

Fisher's Irises

Data was taken from The Data and Story Library. For further information about the data, see [The Data and Story Library](#) Web Page

Return to the [MSTE Data Archive](#)

Reference: Fisher, R. A. (1936). The Use of Multiple Measurements in Axonomic Problems. Annals of Eugenics 7, 179-188.

Description: This is a dataset made famous by Fisher, who used it to illustrate principles of discriminant analysis. It contains 6 variables with 150 observations.

Number of cases: 150

Variable Names:

1. Species_No: Flower species as a code
2. Species_Name: Species name
3. Petal_Width: Petal Width
4. Petal_Length: Petal Length
5. Sepal_Width: Sepal Width
6. Sepal_Length: Sepal Length

To download this data into an Excel spreadsheet, click on [Fisher's Irises](#).

| Species | Species | Petal | Petal | Sepal | Sepal | Species | Species | Petal | Petal | Sepal | Sepal |
|---------|---------------|-------|--------|--------|-------|---------|---------------|-------|--------|--------|-------|
| No. | name | width | length | length | width | No. | name | width | length | length | width |
| 1 | I. Setosa | 2 | 14 | 33 | 50 | 2 | I. Versicolor | 16 | 45 | 34 | 60 |
| 3 | I. Verginica | 24 | 56 | 31 | 67 | 2 | I. Versicolor | 10 | 35 | 20 | 50 |
| 3 | I. Verginica | 23 | 51 | 31 | 69 | 1 | I. Setosa | 2 | 13 | 32 | 47 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 10 | 36 | 46 | 2 | I. Versicolor | 13 | 54 | 29 | 62 |
| 3 | I. Verginica | 20 | 52 | 30 | 65 | 1 | I. Setosa | 2 | 15 | 34 | 51 |
| 3 | I. Verginica | 19 | 51 | 27 | 58 | 2 | I. Versicolor | 10 | 50 | 22 | 60 |
| 2 | I. Versicolor | 13 | 45 | 28 | 57 | 1 | I. Setosa | 1 | 15 | 31 | 49 |
| 2 | I. Versicolor | 16 | 47 | 33 | 63 | 1 | I. Setosa | 2 | 15 | 37 | 54 |
| 3 | I. Verginica | 17 | 45 | 25 | 49 | 2 | I. Versicolor | 12 | 47 | 28 | 61 |
| 2 | I. Versicolor | 14 | 47 | 32 | 70 | 2 | I. Versicolor | 13 | 41 | 28 | 57 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 16 | 31 | 48 | 1 | I. Setosa | 4 | 13 | 39 | 54 |
| 3 | I. Verginica | 19 | 50 | 25 | 63 | 3 | I. Verginica | 20 | 51 | 32 | 65 |
| 1 | I. Setosa | 1 | 14 | 36 | 49 | 2 | I. Versicolor | 15 | 49 | 31 | 69 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 13 | 32 | 44 | 2 | I. Versicolor | 13 | 40 | 25 | 55 |
| 2 | I. Versicolor | 12 | 40 | 26 | 58 | 1 | I. Setosa | 3 | 13 | 23 | 45 |
| 3 | I. Verginica | 18 | 49 | 27 | 63 | 1 | I. Setosa | 3 | 15 | 38 | 51 |
| 2 | I. Versicolor | 10 | 33 | 23 | 50 | 2 | I. Versicolor | 14 | 48 | 28 | 68 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 16 | 38 | 51 | 1 | I. Setosa | 2 | 15 | 35 | 52 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|----|----|----|----|---|---------------|----|----|----|----|
| 1 | I. Setosa | 2 | 16 | 30 | 50 | 3 | I. Verginica | 25 | 60 | 33 | 63 |
| 3 | I. Verginica | 21 | 56 | 28 | 64 | 2 | I. Versicolor | 15 | 46 | 28 | 65 |
| 1 | I. Setosa | 4 | 19 | 38 | 51 | 1 | I. Setosa | 3 | 14 | 34 | 46 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 14 | 30 | 49 | 2 | I. Versicolor | 18 | 48 | 32 | 59 |
| 2 | I. Versicolor | 10 | 41 | 27 | 58 | 2 | I. Versicolor | 16 | 51 | 27 | 60 |
| 2 | I. Versicolor | 15 | 45 | 29 | 60 | 3 | I. Verginica | 18 | 55 | 30 | 65 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 14 | 36 | 50 | 1 | I. Setosa | 5 | 17 | 33 | 51 |
| 3 | I. Verginica | 19 | 51 | 27 | 58 | 3 | I. Verginica | 22 | 67 | 38 | 77 |
| 1 | I. Setosa | 4 | 15 | 34 | 54 | 3 | I. Verginica | 21 | 66 | 30 | 76 |
| 3 | I. Verginica | 18 | 55 | 31 | 64 | 3 | I. Verginica | 13 | 52 | 30 | 67 |
| 2 | I. Versicolor | 10 | 33 | 24 | 49 | 2 | I. Versicolor | 13 | 40 | 28 | 61 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 14 | 42 | 55 | 2 | I. Versicolor | 11 | 38 | 24 | 55 |
| 3 | I. Verginica | 15 | 50 | 22 | 60 | 1 | I. Setosa | 2 | 14 | 34 | 52 |
| 2 | I. Versicolor | 14 | 39 | 27 | 52 | 3 | I. Verginica | 20 | 64 | 38 | 79 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 14 | 29 | 44 | 1 | I. Setosa | 6 | 16 | 35 | 50 |
| 2 | I. Versicolor | 12 | 39 | 27 | 58 | 3 | I. Verginica | 20 | 67 | 28 | 77 |
| 3 | I. Verginica | 23 | 57 | 32 | 69 | 2 | I. Versicolor | 12 | 44 | 26 | 55 |
| 2 | I. Versicolor | 15 | 42 | 30 | 59 | 1 | I. Setosa | 3 | 14 | 30 | 48 |
| 3 | I. Verginica | 20 | 49 | 28 | 56 | 1 | I. Setosa | 2 | 19 | 34 | 48 |
| 3 | I. Verginica | 18 | 58 | 25 | 67 | 3 | I. Verginica | 14 | 56 | 26 | 61 |
| 2 | I. Versicolor | 13 | 44 | 23 | 63 | 1 | I. Setosa | 2 | 12 | 40 | 58 |
| 2 | I. Versicolor | 15 | 49 | 25 | 63 | 3 | I. Verginica | 18 | 48 | 28 | 62 |
| 2 | I. Versicolor | 11 | 30 | 25 | 51 | 2 | I. Versicolor | 15 | 45 | 30 | 56 |
| 3 | I. Verginica | 21 | 54 | 31 | 69 | 1 | I. Setosa | 2 | 14 | 32 | 46 |
| 3 | I. Verginica | 25 | 61 | 36 | 72 | 1 | I. Setosa | 4 | 15 | 44 | 57 |
| 2 | I. Versicolor | 13 | 36 | 29 | 56 | 3 | I. Verginica | 24 | 56 | 34 | 63 |
| 3 | I. Verginica | 21 | 55 | 30 | 68 | 3 | I. Verginica | 16 | 58 | 30 | 72 |
| 1 | I. Setosa | 1 | 14 | 30 | 48 | 3 | I. Verginica | 21 | 59 | 30 | 71 |
| 1 | I. Setosa | 3 | 17 | 38 | 57 | 3 | I. Verginica | 18 | 56 | 29 | 63 |
| 2 | I. Versicolor | 14 | 44 | 30 | 66 | 2 | I. Versicolor | 12 | 42 | 30 | 57 |
| 1 | I. Setosa | 4 | 15 | 37 | 51 | 3 | I. Verginica | 23 | 69 | 26 | 77 |
| 2 | I. Versicolor | 17 | 50 | 30 | 67 | 2 | I. Versicolor | 13 | 56 | 29 | 66 |
| 3 | I. Verginica | 22 | 56 | 28 | 64 | 1 | I. Setosa | 2 | 15 | 34 | 52 |
| 3 | I. Verginica | 15 | 51 | 28 | 63 | 2 | I. Versicolor | 10 | 37 | 24 | 55 |
| 2 | I. Versicolor | 15 | 45 | 22 | 62 | 1 | I. Setosa | 2 | 15 | 31 | 46 |
| 2 | I. Versicolor | 14 | 46 | 30 | 61 | 3 | I. Verginica | 19 | 61 | 28 | 74 |
| 2 | I. Versicolor | 11 | 39 | 25 | 56 | 1 | I. Setosa | 3 | 13 | 35 | 50 |
| 3 | I. Verginica | 23 | 59 | 32 | 68 | 3 | I. Verginica | 18 | 63 | 29 | 73 |
| 3 | I. Verginica | 23 | 54 | 34 | 62 | 2 | I. Versicolor | 15 | 47 | 31 | 67 |
| 3 | I. Verginica | 25 | 57 | 33 | 67 | 2 | I. Versicolor | 13 | 41 | 30 | 56 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 13 | 35 | 55 | 2 | I. Versicolor | 13 | 43 | 29 | 64 |
| 2 | I. Versicolor | 15 | 45 | 32 | 64 | 3 | I. Verginica | 22 | 58 | 30 | 65 |

| | | | | | |
|---|---------------|----|----|----|----|
| 3 | I. Verginica | 18 | 51 | 30 | 59 |
| 3 | I. Verginica | 23 | 53 | 32 | 64 |
| 2 | I. Versicolor | 15 | 45 | 30 | 54 |
| 3 | I. Verginica | 21 | 57 | 33 | 67 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 13 | 30 | 44 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 16 | 32 | 47 |
| 3 | I. Verginica | 18 | 60 | 32 | 72 |
| 3 | I. Verginica | 18 | 49 | 30 | 61 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 12 | 32 | 50 |
| 1 | I. Setosa | 1 | 11 | 30 | 43 |
| 2 | I. Versicolor | 14 | 44 | 31 | 67 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 14 | 35 | 51 |
| 1 | I. Setosa | 4 | 16 | 34 | 50 |
| 2 | I. Versicolor | 10 | 35 | 26 | 57 |
| 3 | I. Verginica | 23 | 61 | 30 | 77 |
| 2 | I. Versicolor | 13 | 42 | 26 | 57 |
| 1 | I. Setosa | 1 | 15 | 41 | 52 |
| 3 | I. Verginica | 18 | 48 | 30 | 60 |
| 2 | I. Versicolor | 13 | 42 | 27 | 56 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 15 | 31 | 49 |
| 1 | I. Setosa | 4 | 17 | 39 | 54 |

| | | | | | |
|---|---------------|----|----|----|----|
| 1 | I. Setosa | 3 | 14 | 35 | 51 |
| 2 | I. Versicolor | 14 | 47 | 29 | 61 |
| 3 | I. Verginica | 19 | 53 | 27 | 64 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 16 | 34 | 48 |
| 3 | I. Verginica | 20 | 50 | 25 | 57 |
| 2 | I. Versicolor | 13 | 40 | 23 | 55 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 17 | 34 | 54 |
| 3 | I. Verginica | 24 | 51 | 28 | 58 |
| 1 | I. Setosa | 2 | 15 | 37 | 53 |