



Prepared by the Army Map Service (LUSG), Corps of Engineers, U.S. Army, Washington, D.C. Compiled in 1955 by photogrammetric methods and from USGS quadrangles 1:62,500, 1:97,750, AJO; Sectional Aeronautical Chart, Phoenix, 1:500,000, 1954. Planimetric detail revised by photo-stereometric methods. Horizontal and vertical control by USGS and USC&GS. Photography field annotated 1953. Limited revision by U.S. Geological Survey 1962.

100,000-foot grid based on Arizona coordinate system, central and west zones.

10,000-meter Universal Transverse Mercator grid ticks, zone 12, shown in blue.

**LEGEND**

Figures in red denote approximate distances in miles between stars

**POPULATED PLACES**

Over 500,000 **LOS ANGELES**

100,000 to 500,000 **OMAHA**

25,000 to 100,000 **GALVESTON**

5,000 to 25,000 **Laramie**

1,000 to 5,000 **Grand Coulee**

Less than 1,000 **Sun Valley**

**RAILROADS**

Standard gauge. Single track. Double or Multiple track.

Narrow gauge.

**BOUNDARIES**

International

State

County

Park or reservation

**ROADS**

Hard surface, heavy duty

More than two lanes wide

Two lanes wide; Federal route marker

Hard surface, medium duty

More than two lanes wide

Two lanes wide; State route marker

Improved light duty

Unimproved dirt

Trail

**LANDMARKS**

School; Church; Other.

Horizontal control point

Spot elevation in feet

Marsh or swamp

Intermittent or dry stream

Woods-brushwood

Power line

**BOUNDARIES**

Landplane airport

Landing area

Seaplane airport

Seaplane anchorage

Woods-brushwood

Scale 1:250,000

0 5 10 15 20 Statute Miles

0 5 10 15 20 Kilometers

0 5 10 15 Nautical Miles

CONTOUR INTERVAL 200 FEET  
WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 100 FOOT INTERVALS

TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION

1953 MAGNETIC DECLINATION FOR THIS SHEET VARIES FROM 14°00' EASTERLY FOR THE CENTER OF THE WEST EDGE TO 10°00' EASTERLY FOR THE CENTER OF THE EAST EDGE. MEAN ANNUAL CHANGE IS 0°00' WESTERLY.

FOR SALE BY U.S. GEOLOGICAL SURVEY, DENVER, COLORADO 80225, OR WASHINGTON, D.C. 20242

**LOCATION DIAGRAM**

NI 11-5 NI 11-6 NI 11-7 NI 11-8 NI 11-9 NI 11-10 NI 11-11 NI 11-12

NI 12-1 NI 12-2 NI 12-3 NI 12-4 NI 12-5 NI 12-6 NI 12-7 NI 12-8 NI 12-9 NI 12-10 NI 12-11 NI 12-12

NI 13-1 NI 13-2 NI 13-3 NI 13-4 NI 13-5 NI 13-6 NI 13-7 NI 13-8 NI 13-9 NI 13-10 NI 13-11 NI 13-12

NI 14-1 NI 14-2 NI 14-3 NI 14-4 NI 14-5 NI 14-6 NI 14-7 NI 14-8 NI 14-9 NI 14-10 NI 14-11 NI 14-12

NI 15-1 NI 15-2 NI 15-3 NI 15-4 NI 15-5 NI 15-6 NI 15-7 NI 15-8 NI 15-9 NI 15-10 NI 15-11 NI 15-12

NI 16-1 NI 16-2 NI 16-3 NI 16-4 NI 16-5 NI 16-6 NI 16-7 NI 16-8 NI 16-9 NI 16-10 NI 16-11 NI 16-12

NI 17-1 NI 17-2 NI 17-3 NI 17-4 NI 17-5 NI 17-6 NI 17-7 NI 17-8 NI 17-9 NI 17-10 NI 17-11 NI 17-12

NI 18-1 NI 18-2 NI 18-3 NI 18-4 NI 18-5 NI 18-6 NI 18-7 NI 18-8 NI 18-9 NI 18-10 NI 18-11 NI 18-12

NI 19-1 NI 19-2 NI 19-3 NI 19-4 NI 19-5 NI 19-6 NI 19-7 NI 19-8 NI 19-9 NI 19-10 NI 19-11 NI 19-12

NI 20-1 NI 20-2 NI 20-3 NI 20-4 NI 20-5 NI 20-6 NI 20-7 NI 20-8 NI 20-9 NI 20-10 NI 20-11 NI 20-12

NI 21-1 NI 21-2 NI 21-3 NI 21-4 NI 21-5 NI 21-6 NI 21-7 NI 21-8 NI 21-9 NI 21-10 NI 21-11 NI 21-12

NI 22-1 NI 22-2 NI 22-3 NI 22-4 NI 22-5 NI 22-6 NI 22-7 NI 22-8 NI 22-9 NI 22-10 NI 22-11 NI 22-12

NI 23-1 NI 23-2 NI 23-3 NI 23-4 NI 23-5 NI 23-6 NI 23-7 NI 23-8 NI 23-9 NI 23-10 NI 23-11 NI 23-12

NI 24-1 NI 24-2 NI 24-3 NI 24-4 NI 24-5 NI 24-6 NI 24-7 NI 24-8 NI 24-9 NI 24-10 NI 24-11 NI 24-12

NI 25-1 NI 25-2 NI 25-3 NI 25-4 NI 25-5 NI 25-6 NI 25-7 NI 25-8 NI 25-9 NI 25-10 NI 25-11 NI 25-12

NI 26-1 NI 26-2 NI 26-3 NI 26-4 NI 26-5 NI 26-6 NI 26-7 NI 26-8 NI 26-9 NI 26-10 NI 26-11 NI 26-12

NI 27-1 NI 27-2 NI 27-3 NI 27-4 NI 27-5 NI 27-6 NI 27-7 NI 27-8 NI 27-9 NI 27-10 NI 27-11 NI 27-12

NI 28-1 NI 28-2 NI 28-3 NI 28-4 NI 28-5 NI 28-6 NI 28-7 NI 28-8 NI 28-9 NI 28-10 NI 28-11 NI 28-12

NI 29-1 NI 29-2 NI 29-3 NI 29-4 NI 29-5 NI 29-6 NI 29-7 NI 29-8 NI 29-9 NI 29-10 NI 29-11 NI 29-12

NI 30-1 NI 30-2 NI 30-3 NI 30-4 NI 30-5 NI 30-6 NI 30-7 NI 30-8 NI 30-9 NI 30-10 NI 30-11 NI 30-12

NI 31-1 NI 31-2 NI 31-3 NI 31-4 NI 31-5 NI 31-6 NI 31-7 NI 31-8 NI 31-9 NI 31-10 NI 31-11 NI 31-12

NI 32-1 NI 32-2 NI 32-3 NI 32-4 NI 32-5 NI 32-6 NI 32-7 NI 32-8 NI 32-9 NI 32-10 NI 32-11 NI 32-12

NI 33-1 NI 33-2 NI 33-3 NI 33-4 NI 33-5 NI 33-6 NI 33-7 NI 33-8 NI 33-9 NI 33-10 NI 33-11 NI 33-12

NI 34-1 NI 34-2 NI 34-3 NI 34-4 NI 34-5 NI 34-6 NI 34-7 NI 34-8 NI 34-9 NI 34-10 NI 34-11 NI 34-12

NI 35-1 NI 35-2 NI 35-3 NI 35-4 NI 35-5 NI 35-6 NI 35-7 NI 35-8 NI 35-9 NI 35-10 NI 35-11 NI 35-12

NI 36-1 NI 36-2 NI 36-3 NI 36-4 NI 36-5 NI 36-6 NI 36-7 NI 36-8 NI 36-9 NI 36-10 NI 36-11 NI 36-12

NI 37-1 NI 37-2 NI 37-3 NI 37-4 NI 37-5 NI 37-6 NI 37-7 NI 37-8 NI 37-9 NI 37-10 NI 37-11 NI 37-12

NI 38-1 NI 38-2 NI 38-3 NI 38-4 NI 38-5 NI 38-6 NI 38-7 NI 38-8 NI 38-9 NI 38-10 NI 38-11 NI 38-12

NI 39-1 NI 39-2 NI 39-3 NI 39-4 NI 39-5 NI 39-6 NI 39-7 NI 39-8 NI 39-9 NI 39-10 NI 39-11 NI 39-12

NI 40-1 NI 40-2 NI 40-3 NI 40-4 NI 40-5 NI 40-6 NI 40-7 NI 40-8 NI 40-9 NI 40-10 NI 40-11 NI 40-12

NI 41-1 NI 41-2 NI 41-3 NI 41-4 NI 41-5 NI 41-6 NI 41-7 NI 41-8 NI 41-9 NI 41-10 NI 41-11 NI 41-12

NI 42-1 NI 42-2 NI 42-3 NI 42-4 NI 42-5 NI 42-6 NI 42-7 NI 42-8 NI 42-9 NI 42-10 NI 42-11 NI 42-12

NI 43-1 NI 43-2 NI 43-3 NI 43-4 NI 43-5 NI 43-6 NI 43-7 NI 43-8 NI 43-9 NI 43-10 NI 43-11 NI 43-12

NI 44-1 NI 44-2 NI 44-3 NI 44-4 NI 44-5 NI 44-6 NI 44-7 NI 44-8 NI 44-9 NI 44-10 NI 44-11 NI 44-12

NI 45-1 NI 45-2 NI 45-3 NI 45-4 NI 45-5 NI 45-6 NI 45-7 NI 45-8 NI 45-9 NI 45-10 NI 45-11 NI 45-12

NI 46-1 NI 46-2 NI 46-3 NI 46-4 NI 46-5 NI 46-6 NI 46-7 NI 46-8 NI 46-9 NI 46-10 NI 46-11 NI 46-12

NI 47-1 NI 47-2 NI 47-3 NI 47-4 NI 47-5 NI 47-6 NI 47-7 NI 47-8 NI 47-9 NI 47-10 NI 47-11 NI 47-12

NI 48-1 NI 48-2 NI 48-3 NI 48-4 NI 48-5 NI 48-6 NI 48-7 NI 48-8 NI 48-9 NI 48-10 NI 48-11 NI 48-12

NI 49-1 NI 49-2 NI 49-3 NI 49-4 NI 49-5 NI 49-6 NI 49-7 NI 49-8 NI 49-9 NI 49-10 NI 49-11 NI 49-12

NI 50-1 NI 50-2 NI 50-3 NI 50-4 NI 50-5 NI 50-6 NI 50-7 NI 50-8 NI 50-9 NI 50-10 NI 50-11 NI 50-12

NI 51-1 NI 51-2 NI 51-3 NI 51-4 NI 51-5 NI 51-6 NI 51-7 NI 51-8 NI 51-9 NI 51-10 NI 51-11 NI 51-12

NI 52-1 NI 52-2 NI 52-3 NI 52-4 NI 52-5 NI 52-6 NI 52-7 NI 52-8 NI 52-9 NI 52-10 NI 52-11 NI 52-12

NI 53-1 NI 53-2 NI 53-3 NI 53-4 NI 53-5 NI 53-6 NI 53-7 NI 53-8 NI 53-9 NI 53-10 NI 53-11 NI 53-12

NI 54-1 NI 54-2 NI 54-3 NI 54-4 NI 54-5 NI 54-6 NI 54-7 NI 54-8 NI 54-9 NI 54-10 NI 54-11 NI 54-12

NI 55-1 NI 55-2 NI 55-3 NI 55-4 NI 55-5 NI 55-6 NI 55-7 NI 55-8 NI 55-9 NI 55-10 NI 55-11 NI 55-12

NI 56-1 NI 56-2 NI 56-3 NI 56-4 NI 56-5 NI 56-6 NI 56-7 NI 56-8 NI 56-9 NI 56-10 NI 56-11 NI 56-12

NI 57-1 NI 57-2 NI 57-3 NI 57-4 NI 57-5 NI 57-6 NI 57-7 NI 57-8 NI 57-9 NI 57-10 NI 57-11 NI 57-12

NI 58-1 NI 58-2 NI 58-3 NI 58-4 NI 58-5 NI 58-6 NI 58-7 NI 58-8 NI 58-9 NI 58-10 NI 58-11 NI 58-12

NI 59-1 NI 59-2 NI 59-3 NI 59-4 NI 59-5 NI 59-6 NI 59-7 NI 59-8 NI 59-9 NI 59-10 NI 59-11 NI 59-12

NI 60-1 NI 60-2 NI 60-3 NI 60-4 NI 60-5 NI 60-6 NI 60-7 NI 60-8 NI 60-9 NI 60-10 NI 60-11 NI 60-12

NI 61-1 NI 61-2 NI 61-3 NI 61-4 NI 61-5 NI 61-6 NI 61-7 NI 61-8 NI 61-9 NI 61-10 NI 61-11 NI 61-12

NI 62-1 NI 62-2 NI 62-3 NI 62-4 NI 62-5 NI 62-6 NI 62-7 NI 62-8 NI 62-9 NI 62-10 NI 62-11 NI 62-12

NI 63-1 NI 63-2 NI 63-3 NI 63-4 NI 63-5 NI 63-6 NI 63-7 NI 63-8 NI 63-9 NI 63-10 NI 63-11 NI 63-12

NI 64-1 NI 64-2 NI 64-3 NI 64-4 NI 64-5 NI 64-6 NI 64-7 NI 64-8 NI 64-9 NI 64-10 NI 64-11 NI 64-12

NI 65-1 NI 65-2 NI 65-3 NI 65-4 NI 65-5 NI 65-6 NI 65-7 NI 65-8 NI 65-9 NI 65-10 NI 65-11 NI 65-12

NI 66-1 NI 66-2 NI 66-3 NI 66-4 NI 66-5 NI 66-6 NI 66-7 NI 66-8 NI 66-9 NI 66-10 NI 66-11 NI 66-12

NI 67-1 NI 67-2 NI 67-3 NI 67-4 NI 67-5 NI 67-6 NI 67-7 NI 67-8 NI 67-9 NI 67-10 NI 67-11 NI 67-12

NI 68-1 NI 68-2 NI 68-3 NI 68-4 NI 68-5 NI 68-6 NI 68-7 NI 68-8 NI 68-9 NI 68-10 NI 68-11 NI 68-12

NI 69-1 NI 69-2 NI 69-3 NI 69-4 NI 69-5 NI 69-6 NI 69-7 NI 69-8 NI 69-9 NI 69-10 NI 69-11 NI 69-12

NI 70-1 NI 70-2 NI 70-3 NI 70-4 NI 70-5 NI 70-6 NI 70-7 NI 70-8 NI 70-9 NI 70-10 NI 70-11 NI 70-12

NI 71-1 NI 71-2 NI 71-3 NI 71-4 NI 71-5 NI 71-6 NI 71-7 NI 71-8 NI 71-9 NI 71-10 NI 71-11 NI 71-12

NI 72-1 NI 72-2 NI 72-3 NI 72-4 NI 72-5 NI 72-6 NI 72-7 NI 72-8 NI 72-9 NI 72-10 NI 72-11 NI 72-12

NI 73-1 NI 73-2 NI 73-3 NI 73-4 NI 73-5 NI 73-6 NI 73-7 NI 73-8 NI 73-9 NI 73-10 NI 73-11 NI 73-12

NI 74-1 NI 74-2 NI 74-3 NI 74-4 NI 74-5 NI 74-6 NI 74-7 NI 74-8 NI 74-9 NI 74-10 NI 74-11 NI 74-12

NI 75-1 NI 75-2 NI 75-3 NI 75-4 NI 75-5 NI 75-6 NI 75-7 NI 75-8 NI 75-9 NI 75-10 NI 75-11 NI 75-12

NI 76-1 NI 76-2 NI 76-3 NI 76-4 NI 76-5 NI 76-6 NI 76-7 NI 76-8 NI 76-9 NI 76-10 NI 76-11 NI 76-12

NI 77-1 NI 77-2 NI 77-3 NI 77-4 NI 77-5 NI 77-6 NI 77-7 NI 77-8 NI 77-9 NI 77-10 NI 77-11 NI 77-12

NI 78-1 NI 78-2 NI 78-3 NI 78-4 NI 78-5 NI 78-6 NI 78-7 NI 78-8 NI 78-9 NI 78-10 NI 78-11 NI 78-12

NI 79-1 NI 79-2 NI 79-3 NI 79-4 NI 79-5 NI 79-6 NI 79-7 NI 79-8 NI 79-9 NI 79-10 NI 79-11 NI 79-12

NI 80-1 NI 80-2 NI 80-3 NI 80-4 NI 80-5 NI 80-6 NI 80-7 NI 80-8 NI 80-9 NI 80-10 NI 80-11 NI 80-12

NI 81-1 NI 81-2 NI 81-3 NI 81-4 NI 81-5 NI 81-6 NI 81-7 NI 81-8 NI 81-9 NI 81-10 NI 81-11 NI 81-12

NI 82-1 NI 82-2 NI 82-3 NI 82-4 NI 82-5 NI 82-6 NI 82-7 NI 82-8 NI 82-9 NI 82-10 NI 82-11 NI 82-12

NI 83-1 NI 83-2 NI 83-3 NI 83-4 NI 83-5 NI 83-6 NI 83-7 NI 83-8 NI 83-9 NI 83-10 NI 83-11 NI 83-12

NI 84-1 NI 84-2 NI 84-3 NI 84-4 NI 84-5 NI 84-6 NI 84-7 NI 84-8 NI 84-9 NI 84-10 NI 84-11 NI 84-12

NI 85-1 NI 85-2 NI 85-3 NI 85-4 NI 85-5 NI 85-6 NI 85-7 NI 85-8 NI 85-9 NI 85-10 NI 85-11 NI 85-12

NI 86-1 NI 86-2 NI 86-3 NI 86-4 NI 86-5 NI 86-6 NI 86-7 NI 86-8 NI 86-9 NI 86-10 NI 86-11 NI 86-12

NI 87-1 NI 87-2 NI 87-3 NI 87-4 NI 87-5 NI 87-6 NI 87-7 NI 87-8 NI 87-9 NI 87-10 NI 87-11 NI 87-12

NI 88-1 NI 88-2 NI 88-3 NI 88-4 NI 88-5 NI 88-6 NI 88-7 NI 88-8 NI 88-9 NI 88-10 NI 88-11 NI 88-12

NI 89-1 NI 89-2 NI 89-3 NI 89-4 NI 89-5 NI 89-6 NI 89-7 NI 89-8 NI 89-9 NI 89-10 NI 89-11 NI 89-12

NI 90-1 NI 90-2 NI 90-3 NI 90-4 NI 90-5 NI 90-6 NI 90-7 NI 90-8 NI 90-9 NI 90-10 NI 90-11 NI 90-12

NI 91-1 NI 91-2 NI 91-3 NI 91-4 NI 91-5 NI 91-6 NI 91-7 NI 91-8 NI 91-9 NI 91-10 NI 91-11 NI 91-12

NI 92-1 NI 92-2 NI 92-3 NI 92-4 NI 92-5 NI 92-6 NI 92-7 NI 92-8 NI 92-9 NI 92-10 NI 92-11 NI 92-12

NI 93-1 NI 93-2 NI 93-3 NI 93-4 NI 93-5 NI 93-6 NI 93-7 NI 93-8 NI 93-9 NI 93-10 NI 93-11 NI 93-12

NI 94-1 NI 94-2 NI 94-3 NI 94-4 NI 94-5 NI 94-6 NI 94-7 NI 94-8 NI 94-9 NI 94-10 NI 94-11 NI 94-12

NI 95-1 NI 95-2 NI 95-3 NI 95-4 NI 95-5 NI 95-6 NI 95-7 NI 95-8 NI 95-9 NI 95-10 NI 95-11 NI 95-12

NI 96-1 NI 96-2 NI 96-3 NI 96-4 NI 96-5 NI 96-6 NI 96-7 NI 96-8 NI 96-9 NI 96-10 NI 96-11 NI 96-12

NI 97-1 NI 97-2 NI 97-3 NI 97-4 NI 97-5 NI 97-6 NI 97-7 NI 97-8 NI 97-9 NI 97-10 NI 97-11 NI 97-12

NI 98-1 NI 98-2 NI 98-3 NI 98-4 NI 98-5 NI 98-6 NI 98-7 NI 98-8 NI 98-9 NI 98-10 NI 98-11 NI 98-12

NI 99-1 NI 99-2 NI 99-3 NI 99-4 NI 99-5 NI 99-6 NI 99-7 NI 99-8 NI 99-9 NI 99-10 NI 99-11 NI 99-12

NI 100-1 NI 100-2 NI 100-3 NI 100-4 NI 100-5 NI 100-6 NI 100-7 NI 100-8 NI 100-9 NI 100-10 NI 100-11 NI 100-12

**RELIABILITY DIAGRAM**

USGS Historical File Topographic Division

TOWNSHIP OR RANGE LINE

LAND GRANT BOUNDARY

**SECTIONIZED TOWNSHIP**

6	5	4	3	2	1
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

A. Large scale topographic map, photogrammetric and vertical ground control, 1927-30.

B. Medium scale topographic map, revised 1954.

1. Stereo-compiled from 1953 aerial photography.

2. Planimetry revised from 1953 aerial photography.

U.S.G.S. PHOTOGRAPHIC DIVISION

JAN 4 1967

AJO, ARIZONA, UNITED STATES, MEXICO