

Kapitola 5

Udílení Oscarů

5.1 Základní informace

Ve studijních plánech amerických škol je kladen velký důraz na statistiku. Studenti jsou vyzýváni, aby si obstarali data podle svých zájmů a na jejich základě formulovali domněnky a hypotézy. V článku Brown, Davis (1990) je popsán případ studenta, který se zajímal o to, zda jsou rozdíly ve věku herců a hereček, když získávají za hlavní roli Oscara. Podrobné informace o hercích se 22.10.2013 daly najít na adrese

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Best_Actor_winners_by_age

a o herečkách na adrese

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Best_Actress_winners_by_age

Získané údaje jsou v tab. 5.1 a 5.2.

Je třeba si povšimnout některých zvláštností. V některém roce získali Oscara dva herci (např. v roce 1930), případně dvě herečky (také v roce 1930), naproti tomu v roce 1933 nezískala Oscara žádná herečka. Někteří herci a herečky získali Oscara několikrát, např. Day-Lewis třikrát, Hepburnová dokonce čtyřikrát.

5.2 Histogramy věku herců a hereček

Data nejprve zavedeme do programu R. Jako `oscar.m` jsou označeny roky, ve kterých byl Oscar udělen hercům. Podobně `oscar.f` jsou roky vztahující se k herečkám. Odpovídající věk herců, resp. hereček při získávání Oscara byl označen jako `age.m`, resp. `age.f`. Věk uvádím jen v celých rocích, i když ve výše uvedených materiálech jsou údaje mnohem podrobnější.

```
oscar.f <- c(1929, 1930, 1930:1932, 1934:1969, 1969:2013)
oscar.m <- c(1929, 1930, 1930:1932, 1932, 1934:2013)
age.f <- c(22, 37, 28, 63, 32, 26, 31, 27, 27, 28, 30,
          26, 29, 24, 38, 25, 29, 41, 30, 35, 32, 33, 29, 38,
          54, 24, 25, 48, 41, 28, 41, 39, 29, 27, 31, 38, 29,
          25, 35, 60, 61, 26, 35, 34, 34, 27, 37, 42, 41, 36,
          32, 41, 33, 31, 74, 33, 49, 38, 61, 21, 41, 26, 80,
          42, 29, 33, 36, 45, 49, 39, 34, 26, 25, 33, 35, 35,
          28, 30, 29, 61, 32, 33, 45, 29, 62, 22)
```

Tabulka 5.1: Seznam herců

Rok	Jméno	Věk	Rok	Jméno	Věk	Rok	Jméno	Věk
1929	Jannings	44	1956	Borgnine	39	1985	Abraham	45
1930	Baxter	41	1957	Brynner	36	1986	Hurt	36
1930	Arliss	62	1958	Guinness	43	1987	Newman	62
1931	Barrymore	53	1959	Niven	49	1988	Douglas	43
1932	Beery	47	1960	Heston	36	1989	Hoffman	51
1932	March	35	1961	Lancaster	47	1990	Day-Lewis	32
1934	Laughton	34	1962	Schell	31	1991	Irons	42
1935	Gable	34	1963	Peck	47	1992	Hopkins	54
1936	McLaglen	49	1964	Poitier	37	1993	Al Pacino	52
1937	Muni	41	1965	Harrison	57	1994	Hanks	37
1938	Tracy	37	1966	Marvin	42	1995	Hanks	38
1939	Tracy	38	1967	Scofield	45	1996	Cage	32
1940	Donat	34	1968	Steiger	42	1997	Rush	45
1941	Stewart	32	1969	Robertson	45	1998	Nicholson	60
1942	Cooper	40	1970	Wayne	62	1999	Benigni	46
1943	Cagney	43	1971	Scott	43	2000	Spacey	40
1944	Lukas	48	1972	Hackman	42	2001	Crowe	36
1945	Crosby	41	1973	Brando	48	2002	Washington	47
1946	Milland	39	1974	Lemmon	49	2003	Brody	29
1947	March	49	1975	Carney	56	2004	Penn	43
1948	Colman	57	1976	Nicholson	38	2005	Fox	37
1949	Olivier	41	1977	Finch	60	2006	Hoffman	38
1950	Crawford	38	1978	Dreyfuss	30	2007	Whitaker	45
1951	Ferrer	39	1979	Voight	40	2008	Day-Lewis	50
1952	Bogart	52	1980	Hoffman	42	2009	Penn	48
1953	Cooper	51	1981	De Niro	37	2010	Bridges	60
1954	Holden	35	1982	Fonda	76	2011	Firth	50
1955	Brando	30	1983	Kingsley	39	2012	Dujardin	39
			1984	Duvall	53	2013	Day-Lewis	55

```
age.m <- c(44, 41, 62, 53, 47, 35, 34, 34, 49, 41, 37,
38, 34, 32, 40, 43, 48, 41, 39, 49, 57, 41, 38, 39,
52, 51, 35, 30, 39, 36, 43, 49, 36, 47, 31, 47, 37,
57, 42, 45, 42, 45, 62, 43, 42, 48, 49, 56, 38, 60,
30, 40, 42, 37, 76, 39, 53, 45, 36, 62, 43, 51, 32,
42, 54, 52, 37, 38, 32, 45, 60, 46, 40, 36, 47, 29,
43, 37, 38, 45, 50, 48, 60, 50, 39, 55)
```

Histogram věku hereček a histogram věku herců se získaly příkazy

```
opar <- par(mfrow=c(2,1))
hist(age.f, breaks=60, las=1, xlim=c(20,80), ylim=c(0,8), col="white")
```

Tabulka 5.2: Seznam hereček

Rok	Jméno	Věk	Rok	Jméno	Věk	Rok	Jméno	Věk
1929	Gaynor	22	1957	Bergman	41	1985	Field	38
1930	Pickford	37	1958	Woodward	28	1986	Page	61
1930	Shearer	28	1959	Hayward	41	1987	Matlin	21
1931	Dressler	63	1960	Signoret	39	1988	Cher	41
1932	Hayes	32	1961	Taylor	29	1989	Foster	26
1934	Hepburn	26	1962	Loren	27	1990	Tandy	80
1935	Colbert	31	1963	Bancroft	31	1991	Bates	42
1936	Davis	27	1964	Neal	38	1992	Foster	29
1937	Rainer	27	1965	Andrews	29	1993	Thompson	33
1938	Rainer	28	1966	Christie	25	1994	Hunter	36
1939	Davis	30	1967	Taylor	35	1995	Lange	45
1940	Leigh	26	1968	Hepburn	60	1996	Sarandon	49
1941	Rogers	29	1969	Hepburn	61	1997	McDormand	39
1942	Fontaine	24	1969	Streisand	26	1998	Hunt	34
1943	Garson	38	1970	Smith	35	1999	Paltrow	26
1944	Jones	25	1971	Jackson	34	2000	Swank	25
1945	Bergman	29	1972	Fonda	34	2001	Roberts	33
1946	Crawford	41	1973	Minnelli	27	2002	Berry	35
1947	de Havilland	30	1974	Jackson	37	2003	Kidman	35
1948	Young	35	1975	Burstyn	42	2004	Theron	28
1949	Wyman	32	1976	Fletcher	41	2005	Swank	30
1950	de Havilland	33	1977	Dunaway	36	2006	Witherspoon	29
1951	Holliday	29	1978	Keaton	32	2007	Mirren	61
1952	Leigh	38	1979	Fonda	41	2008	Cotillard	32
1953	Booth	54	1980	Field	33	2009	Winslet	33
1954	Hepburn	24	1981	Spacek	31	2010	Bullock	45
1955	Kelly	25	1982	Hepburn	74	2011	Portman	29
1956	Magnani	48	1983	Streep	33	2012	Streep	62
			1984	MacLaine	49	2013	Lawrence	22

```
hist(age.m, breaks=40, las=1, xlim=c(20,80), ylim=c(0,8), col="grey90")
par(opar)
```

a jsou uvedeny na obr. 5.1.

5.3 Závislost věku herců na roku udělení ceny

Data týkající se věku herců a hereček jsou znázorněna na obr. 5.2 a 5.3. Obrázky byly vytvořeny programem

```
plot(oscar.m, age.m, las=1, type="p", pch=1)
```