



II

토지 및 기후

II. 토지 및 기후

1. 위 치

소 재 지	단	경도와 위도의 극점		연 장 거 리
		지 명	극 점	
장성군 장성읍 영천로 200	동 단	장성군 북하면 대흥리	동경 126° 55′	동서간 20km
	서 단	장성군 삼서면 학성리	동경 126° 35′	
	남 단	장성군 삼서면 석마리	북위 35° 11′	남북간 36km
	북 단	장성군 북하면 신성리	북위 35° 29′	

자료 : 민원봉사과

○ 지 형

백두대간 호남정맥의 서쪽 기맥인 노령과 병풍산 줄기가 병풍을 치고 있는 장성군은 영산강 유역에서 가장 유로가 긴 황룡강을 비롯하여 고막원천, 풍영정천, 진원천의 상류지역에 있다. 따라서 산기(山氣)와 수세가 최상인 산자수려한 고을이다. 고도별 면적을 살펴보면 100m이하가 4할 정도이고 최저 고도는 30m로 삼서면 석마리 옥산 앞들이다. 100m ~ 300m 고도가 절반에 가깝고 300m이상의 고지대는 1할쯤 되는데, 최고 고도는 822m인 병풍산이다.

○ 산 약

우리 군의 임야면적은 320.8km로 총면적의 61.9%를 차지하고 있다. 산세는 북서부의 노령 산맥 줄기와 동남부의 병풍산 줄기로 연결되어 남서부가 터져 수구가 된다. 노령산맥의 주 뱃밭은 백암산을 정점으로 한 가닥은 남쪽으로 사자봉, 가인봉을 거쳐 6km쯤 뻗다가 약수리 학림에서 급하게 멈춘다. 본 줄기는 북서쪽으로 향하면서 600m ~ 700m의 연봉을 이루면서 입암산에서 고위 평탄면을 이룬다. 이어서 서편으로 내려서 노령에서 안부를 형성한 뒤 방장산으로 올라선다.

이 산으로부터 방향을 남서쪽으로 향한 산줄기는 축령산, 고성산, 태청산, 장암산으로 고도를 낮추다가 영광 불갑산으로 이어진다.

축령산의 동편은 황룡강의 지류들에 의해 개석되어 100m ~ 300m의 구릉성 산지를 형성하다 평야지대와 비교적 완만한 경사를 이루면서 접한다. 병풍산지는 변성암이 편마암체로 우뚝선 산으로 남서쪽으로 불태산을 거쳐 장성읍 옥정리를 지나 남쪽으로 향하고 남면과 임곡의 양림산을 지나 송정리어등산에 이른다. 병풍산에서 북쪽으로 향하는 산줄기는 송대봉, 장군봉, 매봉으로 이어진다.

○ 하 천

장성의 수계는 크게 4개로 나누어 볼 수 있다.

수련산 능선을 기준으로 하여 동편지역인 백암산, 입암산, 방장산, 축령산의 남쪽 계곡과 병풍산, 불태산의 북쪽 계곡의 물은 모두 황룡강으로 흐른다. 수련산 서편의 삼계물은 함동저수지를 거쳐 평림천으로 모여 광주 송정리와 본량의 송산교 염해평에서 황룡강에 합류된다. 삼서의 태청산 물은 고막원천으로 진원과 남면의 셋강은 극락강에 합류되어 결국 장성에서 흘러간 물은 영산강을 이룬다.

2. 행정구역

연 도 및 읍 면 별	면 적(km ²)	구성비(%)	군	읍	면	행정리	반
2 0 0 9	518.5	100	1	1	10	290	567
2 0 1 0	518.5	100	1	1	10	291	571
2 0 1 1	518.5	100	1	1	10	291	571
2 0 1 2	518.5	100	1	1	10	292	573
2 0 1 3	518.3	100	1	1	10	292	573
2 0 1 4	518.3	100	1	1	10	292	573
장 성	69.5	13.4	-	1	-	54	126
진 원	28.3	5.5	-	-	1	21	35
남	28.4	5.5	-	-	1	25	45
동 화	28.9	5.6	-	-	1	20	25
삼 서	47.4	9.1	-	-	1	34	52
삼 계	66.0	2.7	-	-	1	37	96
황 룡	44.7	8.6	-	-	1	24	45
서 삼	34.1	6	-	-	1	15	22
북 일	30.6	5.9	-	-	1	16	36
북 이	56.4	10.9	-	-	1	26	59
북 하	84	16.2	-	-	1	20	32

자료 : 총무과

3. 토지시목별 현황

단위 : m²

연 도 및 읍 면 별	계	전	답	과수원	목장용지	임 야
2 0 0 9	518,528,403	36,605,976	84,840,381	1,463,308	1,251,060	323,860,002
2 0 1 0	518,527,867	36,415,045	84,301,896	1,478,240	1,264,877	323,508,674
2 0 1 1	518,516,959.0	37,164,088.1	83,916,508.1	2,368,505.9	1,270,771.7	320,763,574.1
2 0 1 2	518,458,517.2	36,027,136.8	82,358,046.7	2,448,343.9	1,396,368.7	320,182,615.1
2 0 1 3	518,331,716.1	35,898,994.8	82,094,119.5	2,443,892.9	1,393,318.7	319,794,706.5
2 0 1 4	518,301,836.1	35,524,758.9	81,277,521.6	2,501,670.9	1,394,804.7	319,594,832.5
장 성	69,523,877.2	3,413,646.7	7,553,580.0	93,720.0	178,067.0	46,121,131.0
진 원	28,333,367.7	2,782,453.3	8,953,720.4	251,836.0	174,605.7	12,047,482.0
남	28,328,351.0	4,537,475.3	12,039,744.5	618,043.0	30,443.0	6,175,729.4
동 화	28,855,881.6	2,241,869.9	5,808,416.6	313,061.9	53,110.0	14,894,848.0
삼 서	47,445,092.8	4,658,503.0	12,067,188.1	262,707.0	162,257.0	19,460,840.0
삼 계	66,020,680.2	5,160,225.7	8,598,505.0	285,975.0	283,164.0	43,095,877.1
황 룡	44,670,161.2	2,104,582.0	6,805,503.7	175,712.0	67,587.0	27,202,164.0
서 삼	34,084,471.9	1,594,013.0	4,644,967.6	103,964.0	224,859.0	23,386,775.0
북 일	30,571,797.3	1,567,893.0	4,729,721.5	70,455.0	94,694.0	20,320,096.0
북 이	56,451,602.2	3,950,946.0	6,907,064.2	277,421.0	104,717.0	38,354,020.0
북 하	84,016,553.0	3,513,151.0	3,169,110.0	48,776.0	21,301.0	68,535,870.0

자료 : 민원봉사과

3. 토지지목별 현황(속)

단위 : ㎡

연 도 및 읍 면 별	대 지	공장용지	학교용지	주 차 장	주유소용지
2 0 0 9	10,640,852	1,774,235	725,203	21,038	23,618
2 0 1 0	10,729,934	2,023,858	712,356	27,009	27,510
2 0 1 1	10,834,560.5	2,102,530.6	709,476.0	26,518.3	27,510.0
2 0 1 2	11,006,846.1	2,202,790.6	707,796	37,789.5	30,225
2 0 1 3	11,091,590.7	2,272,814.6	707,565	71,666.5	30,225
2 0 1 4	11,161,641.7	2,391,877.6	715,462.0	87,219.5	30,288.0
장 성	1,944,665.8	393,249.0	229,816.0	44,298.0	5,944.0
진 원	811,065.1	14,469.0	41,261.0	901.0	3,196.0
남	941,422.0	974.0	51,527.0	1,945.0	909.0
동 화	706,193.4	809,323.3	27,115.0	4,274.3	2,289.0
삼 서	1,321,206.3	99,748.0	69,883.0	8,017.2	5,816.0
삼 계	1,542,178.2	286,158.3	88,534.0	-	2,129.0
황 룡	1,097,087.0	592,067.0	59,985.0	3,250.0	3,265.0
서 삼	557,356.0	58,417.0	21,106.0	-	292.0
북 일	520,182.0	54,805.0	37,374.0	1,836.0	1,373.0
북 이	1,020,330.9	73,906.0	47,110.0	1,004.0	2,263.0
북 하	699,955.0	8,761.0	41,751.0	21,694.0	2,812.0

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : ㎡

연 도 및 읍 면 별	창고용지	도 로	철도용지	하 천	제 방
2 0 0 9	217,379	16,583,249	1,115,401	10,618,330	949,675
2 0 1 0	220,626	16,872,911	1,113,839	10,654,750	949,675
2 0 1 1	254,801.6	16,908,605.2	1,113,623.0	10,652,170.6	975,863.1
2 0 1 2	297,652.4	17,098,596.4	1,131,807.1	10,673,389.6	991,546.1
2 0 1 3	311,291.4	17,470,021.5	1,130,639.1	10,692,687.1	990,612.1
2 0 1 4	316,356.4	17,421,175.3	1,125,073.1	10,812,144.1	1,024,206.1
장 성	19,887.0	2,468,990.1	283,976.1	2,505,812.0	215,144.0
진 원	18,968.0	1,223,969.2	-	267,172.0	6,308.0
남	21,454.7	1,730,988.2	-	104,709.4	11,606.0
동 화	80,547.0	1,307,697.5	-	171,067.4	22,055.0
삼 서	19,967.0	1,809,825.5	-	783,438.0	105,904.7
삼 계	27,905.0	1,755,369.0	-	885,144.4	115,615.0
황 룡	85,930.0	1,210,320.4	190,936.0	1,822,666.0	229,891.0
서 삼	5,644.0	1,257,997.8	55,775.0	714,397.9	147,787.4
북 일	2,889.0	1,154,870.1	248,322.0	794,028.0	46,976.0
북 이	17,210.7	2,237,761.5	346,064.0	783,515.0	51,386.0
북 하	15,954.0	1,263,386.0	-	1,980,194.0	71,533.0

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m²

연 도 및 읍 면 별	구 거	유 지	양 어 장	수도용지	공 원	체육용지
2 0 0 9	12,299,256	9,767,217	32,100	28,095	9,049	579,901
2 0 1 0	12,288,639	9,773,295	32,100	168,497	57,747	763,937
2 0 1 1	12,341,699.7	9,958,188.0	36,969.0	168,497.1	57,755.0	763,937.0
2 0 1 2	12,383,241.9	10,006,194.5	54,394	168,633.1	103,736.2	763,937
2 0 1 3	12,390,148.6	9,998,111.5	44,445	168,633.1	103,736.2	763,937
2 0 1 4	12,389,968.6	10,038,902.5	44,445.0	169,935.1	111,829.2	765,004.0
장 성	1,138,835.7	2,226,440.0	19,831.0	25,657.0	8,264.0	-
진 원	1,028,128.9	357,994.0	4,103.0	14,206.1	-	-
남	1,542,344.4	344,605.9	2,777.0	18,604.0	-	-
동 화	1,221,457.6	248,413.6	6,963.0	13,457.0	50,410.7	161,634.0
삼 서	1,993,233.5	1,123,940.9	-	12,903.0	45,989.2	332,892.0
삼 계	1,317,217.3	1,006,102.4	-	65,264.0	7,165.3	39,280.0
황 룡	998,963.1	65,156.0	2,585.0	4,289.0	-	1,290.0
서 삼	831,506.2	344,830.0	5,382.0	9,248.0	-	-
북 일	622,331.7	147,718.0	-	3,723.0	-	-
북 이	836,859.2	919,335.7	1,119.0	2,517.0	-	229,908.0
북 하	859,091.0	3,254,366.0	1,685.0	67	-	-

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m²

연 도 및 읍 면 별	유 원 지	종 교 용 지	사 적 지	묘 지	잡 종 지
2 0 0 9	66,971	137,347	61,150	1,354,866	3,502,748
2 0 1 0	66,971	141,487	61,082	1,354,084	3,518,823
2 0 1 1	66,971.0	151,376.0	61,082.0	1,353,033.0	4,468,345.4
2 0 1 2	66,971	157,712	61,082	1,339,433	6,762,232.5
2 0 1 3	66,331	161,122	61,082	1,336,089	6,843,935.3
2 0 1 4	118,246.0	163,615.0	61,082.0	1,333,190.0	7,726,586.3
장 성	-	36,246.0	1,243.0	233,655.0	361,778.8
진 원	-	3,774.0	-	90,731.0	237,024.0
남	-	5,372.0	-	78,015.0	69,662.2
동 화	-	7,080.0	-	130,709.0	573,888.4
삼 서	2,091.0	2,077.0	470.0	171,431.0	2,924,764.4
삼 계	-	18,313.0	-	173,321.0	1,267,237.5
황 룡	51,915.0	7,549.0	5,294.0	87,332.0	1,794,842.0
서 삼	-	6,666.0	-	59,085.0	54,403.0
북 일	-	177.0	-	69,216.0	83,117.0
북 이	-	22,799.0	-	102,539.0	161,806.0
북 하	64,240.0	53,562.0	54,075.0	137,156.0	198,063.0

자료 : 민원봉사과

4. 일기일수

단위 : 일

연 도 및 월 별	맑 음	구름 조금	구름 많음	흐 림	강 수	서 리	안 개	눈	뇌 전	폭 풍	황 사
2 0 0 9	84	116	67	98	151	66	12	34	23	-	7
2 0 1 0	72	100	79	114	142	57	12	35	28	-	15
2 0 1 1	88	91	66	120	122	61	8	34	9	1	8
2 0 1 2	70	110	81	131	51	2	39	17	1	2	-
2 0 1 3	92	110	68	95	112	63	9	26	19	-	3
2 0 1 4	9	8	6	9	10	15	1	8	2	-	2
1월	15	10	2	4	6	26	1	4	-	-	2
2월	6	8	6	8	5	16	1	3	-	-	-
3월	10	11	4	6	11	11	1	-	-	-	2
4월	10	8	3	9	6	-	-	-	-	-	-
5월	15	10	2	4	8	-	-	-	-	-	3
6월	-	8	11	11	8	-	-	-	2	-	-
7월	1	5	9	16	19	-	-	-	2	-	-
8월	-	4	7	20	20	-	-	-	2	-	-
9월	3	11	6	10	7	-	-	-	-	-	-
10월	14	7	5	5	6	-	2	-	1	-	-
11월	7	9	6	8	9	8	1	-	-	-	-
12월	5	6	11	9	20	14	-	16	1	-	-

자료 : 광주지방기상청

5. 기상개황

연 도 및 월 별	기 온(℃)					강수량 (mm)	상대습도(%)	
	평 균	평균최고	최고극값	평균최저	최저극값		평 균	최 소
2 0 0 9	14.6	20.1	34.5	10.2	-10.0	1,488.2	66	11
2 0 1 0	14.2	19.2	35.5	10.1	-9.5	1,573.1	69	11
2 0 1 1	13.7	19.0	35.3	9.5	-11.7	1,300.3	69	14
2 0 1 2	13.7	18.9	37.7	9.5	-10.2	1,626.8	125.0	12.0
2 0 1 3	14.2	19.6	36.2	9.82	-10.3	1245.4	66.2	10.0
2 0 1 4	15.2	19.7	26.2	9.9	5.3	107.5	64.9	20.1
1월	2.1	7.6	14.2	-2.7	-7.3	12.9	58	14
2월	4.2	9.7	20.5	-1	-6.6	8.6	57	18
3월	8.6	14.5	26.2	3.8	-2.8	101.7	61	12
4월	14.5	21.1	28.0	9.4	4.1	62.5	55	13
5월	19.2	25.8	33.5	13.3	7.0	57.0	56	15
6월	22.9	28.2	32.1	19.1	16.5	72.0	67	27
7월	25.2	29.8	36.5	21.8	17.7	240.9	74	29
8월	24.4	28.3	32.3	21.7	18.4	370.2	78	30
9월	22.3	27.6	31.2	18.1	15	116.5	69	27
10월	16.4	22.6	29.1	11.3	5.3	105.0	66	17
11월	10.3	15.3	19.2	6.2	3	95.5	68	19
12월	12	5.6	11.6	-2.4	-6.7	47.5	70	20

주) 광주지역 자료로 시군별 집계자료 없음.

평균기온 및 평균습도는 매일 3시, 6시, 9시, 12시, 15시, 18시, 21시, 24시의 8회 관측치를 산출 평균한 것임.

자료 : 광주지방기상청

기상개황(속)

연월도 및 별	평 해면기압 (0.1hpa)	이슬점 온 도 (°C)	평균 운량 (1/10)	일조 시간 (0.1hr)	최 심 신적설 (0.1cm)	바 람(0.1m/s)		
						평균풍속	최대풍속	최대순간 풍속
2 0 0 9	1,016.2	7.5	5.1	2,069.2	9.5(12.20)	2.1	14.2(2.13)	23.3(2.13)
2 0 1 0	1,016.9	7.9	5.5	1,873.7	21.3(12.30)	2.2	12.2(3.12)	20.0(9.12)
2 0 1 1	1,017.2	7.4	5.4	2,140.9	7.4	2.1	14.0	22.8
2 0 1 2	1,016.2	7.0	5.6	2,358.7	8.4	2.2	14.6	25.0
2 0 1 3	1,016.5	7.28	4.98	207.47	1.74	2.07	8.32	13.66
2 0 1 4	1,016.8	7.4	5.3	195.3	6.3	1.9	7.8	14.0
1월	1,025.7	-6.1	3.3	210.5	4.7	1.8	6.9	11.8
2월	1,024.5	-4.2	5.2	156.4	-	2.2	7.6	12.6
3월	1,020.6	5	4.2	213.4	-	2.0	8.0	12.5
4월	1,017.2	4.2	4.8	208.5	-	1.9	7.4	12.8
5월	1,012.0	9.0	3.4	304.6	-	2.2	8.8	18.6
6월	1,006.5	15.9	6.9	199.4	-	1.9	7.5	13.1
7월	1,007.7	20.0	7.6	170.0	-	2.1	9.4	17.7
8월	1,007.7	20.1	8.1	123.2	-	2.0	8.9	15.9
9월	1,013.2	15.6	5.7	199.2	-	1.7	6.8	12.1
10월	1,019.3	9.2	3.4	240.2	-	1.8	7.6	13.3
11월	1,021.8	3.9	5.0	172.5	-	1.5	8.0	12.5
12월	1,025.1	-4.2	5.7	145.6	7.8	1.9	7.1	13.0

주 1) 광주지역 자료로 시군별 집계자료 없음.

2) 평균기온 및 평균습도는 매일 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24시의 8회 관측치를 산출 평균한 것임.

3) ()의 숫자는 나타난 날짜임.

자료 : 광주지방기상청

6. 강수량

단위 : mm

연월도 및 읍면별	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2 0 0 9	1,359	35	44	60	48	119	187	500	225	39	34	23	45
2 0 1 0	1,723	50	130	79	98	109	59	409	540	160	50	11	28
2 0 1 1	1,343	22	79	18	116	120	133	345	325	18	17	143	7
2 0 1 2	1,720.5	23.4	19.7	91.2	104	42.5	57	409.1	515.3	234.5	78	58	87.9
2 0 1 3	1322.7	31.6	55.8	82.4	68.5	129.5	80	379.1	263.9	79.5	27.5	96.4	28.5
2 0 1 4	1,316.9	9.7	5.5	92.9	75.4	65.0	51.5	284.0	384.5	81.8	125.4	88.9	52.3
장 성	1,251	7	5	92	78	69	51	269	356	71	136	87	30
진 원	1,357	7.5	4	103.5	73.5	74	40.5	292	353.5	86.5	187	90	45
남	1,321	8	6	96	69	68	53	294	330	83	174	88	52
동 화	1,452.5	10.5	5	101	85	73	43.5	356	397	86	140	93	62.5
삼 서	1,328	9	6	66	81	79	42	269	435	73	113	92	63
삼 계	1,179.5	11	6	85	57.5	51.5	27.5	276.5	376.5	72	96.5	86	33.5
황 룡	1,286	6	5	91	79	61.5	36	303.5	355.5	74	141.5	85	48
서 삼	1,160	9	8	93	70	64	48	290	258	111	70	83	56
북 일	1,340	12	6	98	72	56	66	343	404	56	82	89	56
북 이	1,444	15	5	104	78	63	86	200	506	107	119	97	64
북 하	1,366.5	12	5.5	92	86	56	73	231	458	80	120	88	65

주) 읍면별 자료는 월평균 자료임.

자료 : 제남안전실