

Table 11.1

LIGHT AND WATER GUIDELINES FOR SELECTED FOLIAGE AND FLOWERING PLANTS

Scientific name	Common name	Light requirements*				Water requirements†		
		Low	Med	High	Very high	Dry	Moist	Wet
<i>Abutilon</i> spp.	flowering maple			■			■	
<i>Acalypha hispida</i> (<i>A. wilkesiana</i>)	chenille plant			■			■	
<i>Achimenes</i> spp.	magic flower			■			■	
<i>Adiantum cuneatum</i>	maidenhair fern		■					■
<i>Aechmea fasciata</i>	bromeliad		■				■	
<i>Aeschynanthus pulcher</i>	lipstick plant		■				■	
<i>Agave americana</i>	century plant		■			■		
<i>Aglaonema modestum</i> (<i>A. commutatum</i> , <i>A. simplex</i>)	Chinese evergreen	■					■	
<i>Aglaonema</i> × <i>pseudo-bracteatum</i>	golden aglaonema	■					■	
<i>Aglaonema roebelenii</i>	pewter plant	■					■	
<i>Aloe variegata</i>	aloe				■	■		
<i>Alternanthera bettzickiana</i>			■	■			■	
<i>Ananas comosus</i>	pineapple			■			■	
<i>Anthurium andreaeanum</i>	anthurium		■				■	
<i>Aphelandra squarrosa</i>	zebra plant			■			■	
<i>Araucaria heterophylla</i> (<i>A. excelsa</i>)	Norfolk Island pine			■			■	
<i>Ardisia crispa</i>	coral ardisia		■				■	
<i>Asparagus plumosus</i> (<i>A. setaceus</i>)	bride's bouquet fern			■			■	
<i>Asparagus sprengeri</i> (<i>A. densiflora</i> Sprenger)	asparagus fern		■				■	
<i>Aspidistra elatior</i>	cast-iron plant	■					■	
<i>Asplenium nidus</i>	bird's nest fern		■					■
<i>Aucuba japonica</i>	gold-dust plant		■			■		
<i>Beaucarnea recurvata</i>	pony tail palm		■			■		
<i>Begonia rex</i>	rex begonia			■			■	
<i>Begonia Rieger</i> '	Rieger begonia			■			■	
<i>Begonia semperflorens</i>	wax begonia			■			■	
<i>Beloperone guttata</i>	shrimp plant			■		■		
<i>Billbergia zebrina</i>	billbergia		■			■	■	
<i>Bougainvillea glabra</i>	bougainvillea				■	■		
<i>Browallia speciosa</i>	bush violet		■	■			■	
<i>Caladium</i> spp.	caladium			■			■	
<i>Calathea makoyana</i>	peacock plant		■				■	
<i>Calceolaria herbeahybrida</i>	pocketbook plant			■			■	
<i>Campanula isophylla</i>	star-of-Bethlehem			■			■	
<i>Capsicum annuum</i>	Christmas pepper			■			■	
<i>Carissa grandiflora</i>	Natal plum			■		■		
<i>Cattleya</i> hybrids	cattleya orchid		■				■	
<i>Chamaedorea elegans</i> (<i>Neanthe bella</i>)	parlor palm	■					■	
<i>Chamaedorea erumpens</i>	bamboo palm	■					■	
<i>Chamaerops humilis</i>	European fan palm			■			■	
<i>Chlorophytum comosum</i>	spider plant		■	■		■	■	
<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	areca palm		■				■	
<i>Chrysanthemum morifolium</i>	chrysanthemum				■		■	
<i>Cissus antarctica</i>	kangaroo vine			■			■	
<i>Cissus discolor</i>	rex begonia vine		■			■	■	

Scientific name	Common name	Light requirements*				Water requirements†		
		Low	Med	High	Very high	Dry	Moist	Wet
<i>Cissus rhombifolia</i>	grape ivy		■			■	■	
<i>Cissus rotundifolia</i>	Arabian wax cissus		■			■	■	
<i>Citrus mitis</i>	calemondin orange			■		■		
<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	bleeding-heart vine		■	■				■
<i>Clivia miniata</i>	Kaffir lily		■			■		
<i>Clusia rosea</i>	autograph tree		■			■	■	
<i>Codiaeum variegatum</i>	croton				■	■		
<i>Coffea arabica</i>	coffee tree		■					■
<i>Coleus blumei</i>	coleus			■	■			■
<i>Columnnea</i> spp.	columnnea		■					■
<i>Convallaria majalis</i>	lily-of-the-valley			■				■
<i>Cordyline terminalis</i>	Hawaiian ti plant		■					■
<i>Crassula</i> spp.	succulents				■	■		
<i>Crassula argentea</i>	jade plant			■		■		
<i>Crocus</i> spp.	crocus			■				■
<i>Crossandra infundibuliformis</i>	crossandra		■					■
<i>Cryptanthus</i> spp.	dwarf bromeliad		■			■	■	
<i>Cyanotis kewensis</i>	teddy bear vine		■					■
<i>Cycas revoluta</i>	king sago palm		■			■		
<i>Cyclamen</i> spp.	cyclamen			■				■
<i>Cymbidium</i> hybrids	cymbidium orchid		■					■
<i>Cyperus alternifolius</i>	umbrella plant		■					■
<i>Cyrtomium falcatum</i>	Japanese holly fern	■	■					■
<i>Dahlia pinnata</i>	dahlia			■				■
<i>Davallia fejeensis</i>	rabbit's foot fern	■						■
<i>Dichorisandra reginae</i>	queen's spiderwort		■					■
<i>Dieffenbachia amoena</i>	dumbcane		■			■		
<i>Dieffenbachia</i> 'Exotica'	dumbcane		■			■		
<i>Dionaea muscipula</i>	venus fly trap		■				■	■
<i>Dizygotheca elegantissima</i>	false aralia			■				■
<i>Dracaena deremensis</i>	green dracaena		■				■	■
<i>Dracaena deremensis</i> 'Warneckii'	white-striped dracaena		■			■	■	
<i>Dracaena fragrans massangeana</i>	corn plant	■					■	■
<i>Dracaena marginata</i>	dragon tree		■				■	
<i>Dracaena sanderiiana</i>	ribbon plant		■				■	
<i>Dracaena surculosa</i> (<i>D. godseffiana</i>)	gold-dust dracaena		■				■	■
<i>Echeveria</i> spp.	hen-and-chicken		■			■		
<i>Epiphyllum</i> hybrids	orchid cactus			■				■
<i>Epipremnum aureum</i>	pothos	■						■
<i>Episcia</i> spp.	flame violet		■					■
<i>Eranthemum nervosum</i>	blue sage		■					■
<i>Erica gracilis</i>	heather			■				■
<i>Eriobotrya japonica</i>	Japanese loquat			■				■
<i>Euphorbia lactea</i>	candelabra cactus		■			■		
<i>Euphorbia milii</i>	crown-of-thorns			■		■		
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	poinsettia				■	■	■	
<i>Exacum affine</i>	Persian violet, exacum		■					■
<i>Fatshедера lizei</i>	botanical wonder		■					■
<i>Fatsia japonica</i> (<i>Aralia japonica</i>)	Japanese aralia		■					■
<i>Ficus benjamina</i> 'Exotica'	weeping java fig		■					■
<i>Ficus elastica</i> 'Decora'	rubber plant		■					■

Table 11.1 cont.

Scientific name	Common name	Light requirements*				Water requirements†		
		Low	Med	High	Very high	Dry	Moist	Wet
<i>Ficus lyrata</i>	fiddleleaf fig		■				■	
<i>Ficus repens</i> var. <i>pumila</i>	creeping fig	■	■					■
<i>Ficus retusa nitida</i>	India laurel	■				■		
<i>Ficus triangularis</i>	triangleleaf fig		■					■
<i>Fittonia verschaffeltii</i>	silver nerve plant		■					■
<i>Fuchsia</i> spp.	fuchsia				■			■
<i>Gardenia jasminoides</i>	gardenia				■			■
<i>Guzmania lingulata</i>	scarlet star		■			■		■
<i>Gynura aurantiaca</i>	velvet plant		■					■
<i>Haemanthus coccineus</i>	blood lily				■			■
<i>Haworthia</i> spp.	zebra haworthia, wart plant		■			■		
<i>Hedera helix</i>	English ivy	■	■					■
<i>Helxine soleirolii</i>	baby's tears		■					■
<i>Hemigraphis exotica</i>	waffle plant		■					■
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Chinese hibiscus				■			■
<i>Hippeastrum vittatum</i>	amaryllis			■				■
<i>Howea forsterana</i>	kentia palm	■	■					■
<i>Hoya carnosa</i>	wax plant, Hindu rope plant		■			■		■
<i>Hyacinthus orientalis</i>	hyacinth			■				■
<i>Hydrangea macrophylla</i>	hydrangea			■				■
<i>Hypocyrta nummularia</i> (<i>Alloplectus nummularia</i>)	goldfish plant		■					■
<i>Hypoestes sanguinolenta</i>	polka-dot plant		■					■
<i>Impatiens</i> spp.	impatiens			■	■			■
<i>Kalanchoe</i> spp.	kalanchoe			■		■		■
<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	kalanchoe, panda plant		■	■		■		■
<i>Lantana camara</i>	lantana, yellow sage			■		■		■
<i>Lantana montevidensis</i>	trailing lantana			■		■		■
<i>Leea coccinea</i>	leea		■					■
<i>Ligustrum lucidum</i>	wax-leaf privet		■			■		■
<i>Lilium longiflorum</i>	Easter lily			■				■
<i>Maranta leuconeura</i>	prayer plant		■					■
<i>Mikania ternata</i>	plush vine		■					■
<i>Mimosa pudica</i>	sensitive plant			■				■
<i>Monstera</i> spp.	swiss cheese plant, split-leaf philodendron	■	■					■
<i>Muscari</i> spp.	grape hyacinth			■				■
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	daffodil	■				■		
<i>Nautilocalyx lunchii</i>	coral plant		■					■
<i>Neoregelia carolinae tricolor</i>	tricolor bromeliad		■			■		■
<i>N. spectabilis</i>	finger nail plant		■					■
<i>Nephrolepis exaltata bostoniensis</i>	Boston fern		■					■
<i>Nerium oleander</i>	oleander			■				■
<i>Nicotiana affinis</i>	flowering tobacco			■		■		
<i>Oxalis</i> spp.	oxalis			■				■
<i>Pachystachys coccinea</i>	lollipop plant		■					■
<i>Pandanus veitchii</i>	screw pine		■			■		■
<i>Paphiopedilum</i> hybrids	lady-slipper orchid		■					■
<i>Passiflora</i> spp.	passion flower				■			■

Scientific name	Common name	Light requirements*				Water requirements†		
		Low	Med	High	Very high	Dry	Moist	Wet
<i>Pelargonium</i> spp.	geranium				■	■	■	
<i>Pellionia caperata</i>	emerald ripple	■				■		
<i>Pellionia daveauana</i>	trailing watermelon vine		■				■	
<i>Pellionia glabella</i> 'Variegata'	variegated wax privet peperomia			■				■
<i>Pellionia metallica</i>	metallic peperomia		■				■	
<i>Pellionia obtusifolia</i>	oval leaf peperomia		■				■	
<i>Pellionia pulchra</i>	satin pellionia		■				■	
<i>Pellionia scandens</i>	philodendron peperomia		■				■	
<i>Petunia hybrida</i>	cascade petunia				■		■	
<i>Phalaenopsis hybrids</i>	phalaenopsis orchid		■				■	
<i>Philodendron domesticum</i> 'Hastatum'	elephant ear philodendron		■				■	
<i>Philodendron micans</i>	velvetleaf philodendron		■				■	
<i>Philodendron oxycardium</i>	common philodendron	■				■		
<i>Philodendron panduriforme</i>	fiddleleaf philodendron		■				■	
<i>Philodendron selloum</i>	selloum philodendron		■				■	
<i>Phoenix roebelenii</i>	dwarf date palm		■					■
<i>Pilea cadierei</i>	aluminum plant		■				■	
<i>Pilea microphylla</i>	artillery plant		■				■	
<i>Pilea nummulariifolia</i>	creeping charley		■				■	
<i>Pisonia grandis</i> 'Tricolor'	bird catcher tree			■			■	
<i>Pittosporum tobira</i>	mock orange			■		■		
<i>Platycerium</i> spp.	staghorn fern		■				■	■
<i>Plectranthus australis</i>	Swedish ivy		■				■	
<i>Pleomele reflexa</i>	green pleomele		■				■	■
<i>Pleomele thalioides</i>	lance dracaena		■				■	
<i>Podocarpus macrophyllus</i>	podocarpus			■			■	
<i>Polyscias guilfoylei</i>	parsley aralia		■				■	
<i>Primula malacoides</i>	fairy primrose			■			■	
<i>Primula obconica</i>	German primrose			■			■	
<i>Pteris ensiformis</i>	silver table fern		■				■	
<i>Rhapis excelsa</i>	lady palm		■				■	■
<i>Rhipsalis</i> spp.	mistletoe cactus			■		■	■	
<i>Rhododendron</i> spp.	azalea			■			■	
<i>Rhoeo discolor</i>	Moses-in-the-cradle		■				■	
<i>Rosa chinensis</i> v. <i>minima</i>	miniature rose				■		■	
<i>Rosmarinus officinalis</i>	rosemary			■			■	
<i>Ruellia makoyana</i>	ruellia		■				■	
<i>Saintpaulia</i> spp.	African violet			■	■		■	
<i>Salvia splendens</i>	scarlet sage				■		■	
<i>Sansevieria trifasciata</i>	snake plant	■				■		
<i>Saxifraga sarmentosa</i>	strawberry begonia, strawberry geranium				■	■	■	
<i>Schefflera actinophylla</i> (<i>Brassia actinophylla</i>)	schefflera		■				■	
<i>Schlumbergera bridgesii</i> (<i>Zygocactus truncatus</i>)	Christmas cactus			■			■	
<i>Sedum morganianum</i>	burro's tail		■		■			
<i>Selaginella lepidophylla</i>	resurrection plant	■	■			■		
<i>Senecio cruentus</i>	cineraria			■			■	
<i>Senecio macroglossus</i> 'Variegatum'	variegated wax ivy		■				■	
<i>Senecio mikanioides</i>	German ivy		■				■	

Table 11.1 cont.

Scientific name	Common name	Light requirements*				Water requirements†		
		Low	Med	High	Very high	Dry	Moist	Wet
<i>Senecio rowleyanus</i>	string of pearls		■			■		
<i>Setcreasea purpurea</i>	purple heart		■			■	■	
<i>Sinningia</i> spp.	gloxinia				■		■	■
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	Jerusalem cherry			■		■	■	
<i>Spathiphyllum</i> 'Mauna Loa'	white flag		■			■	■	
<i>Strelitzia reginae</i>	bird of paradise		■	■			■	
<i>Streptocarpus</i> spp.	Cape primrose			■			■	
<i>Strobilanthes dyerianus</i>	Persian shield		■				■	
<i>Syngonium podophyllum</i>	arrowhead vine, nephthytis	■					■	
<i>Tagetes</i> spp.	marigold				■		■	
<i>Thunbergia alata</i>	black-eyed susan			■			■	
<i>Thymus vulgaris</i>	thyme			■			■	
<i>Tolmiea menziesii</i>	piggyback plant			■			■	
<i>Tradescantia</i> spp.	wandering Jew		■			■	■	
<i>Tulipa</i> spp.	tulip			■			■	
<i>Verbena hortensis</i>	verbena			■			■	
<i>Vinca major</i> 'Variegata'	periwinkle					■		
<i>Viola tricolor</i>	pansy, Johnny-jump-up			■			■	
<i>Vriesea splendens</i>	flaming sword		■				■	
<i>Yucca</i> spp.	yucca	■				■		
<i>Zantedeschia</i> spp.	calla lily			■			■	■
<i>Zebrina</i> spp.	wandering Jew		■				■	
<i>Zinnia elegans</i>	zinnia			■			■	

Source: Adapted from Poole and Pittenger 1980, pp. 16–19.

Notes:

*Light requirements: Light levels are for maintenance purposes only. They will not permit satisfactory growth. Light requirements are for 8 to 12 hours each day: low (25–50 foot-candles); medium (50–100 foot-candles); high (100–200 foot-candles); and very high (200–400 foot-candles).