematis	alpina		Y	
Ranunculus	montana		Y	
Ranunculus	hybridus			
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium			
Aquilegia	atrata			
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata		Y	
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum			
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia		Y	
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala	Y	Y	
Geum	reptans			
Geum	montanum			
Geum	rivale			
Potentilla	crantzii			
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis		Y	
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii			
Oxytropis	fetida			
Lathyrus	verna			
Lathyrus	laevigatus			
Trifolium	alpinum			
Trifolium	montanum			
Trifolium	badium			
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.		Y	
Anthyllis	vulneraria			
Hippocrepis	comosa			
Hedysarum	hedysaroides			
Onobrychis	montana			
Geranium	phaeum			
Geranium	sylvaticum			
Geranium	robertianum			
Polygala	chamaebuxus		Y	
Polygala	alpestris		Y	
Daphne	cneorum		Y	
Daphne	mezerum			
Daphne	striata		Y	
Helianthemum	nummularifolium agg.			
Viola	biflora		Y	
Viola	riviniana			
Viola	tricolor ssp. Subalpina		Y	
Ligusticum	mutellina			
Peucedanum	ostruthium			
Pyrola	rotundifolia	Y	Y	
Moneses	uniflora		Y	
Vaccinium	myrtilis			
Rhododendron	ferrugineum			
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi			
Rhodothamnus	chamaecistus			
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior			
Primula	veris			
Primula	halleri			
Primula	minima			
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa		Y	
Primula	auricula			
Vitaliana	primuliflora			
Androsace	villosa			
Soldonella	alpina			
Soldonella	minima			
Soldonella	pusilla			
Armeria	maritima ssp.alpina			
Gentiana	punctata			
Gentiana	acaulis			
Gentiana	clusii			
Gentiana	verna			
Gentiana	bavarica			
Gentianella	germanica			
Pulmonaria	montana			
Myosotis	alpestris			
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis			
Salvia	pratense			
Acinos	alpinus			
Linaria	alpina			
Horminum	pyrenaicum		Y	

Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			
Bartsia	alpina			
Pedicularis	verticillata			
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina		Y	
Pingicula	leptoceras			
Galium	megalospermum			
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana			
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare			
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus			
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica		Y	
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina		Y	
Petasites	albus			
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata	Y	Y	
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium			
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium			
Crocus	albiflorus			
Cypripedium	calceolus	Y	Y	
Orchis	signifera			
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii		Y	
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea			
Coeloglossum	viride			
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			
Leucorchis	albida			

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE		PTE MAROGNA		
ALTITUDE		1515m		
		DATE	DATE	
GENUS	SPECIES	05-Jun-11	11-Jun-11	
Thesium	alpinum	Y		
Thesium	pyrenaicum		Y	
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum		Y	
Silene	dioica			
Silene	nutans			
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna			
Trollius	europaeus		Y	
Caltha	palustris			
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis			
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia			
Pulsatilla	vernalis			
Hepatica	nobilis			
Clematis	alpina		Y	
Ranunculus	montana		Y	
Ranunculus	hybridus			
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium			
Aquilegia	atrata			
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata		Y	
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum			
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia			
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis		Y	
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala	Y	Y	
Geum	reptans			
Geum	montanum			
Geum	rivale			
Potentilla	crantzii			
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis	Y	Y	
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii			
Oxytropis	fetida			
Lathyrus	verna			
Lathyrus	laevigatus			
Trifolium	alpinum			
Trifolium	montanum			
Trifolium	badium			
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.			
Anthyllis	vulneraria			
Hippocrepis	comosa			
Hedysarum	hedysaroides			
Onobrychis	montana			
Geranium	phaeum			
Geranium	sylvaticum			
Geranium	robertianum			
Polygala	chamaebuxus		Y	
Polygala	alpestris		Y	
Daphne	cneorum	Y	Y	
Daphne	mezerum			
Daphne	striata		Y	
Helianthemum	nummularifolium agg.			
Viola	biflora		Y	
Viola	riviniana			
Viola	tricolor ssp. Subalpina			
Ligusticum	mutellina			
Peucedanum	ostruthium			
Pyrola	rotundifolia		Y	
Moneses	uniflora	Y		
Vaccinium	myrtilis			
Rhododendron	ferrugineum			
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi		Y	
Rhodothamnus	chamaecistus			
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior			
Primula	veris			
Primula	halleri			
Primula	minima			
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa	Y	Y	
Primula	auricula			
Vitaliana	primuliflora			
Androsace	villosa			
Soldonella	alpina			
Soldonella	minima			
Soldonella	pusilla			
Armeria	maritima ssp.alpina			
Gentiana	punctata			
Gentiana	acaulis			
Gentiana	clusii			
Gentiana	verna			
Gentiana	bavarica			
Gentianella	germanica			
Pulmonaria	montana			
Myosotis	alpestris			
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis		Y	
Salvia	pratense			
Acinos	alpinus			
Linaria	alpina			
Horminum	pyrenaicum		Y	

Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			
Bartsia	alpina			
Pedicularis	acendens	Y	Y	
Pedicularis	verticillata			
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina		Y	
Pingicula	leptoceras			
Galium	megalospermum	Y	Y	
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena		Y	
Asperula	taurina			
Valeriana	montana		Y	
Valeriana	saxatilis		Y	
Phyteuma	orbiculare			
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus			
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica		Y	
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina		Y	
Petasites	albus			
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata	Y	Y	
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium		Y	
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium			
Crocus	albiflorus			
Cypripedium	calceolus	Y	Y	
Orchis	signifera			
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea			
Coeloglossum	viride			
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens		Y	
Platanthera	bifolia		Y	
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			
Leucorchis	albida			

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE MISURENA				
ALTITUDE 1750m				
		DATE	DATE	
GENUS	SPECIES	04-Jun-11	10-Jun-11	
Thesium	alpinum		Y	
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			
Polygonum	viviparum		Y	
Silene	dioica		Y	
Silene	nutans		Y	
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis			
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna			
Trollius	europaeus	Y	Y	
Caltha	palustris	Y	Y	
Aconitum	vulparia		Y	
Anemone	trifolia	Y	Y	
Anemone	baldensis			
Pulsatilla	alpina			
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia	Y		
Pulsatilla	vernalis			
Hepatica	nobilis		Y	
Clematis	alpina		Y	
Ranunculus	montana		Y	
Ranunculus	hybriduus			
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	seguieri			
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium	Y	Y	
Aquilegia	atrata		Y	
Papaver	rhaeticum			
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides			
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			
Thalaspis	rotundifolia			
Biscutella	laevigata		Y	
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum			
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea			
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia			
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala			
Geum	reptans			
Geum	montanum			
Geum	rivale		Y	
Potentilla	crantzii		Y	
Potentilla	nitida			
Amelanchier	ovalis			
Astragalus	alpinus			

Oxytropis	gaudinii			
Oxytropis	fetida			
Lathyrus	verna		Y	
Lathyrus	laevigatus		Y	
Trifolium	alpinum			
Trifolium	montanum		Y	
Trifolium	badium		Y	
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.			
Anthyllis	vulneraria		Y	
Hippocrepis	comosa		Y	
Hedysarum	hedysaroides			
Onobrychis	montana			
Geranium	phaeum		Y	
Geranium	sylvaticum		Y	
Geranium	robertianum			
Polygala	chamaebuxus	Y	Y	
Polygala	alpestris		Y	
Daphne	cneorum			
Daphne	mezerum		Y	
Daphne	striata			
Helianthemum	nummularifolium agg.			
Viola	biflora	Y	Y	
Viola	riviniana			
Viola	tricolor ssp. Subalpina			
Ligusticum	mutellina			
Peucedanum	ostruthium			
Pyrola	rotundifolia			
Moneses	uniflora			
Vaccinium	myrtillis		Y	
Rhododendron	ferrugineum		Y	
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi			
Rhodothamnus	chamaecistus	Y	Y	
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior			
Primula	veris		Y	
Primula	halleri			
Primula	minima			
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa	Y	Y	
Primula	auricula			
Vitaliana	primuliflora			
Androsace	villosa			
Soldonella	alpina	Y	Y	
Soldonella	minima			
Soldonella	pusilla			
Armeria	maritima ssp.alpina			
Gentiana	punctata			
Gentiana	acaulis			
Gentiana	clusii		Y	
Gentiana	verna	Y	Y	
Gentiana	bavarica		Y	
Gentianella	germanica			
Pulmonaria	montana			
Myosotis	alpestris			
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis			
Salvia	pratense			
Acinos	alpinus			
Linaria	alpina			
Horminum	pyrenaicum		Y	

Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla	Y		
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			
Bartsia	alpina		Y	
Pedicularis	acscends		Y	
Pedicularis	verticillata		Y	
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina	Y	Y	
Pingicula	leptoceras			
Galium	megalospermum		Y	
Lonicera	caerulea	Y	Y	
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana	Y	Y	
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare		Y	
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus			
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica			
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae			
Tussilago	farfara	Y		
Homogynae	alpina	Y	Y	
Petasites	albus		Y	
Petasites	hybridus		Y	
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea		Y	
Tofieldia	calyculata	Y	Y	
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album	Y	Y	
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium	Y		
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium	Y	Y	
Crocus	albiflorus		Y	
Cypripedium	calceolus			
Orchis	signifera	Y	Y	
Ophrys	insectifera	Y	Y	
Nigritella	nigra		Y	
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea	Y	Y	
Coeloglossum	viride		Y	
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	POPENIA		
ALTITUDE	2300m		
GENUS	SPECIES	DATE	
		25-Jun-11	
Thesium	alpinum	Y	
Thesium	pyrenaicum		
Polygonum	bistorta		
Polygonum	viviparum	Y	
Silene	dioica		
Silene	nutans		
Silene	vulgaris		
Silene	acaulis	Y	
Saponaria	ocymoides		
Minuartia	verna	Y	
Trollius	europaeus	Y	
Caltha	palustris		
Aconitum	vulparia		
Anemone	trifolia		
Anemone	baldensis		
Pulsatilla	alpina		
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia		
Pulsatilla	vernalis		
Hepatica	nobilis		
Clematis	alpina		
Ranunculus	montanus	Y	
Ranunculus	hybridus		
Ranunculus	aconitifolius		
Ranunculus	seguieri		
Ranunculus	glacialis		
Ranunculus	keupferi		
Thalictrum	acquilegifolium		
Aquilegia	atrata	Y	
Papaver	rhaeticum	Y	
Cardamine	pentaphyllos		
Cardamine	enneaphyllos		
Cardamine	amara		
Draba	azoides		
Draba	stellata		
Hutchinsia	alpina		
Thalaspis	rotundifolia	Y	
Biscutella	laevigata	Y	
Coincya	richeri		
Sempervivum	dolomiticum		
Saxifraga	rotundifolia		
Saxifraga	androsacea		
Saxifraga	exerata		
Saxifraga	oppositifolia		
Saxifraga	caesia		
Saxifraga	callosa		
Saxifraga	paniculata		
Aruncus	dioicus		
Rubus	saxatilis		
Rosa	pendulina		
Dryas	octopetala	Y	
Geum	reptans		
Geum	montanum		
Geum	rivale		
Potentilla	crantzii	Y	
Potentilla	nitida	Y	
Amelanchier	ovalis		
Astragalus	alpinus		

Oxytropis	gaudinii			
Oxytropis	fetida			
Lathyrus	verna			
Lathyrus	laevigatus			
Trifolium	alpinum			
Trifolium	montanum			
Trifolium	badium			
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.			
Anthyllis	vulneraria	Y		
Hippocrepis	comosa			
Hedysarum	hedysaroides			
Onobrychis	montana			
Geranium	phaeum			
Geranium	sylvaticum	Y		
Geranium	robertianum			
Polygala	chamaebuxus	Y		
Polygala	alpestris	Y		
Daphne	cneorum	Y		
Daphne	mezerum			
Daphne	striata	Y		
Helianthemum	nummularium agg.	Y		
Viola	biflora	Y		
Viola	riviniana			
Viola	tricolor ssp. Subalpina			
Ligusticum	mutellina	Y		
Peucedanum	ostruthium			
Pyrola	rotundifolia			
Moneses	uniflora			
Vaccinium	myrtilis	Y		
Rhododendron	ferrugineum	Y		
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi			
Rhodothamnus	chamaecistus	Y		
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior			
Primula	veris			
Primula	halleri			
Primula	minima			
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa			
Primula	auricula			
Vitaliana	primuliflora			
Androsace	villosa			
Soldonella	alpina			
Soldonella	minima			
Soldonella	pusilla			
Armeria	maritima ssp.alpina			
Gentiana	punctata			
Gentiana	acaulis			
Gentiana	clusii	Y		
Gentiana	verna			
Gentiana	bavarica	Y		
Gentianella	germanica			
Pulmonaria	montana			
Myosotis	alpestris			
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis			
Salvia	pratense			
Acinos	alpinus			
Linaria	alpina			
Horminum	pyrenaicum	Y		

Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla			
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota	Y		
Bartsia	alpina	Y		
Pedicularis	acendens	Y		
Pedicularis	verticillata	Y		
Rhinanthus	minor	Y		
Pingicula	alpina	Y		
Pingicula	leptoceras	Y		
Orobanche	alba	Y		
Galium	megalospermum	Y		
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana	Y		
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare	Y		
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus			
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica			
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae	Y		
Tussilago	farfara			
Homogynae	alpina			
Petasites	albus			
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea	Y		
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album	Y		
Lilium	bulbiferum	LEAF		
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium	LEAF		
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium			
Crocus	albiflorus			
Cypripedium	calceolus			
Orchis	signifera			
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea	Y		
Coeloglossum	viride			
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			
Leucorchis	albida			
Listera	ovata	Y		

FOLLOWING THE SNOWMELT - PETER AND JACKIE MURRAY 2011

SITE	TRE CIME (DREI ZINNEN)	+ = INCLUDING FORCELLA LONGERES		
ALTITUDE	2310m	++ = FULL CIRCUIT		
GENUS	SPECIES	DATE + 06-Jun-11	DATE + 12-Jun-11	DATE ++ 25-Jun-11
Thesium	alpinum			
Thesium	pyrenaicum			
Polygonum	bistorta			Y
Polygonum	viviparum		Y	
Silene	dioica			
Silene	nutans			
Silene	vulgaris			
Silene	acaulis	Y	Y	Y
Saponaria	ocymoides			
Minuartia	verna		Y	Y
Trollius	europaeus			Y
Caltha	palustris			
Aconitum	vulparia			
Anemone	trifolia			
Anemone	baldensis		Y	
Pulsatilla	alpina		Y	
Pulsatilla	alpina ssp. Apiifolia			
Pulsatilla	vernalis			
Hepatica	nobilis			
Clematis	alpina			
Ranunculus	montana		Y	Y
Ranunculus	hybridus	Y	Y	Y
Ranunculus	aconitifolius			
Ranunculus	parnassifolius	Y	Y	
Ranunculus	seguieri	Y	Y	
Ranunculus	glacialis			
Ranunculus	keupferi			
Thalictrum	acquilegifolium			
Aquilegia	atrata			
Papaver	rhaeticum		Y	Y
Cardamine	pentaphyllos			
Cardamine	enneaphyllos			
Cardamine	amara			
Draba	azoides		Y	Y
Draba	stellata			
Hutchinsia	alpina			Y
Thalaspis	rotundifolia	Y	Y	Y
Biscutella	laevigata		Y	Y
Coincya	richeri			
Sempervivum	dolomiticum			
Saxifraga	rotundifolia			
Saxifraga	androsacea		Y	
Saxifraga	exerata			
Saxifraga	oppositifolia			
Saxifraga	caesia		Y	Y
Saxifraga	callosa			
Saxifraga	paniculata			
Aruncus	dioicus			
Rubus	saxatilis			
Rosa	pendulina			
Dryas	octopetala		Y	Y
Geum	reptans			
Geum	montanum			Y
Geum	rivale			
Potentilla	crantzii		Y	Y
Potentilla	nitida		Y	Y
Amelanchier	ovalis			

Astragalus	alpinus			
Oxytropis	gaudinii			
Oxytropis	fetida			
Lathyrus	verna			
Lathyrus	laevigatus			
Trifolium	alpinum			
Trifolium	montanum			
Trifolium	badium			
Trifolium	pratense			
Lotus	corniculatus agg.			
Anthyllis	vulneraria		Y	Y
Hippocrepis	comosa			
Hedysarum	hedysaroides			
Onobrychis	montana			
Geranium	phaeum			
Geranium	sylvaticum			
Geranium	robertianum			
Polygala	chamaebuxus			
Polygala	alpestris			
Daphne	cneorum			
Daphne	mezerum			
Daphne	striata		Y	Y
Helianthemum	nummularifolium agg.			
Viola	biflora		Y	Y
Viola	riviniana			
Viola	tricolor ssp. Subalpina			
Ligusticum	mutellina			
Peucedanum	ostruthium			
Pyrola	rotundifolia			
Moneses	uniflora			
Vaccinium	myrtilis			
Rhododendron	ferrugineum			Y
Rhododendron	hirsutum			
Artostaphylos	uva-ursi			
Rhodothamnus	chamaecistus		Y	Y
Loiseleria	procumbens			
Primula	elatior			
Primula	veris			
Primula	halleri	Y	Y	Y
Primula	minima	Y	Y	Y
Primula	glutinosa			
Primula	farinosa	Y	Y	Y
Primula	auricula	Y	Y	
Vitaliana	primuliflora			
Androsace	villosa		Y	
Soldonella	alpina	Y	Y	Y
Soldonella	minima	Y	Y	Y
Soldonella	pusilla	Y	Y	Y
Armeria	maritima ssp.alpina		Y	Y
Gentiana	punctata			
Gentiana	acaulis			
Gentiana	tergulensis			Y
Gentiana	clusii		Y	Y
Gentiana	verna			
Gentiana	bavarica		Y	Y
Gentianella	germanica			
Pulmonaria	montana			
Myosotis	alpestris		Y	Y
Eritrichium	nanum			
Ajuga	pyramidalis			
Salvia	pratense			
Acinos	alpinus			

Linaria	alpina		Y	Y
Horminum	pyrenaicum		Y	Y
Veronica	fruticans			
Veronica	urticifolia			
Veronica	aphylla		Y	
Veronica	chamaedrys			
Paederota	bonarota			Y
Bartsia	alpina		Y	Y
Pedicularis	verticillata		Y	Y
Rhinanthus	minor			
Pingicula	alpina			Y
Pingicula	leptoceras			Y
Galium	megalospermum			Y
Lonicera	caerulea			
Lonicera	alpigena			
Asperula	taurina			
Valeriana	montana		Y	Y
Valeriana	saxatilis			
Phyteuma	orbiculare			
Knautia	arvensis			
Aster	alpinus		Y	Y
Erigeron	atticus			
Erigeron	uniflorus			
Antennaria	dioica			
Antennaria	carpatica			
Leotopodium	alpinum			
Achillea	clavennae		Y	Y
Tussilago	farfara		Y	
Homogynae	alpina		Y	Y
Petasites	albus		Y	
Petasites	hybridus			
Arnica	montana			
Cirsium	erisithales			
Crepis	praemorsa			
Crepis	aurea			
Tofieldia	calyculata			
Gagea	fistulosa			
Veratrum	album			
Lilium	bulbiferum			
Lloydia	serotina			
Maianthemum	bifolium			
Polygonatum	verticillatum			
Polygonatum	odoratum			
Paris	quadrifolium			
Crocus	albiflorus			
Cypripedium	calceolus			
Orchis	signifera			
Ophrys	insectifera			
Nigritella	nigra			
Dactylhoriza	?majalis			
Dactylhoriza	fuchsii			
Anacamptis	pyramidalis			
Gymnadenia	conopsea			
Coeloglossum	viride			
Pseudorchis	albida			
Epipactis	atrorubens			
Platanthera	bifolia			
Corallorhiza	trifida			
Neotia	nitida-avis			
Nigritella	rubra			