

Table 6. Shrub and conifer species frequency (%) before and after burning (1983-1985). Counts include sprouts and/or seedlings. Values are means (SE) [Kauffman 1986, Kauffman and Martin 1985a].

Blodgett

Species	Early spring, moderate consumption			Late spring, high consumption			Early fall, high consumption			Late fall, moderate consumption			Unburned control		
	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	year of fire (1984)	postfire yr 1 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)
ponderosa pine	0 (0)	0 (0)	1 (1)	3 (3)	0 (0)	12 (6)	0 (0)	na	15 (8)	3 (4)	7 (5)	7 (5)	1 (1)	3 (2)	1 (1)
white fir	45 (5)	0 ^b (0)	25 ^a (11)	49 ^a (5)	0 ^b (0)	57 ^a (20)	39 (10)	na	57 (5)	33 ^a (3)	2 ^b (2)	10 ^b (4)	57 (11)	63 (13)	64 (12)
incense-cedar	57 ^a (17)	12 ^b (12)	7 ^b (7)	59 ^a (14)	3 ^b (3)	4 ^b (4)	71 ^a (11)	na	11 ^b (8)	26 ^a (13)	0 ^b (0)	10 ^b (0)	49 (16)	52 (16)	44 (16)
California black oak	19 (8)	17 (11)	12 (6)	16 (10)	1 (1)	11 (5)	28 (11)	na	12 (10)	15 (6)	3 (2)	17 (6)	17 (9)	18 (9)	22 (9)
giant chinquapin	4 (2)	4 (3)	4 (3)	7 (2)	5 (3)	5 (3)	1 (1)	na	0 (0)	3 (2)	2 (2)	2 (2)	5 (3)	4 (3)	4 (3)
tanoak	1 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	3 (2)	na	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Pacific dogwood	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)	na	3 (1)	0 (0)	2 (2)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (1)
pine rose	64 (19)	65 (19)	68 (19)	29 (10)	23 (10)	35 (12)	44 (17)	na	23 (8)	62 (17)	77 (9)	82 (9)	53 (18)	59 (17)	56 (17)
Sierra mountain misery	17 (16)	17 (16)	17 (16)	32 (7)	12 (5)	21 (6)	19 (8)	na	5 (3)	23 (17)	22 (20)	23 (19)	43 (3)	40 (6)	41 (7)
whitethorn ceanothus	9 (9)	9 (9)	29 (12)	8 ^a (4)	5 ^a (3)	89 ^b (7)	0 (0)	na	92 (6)	12 ^a (12)	68 ^b (10)	18 ^a (9)	9 (5)	8 (4)	8 (3)
greenleaf manzanita	3 ^a (3)	1 ^a (1)	23 ^b (10)	7 ^a (5)	0 ^a (0)	75 ^b (11)	0 (0)	na	55 (10)	10 (10)	40 ^b (10)	17 ^a (9)	9 (3)	5 (2)	5 (3)
Sierra gooseberry	3 ^a (2)	3 ^a (2)	23 ^b (5)	3 ^a (2)	0 ^a (0)	43 ^b (11)	1 (1)	na	13 (4)	7 (5)	25 (7)	13 (8)	4 (3)	3 (2)	3 (2)
deer brush	1 (1)	0 (0)	0 (0)	1 ^a (1)	0 ^a (0)	12 ^b (3)	0 (0)	na	23 (7)	3 (4)	3 (2)	2 (2)	3 (2)	0 (0)	0 (1)

Means with different letters showed significant differences between years ($P < 0.10$).

na=not applicable.

Challenge															
Species	Early spring, moderate consumption			Late spring, high consumption			Early fall, high consumption			Late fall, moderate consumption			Unburned control		
	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)
ponderosa pine	3 (2)	0 (0)	3 (2)	5 (5)	0 (0)	20 ^a (5)	3 (2)	3 (3)	16 ^a (6)	0 (0)	1 (1)	12 (7)	7 (4)	2 (2)	13 (8)
Douglas-fir	13 ^a (4)	0 (0)	5 (4)	13 (7)	0 (0)	45 ^a (11)	8 (5)	0 (0)	52 ^a (9)	8 (4)	4 (4)	27 ^a (7)	20 (17)	22 (16)	27 (17)
incense-cedar	47 ^a (19)	4 (4)	3 (3)	37 ^a (17)	0 (0)	0 (0)	39 ^a (11)	3 (3)	0 (0)	39 ^a (15)	0 (0)	0 (0)	38 (21)	31 (19)	29 (16)
California black oak	13 (5)	8 (1)	9 (3)	13 (7)	0 (0)	5 (3)	11 (5)	7 (3)	8 (1)	17 (9)	7 (4)	9 (3)	16 (9)	22 (6)	27 (4)
canyon live oak	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (3)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	2 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
tanoak	48 (13)	39 (12)	40 (14)	48 ^a (12)	19 (12)	11 (6)	18 ^a (6)	11 (5)	11 (5)	45 ^a (11)	8 (3)	19 (7)	38 (8)	36 (6)	31 (6)
Pacific madrone	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 ^a (0)	5 (3)	0 (0)	0 (0)	7 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Pacific dogwood	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (3)	8 (4)	4 (2)	1 (1)	13 ^a (5)	7 (3)	0 (0)	2 (2)	0 (0)
pine rose	1 (1)	0 (0)	1 (1)	5 (4)	0 (0)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	4 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Sierra mountain misery	5 (3)	3 (2)	3 (2)	17 (11)	11 (7)	15 (9)	13 (8)	11 (7)	9 (6)	21 (14)	19 (12)	20 (13)	11 (6)	9 (4)	9 (4)
greenleaf manzanita	0 (0)	0 (0)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	4 (3)	0 ^a (0)	35 ^b (3)	9 ^a (3)	0 ^a (0)	28 ^b (14)	3 ^a (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Sierra gooseberry	0 (0)	1 (1)	25 ^a (7)	0 (0)	0 (0)	47 ^a (12)	3 (2)	68 ^a (10)	27 (11)	0 (0)	63 ^a (15)	21 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
deerbrush	4 (4)	1 (1)	13 (12)	4 (3)	0 (0)	65 ^a (16)	11a (8)	93 (3)	87 (7)	15 ^a (15)	73 ^b (15)	61 ^{a b} (18)	7 (4)	9 (2)	4 (2)

Means with different letters showed significant differences between years (P<0.10).

Quincy															
Species	Early spring, moderate consumption			Late spring, high consumption			Early fall, high consumption			Late fall, moderate consumption			Unburned control		
	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)	prefire (1983)	postfire yr 1 (1984)	postfire yr 2 (1985)
Jeffrey pine	7 (4)	0 (0)	9 (9)	9 (4)	1 (1)	11 (6)	11 (5)	2 (2)	10 (5)	20 (4)	5 (3)	11 (8)	4 (5)	4 (5)	9 (5)
sugar pine	24 (19)	11 (11)	8 (8)	19 (3)	0 (0)	15 (15)	13 (5)	0 (0)	14 (9)	9 (6)	1 (1)	12 (9)	9 (5)	13 (8)	16 (8)
Douglas-fir	9 (4)	1 (1)	4 (3)	21 ^a (9)	1 (1)	0 (0)	16 ^a (8)	2 (2)	1 (1)	16 (10)	7 (7)	4 (2)	11 (8)	16 (6)	9 (2)
incense-cedar	45 ^a (9)	5 (3)	1 (1)	44 ^a (12)	4 (3)	4 (3)	50 ^a (10)	0 (0)	0 (0)	56 ^a (4)	5 (5)	5 (5)	33 (14)	16 (6)	7 (4)
California black oak	17 (2)	11 (3)	21 (6)	15 (5)	5 (3)	12 (8)	32 (3)	13 (4)	14 (7)	36 ^a (12)	8 ^b (3)	20 ^{a b} (6)	27 (4)	29 (2)	24 (2)
pine rose	0 (0)	0 (0)	4 (3)	0 (0)	0 (0)	4 (3)	0 (0)	0 (0)	8 (7)	0 (0)	0 (0)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
greenleaf manzanita	0 (0)	0 (0)	8 ^a (3)	0 (0)	0 (0)	12 (6)	0 ^a (0)	44 ^b (16)	17 ^{a b} (4)	0 (0)	23 ^a (4)	5 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Sierra gooseberry	1 (1)	3 (3)	8 ^a (6)	0 (0)	0 (0)	5 (4)	0 ^a (0)	11 ^b (5)	4 ^{a b} (3)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
prostrate ceanothus	0 (0)	0 (0)	24 (16)	0 (0)	0 (0)	28 ^a (11)	0a (0)	50 ^b (11)	26 ^{a b} (10)	0 (0)	50 (12)	26 (11)	0 (0)	2 (2)	4 (2)
deer brush	0 (0)	0 (0)	21 ^a (6)	1 (1)	0 (0)	32 ^a (11)	3a (2)	39 ^b (12)	19 ^{a b} (14)	1 (1)	25 (3)	25 (19)	2 (2)	2 (2)	2 (2)
pale serviceberry	1 (1)	0 (0)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	2 (2)	4 (2)	0 (0)
thimbleberry	9 (7)	12 (8)	9 (7)	3 (3)	4 (4)	8 (8)	0 (0)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Means with different letters showed significant differences between years (P<0.10).